

**Toelichting op aanvraag om een
revisievergunning ingevolge
artikel 2.6 van de Wabo voor
Konings Drinks B.V.**

Kenmerk: 4003590DR01

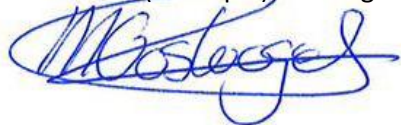
Datum: 22 april 2021

Toelichting op aanvraag om een revisievergunning ingevolge artikel 2.6 van de Wabo voor Konings Drinks B.V.

Kenmerk 4003590DR01
Datum 22 april 2021
Relatienummer 0355.00

Opdrachtgever
Konings Drinks B.V.

Adviseur(s)
Mevr. ir. M. (Monique) Oostvogels



Bewerkt MO/AV
Gecontroleerd 15-04-2021
Initialen MHE
Paraaf 



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

Leeswijzer	6
Niet-technische samenvatting	7
1 Gegevens inrichting	9
1.1 Aard van de inrichting	9
1.2 Vergunningperiode.....	10
1.3 Gebruik van grond- en hulpstoffen	10
1.4 Totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische vermogen van de bij de inrichting behorende installaties	10
1.5 Proefnemingen.....	10
1.6 Maatregelen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken	11
2 Gegevens van de inrichting	11
2.1 Aard van de inrichting	11
2.2 Invloed van de verandering op eerder verleende vergunningen.....	12
3 Bedrijfstijden	12
4 Bestemming	12
5 Omgeving van de inrichting	13
5.1 Ligging van de inrichting en gevoelige objecten	13
5.2 Natura 2000.....	13
6 Wijze vaststellen milieubelasting	13
6.1 Aard en omvang van de milieubelasting.....	13
6.2 Vaststellen en registreren milieubelasting.....	14
7 Ongewone voorvallen	14
7.1 Optreden van ongewone voorvallen.....	14
7.2 Maatregelen ongewone voorvallen	14
8 M.e.r.-(beoordelingsplicht)	15
9 Milieuzorg	15
10 Toekomstige ontwikkelingen	15
11 Bodem	15
11.1 Bodembedreigende activiteiten of stoffen	15
11.2 Nulsituatie bodemonderzoek.....	16
12 Brandveiligheid	16
13 Afvalwater	17
13.1 Watergebruik water	17
13.3 Stoffen in afvalwater	19

13.4	Meten, bemonstering en registratie	19
13.5	Zuiveringstechnische voorzieningen	19
14	Afvalstoffen	20
14.1	Afvalpreventiemaatregelen	20
15	Lucht.....	20
16	Geluid en trillingen	21
17	Energie	21
17.1	Elektriciteitsverbruik en gebruik aardgasequivalenten	21
17.2	CO ₂ -emissiehandel en meerjarenafspraak.....	21
18	Externe veiligheid	22
18.1	Besluit risico zware ongevallen (Brzo).....	22
18.2	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).....	22
18.3	Voorkomen ongewone voorvallen	23
19	Verkeer en mobiliteit	23
20	Geur.....	24
21	Beste Beschikbare Technieken.....	24
22	Gassen	25
22.1	Opslag van gassen in gasflessen.....	25
22.2	Opslag gassen in tanks	25
23	Gevaarlijke stoffen in verpakking	25
24	Vloeistoffen in tanks.....	27
25	Compressor.....	27
26	Koelinstallaties, vriesinstallaties en/of warmtepompen	28
27	Stookinstallatie	28
28	Accumulatoren	28
29	Transportmiddelen	28
30	Werkplaats	29
BIJLAGEN		
1	Overzichtstekening	
2	Plattegrondtekening	
3	Bodemrisicodocument	
4	Stoffen afvalwater / uitkomst ABM	
5	Onderzoek luchtkwaliteit	

- 6 Akoestisch onderzoek
- 7 Berekening stikstofdepositie
- 8 Schema afvalwaterstromen
- 9 Rioleringstekening
- 10 Analyseresultaten afvalwater
- 11 PGS 15 GAP-analyse
- 12 Tekening brandvoorzieningen
- 13 BBT-toets
- 14 MSDS-en en ABM-toetsen

Leeswijzer

Deze toelichting is gebaseerd op het aanvraagformulier zoals dat in het Omgevingsloket online, ten behoeve van het aanvragen van een veranderingsvergunning, wordt toegepast. De structuur en opbouw van de toelichting komt derhalve overeen met de structuur en opbouw van het formulier.

In deze toelichting staat beschreven welke veranderingen plaatsvinden en wordt per milieucompartiment beschreven wat de impact is van de voorgenomen verandering. Waar in het Omgevingsloket online om hoeveelheden/aantallen wordt gevraagd, wordt dit in het OLO-formulier aangegeven met '999'. Voor de werkelijke hoeveelheid wordt verwezen naar de voorliggende toelichting op de aanvraag.

De toelichting bevat eveneens informatie die wel noodzakelijk is voor het beoordelen van de milieuaspecten en het opstellen van de omgevingsvergunning, maar niet noodzakelijk is om ook onderdeel uit te maken van diezelfde omgevingsvergunning. De aanvrager verzoekt dan ook nadrukkelijk om deze informatie geen onderdeel uit te laten maken van de omgevingsvergunning. Nadrukkelijk wordt verzocht de volgende delen/bijlagen van voorliggende toelichting **niet** onlosmakelijk te verbinden, c.q. onderdeel te laten uitmaken van de omgevingsvergunning:

- Bijlage 3: Bodemrisicodocument
- Bijlage 4: Stoffen afvalwater – uitkomst ABM-toets
- Bijlage 5: Onderzoek luchtkwaliteit
- Bijlage 6: Akoestisch onderzoek
- Bijlage 7: Berekening stikstofdepositie
- Bijlage 8: Schematisch overzicht lozingssituatie
- Bijlage 9: Rioleringsstekening
- Bijlage 10: Analysegegevens procesafvalwater
- Bijlage 11: PGS 15 GAP-analyse
- Bijlage 12: Tekening brandvoorzieningen
- Bijlage 13: BBT-toets
- Bijlage 14: ABM-toetsen en MSDS-en

Niet-technische samenvatting

Konings Drinks B.V. (hierna KD) maakt deel uit van de Belgische ondernemingsgroep Konings. KD is een loonafvuller voor de drankenproducenten en produceert onder andere sappen, ontbijtdranken, sappen met stukjes fruit, koffiedranken, evenals diverse waters. Voor de productie van producten worden diverse grondstoffen batchgewijs bewerkt, ontdooid en gemengd. Product wordt door middel van pasteurisatie houdbaar gemaakt en afgevuld middels aseptische vulmachines. Het afvullen gebeurt in diverse kunststof flessen, blikken en Tetra-karton verpakking. De flessen worden verpakt in dozen of trays. Producten worden afhankelijk van klanteisen op omgevingscondities of koel opgeslagen en getransporteerd.

KD beschikt over een omgevingsvergunning uit 2009. In de achterliggende periode zijn diverse wijzigingen in de bedrijfsvoering doorgevoerd door middel van verschillende meldingen en is het wetgevend kader op verschillende punten gewijzigd. Hierdoor is de huidige vergunningssituatie onoverzichtelijk en complex. In overleg met het bevoegd gezag is afgesproken om de vergunningssituatie te actualiseren.

De productiecapaciteit wijzigt ten opzichte van de vigerende vergunning. Voor de aan te vragen situatie wordt uitgegaan van een productiecapaciteit van 160.000 ton/jaar (512 ton/dag). KD vraagt voor de gehele inrichting een Omgevingsvergunning activiteit milieu (een zogenaamde revisievergunning) aan.

In deze (toelichting op de) aanvraag wordt onder andere inzicht gegeven in de belasting van de activiteiten van KD voor de verschillende milieucompartimenten.

Binnen de bedrijfsvoering van KD zijn voor de reguliere bedrijfsmatige activiteiten afdoende bodembeschermende voorzieningen en maatregelen getroffen, zodat voldaan wordt aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012. Door het treffen van adequate bodembeschermingsmaatregelen is een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

Het afval dat ontstaat, heeft betrekking op productieverliezen, verpakking van grondstoffen en betreft afval afkomstig van secundaire activiteiten (reiniging, onderhoud en dergelijke). De aard van de vrijkomende afvalstoffen blijft onveranderd.

KD gebruikt leidingwater voor onder andere sanitair gebruik, schoonmaakwerkzaamheden, koeling en stoomproductie. Ten behoeve van de producten onttrekt KD grondwater.

Het vrijkomende afvalwater wordt afgevoerd naar het gemeentelijke vuilwaterriool. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op het gemeentelijke hemelwaterriool. De aard van het vrijkomende afvalwater blijft onveranderd.

KD voldoet aan de normstelling uit de wetgeving betreffende luchtkwaliteit.

Voor KD heeft een nieuw geluidsonderzoek plaatsgevonden om de geluidsemisatie van de gehele inrichting in kaart te brengen. Om dit doel te realiseren, zijn geluidmetingen verricht en is het bestaande geluidsoverdrachtsmodel geactualiseerd. Op basis van het akoestisch onderzoek wordt aanbevolen nieuwe waarden aan de nieuw op te stellen vergunning te verbinden.

De activiteiten en de capaciteit van KD vallen onder de Richtlijn Industriële Emissies (of Industrial Emissions Directive, IED). KD voldoet aan de BBT-conclusies die zijn vastgesteld op grond van de IED, op basis daarvan kan worden geconcludeerd dat KD de beste beschikbare technieken toepast.

De aanvraag heeft geen betrekking op activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapportage of een aanmeldingsnotitie voor beoordeling m.e.r.-plicht verplicht is.

De stikstofdepositie op het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos bedraagt 0,04 mol per hectare per jaar voor zowel de beoogde situatie als de referentiesituatie. Dit betekent dat er geen toename is van depositie ten opzichte van de referentiesituatie.

1 Gegevens inrichting

1.1 Aard van de inrichting

Konings Drinks B.V. (hierna KD) maakt deel uit van de Belgische ondernemingsgroep Konings. De Konings-groep beschikt inmiddels over zes productielocaties in Europa. Sinds 1 juli 2015 is de productiesite in Breda verworven.

KD is een loonafvuller voor de drankenproducenten en produceert onder andere sappen, ontbijtdranken, sappen met stukjes fruit evenals diverse waters en koolzuurhoudende dranken. In de aan te vragen situatie komt daar het afvullen van koffiedranken en alcoholische dranken bij (maximaal 5% alcoholpercentage).

De inrichting is gelegen aan de Teteringsedijk 227 te Breda. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Breda, sectie G, nummer 6731.

KD produceert meer dan 300 ton per dag eindproducten en is daardoor, op grond van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies, categorie 6.4 b-ii, een zogenaamde IPPC-inrichting.

KD wordt volgens bijlage I onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht ingedeeld onder categorie 1.1c, categorie 4.1 en categorie 9.1d. Aangezien KD een inrichting is waartoe een IPPC-installatie behoort én vanwege één van de aanwezige opslagvoorzieningen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, is KD vergunningplichtig op grond van op grond van artikel 2.1 lid 2 van het Besluit omgevingsrecht en categorie 4.4 lid j van bijlage I onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht. De gemeente Breda is het bevoegd gezag.

Een overzicht van de ligging van het bedrijfsterrein van KD ten opzichte van de omgeving is opgenomen in bijlage 1 van deze (toelichting op de) aanvraag.

1.1.1 Productieproces KD

Voor de productie van voornoemde producten worden diverse grondstoffen batchgewijs bewerkt, ontdooid en gemengd. Product wordt door middel van pasteurisatie (het kort verhitten van het voedselproduct om zo schadelijke bacteriën in het product te vernietigen, zonder het product te beschadigen) houdbaar gemaakt en afgevuld middels aseptische vulmachines. Het afvullen gebeurt in diverse kunststof flessen, blikken en Tetra karton verpakking. De flessen en blikken worden verpakt in dozen of trays. Producten worden afhankelijk van klanteisen op omgevingscondities of koel opgeslagen en getransporteerd en vervolgens afgevoerd naar de afnemer.

Kort gezegd bestaan de activiteiten van KD uit:

- ontvangst grondstoffen
- bewerken, ontdooien en mengen grondstoffen
- pasteurisatie
- blazen plastic flessen
- vullen en verpakken van de geproduceerde dranken
- sterilisatie afgevuld product (blikkenlijn)
- opslag (eventueel in koeling)
- logistiek

Alcoholische dranken, zoals bier, kunnen ook rechtstreeks vanuit de bulkwagen worden afgevuld.

Ondersteunende diensten/utilities:

- aanvoer van bulk grond-, hulp- en gevaarlijke stoffen
- opslag en gebruik van grond-, hulp- en gevaarlijke stoffen
- oppompen van grondwater en gebruik leidingwater
- stoomproductie
- recirculatiekoeling
- kwaliteitsdienst
- technische dienst
- kantoren en kantine

KD beschikt niet over een noodstroomvoorziening. Bij uitvallende stroomvoorziening blijven de noodverlichting en servers werken op de ingebouwde accu's.

1.2 Vergunningperiode

Er wordt vergunning aangevraagd voor onbepaalde tijd.

1.3 Gebruik van grond- en hulpstoffen

Voor de productie en verpakking van dranken worden diverse grond- en hulpstoffen gebruikt, zoals:

- vruchtenconcentraten
- enkelvoudige sappen
- stukjes vers fruit
- melkproducten
- alcoholische dranken zoals bier en mix drankjes
- energiedranken
- koffieproducten
- smaakstoffen
- compound (samengestelde smaakstoffen)
- water
- diverse hulpstoffen productie (zoals reinigings- en desinfectiemiddelen)

1.4 Totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische vermogen van de bij de inrichting behorende installaties

Tabel 1.1: overzicht productiecapaciteit

Omschrijving	Vergunde productiecapaciteit (vigerende vergunning 2009) (ton/jaar)	Aangevraagde productiecapaciteit (ton/jaar)
Productiecapaciteit	83.240	160.000

Het totaal opgestelde thermisch vermogen van KD bedraagt circa 10 MW.

De stoomproductie wordt verzorgd door een stoomketel, zie hoofdstuk 25. De stoom wordt gebruikt voor verschillende doeleinden, zoals directe en indirecte verwarming ten behoeve van:

- pasteurisatie/sterilisatie
- reinigen

1.5 Proefnemingen

Binnen de inrichting kunnen bij wijze van proef alternatieve (proces)technieken, processen of grond-, hulp- of brandstoffen worden toegepast welke niet in de aanvraag zijn beschreven, met als doel de processen, installaties en producten te optimaliseren.

1.6 Maatregelen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken

Het treffen van maatregelen om belasting van het milieu te voorkomen of te beperken, is met name van belang tijdens het proefdraaien, de schoonmaak-, onderhouds- of herstelwerkzaamheden, gezien de aard en omvang van deze werkzaamheden. Om de risico's voor mens en milieu te beperken en te beheersen bij niet-reguliere werkzaamheden, wordt gebruikgemaakt van de werkinstructies/procedures, etc.

2 Gegevens van de inrichting

2.1 Aard van de inrichting

KD maakt deel uit van de Belgische ondernemingsgroep Konings. De Konings-groep heeft per 1 juli 2015 de productiesite in Breda verworven; tot dat moment was deze productiesite in eigendom van Hero Group¹. In de jaren vóór de overname nam de productie van dranken door Hero steeds verder af. De locatie was onrendabel en stond op het punt van sluiten. Onder bewind van KD zijn op dit moment vier lijnen in productie. De verwachting is een productiestijging in de komende jaren naar de aangevraagde capaciteit van 160.000 ton per jaar (512 ton/dag). De organisatie staat voor de uitdaging om na jaren van krimp weer te expanderen, zowel in kapitaalgoederen als in personeel en organisatie.

KD beschikt over een omgevingsvergunning uit 2009. In de achterliggende periode zijn diverse wijzigingen in de bedrijfsvoering doorgevoerd door middel van verschillende meldingen en is het wetgevend kader op verschillende punten gewijzigd.

Het gebouw langs de zuidgrens van de inrichting, een oude opslagloods, evenals het zuidelijke deel van het westelijk gelegen distributiecentrum, is begin 2018 gesloopt. Ter plaatse van de zuidgevel van de gesloopte opslagloods is een betonnen wand geplaatst (als gedeeltelijke compensatie van de geluidwering van de opslagloods).

Er wordt vergunning aangevraagd voor alle onderdelen en activiteiten, zoals deze zijn vermeld op het aanvraagformulier, in deze toelichting, in de bijlagen en op de tekeningen en voor zover niet uitdrukkelijk genoemd, voor de activiteiten die noodzakelijk zijn voor het goed verlopen van de beschreven activiteiten. Dit betreft met name onderdelen van de bedrijfsvoering die onlosmakelijk aan de beschreven werkzaamheden zijn verbonden, bijvoorbeeld onderhoud aan machines en installaties.

De informatie in deze aanvraag is verkregen op grond van de bij het bedrijf bekend zijnde gegevens.

¹ KD produceert vanaf 1 juni 2015 op de productiesite in Breda als co-packer diverse producten zoals ciders, dranken en sappen, waaronder de producten (koelverse sappen) van Hero Benelux.

2.2 Invloed van de verandering op eerder verleende vergunningen

Een overzicht van de huidige vergunningensituatie met de meest recente wijzigingen is hieronder weergegeven.

Tabel 2.1: overzicht vigerende vergunningensituatie KD*

Wettelijke basis	Bevoegd gezag	Datum (aanvraag)	Kenmerk	Soort vergunning	Soort (beschrijving)
Wet verontreiniging oppervlaktewateren	Waterschap Brabantse Delta	08-12-2008	09U008203	Wvo-vergunning	Gehele locatie **
Wet milieubeheer	Gemeente Breda	18-12-2008	BRD200933406	Revisievergunning	Gehele locatie *
Wabo		18-03-2011	2011/0143	Milieuneutraal	H ₂ O ₂ tank *
Wabo		08-08-2016	2016/1927	Omgevings-vergunning	Stikstof tank
Wabo		22-12-2020	Z2020-005503	Milieuneutraal	Nieuwe tankenhal en losplaats
Wabo		25-02-2021	In procedure	Milieuneutraal	CO ₂ -tank
Keur	Waterschap Brabantse Delta	02-11-2016	16UTP04989	Grondwater-onttrekkings-vergunning	Grondwaterwinning
Warenwet	Nederlandse Voedsel- en Waren- autoriteit	23-02-2017	NVWA/571360.01	Melding erkenning grondwater	Erkenning bronwater

* In het overzicht zijn enkel de milieugerelateerde vergunningen opgenomen.

** Medio 2015 heeft de Konings-groep de productiesite in Breda overgenomen van Hero Group. Er heeft toen een perceelsplitsing plaatsgevonden, waardoor het hoofdkantoor van Hero Benelux is afgesplitst van de productiegebouwen en het bijbehorende terrein van KD. In de genoemde vergunning (en onderliggende aanvraag) is de oude situatie beschreven, dus de situatie van voor de overname van de productiesite door de Konings-groep.

3 Bedrijfstijden

KD produceert volcontinu. In de productie wordt gewerkt in een twee- of drieploegendienst. De werktijden van het grootste gedeelte van het kantoorpersoneel en de buitendienst zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 tot 19:00 uur. Incidenteel wordt overgewerkt.

4 Bestemming

Voor de inrichting geldt het bestemmingsplan 'Brabantpark' dat op 6 februari 2013 is vastgesteld. KD is een loonafvuller voor de drankenproducenten. Het afvullen van dranken is niet als zodanig opgenomen in de bedrijvenlijst. In het bestemmingsplan is de inrichting geschaard onder SBI-code 1032 Groente- en fruitconservenfabrieken en SBI-code 1107 Mineraalwater- en frisdrankfabrieken. Ondanks dat er ook andere grondstoffen worden gebruikt zoals melkproducten en alcoholische dranken passen de activiteiten ons inziens nog steeds binnen het bestemmingsplan. Er is geen sprake van een zuivelfabriek dan wel bierbrouwerij.

5 Omgeving van de inrichting

5.1 Ligging van de inrichting en gevoelige objecten

KD is gelegen aan de Teteringsedijk 227 in Breda, gemeente Breda. Het bedrijf wordt aan de noordzijde begrensd door de spoorlijn Breda–Tilburg. Aan de westzijde van KD bevindt zich een braakliggend terrein. Langs de zuidgrens van het bedrijf loopt de Teteringsedijk, hieraan zijn diverse woningen gelegen. Het bedrijf heeft één ontsluiting gelegen aan de Teteringsedijk.

De grootte van het totale terreinoppervlak bedraagt circa 60.500 m². Het aantal parkeerplaatsen voor personenauto's bedraagt circa 100 stuks en voor vrachtauto's ongeveer 5 stuks.

De dichtstbijzijnde woonbebouwing van derden grenst direct aan de zuidelijke terreingrens.

In bijlage 1 van deze (toelichting op de) aanvraag is een overzicht opgenomen van de ligging van KB ten opzichte van zijn omgeving. Een plattegrondtekening van het bedrijf is opgenomen in bijlage 2 van deze (toelichting op de) aanvraag.

5.2 Natura 2000

In de directe omgeving van KD bevindt zich Natura 2000-gebied 'Ulvenhoutse Bos' (op circa 4 kilometer afstand van KD). De overige dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn 'Langstraat' en 'Biesbosch' op meer dan 10 kilometer afstand van KD. De stikstofdepositie op het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos bedraagt 0,04 mol per hectare per jaar voor zowel de beoogde situatie als de referentiesituatie. Dit betekent dat er geen toename is van depositie ten opzichte van de referentiesituatie en er dus geen sprake kan zijn van significante negatieve effecten. Op grond van de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 is er geen sprake van vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vorig jaar is reeds een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming ingediend. In het licht van voornoemde uitspraak van de Raad van State heeft KD verzocht om een positieve weigering. Deze procedure loopt los van de Wabo-procedure om revisievergunning.

6 Wijze vaststellen milieubelasting

6.1 Aard en omvang van de milieubelasting

In dit hoofdstuk wordt de aard en omvang van de milieubelasting aangegeven, zoals die wordt veroorzaakt door activiteiten tijdens normaal bedrijf. De aard en omvang wordt per milieucompartiment beschreven en heeft betrekking op de aangevraagde productiecapaciteit.

Bodem

Het aspect bodem is beschreven in hoofdstuk 11 van deze (toelichting op de) aanvraag. Hierbij komen onder meer aan de orde:

- potentiële bodembedreigende activiteiten
- bodembeschermende voorzieningen (technisch en organisatorisch)

Afvalwater

Een nadere beschrijving is in hoofdstuk 13 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

Afvalstoffen

Een nadere beschrijving is in hoofdstuk 14 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

Lucht

Een nadere beschrijving is in hoofdstuk 15 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

Geluid en trillingen

Een nadere uitwerking van het akoestisch onderzoek is in hoofdstuk 16 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

Energie

Een nadere beschrijving is in hoofdstuk 17 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

Externe veiligheid

Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in:

- brandveiligheid (hoofdstuk 12 van deze (toelichting op de) aanvraag)
- gevaarlijke stoffen (hoofdstuk 22 t/m 24 van deze (toelichting op de) aanvraag)
- externe veiligheid (hoofdstuk 18 van deze (toelichting op de) aanvraag)

Verkeer, vervoer en mobiliteit

Een nadere beschrijving is in hoofdstuk 19 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

Geur

Een nadere beschrijving is in hoofdstuk 20 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen.

6.2 Vaststellen en registreren milieubelasting

KD neemt deel aan de Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA3-convenant) die door de producenten van frisdranken, waters en sappen is ondertekend. Op basis van de afspraken uit dit convenant stelt KD eenmaal per vier jaar een Energie-efficiëntieplan (EEP) op, met daarin de efficiëntiemaatregelen die de komende jaren worden uitgevoerd. De looptijd van het MJA3-convenant is eind 2020 afgelopen.

7 Ongewone voorvallen

7.1 Optreden van ongewone voorvallen

Binnen de inrichting kunnen ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen hebben voor het milieu. Hierbij moet bijvoorbeeld worden gedacht aan voorvallen met betrekking tot de op- en overslag van gevaarlijke of bodembedreigende stoffen.

7.2 Maatregelen ongewone voorvallen

KD heeft met betrekking tot deze ongewone voorvallen verschillende maatregelen en voorzieningen getroffen. De technische maatregelen ten aanzien van de opslag van gevaarlijke of bodembedreigende stoffen zijn beschreven in de hoofdstukken 11 en 22 t/m 24 van deze (toelichting op de) aanvraag. De organisatorische maatregelen die worden getroffen in het geval een ongewoon voorval optreedt, zijn beschreven in hoofdstuk 18 en in het bedrijfsnoodplan van KD.

8 M.e.r.-(beoordelingsplicht)

De activiteiten van KD staan niet vermeld in kolom 1, onderdeel C of in kolom 1, onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage. Het afvullen van koffiedranken (op melkbasis) en alcoholische dranken maakt niet dat er sprake is van een zuivelfabriek dan wel bierbrouwerij. Het opstellen van een (aanmeldingsnotitie) MER is niet noodzakelijk.

9 Milieuzorg

KD werkt volgens de systematiek van een kwaliteits-/milieuzorgsysteem en is gecertificeerd conform International Featured Standards (IFS) Food. Zie ook de BBT-toets die als bijlage 13 is opgenomen.

10 Toekomstige ontwikkelingen

Aan de westzijde van KD bevindt zich een braakliggend terrein dat is bestemd voor de woningbouw. Op termijn wordt het terrein, dat voorheen bij het bedrijf hoorde, ontwikkeld voor woningbouw.

Er worden verder geen ontwikkelingen binnen KD of in de omgeving voorzien die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn.

11 Bodem

11.1 Bodembedreigende activiteiten of stoffen

Voor een uitgebreide inventarisatie van bodembedreigende activiteiten en/of stoffen wordt verwezen naar het bodemrisicodocument (BRD). In 2017 is voor KD een bodemrisicodocument opgesteld, waarin alle bodembedreigende activiteiten en/of stoffen zijn beoordeeld volgens de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het bodemrisicodocument is in bijlage 3 van deze (toelichting op de) aanvraag opgenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat de locatie van het ketelhuis wordt gewijzigd maar dat de bodembeschermende voorzieningen gelijk blijven.

Uit de inventarisatie blijkt dat binnen de bedrijfsvoering van KD voor alle potentieel bodembedreigende bedrijfsprocessen voldoende maatregelen en voorzieningen aanwezig zijn, zodat wordt voldaan aan de NRB 2012. Door het treffen van adequate bodembeschermingsmaatregelen wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

11.2 Nulsituatie bodemonderzoek

KD (en haar rechtsvoorganger Hero) is al jaren op de locatie aan de Teteringsedijk 227 actief. Voor het terrein van KD is de nulsituatie van de bodemkwaliteit afdoende vastgesteld aan de hand van de volgende bodemonderzoeken:

- Basisdocument uitgevoerde bodemonderzoeken bedrijfsterrein Hero Nederland B.V., BMC-Bodemconsult B.V., rapportnummer A0100550, 6 juni 2003 (samenvatting eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en historisch onderzoek).
- Actualisatie bodemonderzoek twee deellocaties aan de Teteringsedijk 227 te Breda, BMC-Bodemconsult B.V., rapportnummer A0600360, 22 juni 2006.

Deze onderzoeken vormen de basis van de vigerende vergunning. Het genoemde nulsituatie bodemonderzoek is nog steeds geldend, aangezien in de periode 2006-heden geen bodembedreigende activiteiten zijn verricht, beëindigd of nog worden beëindigd. Na verplaatsing van het ketelhuis zal op de huidige locatie een eindsituatie onderzoek worden uitgevoerd.

12 Brandveiligheid

Binnen het bedrijf zijn op een aantal strategische plaatsen brandblussers aanwezig en is een aantal blusinstallaties geplaatst. In het bedrijf is een (brand)waterleiding aangebracht, waarop brandslanghaspels zijn aangesloten. Daarnaast zijn diverse handblussers aanwezig. In het kantoordeel zijn handblussers opgesteld. De brandblussers worden op basis van een abonnementensysteem gecontroleerd. De brandblussers zijn goed bereikbaar.

KD beschikt over een bedrijfsnoodplan dat is afgestemd met de gemeentelijke brandweer. Wanneer er veranderingen bij het bedrijf optreden die van invloed kunnen zijn op de brandveiligheid, wordt het bedrijfsnoodplan aangepast. Periodiek wordt het bedrijfsnoodplan geoefend met alle betrokkenen. Een actuele versie van het noodplan is te allen tijde beschikbaar voor de brandweer in de sleutelkuis.

Het terrein is bereikbaar via de hoofdboort. In noodgevallen is het terrein bereikbaar via een poort tussen Konings Drinks en het naastgelegen bedrijventerrein. De brandweer is hiervan op de hoogte.

In een hoek van het parkeerterrein is een bypass van Brabant Water aangelegd, waardoor, zo nodig, extra bluswater kan worden ingezet. Een sleutel voor toegang tot deze bypass is aanwezig op het sleutelpaneel.

In bijlage 12 bij deze (toelichting op de) aanvraag is een tekening van de brandvoorzieningen binnen de inrichting weergegeven, waarop de gebouwen, de blusmiddelen, de sleutelkuis, de brandbeveiligingsinstallaties en de bluswatervoorzieningen zijn weergegeven.

Bij KD vinden tijdens normale bedrijfsvoering geen brandgevaarlijke activiteiten plaats.

13 Afvalwater

13.1 Watergebruik water

KD gebruikt leidingwater voor onder andere producten, sanitair gebruik, schoonmaakwerkzaamheden, koeling en stoomproductie. Ten behoeve van de producten (menselijke consumptie) en voor industriële doeleinden (schoonmaakwater gerelateerd aan productielijnen voor menselijke consumptie) onttrekt KD grondwater.

Het waterverbruik bij KD is enerzijds afhankelijk van de productiehoeveelheid, maar anderzijds ook van de variatie in soorten eindproduct en batchgrootte. Meer variatie en kleinere batches leiden tot een relatieve toename van het waterverbruik, vanwege extra schoonmaakwerkzaamheden.

In de volgende tabel wordt een indicatie gegeven van het waterverbruik bij de aangevraagde productiecapaciteit.

Tabel 13.1: watergebruik (indicatie)

Omschrijving	Eenheid	Gebruik in 2019 (bij 40.000 ton productie)	Indicatie gebruik bij aangevraagde productiecapaciteit per jaar
Grondwater	m ³ /jaar	20.441	100.000 ¹
Leidingwater	m ³ /jaar	76.319	300.000 ²

¹ Komt overeen met maximaal vergunde onttrekking op jaarbasis.

² Berekening: op basis van productie 2019 en geëxtrapoleerd naar maximale productiecapaciteit waarbij rekening is gehouden met verschuiving van leidingwater naar grondwater (voor aanmaak producten) doorgerekend.

Binnen de inrichting wordt een grotere tank voor recoverywater geplaatst. In deze tank wordt voorspoelwater opgevangen en hergebruikt voordat het wordt geloosd. Hierdoor wordt het waterverbruik ten behoeve van schoonmaken verminderd.

Wat betreft de genoemde getallen in de laatste kolom van tabel 13.1 is het van belang te vermelden, dat dit de gewenste situatie betreft bij de aan te vragen productiecapaciteit. Momenteel is het aandeel grondwater in het totale watergebruik op jaarbasis nog wat lager, de komende jaren wordt het aandeel grondwater verder verhoogd doordat productgroepen overgaan van leidingwater naar grondwater.

13.2 Lozing afvalwater

KD heeft één aansluiting op het gemeentelijke vuilwaterriool ² en één aansluiting op het gemeentelijke hemelwaterriool. Een schema van de afvalwaterstromen bij KD is opgenomen in bijlage 8 van deze (toelichting op de) aanvraag. De rioleringstekening is opgenomen in bijlage 9 van deze (toelichting op de) aanvraag.

² Medio 2015 heeft de Konings-groep de productiesite in Breda overgenomen van Hero Group. Er heeft toen een perceelsplitsing plaatsgevonden, waardoor het hoofdkantoor van Hero Benelux is afgesplitst van de productiegebouwen en het bijbehorende terrein van KD. Het hoofdkantoor van Hero Benelux heeft sindsdien een eigen aansluiting op het gemeentelijk vuilwaterriool en een eigen aansluiting op het gemeentelijk hemelwaterriool.

Het afvalwater bestaat uit de volgende afvalwaterstromen:

- Huishoudelijk afvalwater
- Procesafvalwater bestaande uit het vrijkomende afvalwater vanuit de productie en de daarbij behorende schoonmaakwerkzaamheden (CIP-installatie) en afvalwater vanuit de kwaliteitsdienst.
- Regeneratiewater onthardingsinstallatie; binnen de inrichting is een standaard onthardingsinstallatie aanwezig. Het filter wordt regelmatig met behulp van pekewater geregenereerd, waarna het afvalwater wordt geloosd.
- Spoelwater ontijzeringsinstallatie; het grondwater wordt ontijzerd door middel van beluchting en een zandfilter. Het spoelwater uit de installatie wordt geloosd.
- Spui stoomketel en RO-unit; vanuit de stoomketel komt een spuiwaterstroom vrij. Daarnaast is er ook een reverse osmose-installatie (RO-unit) aanwezig voor behandeling van het voedingswater voor de stoomketel(s). Het retentaat (water met zouten) vanuit de RO-unit wordt geloosd.
- Spui koelwater; binnen de inrichting is een recirculatiekoeling aanwezig met twee natte koeltorens. De spuiwaterstroom vanuit het koelsysteem wordt geloosd.
- Mogelijk verontreinigd hemelwater; hemelwater afkomstig van de los- en opstelplaats afvalcontainer wordt beschouwd als mogelijk verontreinigd en op het vuilwaterriool geloosd.
- Schoon hemelwater; het hemelwater van de daken, verhard terrein en het parkeerterrein wordt via een hemelwaterriool geloosd op het gemeentelijke hemelwaterriool.

In tabel 13.2 is een overzicht opgenomen van de aard en omvang van de diverse afvalwaterstromen die binnen KD vrijkomen en in tabel 13.3 de aan te vragen hoeveelheden. Het maximale lozingsdebiet per etmaal en de maximale vervuilingsswaarde blijven gelijk aan de vergunde situatie.

Tabel 13.2: aard en omvang afvalwaterstromen KD

Afvalwaterstroom	Herkomst	Hoeveelheid (m ³ /jaar)	Bepaling volumestroom	Lozing op
Huishoudelijk afvalwater	Productiegebouwen ¹⁾	284.5002)	Debietmeting	Vuilwaterriool
Procesafvalwater				
Regeneratiewater				
Spoelwater ontijzering				
Spui koelwater				
Spui stoomketel en RO				
Verontreinigd hemelwater				
Huishoudelijk afvalwater	Distributiegebouw ¹⁾	500	Schatting	Vuilwaterriool
Schoon hemelwater	Daken en verharding	47.2003)	Schatting	Schoonwaterriool

1. De afvalwaterstromen vanuit de productiegebouwen gaan via de meetput (MV1) met zandvangput naar het lozingspunt. Zie verder paragraaf 13.4 en 13.5. De afvalwaterstromen vanuit het distributiegebouw gaan rechtstreeks naar het lozingspunt.
2. Gebaseerd op gemeten hoeveelheid in 2019 en vervolgens geëxtrapoleerd. Door de verplaatsing van het ketelhuis wijzigt de routing van de spuiwaterstroom van de stoomketel ten opzichte van de vergunde situatie. Het afvalwater vanuit de productiegebouwen bestaat met name uit procesafvalwater (circa 90%) en spuiwaterstromen en spoelwater ontijzering (totaal circa 10%). De overige afvalwaterstromen bedragen nog geen 1% van het totaal.
3. Uitgaande van dak- en terreinoppervlak 59.000 m² en 0,8 m³ neerslag per m² per jaar (afgerond).

Tabel 13.3: aan te vragen lozingshoeveelheden procesafvalwater na meetinrichting (MV1)

Parameter	Maximum	Eenheid	Omschrijving
Debiet	< 1.200	m ³ /etmaal	
Vervuilingsswaarde	< 5.500	v.e.	Als jaargemiddelde
	< 10.000	v.e.	In enig volume proportioneel etmaalmonster

13.3 Stoffen in afvalwater

Binnen de productie van KD worden diverse grond- en hulpstoffen gebruikt die (in geringe hoeveelheden) in het geloosde afvalwater kunnen komen, zoals reinigings- en desinfectiemiddelen. In bijlage 4 van deze (toelichting op de) aanvraag zijn deze stoffen weergegeven met opgave van het jaarverbruik en het resultaat van de Algemene beoordelingsmethodiek 2016 (ABM2016)-toets. De veiligheidsinformatiebladen (MSDS-sheets) van de gebruikte reinigingsmiddelen en de uitgewerkte ABM-toetsen zijn ter informatie als bijlage 14 bijgevoegd. Er worden geen stoffen met Z-classificatie geloosd.

13.4 Meten, bemonstering en registratie

Periodiek worden de meterstanden van de diverse watermeters in de (deel)waterstromen afgelezen en centraal geregistreerd.

In de meetput is een voorziening aanwezig voor het meten en bemonsteren van het geloosde afvalwater afkomstig van de productie (procesafvalwater). Met deze voorziening wordt continu de geloosde hoeveelheid afvalwater gemeten, waaruit de lozingshoeveelheden per tijdseenheid zijn te herleiden, en een volumeproportioneel etmaalmonster verzameld. Deze etmaalmonsters laat KD periodiek analyseren op de zuurstofbindende vuilvracht, te weten het chemisch zuurstofverbruik (CZV (COD)), stikstof (N) en zuurstofbinding (O₂). De resultaten van de metingen en analyses worden digitaal geregistreerd.

De beschikbare analysegegevens van het procesafvalwater in de meetinrichting zijn opgenomen in bijlage 10 van deze (toelichting op de) aanvraag.

13.5 Zuiveringstechnische voorzieningen

Het procesafvalwater ondergaat geen behandeling voordat het wordt geloosd op het vuilwaterriool. Wel worden de afvalwaterstromen uit de productiegebouwen via een zandvangput (bij MV1) geleid. In de zandvangput worden vaste deeltjes afgescheiden, voordat lozing op het gemeentelijk vuilwaterriool plaatsvindt, waarbij door middel van een geperforeerde plaat grotere stukken worden afgescheiden. Daarnaast wordt CO₂ aan het afvalwater toegevoegd om de pH binnen de gestelde grenzen te houden.

Er zijn meerdere inspectieputten aanwezig in het bedrijfsriool van KD.

Om overmatige vervuiling van het afvalwater tegen te gaan, neemt KD de volgende preventieve maatregelen:

- Spills binnen de productie worden zoveel mogelijk beperkt door continu toezicht.
- Vrijkomende vaste stoffen binnen de productie worden zoveel mogelijk droog gereinigd en niet in het riool gespoeld.
- Voor natte reiniging is een CIP-installatie aanwezig met recuperatievat waardoor de dosering van de reinigingsmiddelen wordt geoptimaliseerd. Desondanks kan het voorkomen dat het CIP-water zorgt voor hoge loogconcentraties in het afvalwater. Om te voorkomen dat de pH van het afvalwater te hoog wordt, gaat het CIP-water naar een ondergrondse buffervoorziening (buffercapaciteit 15 m³). Indien noodzakelijk wordt het CIP-water van daaruit gedoseerd verpompt, zodanig dat het te lozen afvalwater binnen spec blijft.
- Productie-uitval wordt separaat verzameld en afgevoerd naar een vergistingsbedrijf.
- Mogelijk bluswater dat zich ophoopt in de laadkuil wordt afgevoerd uit de laadkuil via de pompput. Door uitschakelen van de pomp wordt voorkomen dat het bluswater ongecontroleerd wordt geloosd.

14 Afvalstoffen

Binnen KD komen verschillende afvalstromen vrij, afhankelijk van de aard en omvang van de producten die worden geproduceerd. In tabel 14.1 is een indicatie gegeven van de te verwachten en gebruikelijke afvalstoffen bij de aangevraagde productie. De hoeveelheden zijn gebaseerd op de cijfers van de afvalstoffen die in 2019 zijn vrijgekomen bij het reguliere proces en vervolgens geëxtrapoleerd naar de aangevraagde productiecapaciteit.

Tabel 14.1: indicatie overzicht afvalstoffen die vrijkomen

Afvalstof	Gevaarlijk / niet gevaarlijk	Indicatie hoeveelheid bij aangevraagde productie-capaciteit per jaar	Verwerkingswijze
Karton en papier	Niet gevaarlijk	80 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Kunststof (PP, PET, HDPE)	Niet gevaarlijk	25 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Glas	Niet gevaarlijk	1 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Bouw- en sloopafval	Niet gevaarlijk	3 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Restafval	Niet gevaarlijk	50 ton	Verbranden
Metalen oud ijzer	Niet gevaarlijk	5 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Metalen RVS	Niet gevaarlijk	1,5 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Aluminium / blikafval	Niet gevaarlijk	200 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Plastic folie / LDPE folie	Niet gevaarlijk	10 ton	Recycling (nuttige toepassing)
Productresten (niet meer recyclebaar voor humane voeding)	Niet gevaarlijk	1000 ton	Vergisting
Cilindrische vaten	Niet gevaarlijk	15.000 stuks	Recycling (nuttige toepassing)
Conische vaten	Niet gevaarlijk	15.000 stuks	Recycling (nuttige toepassing)
Divers gevaarlijk afval (zoals oliefilters, batterijen, spuitbussen en elektrische apparatuur)	Gevaarlijk	1.000 kg ¹	Verbranding

¹ Wordt niet ieder jaar afgevoerd.

14.1 Afvalpreventiemaatregelen

KD treft waar mogelijk diverse maatregelen om de hoeveelheid afvalstoffen te beperken door onder andere de keuze van grond- en hulpstoffen (verpakkingsmateriaal). Door goede afvalscheiding kan het merendeel van de afvalstoffen van KD extern worden gerecycled dan wel vergist waardoor nuttige toepassing mogelijk is.

De gegevens van de hoeveelheid vrijkomende en afgevoerde afvalstoffen is te allen tijde bij het bedrijf beschikbaar.

15 Lucht

Bij diverse activiteiten binnen de inrichting vinden emissies van stoffen naar de buitenlucht plaats. De voornaamste emissies naar de lucht betreffen rookgassen. De rookgassen zijn afkomstig van de stookinstallaties, die alle onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit vallen. Een overzicht van de stookinstallaties is weergegeven in hoofdstuk 27.

Naast deze emissies is er nog sprake van diffuse emissies van NO_x en fijn stof ten gevolge van transportbewegingen op het terrein (mobiele bronnen).

Naast de hierboven genoemde emissies zijn er geen andere relevante bronnen van emissies binnen de inrichting aanwezig.

De stationaire en mobiele bronnen zijn opgenomen in het onderzoek luchtkwaliteit dat ten behoeve van de aan te vragen situatie is opgesteld. In het onderzoek wordt getoetst of aan de wettelijke bepalingen betreffende luchtkwaliteit wordt voldaan. Gezien de activiteiten is getoetst aan NO₂ en fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}). Uit de berekeningen blijkt dat KD aan de normstelling uit de wetgeving betreffende luchtkwaliteit voldoet. De rapportage van het luchtkwaliteitsonderzoek is opgenomen in bijlage 5 van deze (toelichting op de) aanvraag.

16 Geluid en trillingen

KD is niet gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Ten behoeve van de aanvraag is een akoestisch onderzoek opgesteld. In het akoestisch onderzoek is het geluid ter plaatse van de woonbebouwing berekend. De rapportage van het akoestisch onderzoek is opgenomen als bijlage 6 van deze (toelichting op de) aanvraag. De activiteiten veroorzaken geen trillingen.

Op basis van het akoestisch onderzoek kan worden geconcludeerd dat de berekende geluidniveaus voor de aan te vragen situatie vergunbaar zijn. Verzocht wordt de berekende geluidwaarden (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) op de referentiepunten te vergunnen. Voor het maximaal optredend piekniveau wordt verzocht het vigerende voorschrift onveranderd aan de revisievergunning te verbinden (70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen). Ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking wordt voldaan aan de grenswaarden.

17 Energie

17.1 Elektriciteitsverbruik en gebruik aardgasequivalenten

KD koopt aardgas en elektriciteit in. In onderstaand overzicht wordt een indicatie van het energieverbruik weergegeven, die benodigd is bij de aangevraagde productiecapaciteit. Een deel van het elektriciteitsverbruik wordt opgewekt door eigen zonnepanelen.

Tabel 17.1: indicatie energieverbruik

Soort	Indicatie energieverbruik totale inrichting bij aangevraagde productiecapaciteit	Eenheid
Elektra	14.000.000	kWh
Aardgas	2.500.000	m ³

17.2 CO₂-emissiehandel en meerjarenafspraak

KD valt niet onder de reikwijdte van de CO₂-emissiehandel.

KD is aangesloten bij het MJA3-convenant, op grond waarvan KD inzicht heeft in het energieverbruik en energiebesparende maatregelen treft. KD valt niet onder de reikwijdte van de EED.

18 Externe veiligheid

18.1 Besluit risico zware ongevallen (Brzo)

De inrichting valt niet onder het Besluit risico zware ongevallen.

18.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

De activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting vallen mogelijk onder artikel 2 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), te weten een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen > 10 ton, namelijk de chemie-opslag.

Er is een toetsing uitgevoerd of de opslagvoorziening inderdaad onder de werking van het Bevi valt. Een opslagvoorziening valt onder de werking van het Bevi, als wordt voldaan aan de definitie van artikel 2, eerste lid, sub. f van het Bevi: *‘een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kg per opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien:*

1. *brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of*
2. *binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen;’*

In de volgende tabel zijn de gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen in de chemie-opslag en hun gevaaraspecten ten aanzien van brandbaarheid weergegeven.

Tabel 18.2: overzicht gevaarlijke stoffen in chemie-opslag

Omschrijving	Verpakking	ADR-klasse	Vlampunt (°C)	Niet-brandbare stoffen	Niet brandonderhoudende stoffen
Chloortabletten	Fles	9	N.b.		
Salpeterzuur 53%	Can	8	N.v.t.	Ja	
Salpeterzuur 53%	IBC	8	N.v.t.	Ja	
Waterstofperoxide bath versie	IBC	5.1 (8)		Ja	
Lubron 401	Can	8	N.b.	Ja	
P3 Mip SP	Opslagtank	8	> 100		Ja
Natrium hypochloriet 13%	Can	8	N.v.t.		
P3 Mip SP	Can	8	> 100		Ja
Topaz MD2 (Topax 18*)	Opslagtank	8	> 100		
Excelerate HS-1	Vat	5.1 (8)	N.v.t.		

Uit bovenstaande tabel volgt dat de gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen in de chemie-opslag geen brandbare stoffen betreffen. Daarmee valt de chemie-opslag niet onder de werking van het Bevi. Het Registratiebesluit Externe Veiligheid is hiermee eveneens niet van toepassing op KD.

18.3 Voorkomen ongewone voorvallen

Om de gevolgen voor de omgeving door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken treft KD de gangbare maatregelen, zoals:

- Melding en registratiesysteem.
- Branddetectie met automatische doormelding naar de brandweer.
- Training personeel (ontruiming/BHV/basis EHBO en kleine blusmiddelen voor BHV'ers).
- Verstrekken brandblusmiddelen en EHBO-middelen.
- Lekbakken en/of dubbelwandige tanks.
- Chemicaliënopslag conform PGS 15.
- Wijzen op risico's met behulp van bebording.
- Werkprocedures, instructies en voorschriften.
- Inspectierondes.
- Veiligheidsafstand aangehouden tot de erfgrenzen.
- Inrichting omgeven door hekwerk zodat deze onbereikbaar is voor onbevoegden.
- Bedrijfsnoodplan.

Voor een beschrijving van de aanwezige documenten zoals bedrijfsnoodplan en tekeningen zie hoofdstuk 12.

19 Verkeer en mobiliteit

Verkeer van en naar de inrichting wordt veroorzaakt door:

- aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen en afvoer gereed product
- personeel en bezoekers

De aanvoer van grond- en hulpstoffen en de afvoer van eindproducten vindt plaats met vrachtwagens. Het aantal transportbewegingen is beschreven in het akoestisch rapport (zie bijlage 6 van deze (toelichting op de aanvraag)).

Het aantal transportkilometers van en naar de inrichting wordt niet geregistreerd. Het transport van aanvoer van grondstoffen en afvoer eindproduct heeft KD geheel uitbesteed. In overleg met de transporteur is veel aandacht voor zo efficiënt mogelijk vervoer van de producten naar de afnemers. De aanvoer van hulpstoffen vindt veelal plaats door de betreffende leveranciers. KD tracht een zo efficiënt mogelijk transport te realiseren, mede ingegeven door bedrijfseconomische factoren.

Momenteel werken circa 70 medewerkers bij KD in Breda. Daarnaast wordt er gebruikgemaakt van tijdelijke krachten. Als gevolg van het effectueren van de aangevraagde productiecapaciteit neemt het totaal aantal medewerkers in dienst naar verwachting toe tot circa 130 medewerkers.

KD beschikt over voldoende parkeergelegenheid in de open lucht op eigen terrein, zowel voor eigen personeel en bezoekers, als voor vrachtwagens. Het grootste gedeelte van de personeelsleden komt met de auto. Vanwege wisselende diensten en verschillende woonplaatsen is er geen actief beleid ten aanzien van carpoolen. De rest komt met de (brom)fiets of het openbaar vervoer. Het aantal verkeersbewegingen van bezoekers van KD is verwaarloosbaar klein.

20 Geur

De emissie naar de lucht en/of overige emissies van stoffen bij KD geeft geen aanleiding tot waarneembare (ernstige) geurhinder buiten de inrichting. Er zijn in het verleden geen klachten met betrekking tot geurhinder geregistreerd.

21 Beste Beschikbare Technieken

KD is een zogenaamde IPPC-installatie op grond van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (of Industrial Emissions Directive, IED)³ en behoort tot categorie 6.4b II:

“De bewerking en verwerking behalve het uitsluitend verpakken, van de volgende grondstoffen, al dan niet eerder bewerkt of onbewerkt, voor de fabricage van levensmiddelen of voeder van:

ii) uitsluitend plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 t per dag eindproducten of 600 t per dag eindproducten indien de installatie gedurende een periode van niet meer dan 90 opeenvolgende dagen in om het even welk jaar in bedrijf is;”

Het algemene beginsel van de IED is dat exploitanten van installaties (lees: inrichtingen) alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen treffen, met name door toepassing van de BBT (Beste Beschikbare Technieken of Best Available Techniques, BAT). Om de informatie-uitwisseling binnen de Europese Unie omtrent de beste beschikbare technieken vorm te geven, zijn Best Available Techniques reference documents (BREF's) opgesteld. Vanuit de BREF's worden BBT-conclusies bepaald. Deze worden door de Europese Commissie formeel vastgesteld en gepubliceerd en zijn daarmee rechtstreeks van toepassing.

Sinds 1 januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies. BBT-conclusies (een document met de conclusies over beste beschikbare technieken) worden door de Europese Commissie vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn Industriële Emissies. De rol van de BREF's is dat zij als achtergronddocument en ter verduidelijking van de BBT-conclusies dienen.

Voor de activiteiten van KD zijn de volgende BBT-conclusies relevant:

- BREF Voedingsmiddelen, dranken en zuivel (versie 12.2019)
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (versie 07.2006)
- BREF Energie-efficiëntie (versie 02.2009)
- BREF Industriële koelsystemen (versie 12.2001)

In het kader van deze vergunningaanvraag is getoetst in hoeverre KD voldoet aan de BBT-conclusies die zijn vastgesteld op grond van de IED. Op basis van de toetsing kan worden geconcludeerd dat KD de relevante beste beschikbare technieken toepast. In bijlage 13 van deze (toelichting op de) aanvraag is de toetsing aan de BBT-conclusies opgenomen.

³ Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

Met overige relevante BBT-documenten, zoals aangewezen in de Regeling omgevingsrecht, is rekening gehouden, namelijk:

- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0 (september 2016)
- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in onder- en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 (april 2018)
- Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) 2016

Van de bestaande opslagtanks zijn geen installatiecertificaten aanwezig. De tanks zijn conform de ten tijde van de plaatsing geldende normen gerealiseerd. Alle tanks zijn in samenwerking met de leverancier van de reinigingsmiddelen (ecolab) geplaatst.

22 Gassen

22.1 Opslag van gassen in gasflessen

In onderstaande tabel is een overzicht van de opgeslagen gasflessen in de buitenopslag weergegeven.

Tabel 22.1: overzicht opgeslagen gasflessen

Soort	Waterinhoud (liter)	Maximaal aantal gasflessen buitenopslag
Acetyleen	50	2
Argon	30	2
Argon	50	2
Propaan	50	2
Stikstof	50	2
Zuurstof	50	2

De gasflessen zijn opgeslagen in een afgeschermd buitenopslag die voldoet aan de PGS 15. De gasflessen zijn vastgezet met een ketting. Voor een overzicht van de locaties van de aanwezige opslagplaatsen voor gasflessen wordt verwezen naar de plattegrondtekening in bijlage 2 van deze (toelichting op de) aanvraag. Daarnaast zijn in de werkplaats gasflessen (werkvoorraad) aanwezig op een laskar.

22.2 Opslag gassen in tanks

Naast opslag in gasflessen beschikt KD ook over een aantal gastanks voor gassen. Zie verder hoofdstuk 24.

23 Gevaarlijke stoffen in verpakking

Bij KD zijn diverse opslaglocaties aanwezig waarin diverse verpakte gevaarlijke stoffen staan opgeslagen van diverse gevaarklassen, te weten:

- Aroma-opslagcontainer (in pandig)
- Chemieopslag (uit pandig)
- Brandveiligheidskasten (in pandig)

Voor een overzicht van de locaties van de aanwezige opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen wordt verwezen naar de plattegrondtekening in bijlage 2 van deze (toelichting op de) aanvraag. Daarnaast kunnen er units aangesloten zijn op installaties. Omdat dit niet als opslag wordt aangemerkt, zijn deze niet op de tekening of in de tabellen opgenomen.

In onderstaande tabel is een overzicht van de gevaarlijke stoffen in verpakking weergegeven.

Tabel 23.1: overzicht gevaarlijke stoffen in verpakking

ADR-klasse	Maximale opslag capaciteit in kg (totaal), exclusief werkvoorraad	Locatie
3	1.300	Aroma opslag container
5,1	5.000	Chemieopslag
8	2.100	Chemieopslag
9	< 250	Chemieopslag

Aroma-opslagcontainer (inpandig)

De aroma-opslagcontainer is een brandwerende bunker, op de begane grond, met een vloeroppervlak van circa 25 m², conform de NEN 6069 en met een brandwerendheid van 60 minuten.

In deze aroma-opslagcontainer worden zowel de brandbare aroma's (ADR 3-geclassificeerd) als de niet-brandbare aroma's opgeslagen. Daarnaast worden in deze aroma-opslagcontainer enkele andere ADR 3-geclassificeerde hulpstoffen (niet zijnde aroma's) opgeslagen.

Chemieopslag (uitpandig)

In de chemieopslag zijn, naast de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking, ook bulk tanks met gevaarlijke stoffen opgesteld (zie hoofdstuk 24). Daardoor bedraagt de totale hoeveelheid opgeslagen gevaarlijke stoffen in deze chemieopslag meer dan 10 ton.

Het toepassingsgebied van de richtlijn PGS 15:2016 betreft de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. In de situatie van KD zijn in de chemieopslag, waar de verpakte gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen, ook tanks met gevaarlijke en niet-gevaarlijke stoffen opgesteld. Het betreft een bestaande situatie, die ook reeds bestond ten tijde van het verlenen van de vigerende vergunning.

In de chemieopslag zijn verpakte gevaarlijke stoffen met de gevarenklassen ADR 5,1, ADR 8 en ADR 9 opgeslagen. Daarnaast zijn ook verpakte niet-gevaarlijke stoffen opgeslagen, met name reinigingsmiddelen.

De in de chemieopslag opgeslagen gevaarlijke stoffen (reinigingsmiddelen) in tanks betreffen uitsluitend ADR 8-geclassificeerde stoffen (zie tabel 24.1); dit zijn aanverwante stoffen aan de in de chemieopslag opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen. Voor wat betreft de tanks, maar ook de afzonderlijk verpakte producten, wordt voldaan aan de productopvangvereisten (dubbelwandige tank, dan wel lekbakken). Gelet op de opgeslagen stoffen in de tanks, is er geen sprake van andere veiligheidsaspecten.

In deze chemieopslag zijn geen brandbare gevaarlijke stoffen opgeslagen. Aangezien in de chemieopslag meer dan 10.000 kg aan gevaarlijke stoffen wordt opgeslagen, geldt hoofdstuk 4 van de richtlijn PGS 15:2016. Gezien de opgeslagen stoffen, is het vereiste beschermingsniveau (conform tabel 4.1 van de PGS 15: 2016) beschermingsniveau 3. Beschermingsniveau 3 betekent dat er geen eisen gelden voor een branddetectie-systeem en een bluswateropvangvoorziening is eveneens niet vereist. Desondanks is de chemieopslag bij KD voorzien van een branddetectie.

Voor de chemie-opslag als ook voor de aroma-opslag is een GAP-analyse ten opzichte van PGS15:2016 opgesteld. Deze GAP-analyse is opgenomen in bijlage 11 van deze (toelichting op de) aanvraag. Hieruit volgt dat de chemie-opslag en de aroma-opslag voldoen aan de voorschriften van PGS 15:2016 met betrekking tot de uitvoering van de opslagvoorzieningen. Konings Drinks zal de aanbevelingen die zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van de GAP-analyse opvolgen, waarmee wordt voldaan aan de voorschriften uit PGS 15:2016.

Brandveiligheidskasten (in pandig)

In de werkplaats zijn brandveiligheidskasten aanwezig voor de opslag van kleine hoeveelheden (werkvoorraden) gevaarlijke stoffen ten behoeve van de werkzaamheden van de technische dienst. Daarnaast staat een brandveiligheidskast in het warehouse voor opslag van ADR klasse 3-stoffen.

24 Vloeistoffen in tanks

In tabel 24.1 is een overzicht van de vloeistoffen in tanks weergegeven.

Tabel 24.1: overzicht stoffen in opslagtanks

Omschrijving stof	ADR-klasse	Inhoud tank	Locatie
Waterstofperoxide	5,1	7.000 liter ¹	Waterstofperoxide-opslag
Reinigingsmiddelen	8	7.000 liter 1.500 liter	Chemie-opslag
Vloeibaar koolzuur (CO ₂)	2.2	50.000 liter	Buiten
Vloeibaar stikstof (N ₂)	2.2	9.500 liter	Buiten

¹ De tank wordt slechts voor 80% gevuld.

Naast bovengenoemde tanks zijn er nog diverse tanks aanwezig binnen het bedrijf voor de opslag van grondstoffen (niet-gevaarlijk). De opslag van alcoholische dranken betreft enkel producten met een alcoholpercentage tot maximaal 5%. Deze alcoholische dranken vallen niet onder ADR klasse 3 en zijn ADR vrij.

Voor een overzicht van de locaties van de bovengenoemde tanks wordt verwezen naar de plattegrondtekening in bijlage 2 van deze (toelichting op de) aanvraag.

25 Compressor

Binnen de inrichting zijn diverse elektrisch aangedreven compressoren aanwezig. De oliehoudende compressoren zijn voorzien van een olieafscheider voor het condensaat. Daarnaast zijn er gas aangedreven koelcompressoren binnen de inrichting aanwezig.

De compressor van de flessenblaasmachine is geen op zichzelfstaande compressor en onderdeel van de installatie en is daarom geen compressor als bedoeld in dit hoofdstuk.

26 Koelinstallaties, vriesinstallaties en/of warmtepompen

Er zijn diverse airconditioninginstallaties, koel- en vriescellen, kast- en ruimtekoelingen aanwezig met HFK als koelmiddel, namelijk R134a, R404A, R407c, R502, R507 en R410a. Er vindt geen opslag van koudemiddelen plaats.

Er zijn twee koeltorens aanwezig binnen de inrichting. Afhankelijk van de productiehoeveelheid kan volstaan worden met één koeltoren of wordt een tweede bijgeschakeld. KD beschikt over een Legionellapreventieplan om risico's voor de omgeving te voorkomen. Hiermee wordt invulling gegeven aan artikel 3.16b van het Activiteitenbesluit.

Daarnaast zijn chillers aanwezig, deze gebruiken glycol als koudemiddel.

27 Stookinstallatie

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de stookinstallaties die bij KD aanwezig zijn.

Tabel 27.1: stookinstallaties

Naam stookinstallatie	Soort brandstof	Thermisch vermogen (kW)	Datum laatste aanpassing installatie	Bedrijfsuren/jaar
Stoomketel	Aardgas	Circa 9.800	2020	volcontinu
Diverse cv-ketels	Aardgas	< 100	Divers	Afhankelijk van de te verwarmen ruimte en gebruik

28 Accumulatoren

Binnen de inrichting is een acculaadruimte aanwezig. Hier worden de batterijenpakketten opgeladen. De accu-oplaadruimte is voldoende geventileerd. Defecte accu's worden afgevoerd via de externe onderhoudsfirma.

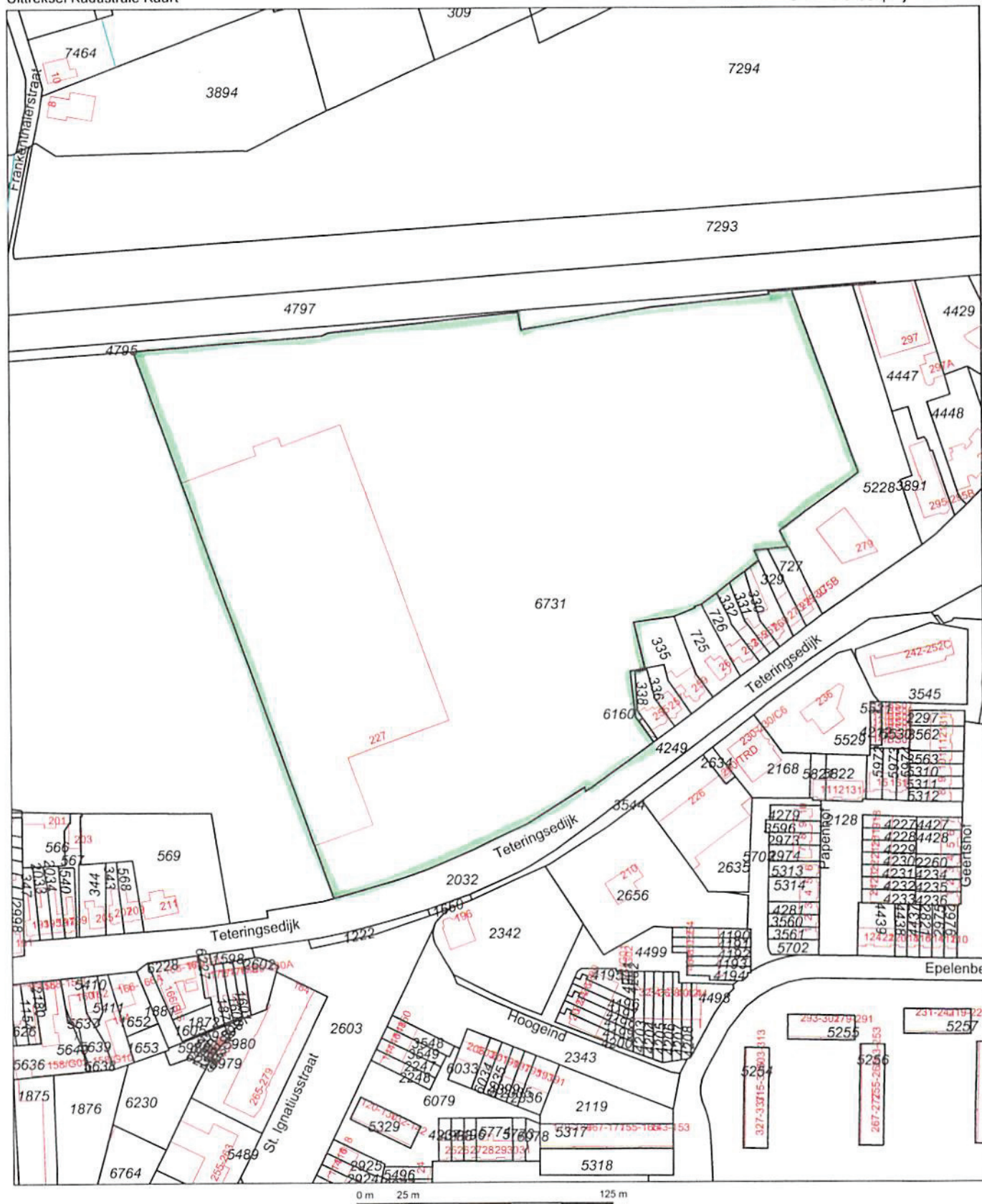
29 Transportmiddelen

De grond- en hulpstoffen en eindproducten worden per vrachtwagen aan-/afgevoerd. Ten behoeve van het interne transport wordt gebruikgemaakt van elektrisch aangedreven heftrucks. Zie verder het akoestisch rapport in bijlage 6 van deze (toelichting op de) aanvraag.

30 Werkplaats

Voor het in stand houden en optimaliseren van bestaande machines en installaties beschikt de technische dienst over een werkplaats. De werkplaats is uitgerust met standaardapparatuur voor metaalbewerking (zoals een draai- en freesbank, een lashoek en dergelijke) en voorzien van een ontvettingsbak (voor het schoonmaken van gereedschappen). Opslag en werkzaamheden met kans op lekkage of morsen van olie of ontvettingsmiddelen vinden plaats boven de lekopvang. Afgewerkte oliën worden in vaten opgeslagen en separaat afgevoerd.

Bijlage 1: Overzichtstekening



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 29 mei 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

BRED A

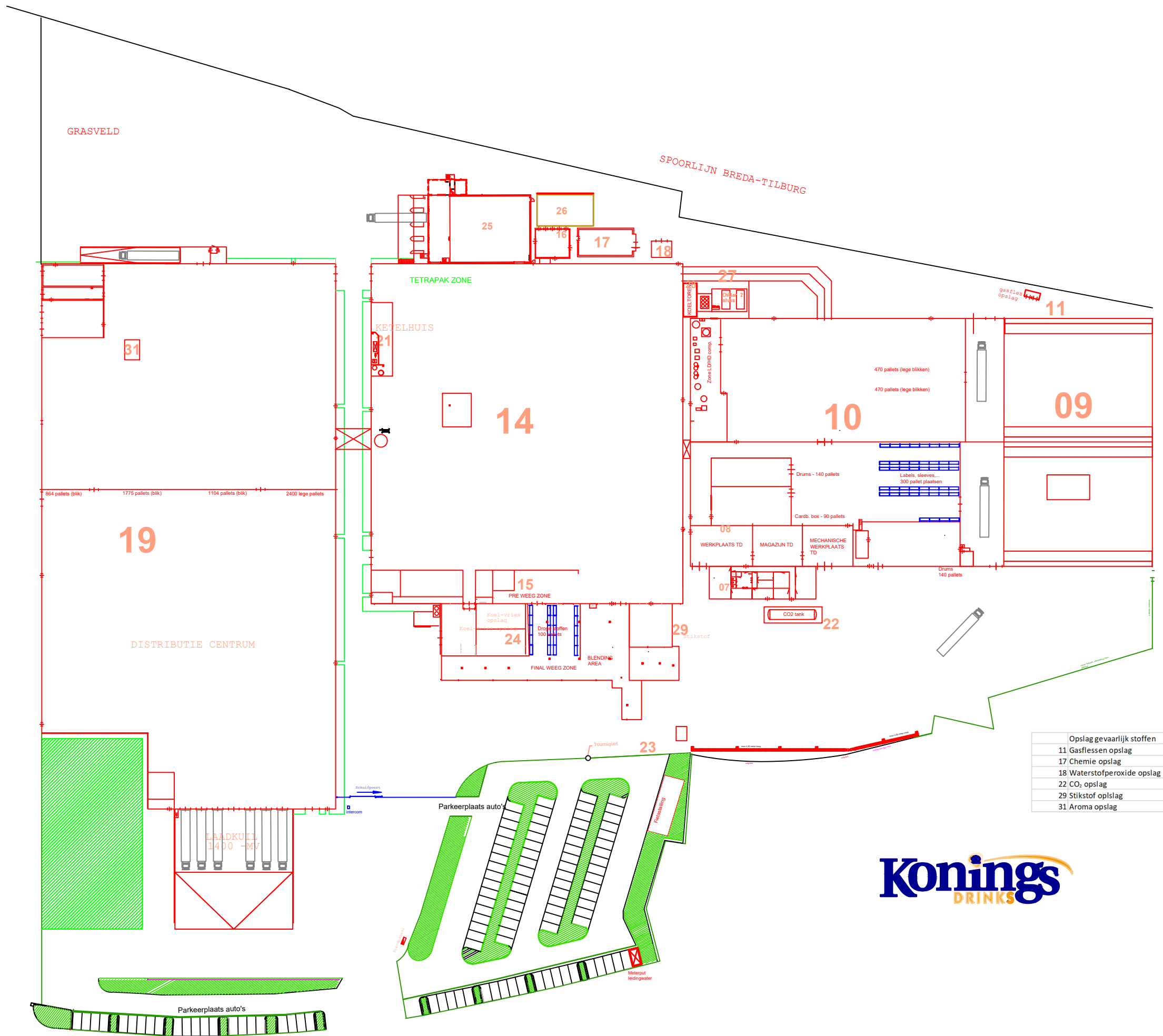
G

6731



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2: Plattegrondtekening



Opslag gevaarlijk stoffen
11 Gasflessen opslag
17 Chemie opslag
18 Waterstofperoxide opslag
22 CO ₂ opslag
29 Stikstof opslag
31 Aroma opslag

Konings
DRINKS

Bijlage 3: Bodemrisicodocument

Konings Drinks B.V.
T.a.v. de heer H. Akkermans
Teteringsedijk 227
4817 ME BREDA

Amersfoort, 26 maart 2018

Ons kenmerk: 0335.00/3705610DB02/rba
Betreft: bodemrisicodocument

Geachte heer Akkermans,

In opdracht van u heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. een bodemrisicodocument opgesteld voor de productielocatie aan de Teteringsedijk 227 te Breda.

Het bodemrisicodocument is opgesteld conform de methodiek van de NRB (Nederlandse Richtlijn Bodembescherming), gepubliceerd door InfoMil te Den Haag in maart 2012. Het bodemrisicodocument is uitgevoerd volgens het daarin opgenomen stappenplan NRB waarbij voor alle potentieel bodembedreigende bedrijfsprocessen is nagegaan welke combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm) aanwezig zijn. Voor meer informatie wordt verwezen naar de NRB.

Het bodemrisicodocument is als een Excelbestand aan u geleverd. In de bijlage is een uitdraai van dit bestand opgenomen.

Conclusie

Uit de uitgevoerde beoordeling van de bodembeschermende voorzieningen, zoals weergegeven in bijlage 1, blijkt dat voor alle potentieel bodembedreigende bedrijfsprocessen binnen Konings Drinks B.V. voldoende maatregelen en voorzieningen aanwezig zijn.

Wij willen u erop wijzen dat de uitgevoerde bodemrisicocheck een momentopname is. De bodembeschermende maatregelen & voorzieningen en controles maken onderdeel uit van een dynamisch PLAN-DO-CHECK-ACT-cyclus, zie onderstaande figuur.



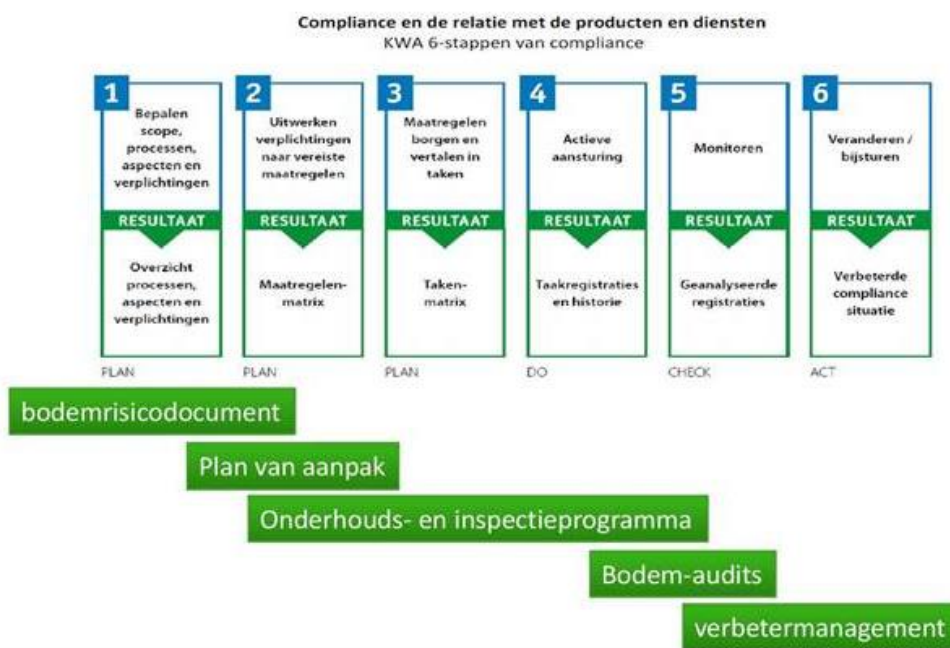
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 10/71
f 033 422 13 99
e bodem@kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 32069286

www.kwa.nl

Compliance en de relatie met bodembeschermende maatregelen



Geadviseerd wordt om deze cyclus voor de bodembeschermende maatregelen, zover dat nog niet is gedaan, ook in de bedrijfsvoering van Konings Drinks te borgen. Desgewenst kan KWA u hierbij ondersteunen.

Tot slot willen wij opmerken dat met het voldoen aan het nemen van voldoende bodembeschermende maatregelen en - voorzieningen er niet automatisch wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in bijvoorbeeld de PGS-15. Indien u wilt weten of u ook voldoet aan de PGS-15 kunt u contact opnemen met mijn collega Jette Muijsen (jm@kwa.nl) of 033-422 1379).

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u naar aanleiding van deze uitgevoerde bodemrisicocheck nog vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

Mw. ir. S.J. Por
Senior adviseur
t 033 422 13 24
e spo@kwa.nl

Bijlage:

1. Bodemrisicodocument

Bijlage 1: Bodemrisicodocument

Bodemrisicochecklist NRB 2012

Konings Drinks B.V.

Platte grond*	Gebouw	Bedrijfsonderdeel	beschrijving situatie bedrijf	subactiviteit NRB	gewenste cvm volgens NRB		voldoet aan NRB?	
					nummer	voorzieningen		maatregelen
A03	-	Opslag concentraat	Het concentraat wordt opgeslagen in meerdere bovengrondse tanks welke vrij van de grond staan opgesteld. De tanks bevinden zich inpandig boven een aaneengesloten vloestofdichte betonvloer. Het concentraat wordt als niet-bodembedreigend beschouwd (zie uitgangspunten).	1.3	I	enkelwandige tank kerende voorziening	visuele controle uitwendig op lekkage faciliteiten en personeel	
					II	enkelwandige tank lekbak	controle op volraken lekbak visuele controle uitwendig op lekkage faciliteiten en personeel	
					III	dubbelwandige tank lekdetectie	inspectie tank visueel toezicht algemene zorg	
					IV	vloestofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening algemene zorg	
A10	-	Opslagtank peroxide	Het betreft een 6.000 liter bovengrondse Bulk Opslag Tank (type: BST). De BST bestaat uit de componenten tank en opvangbak en is standaard voorzien van o.a. een inspectieopening/mangat, vulaansluiting, ontluchting, overstort en lekdetectie. De tank is gesitueerd in een brandwerende moduulcontainer. De peroxide wordt middels een vaste bovengrondse leiding naar de plaats van toepassing gevoerd.	1.3	I	enkelwandige tank kerende voorziening	visuele controle uitwendig op lekkage faciliteiten en personeel	
					II	enkelwandige tank lekbak	controle op volraken lekbak visuele controle uitwendig op lekkage faciliteiten en personeel	
					III	dubbelwandige tank lekdetectie	inspectie tank visueel toezicht algemene zorg	
					IV	vloestofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening algemene zorg	
A11	-	Opslagtank loog	Het betreft een 7.000 liter bovengrondse Bulk Opslag Tank (type: BST). De BST bestaat uit de componenten tank en opvangbak en is standaard voorzien van o.a. een inspectieopening/mangat, vulaansluiting, ontluchting, overstort en lekdetectie. De tank is gesitueerd in een PGS-15 opslagvoorziening. Het loog wordt middels een vaste bovengrondse leiding naar de plaats van toepassing gevoerd.	1.3	I	enkelwandige tank kerende voorziening	visuele controle uitwendig op lekkage faciliteiten en personeel	
					II	enkelwandige tank lekbak	controle op volraken lekbak visuele controle uitwendig op lekkage faciliteiten en personeel	
					III	dubbelwandige tank lekdetectie	inspectie tank visueel toezicht algemene zorg	
					IV	vloestofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening algemene zorg	
A18		Opslagtank peroxide	De peroxide tank wordt opgevuld vanuit een tankwagen onder toezicht van een medewerker van Konings Drinks. De tankwagen is voorzien van een lekbakvoorziening onder het afsluitpunt. Het aansluitpunt op de tank (inpandig) is tevens voorzien van een lekbakvoorziening. Tijdens het opvullen van de tank staat de tankwagen bovenop een betonplatenverharding.	2.1.2	I	kerende voorziening overvulbeveiliging op te vullen object aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	geïnstureerd personeel tijdens vullen los/laadinstructie+aandacht positie aansluiting faciliteiten en personeel	
					II	kerende voorziening lekbak onder elk aansluitpunt overvulbeveiliging op te vullen object aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	controle op volraken lekbak visueel toezicht los/laadinstructie+aandacht positie aansluiting faciliteiten en personeel	
					III	vloestofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer overvulbeveiliging op te vullen object	periodieke inspectie en controle voorziening los/laadinstructie+aandacht positie aansluiting algemene zorg	
-	-	Bovengrondse leiding	Op het terrein bevinden zich diverse bovengrondse leidingen.	2.2.2	I	enkelwandige leiding aandacht voor appendages	leidinginspectie onderhoudsprogramma o.b.v. leidinginspectie visueel toezicht faciliteiten en personeel	
-	-	Pomp met sluitende seals en afdichtingen	Binnen de bedrijfsvoering van Konings Drinks zijn diverse typen pompen aanwezig. Alle pompen bevinden zich minimaal boven een kerende voorziening en een aantal zijn gesitueerd boven een lekbakvoorziening.	2.3.1	I	kerende voorziening	onderhoudsprogramma pompinspectie visueel toezicht faciliteiten en personeel	
					II	lekbak (gehele pomp of kritische delen)	controle op volraken lekbak onderhoudsprogramma pompinspectie visueel toezicht algemene zorg	
					III	vloestofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg	

Bodemrisicochecklist NRB 2012

Konings Drinks B.V.

Platte grond*	Gebouw	Bedrijfsonderdeel	beschrijving situatie bedrijf	subactiviteit NRB	gewenste cvm volgens NRB		voldoet aan NRB?
					nummer	maatregelen	
A12	-	Overslag en opslag nat en droog materiaal	In de perscontainer worden niet-bodembedreigende materialen opgeslagen. Ondanks dat er geen bodembedreigende materialen worden opgeslagen wordt het lekwater uit de container(s) gecontroleerd opgevangen in de rondom liggende afvoergoten, die zijn aangesloten op het vuilwaterriool.	3.1.3	I	vloeistofdichte voorziening aandacht hemelwater: overkapping of afdekking	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
					II	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	visueel toezicht periodieke inspectie en controle voorziening algemene zorg
A13	-	Opslag van oud ijzer	Oud ijzer wordt gescheiden in oliehoudend en niet-oliehoudend ijzer afval. Ter plaatse van A13 wordt niet-oliehoudend oud ijzer opgeslagen. Aanzien dit oud ijzer geen olierestanten bevat, wordt deze opslag als niet bodembedreigend beschouwd. Oliehoudend oud ijzer wordt opgeslagen ter plaatse van A06.	3.1.3	I	vloeistofdichte voorziening aandacht hemelwater: overkapping of afdekking	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
					II	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	visueel toezicht periodieke inspectie en controle voorziening algemene zorg
A14	-	Opslag van citroenzuur	Inpandige opslag van citroenzuur in zakken bovenop een aaneengesloten vloeistofkerende betonvloer.	3.3.1	I	kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel
					II	vloeistofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
-	-	Opslag batch- en dagvoorraden chemicalien in emballage	Verspreid over de fabriek worden batch- en dagvoorraden chemicalien opgeslagen in emballage boven een aaneengesloten vloeistofkerende betonvloer.	3.3.2	I	kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel
					II	lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht
					III	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
A01	-	Opslag batch- en dagvoorraden aroma in emballage	Opslag in emballage boven een aaneengesloten vloeistofkerende betonvloer.	3.3.2	I	kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel
					II	lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht
					III	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
A05	-	Opslag olie en ontvettingsunit	De opslag van olie in emballage en de ontvettingsunit bevinden zich in een betonnen lekbak. Indien noodzakelijk vindt het overgieten en/of aftappen plaats binnen de lekbakvoorziening.	3.3.2	I	kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel
					II	lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht
					III	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
A06	-	Opslag diverse bedrijfsafval	Inpandig wordt in diverse open kleine containers/drums afval gescheiden opgeslagen. Het betreft o.a. oliehoudend oud rvs/ijzer, poetsdoeken, inktverpakkingen, oliefilters, lege spuitbuizen, lege olie- en vetverpakkingen. De opslagvoorzieningen bevinden zich boven een betonplaten vloer.	3.3.2	I	kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel
					II	lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht
					III	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg
A06	-	Opslag afgewerkte olie / oliehoudend ijzerafval	Inpandig wordt afgewerkte olie, oliehoudend ijzerafval (o.a. filters, spuitbussen) in drums boven lekbakken opgeslagen. De lekbakken staan boven een betonplaten vloer.	3.3.2	I	kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel
					II	lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht
					III	vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg

Bodemrisicochecklist NRB 2012

Konings Drinks B.V.

Platte grond*	Gebouw	Bedrijfsonderdeel	beschrijving situatie bedrijf	subactiviteit NRB	gewenste cvm volgens NRB		voldoet aan NRB?
					nummer	maatregelen	
A11	-	Opslag diverse chemicalien	In de PGS 15 opslag voorziening worden diverse chemicalien in emballage boven lekbakken opgeslagen.	3.3.2	I kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel	
					II lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht	
					III vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg	
A16	-	Opslag aroma's	Opslag vindt in pandig plaats in een opslagvoorziening boven lekbakken. De stoffen worden als niet-bodembedreigend beschouwd (zie uitgangspunten).	3.3.2	I kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel	
					II lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht	
					III vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg	
A17	-	Opslag chemicalien t.b.v. de waterbehandeling	Opslag vindt in pandig plaats boven lekbakken. De lekbakken staan boven een aaneengesloten vloeistofkerende betonvloer.	3.3.2	I kerende voorziening aandacht voor geschikte emballage	visueel toezicht faciliteiten en personeel	
					II lekbak aandacht voor geschikte emballage	controle op volraken lekbak visueel toezicht	
					III vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg	
A11	-	Afvullen loogtank	Het afvullen van de loogtank vindt geheel plaats in de PGS-15 opslagvoorziening.	3.4	I kerende voorziening aandacht voor hemelwater	visueel toezicht faciliteiten en personeel	
					II lekbak aandacht voor hemelwater	controle op volraken lekbak visueel toezicht algemene zorg	
					III vloeistofdichte voorziening aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening visueel toezicht algemene zorg	
A02	-	CIP-installatie	CIP-installatie bevindt zich boven een aangesloten vloeistofkerende betonvloer.	4.1	I geen voorziening noodzakelijk aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					II kerende voorziening aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					III vloeistofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening	
A07	-	Compressoren	De compressoren staan boven een lekbakvoorziening. De onderliggende vloer bestaat uit betonplaten.	4.1	I geen voorziening noodzakelijk aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					II kerende voorziening aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					III vloeistofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening	
A08	-	Koelcompressoren	De compressoren worden aangedreven op gas waarbij geen olieafscheiding plaatsvindt. Derhalve betreft het een niet-bodembedreigende activiteit.	4.1	I geen voorziening noodzakelijk aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					II kerende voorziening aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					III vloeistofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening	
					aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	algemene zorg	

Bodemrisicochecklist NRB 2012

Konings Drinks B.V.

Platte grond*	Gebouw	Bedrijfsonderdeel	beschrijving situatie bedrijf	subactiviteit NRB	gewenste cvm volgens NRB		voldoet aan NRB?
					nummer	maatregelen	
A09	-	Koelvaten	De koelvaten bevat glycolen. De installatie bevindt zich uitpandig bovenop een aaneengesloten vloestofkerende vloer.	4.1	I geen voorziening noodzakelijk aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					II kerende voorziening aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					III vloestofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening	
A11	-	Installatie met reinigingsmiddel	De installatie bevindt zich in de PGS-15 opslagvoorziening.	4.1	aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	algemene zorg	
					I geen voorziening noodzakelijk aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					II kerende voorziening aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
A15	-	Acculaadstation	De heftrucks worden in het acculaadstation boven een aaneengesloten vloestofkerende betonvloer opgeladen.	4.1	III vloestofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening	
					aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	algemene zorg	
					I geen voorziening noodzakelijk aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
	-	Productie van fruit gerelateerde dranken	In de productiehal worden de dranken gefabriceerd volgens een zogenaamde gesloten procesbewerking. De machines worden op perslucht en elektra aangedreven. De vloeren worden worden regelmatig met een sterk verdund schoonmaakmiddel gereinigd waarna het afvalwater via schrobputjes wordt opgevangen. De aanwezige putjes zijn aangesloten op het bedrijfsriool. Deze activiteit wordt als niet-bodembedreigend beschouwd.	4.1	II kerende voorziening aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	onderhoudsprogramma systeemininspectie algemene zorg	
					III vloestofdichte voorziening	periodieke inspectie en controle voorziening	
					aandacht voor hemelwater/gecontroleerd afvoer	algemene zorg	
-	-	Ondergrondse riolering	Proceswater wordt geloosd op het bedrijfsriool. Ter plaatse van rioelpomp/meethuisje wordt onder andere de pH gemeten. Indien noodzakelijk wordt in de bufferput het water geneutraliseerd. De betonnen bufferput en het bedrijfsriool worden periodiek geïnspecteerd.	5.1.1	I aandacht voor putten, slibvangers olieafscheiders verbindingen en ontvangputten	waar mogelijk inspectie als vloestof dichte voorziening algemene zorg	
					II aandacht voor putten, slibvangers olieafscheiders verbindingen en ontvangputten	onderhoud- en inspectieprogramma algemene zorg	

Bodemrisicochecklist NRB 2012

Konings Drinks B.V.

Platte grond*	Gebouw	Bedrijfsonderdeel	beschrijving situatie bedrijf	subactiviteit NRB	gewenste cvm volgens NRB		voldoet aan NRB?	
					nummer	voorzieningen		maatregelen
A04	-	Werkplaats TD	In de werkplaats bevinden de diverse machines zich boven lekbakken. De onderliggende vloer bestaat uit betonplaten waarvan de kieren zijn dicht gekit. Hiermee is de vloer voldoende vloeistofkerend.	5.3	I	kerende voorziening aandacht voor gecontroleerde afvoer	visueel toezicht tijdens werkzaamheden algemene zorg faciliteiten en personeel	
					II	kerende voorziening lekbak onder apparatuur/machines aandacht voor apparatuur/machines verspa- nende en spattende delen	controle op volraken lekbak visueel toezicht algemene zorg	
					III	vloeistofdichte voorziening aandacht voor gecontroleerde afvoer	periodieke inspectie en controle voorziening algemene zorg	

legenda:

 = voldoet aan CVM volgens NRB 2012

 = voldoet niet aan CVM vanwege het ontbreken van faciliteiten & personeel

 = voldoet niet aan CVM vanwege het ontbreken van voorzieningen

 = activiteit wordt als niet bodembedreigende beschouwd. Derhalve zijn de regels van de NRB niet van toepassing

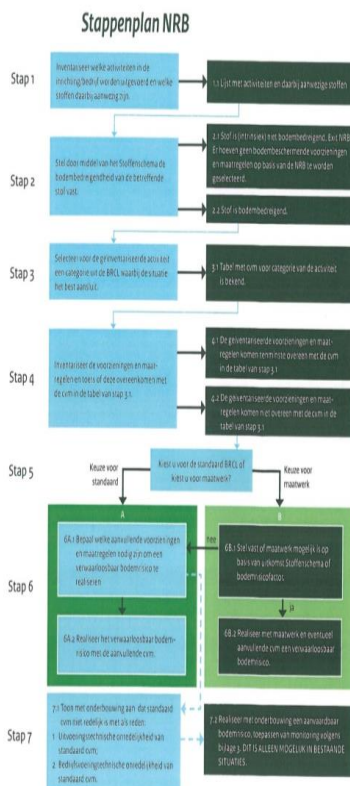
* = bij deze checklist behoort tekeningnr: 370561-T1 dd. 14-09-2017

Algemene toelichting 'Nederlandse Richtlijn Bodembescherming'

Bodembescherming

De NRB (Nederlandse Richtlijn Bodembescherming) is een handleiding om te komen tot de optimale keuze van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Deze handleiding is in eerste instantie bedoeld voor het milieuvergunningverlenend gezag. Met de NRB wordt landelijke overeenstemming nagestreefd over de voorzieningen/maatregelen die getroffen dienen te worden om de bodem te beschermen tijdens de uitvoering van potentieel bodembedreigende bedrijfsprocessen. De voorzieningen/maatregelen zijn gebaseerd op

Voor de risicoanalyse wordt het stappenplan uit de NRB gevolgd. Dit stappenplan staat in onderstaande afbeelding weergegeven.



De rode draad door de NRB is het 'Stappenplan NRB' waarbij door middel van een soort itererend proces voor een bepaalde bedrijfsactiviteit wordt vastgesteld:

- of sprake is van een potentieel bodembedreigende stof en bedrijfsproces;
- welke combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) reeds aanwezig zijn;
- of de bodembeschermende voorzieningen/maatregelen toereikend zijn;
- als dit niet zo is, door middel van welke aanvullende voorzieningen of maatregelen dit wel kan worden gerealiseerd.

De hiervoor gegeven summiere beschrijving van de methodiek van de NRB geeft de hoofdlijnen ervan weer. Voor meer informatie en een grotere mate van diepgang wordt verwezen naar de tekst van de NRB zelf (InfoMil, maart 2012).

Organisatorische maatregelen

De NRB gaat ervan uit dat elk bedrijf beschikt over een aantal organisatorische maatregelen die het risico van bodemverontreiniging beperkt. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen "algemene zorg" en "faciliteiten en personeel". Deze laatste maatregelen gaan in feite een stap verder dan "algemene zorg" en leggen de nadruk op deskundigheid van het personeel en verbeterprocessen met betrekking tot In gevallen waar bodembeschermende voorzieningen praktisch niet uitvoerbaar zijn, kunnen organisatorische maatregelen nog verder worden doorgevoerd in de vorm van bodem-incidentenbeheer.

*Algemene zorg

De bodembeschermende maatregelen behoren deel uit te maken van de bedrijfsinterne huishoudelijke regels en gedragslijnen voor veilig en ordelijk werken. Ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen moeten lekkages worden verholpen en morsingen worden opgeruimd. Deze algemene zorg - vaak aangeduid met de term 'good housekeeping' - vormt de basis van goede milieuzorg.

Zeker bij (vloeistof)kerende voorzieningen is toezicht en frequente inspectie van belang. In dat geval zijn opruimfaciliteiten en/of geoefend personeel nodig om bij incidenten snel en doeltreffend te kunnen handelen. Controle op morsingen en lekkages, inspectie- en onderhoudsprogramma's, gerichte noodplannen en dergelijke kunnen in een overkoepelend 'bodembeschermingszorgsysteem' worden uitgewerkt of worden geïntegreerd in een bedrijfsintern milieuzorgsysteem (bijvoorbeeld ISO 14001 of EMAS).

***Faciliteiten en personeel**

Ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen is het mogelijk dat door falen van procesapparatuur en/of onjuist menselijk handelen stoffen vrij komen die de bodem kunnen belasten. Dit kan worden ondervangen door incidentenmanagement. Dit management

- mogelijke incidenten te onderkennen;
- voorzieningen en procedures zo in te richten dat het optreden van onderkende incidenten zoveel mogelijk wordt voorkomen;
- faciliteiten beschikbaar te stellen om:
 - het vrijkomen van stoffen te stoppen;
 - vrijgekomen stoffen op te ruimen;
- verdere verspreiding c.q. indringing in de bodem van stoffen tegen te gaan.
- in het geval dat bodembelasting is opgetreden, de bodem (te laten) herstellen;
- na opgetreden incidenten de oorzaak daarvan te achterhalen en zo mogelijk de voorzieningen en maatregelen zo aan te passen dat de kans op herhaling van het incident wordt geminimaliseerd.

Hoewel het onmogelijk is alle ongewenste voorvallen te identificeren, is het raadzaam denkbare incidenten zoveel mogelijk te onderkennen en daaraan procedures te verbinden die aangeven welke acties, en door wie, moeten worden genomen. Het is aan te bevelen incidenten-management te integreren binnen een milieuzorgsysteem.

In bedrijfsnoodprocedures (een bedrijfsnoodplan of calamiteitenplan) moet worden vastgelegd hoe gehandeld moet worden wanneer ten gevolge van incidenten, bijvoorbeeld het buiten de omhulling treden van stof, lekkages en morsingen bodembelasting kan worden tegengegaan dan wel in omvang moet worden beperkt. Hierbij valt te denken aan de opvang en afvoer van bluswater, van gemorste (vloeï-)stoffen ten gevolge van falende voorzieningen of bedieningsfouten en dergelijke.

In een calamiteitenplan zou in elk geval aandacht moeten worden besteed aan:

- meldingen en registratie:
 - bij wie het incident moet worden gemeld
 - wanneer het bevoegd gezag moet worden ingelicht
- voorkomen van verspreiding
- hulpmateriaal
- opruimen, schoonmaken en herstel
- evaluatie

Een belangrijk punt van deze maatregelen is dat het personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen

Gericht toezicht op de voortgang van de activiteiten door het bedienend personeel beperkt het bodemrisico. Het kan zinvol zijn dat bedienings- en veiligheidsaanwijzingen op instructiekaarten nabij de activiteit zichtbaar aanwezig zijn.

Indringing van gemorste stoffen in de bodem en/of verdere verspreiding daarvan over het terrein kan soms worden voorkomen door stoffen te adsorberen (adsorptiedoeken of -korrels) en op te ruimen. Daarvoor moeten dan in de nabijheid van de betreffende activiteiten geschikte en voldoende opruimvoorzieningen aanwezig zijn. Naast adsorptiemiddelen en opruimvaten moet hier ook worden

***Bodemincidentenbeheer**

Naast incidentenbeheer, gebaseerd op faciliteiten en personeel, bestaat er binnen de NRB het begrip integraal bodemincidentenbeheer. Bodemincidentenbeheer is een verdergaande uitbreiding van het incidentenmanagement.

Bodemincidentenbeheer kan worden toegepast wanneer een afgestemde combinatie van beheer-maatregelen en bodembeschermende voorzieningen praktisch gezien niet uitvoerbaar is. Dit betekent dat incidenten die bodembelasting veroorzaken, niet kunnen worden uitgesloten. Voor deze situaties is het denkbaar om met een geborgd beheer van bodemincidenten, dat wil zeggen een verzwaarde inzet van organisatorische beheermaatregelen, toch te voldoen aan het in de NRB gewenste niveau.

Het bodemincidentenbeheer omvat vastgelegde procedures, plannen en werkinstructies, opleiding en training van personeel, en de aanwezigheid van specifieke middelen gericht op:

- het vroegtijdig signaleren van bodemincidenten (lekdetectie, monitoring, inspectie);
- het onmiddellijk en effectief ingrijpen om de bodemkwaliteit te herstellen;
- het aanpassen van werkinstructies, toezicht, apparatuur en/of verbeterd onderhoud om herhaling van een opgetreden bodemincident

De effectiviteit van bodemincidentenbeheer moet kunnen worden aangetoond door het bedrijf. Hiertoe moet het bedrijf beschikken over een milieuzorgsysteem waarin de afhandeling van bodemincidenten is geregeld. Dit systeem dient gecertificeerd te zijn door bijvoorbeeld

In vergelijking met incidentenmanagement is bodemincidentenbeheer een zwaardere maatregel waarbij het geheel met name is gericht op borgen en procedurele vastlegging van het omgaan met incidenten die bodembedreigend zijn.

Uitgangspunten Bodemrisicochecklist Konings Drinks B.V.

Methodiek

Het vaststellen van het aanwezige beschermingsniveau is gebeurd met behulp van de methodiek volgens de 'BodemRisicoChecklist' (BRCL) uit het stappenplan van de NRB (zie hoofdstuk 2). Voor meer informatie over de methodiek wordt verwezen naar de NRB 2012.

In de bijbehorende plattegrond is een overzicht van de bedrijfslocatie opgenomen waarbij de nummers A1 t/m A17 de plaatsen aangeven van de diverse bedrijfsprocessen/-onderdelen.

In de bodemrisicochecklist is de huidige situatie van de verschillende potentieel bodembedreigende procesonderdelen binnen Konings Drinks B.V. beschreven en is tevens aangegeven welke combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) conform de NRB 2012 vereist is. In groen is hierbij aangegeven aan welke cvm voldaan wordt. In oranje is aangegeven wanneer er niet voldaan wordt aan maatregelen om te komen tot faciliteiten en personeel. In rood is ten slotte aangegeven wanneer er voorzieningen ontbreken zodat niet voldaan wordt aan de NRB 2012.

In principe zijn alleen bedrijfsprocessen/-onderdelen beoordeeld waar potentiële bodembedreigende stoffen of stofgroepen worden toegepast of opgeslagen. Als leidraad voor deze beoordeling is de stoffenlijst uit de NRB gebruikt waarbij tevens de ADR classificatie is gevolgd. Voor Konings Drinks B.V. zijn de volgende hoofdgroepen van bodembedreigende stoffen vastgesteld: oliën, loog, peroxide en diverse reinigings- en desinfectiemiddelen.

Ten aanzien van de inventarisatie, moet worden opgemerkt dat het uitwerkingsniveau, in lijn van de methodiek, is gericht op hoofdlijnen en niet op detailniveau.

Konings Drinks B.V. werkt volgens GMP ('Good Manufacturing Practice') en HACCP ('Hazard Analysis Critical Control Point'). Hierdoor beschikt men over een aantal procedures/maatregelen die het risico van bodemverontreiniging beperken. Enkele belangrijke daarvan zijn:

- Interne kwaliteitsaudits.
- Vaste losprocedures (bulk en stukgoed) onder toezicht van een medewerker van Konings Drinks B.V.
- Een afvalregistratiesysteem en een centrale opslag van gevaarlijk afval.
- Een werkinstructie gericht op orde en netheid.
- Morsingen worden eerst opgeruimd.
- Er is een onderhoudsregime, waarin onder andere de volgende zaken worden geregeld: preventief onderhoud, inspecties, periodieke herbeoordelingen, registratie van storingen.
- Een bedrijfsnoodplan.

In de beoordeling zijn op basis van bovengenoemde aspecten de maatregelen veelal gekwalificeerd als 'faciliteiten en personeel'.

Toelichting relevante beoordelingsaspecten Konings Drinks B.V.

Grondstoffen

Binnen de bedrijfsvoering van Konings Drinks B.V. zijn diverse grondstoffen aanwezig. Een aantal van deze grondstoffen bestaan uit aroma's en concentraat. Deze aromaten en het concentraat zijn volgens de ADR-systematiek klasseloos. Derhalve worden de aroma's en het concentraat als niet-bodembedreigend beschouwd. Vanwege de hoge hygiëne-eisen en de grondstofprijzen is Konings Drinks B.V. er bij gebaat omverlies aan grondstoffen te minimaliseren. Zo vindt de opslag van aroma's in pandig plaats in emballage boven lekbakken.

Bedrijfsvloeren

Binnen de bedrijfsvoering van Konings Drinks B.V. zijn diverse betonvloeren aanwezig in de bedrijfshallen en op het buitenterrein. Op de meeste plaatsen is een aangesloten vloeistofkerende betonvloer aanwezig. Op een aantal plaatsen bestaat de vloer uit betonplaten. Op de meest kritische plaatsen zijn de naden van de betonplaten dicht gekit. De status en de dikte van de vloeren zijn dusdanig er geen verspreiding naar de bodem plaats vindt. Tevens is sprake van gecontroleerde afvoer naar het bedrijfsriool. Hiermee wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

Pompen

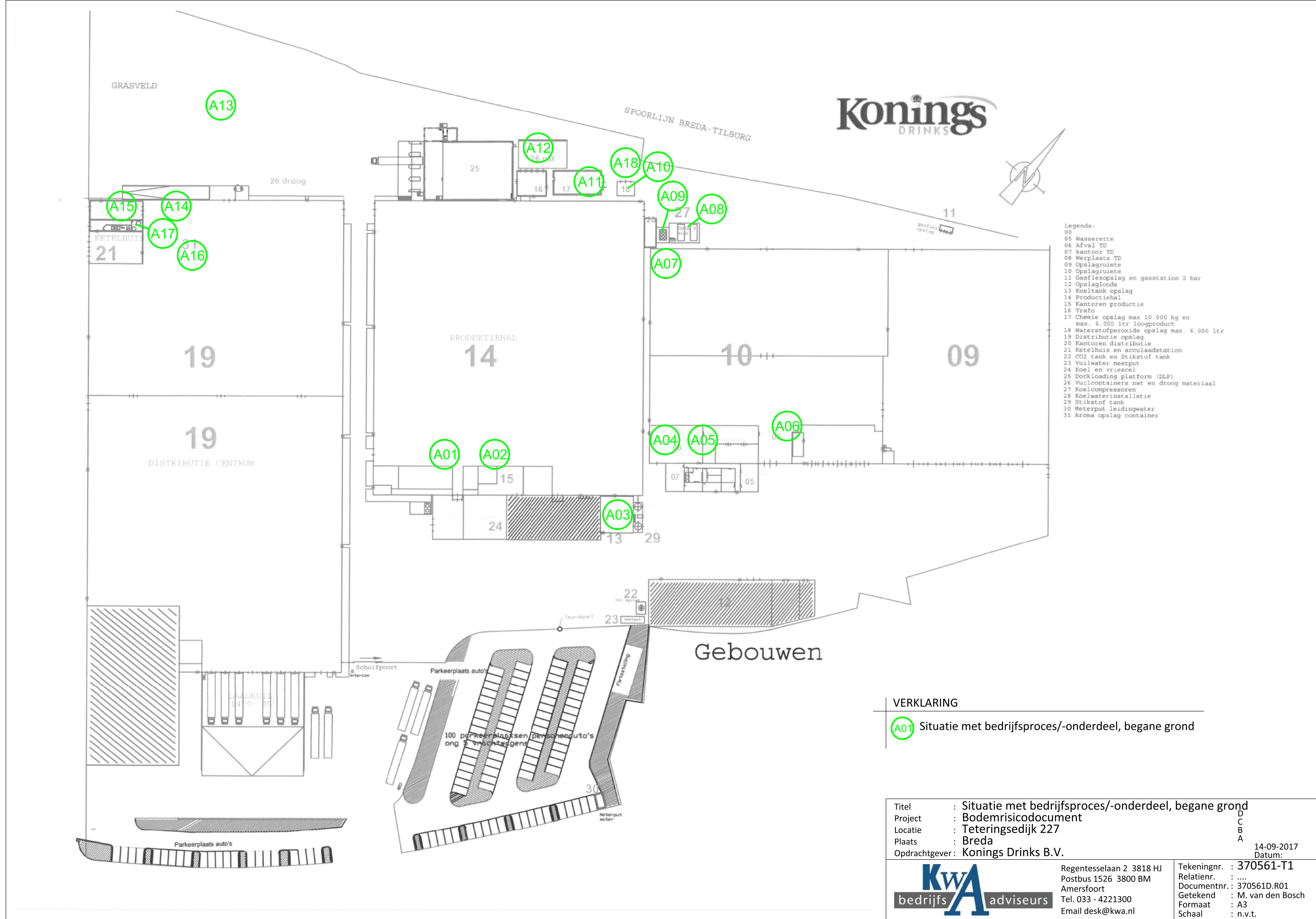
Ten aanzien van de pompen geldt dat binnen de bedrijfsvoering een aantal (chemicaliën)pompen aanwezig zijn. Deze pompen zijn allemaal opgenomen in het onderhouds-programma en worden periodiek gecontroleerd. Er is een verscheidenheid aan pompen. In de beoordeling zijn de pompen niet allemaal afzonderlijk beoordeeld. Voor de beoordeling is daarbij uitgegaan van een beoordeling als: pomp met sluitende seals of afdichtingen (onderdeel 3.2.1).

Opslag van stukgoed

Binnen de bedrijfsvoering wordt gebruikgemaakt van diverse chemicaliën in stukgoed verpakking/emballage. Deze chemicaliën in emballage zijn veelal geclusterd opgeslagen in chemicaliënkluisen of -kasten opgeslagen. De NRB maakt onderscheid in opslag vaste stoffen in emballage (onderdeel 3.3.1) en opslag van viskeuze stoffen en vloeistoffen in emballage (onderdeel 3.3.2). Aangezien beide vormen gezamenlijk voorkomen, is voor de beoordeling van de chemicaliënopslagen de meest vergaande beoordeling van de NRB gevolgd (onderdeel 3.3.2: opslag viskeuze stoffen en vloeistoffen en vloeistoffen in emballage).

Procesinstallaties

In de bedrijfshallen van Konings Drinks B.V. zijn een aantal procesinstallaties opgesteld. Deze procesinstallaties bestaan in hoofdzaak uit mengmachines, vulmachines, CIP installatie, pompen en leidingen. Al deze onderdelen zijn als gesloten procesinstallatie aan te merken die veelal vrij van de grond zijn geplaatst. In de beoordeling zijn de bodembedreigende installaties dan ook als één geheel beoordeeld (onderdeel 4.1 gesloten procesinstallatie) en niet allemaal afzonderlijk uitgesplitst.



Bijlage 4: Stoffen afvalwater / uitkomst ABM

Binnen de productie van KD worden diverse grond- en hulpstoffen gebruikt die (in geringe hoeveelheden) in het geloosde afvalwater komen, zoals reinigings- en desinfectiemiddelen. In onderstaande tabel zijn deze stoffen weergegeven met opgave van het jaarverbruik (2018) en het resultaat van de ABM2016-toets.

Daarnaast worden ook stoffen aan het water toegevoegd die in het eindproduct blijven, die niet in de onderstaande tabel zijn opgenomen. Het betreffen stoffen die in het kader van de voedselveiligheid (volksgezondheid) zijn toegelaten en het gebruik van deze stoffen wordt in ieder geval tot een minimum beperkt (kosten grond- en hulpstoffen).

De veiligheidsinformatiebladen (MSDS-sheets) van de gebruikte reinigingsmiddelen en de ingevulde ABM-toetsen zijn ter informatie in bijlage 14 opgenomen.

Stof	Toepassing	Leverancier	Jaarverbruik (ton)	Waterbezwaarlijkheid ABM2016
Salpeterzuur 53%	Reinigingsmiddel	Breustedt	10	B4
Topactiv LA	Desinfectiemiddel	Ecolab	0,3	B3
P3 Mip SP	Reinigingsmiddel	Ecolab	120	A3
Topaz MD2, (Topax 18*)	Reinigingsmiddel	Ecolab	3,0	B3
Excelerate HS-1 ¹⁾	Reinigingsmiddel	Ecolab	1,1	A2
Lubron 401	Toevoegmiddel aan ketelwater	Lubron	0,5	A3
Lubron 246-2	Toevoegmiddel aan ketelwater	Lubron	0,5	A3
Natriumhypochloriet	Toevoegmiddel aan koelwater	Breustedt	1,5	A1

1) KD onderzoekt of deze stof kan komen te vervallen.

Bijlage 5: Onderzoek luchtkwaliteit



Onderzoek luchtkwaliteit ten behoefte van de aanvraag voor een revisievergunning

Kenmerk: 4003590DR01L

Datum: 20 april 2021

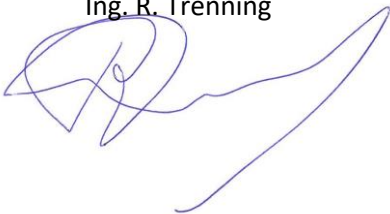
Onderzoek luchtkwaliteit ten behoeve van de aanvraag voor een revisievergunning

Kenmerk 4003590DR01L
Datum 20 april 2021
Relatienummer 0355.00

Opdrachtgever
Konings Drinks B.V.

Adviseur(s)
Ing. R. Trenning

Bewerkt RTR/km
Gecontroleerd 15 april 2021
Initialen MO
Paraaf 

A large, stylized blue ink signature, likely belonging to Ing. R. Trenning, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Aanpak van het onderzoek	5
3	Te onderzoeken componenten	6
3.1	Componenten.....	6
3.2	Regelgeving	6
4	Uitgangspunten	8
4.1	Beschrijving locatie.....	8
4.2	Beschrijving wijzigingen	8
4.3	Kwantificering emissie	8
5	Berekeningen	10
5.1	Rekenmethode	10
5.2	Berekeningen	10
5.3	Resultaten	10
6	Conclusie	12
BIJLAGEN		
1	Ligging bedrijf	
2	Invoergegevens rekenmodel	
3	Overzicht rekenmodel	

1 Inleiding

Konings Drinks B.V. (hierna KD) beschikt over een omgevingsvergunning uit 2009. In de achterliggende periode zijn diverse wijzigingen in de bedrijfsvoering doorgevoerd door middel van verschillende meldingen en is het wetgevend kader op verschillende punten gewijzigd. Hierdoor is de huidige vergunningssituatie onoverzichtelijk en complex. In overleg met het bevoegd gezag is afgesproken om de vergunningssituatie te actualiseren.

De productiecapaciteit wijzigt ten opzichte van de vigerende vergunning. Voor de aan te vragen situatie wordt uitgegaan van een productiecapaciteit van 160.000 ton/jaar (512 ton/dag). KD vraagt voor de gehele inrichting een Omgevingsvergunning activiteit milieu (een zogenaamde revisievergunning) aan.

In 2018 is door KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) een onderzoek naar de invloed van KD op de omgeving uitgevoerd. Het bevoegd gezag heeft KD gevraagd om het onderzoek naar de luchtkwaliteit te actualiseren.

Voor KD zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd conform het Nieuw Nationaal Model (NNM). De uitkomsten hiervan zijn getoetst aan de grenswaarden uit de bepalingen uit hoofdstuk 5.2 van de Wet milieubeheer.

2 Aanpak van het onderzoek

Het luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd conform de aanbevelingen uit de meest recente versie van de 'Handreiking Meten en Rekenen Luchtkwaliteit'. Deze methode hanteert, bij de beoordeling van de emissies ten gevolge van inrichtingen, het volgende stappenplan:

1. Vaststellen onderzoeksvraag
2. Bepalen onderzoeksgebied
3. Bepalen uitgangspunten
4. Vaststellen onderzoeksmethode
5. Verzamelen benodigde invoergegevens
6. Vaststellen en beoordelen concentraties

In hoofdstuk 3 van voorliggend onderzoek is het wettelijk kader weergegeven dat van toepassing is op KD. Hierop is de onderzoeksvraag uit stap 1 gebaseerd.

In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten van de te onderzoeken emissiepunten weergegeven, dit betreft de uitgangspunten die in stap 3 zijn gehanteerd.

Hoofdstuk 5 beschrijft de stappen 2, 4, 5 en 6 van het bovengenoemde stappenplan. Hierin zijn de berekeningen, de berekeningsresultaten en de beoordeling van de situatie opgenomen.

3 Te onderzoeken componenten

3.1 Componenten

In de Wet milieubeheer zijn grens- dan wel streefwaarden opgenomen voor de volgende componenten:

- SO₂
- NO₂
- PM₁₀ (fijn stof) en PM_{2.5} (zeer fijn stof)
- Pb (lood)
- CO
- Benzeen
- Ozon (O₃)
- Arseen, Cadmium, Nikkel en Benzopyreen

Bij KD is het maatgevende emissiepunt de gasgestookte stoomketel. De rookgasafvoer van de stoomketel heeft mogelijk een relevante uitstoot van NO_x. Ten gevolge van het vrachtverkeer op de locatie kan, naast de uitstoot van NO_x, ook nog sprake zijn van PM₁₀-uitstoot.

De overige hierboven vermelde stoffen worden niet geëmitteerd, daarom richt het onderzoek zich alleen op de verspreiding van deze twee componenten.

3.2 Regelgeving

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Hiermee is het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) vervallen. Omdat titel 5.2 handelt over luchtkwaliteit, staat deze ook wel bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Specifieke onderdelen van de wet zijn uitgewerkt in AMvB's en ministeriële regelingen.

In tabel 3.1 zijn de grenswaarden weergegeven die op NO₂ van toepassing zijn.

Tabel 3.1: grenswaarden NO₂

Component	Concentratie (µg/m ³)	Omschrijving
NO ₂	40	Jaargemiddelde concentratie
NO ₂	200	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden

Voor fijn stof (PM₁₀) zijn in de 'Wet luchtkwaliteit' de grenswaarden opgenomen die zijn weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2: grenswaarden fijn stof

Component	Concentratie (µg/m ³)	Omschrijving
PM ₁₀	40	Jaargemiddelde concentratie
PM ₁₀	50	24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden
PM _{2.5}	25	Jaargemiddelde concentratie

Op 15 november 2007 is ook de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' in werking getreden. In deze regeling is vastgelegd op welke manier luchtkwaliteitsonderzoeken moeten worden uitgevoerd.

In voorliggend onderzoek is aangesloten bij de randvoorwaarden van deze regeling.

Op 19 december 2008 zijn het zogenaamde 'toepasbaarheidsbeginsel' en het 'blootstellingcriterium' toegevoegd aan de wetgeving op het gebied van luchtkwaliteit.

De belangrijkste gevolgen hiervan zijn:

- Er is geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- Er is geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier geldt de arbeidsomstandighedenwetgeving).
Uitzondering zijn publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wel beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of het bedrijfsterrein.
- Er is geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

De luchtkwaliteit wordt alleen beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat om blootstelling gedurende een periode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal en uur) significant is. Een plaats met significante blootstelling kan bijvoorbeeld een woning, school of sportterrein zijn. De luchtkwaliteit wordt daar met behulp van metingen of berekeningen vastgesteld. Dat dient op een zodanige manier te gebeuren dat ter plaatse een representatief beeld van de luchtkwaliteit ontstaat. Om dat te bereiken wordt in de regeling een aantal concrete aanwijzingen gegeven. De strekking daarvan is dat de luchtkwaliteit op een verstandige manier wordt bepaald, dat wil zeggen dat geen locatie specifieke waarde wordt bepaald, maar een waarde die representatief kan worden geacht voor de blootstelling ter plaatse. Op plaatsen waar geen sprake is van significante blootstelling wordt de luchtkwaliteit niet beoordeeld.

Het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen' (luchtkwaliteitseisen), verder te noemen het Besluit NIBM, legt vast wanneer een project niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof.

Dat is het geval wanneer aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie van fijn stof (PM_{10}) of stikstofdioxide (NO_2) veroorzaakt, die niet meer bedraagt dan 3% van de jaargemiddelde concentratie van die stof. Dit komt overeen met een toename van maximaal 1,2 microgram/ m^3 voor zowel PM_{10} als NO_2 . Als de toename voor één of beide stoffen hoger is, dan is de bijdrage van het project wél in betekende mate.

4 Uitgangspunten

4.1 Beschrijving locatie

KD is gesitueerd aan de Teteringsedijk 227 in Breda. Het bedrijf wordt aan de noordzijde begrensd door de spoorlijn Breda–Tilburg. Aan de westzijde van KD bevindt zich een braakliggend terrein dat is bestemd voor woningbouw. Op dit moment is nog niet bekend of en op welke termijn het terrein, dat voorheen bij het bedrijf hoorde, wordt ontwikkeld.

Langs de zuidgrens van het bedrijf loopt de Teteringsedijk, hieraan zijn diverse woningen gelegen. Het bedrijf heeft één ontsluiting gelegen aan de Teteringsedijk. Het verkeer van de inrichting rijdt voornamelijk in oostelijke richting over de Tilburgseweg richting de A27 (en vice versa).

4.2 Beschrijving wijzigingen

In 2018 is het laatste onderzoek naar de luchtkwaliteit uitgevoerd voor KD. Dit is beschreven in het rapport 'Onderzoek Luchtkwaliteit Konings Drinks B.V. Breda', rapportnummer 3705610DR02L d.d. 10 augustus 2018.

In de nu voorliggende vergunningaanvraag zijn diverse wijzigingen bij KD voorzien. Voor luchtkwaliteit zijn de volgende wijzigingen relevant:

- Hoger gasverbruik installaties als gevolg van verhoging productje;
- Verplaatsing stoomketel;
- Wijziging rijroutes vrachtverkeer.

4.3 Kwantificering emissie

4.3.1 Verkeer

De bewegingen van de verschillende voertuigen zijn door middel van een rijroute in het rekenmodel opgenomen. Het aantal vrachtwagens dat per etmaal het bedrijfsterrein oprijdt is uit de door KD aangeleverde gegevens afgeleid en aangegeven in onderstaande tabel. Het aantal vrachtwagenbewegingen is tweemaal zo hoog dan vermeld in de tabel, aangezien de vrachtwagens éénmaal heen en weer éénmaal terugrijden over dezelfde route.

Tabel 4.1: aantallen bezoekende vrachtwagens

Routenaam	Omschrijving	# per etmaal
V1	Vrachtverkeer laaddocks	85
V2	Vrachtverkeer achterzijde	7
V3	Vrachtverkeer productiehal	9
V4	Vrachtverkeer openbare weg	101

In het rekenmodel worden de transportroutes voorgesteld door een reeks rijlijnen. Hierbij is een gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein van 10 km/uur gehanteerd.

Ten opzichte van het onderzoek naar de luchtkwaliteit uit 2018 zijn de aantallen bezoekende vrachtwagens niet gewijzigd. Alleen de ligging van route V3 is enigszins aangepast in verband met de plaatsing van een nieuw gebouwdeel aan de voorzijde van het bedrijf.

4.3.2 Vaste emissiepunten

In tabel 4.2 zijn de gegevens van de relevante emissiepunten opgenomen.

Bij KD is een inschatting van de jaarvrachten aan NO_x gemaakt op basis van het gasverbruik in de aangevraagde situatie. Het verwachte gasverbruik na verhoging van de productie bedraagt 2.500.000 m³ per jaar. Circa 90% van het gas wordt gebruikt door de stoomketel.

De hoeveelheid rookgas is vervolgens ingeschat op basis van de vuistregel dat het volume aan rookgas negen keer zo hoog is dan het volume aan aardgas. Deze vuistregel is opgenomen in de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS calculator 2020'.

Op basis van het volume rookgas per jaar en de bedrijfsduur per jaar is het gemiddelde rookgasdebiet berekend.

De concentratie NO_x van de stoomketel is gebaseerd op de thans geldende emissie-eis van 70 mg/Nm³. Uit emissiemetingen is gebleken dat de stoomketel juist aan deze eis voldoet.

Tabel 4.2: gegevens vaste emissiepunten

Nr.	Naam emissiepunt	Hoogte [m]	Debiet rookgas (m ³ /s)	Bedrijfsduur (u/jr)	NO _x (g/s)	Jaarvracht (kg)
1	Stoomketel	10,5	0,646	8.760	0,0452	1427
6	Cv kantoren/keuken	9	0,032	3.000	0,0023	24
7	Technische dienst	5	0,003	3.000	0,0002	2,4
8	Gaskachels werkplaats	8	0,012	4.350	0,0009	14
9	Gaskachels Distributiehal	7	0,048	8.760	0,0034	107

5 Berekeningen

5.1 Rekenmethode

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de rekenmodule Stacks, zoals opgenomen in Geomilieu versie V2020.2. Dit betreft de in 2020 verschenen versie, waarin de (meest actuele) achtergrondconcentraties zijn verwerkt. Het rekenhart is het door KEMA ontwikkelde Stacks. Het programma rekent conform het Nieuw Nationaal Model (NNM), waarmee verspreidingsberekeningen dienen te worden uitgevoerd.

De berekeningen zijn voor NO₂ en PM₁₀ uitgevoerd voor peiljaar 2021, waarbij voor de meteorologie de gegevens van de jaren 1995-2004 zijn gehanteerd.

5.2 Berekeningen

Met behulp van het rekenprogramma zijn de contouren bepaald. Voor de terreinruwheid is uitgegaan van de in het rekenprogramma opgenomen waarden. De ruwheidslengte bedraagt in de omgeving van het bedrijf 0,76 meter.

Voor PM₁₀ is in beginsel geen zeezoutcorrectie gehanteerd. De zeezoutcorrectie die op basis van de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' kan worden bepaald, wordt alleen gehanteerd indien er sprake is van een overschrijding van de jaargemiddelde norm.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van de berekeningen weergegeven. In bijlage 3 is een overzicht van het rekenmodel toegevoegd.

5.3 Resultaten

In bijlage 1 van dit rapport zijn de invoergegevens en een plot van het rekenmodel opgenomen.

In figuur 1 zijn de contouren voor NO₂ weergegeven. Dit betreft de contouren van alleen de bijdrage van KD.

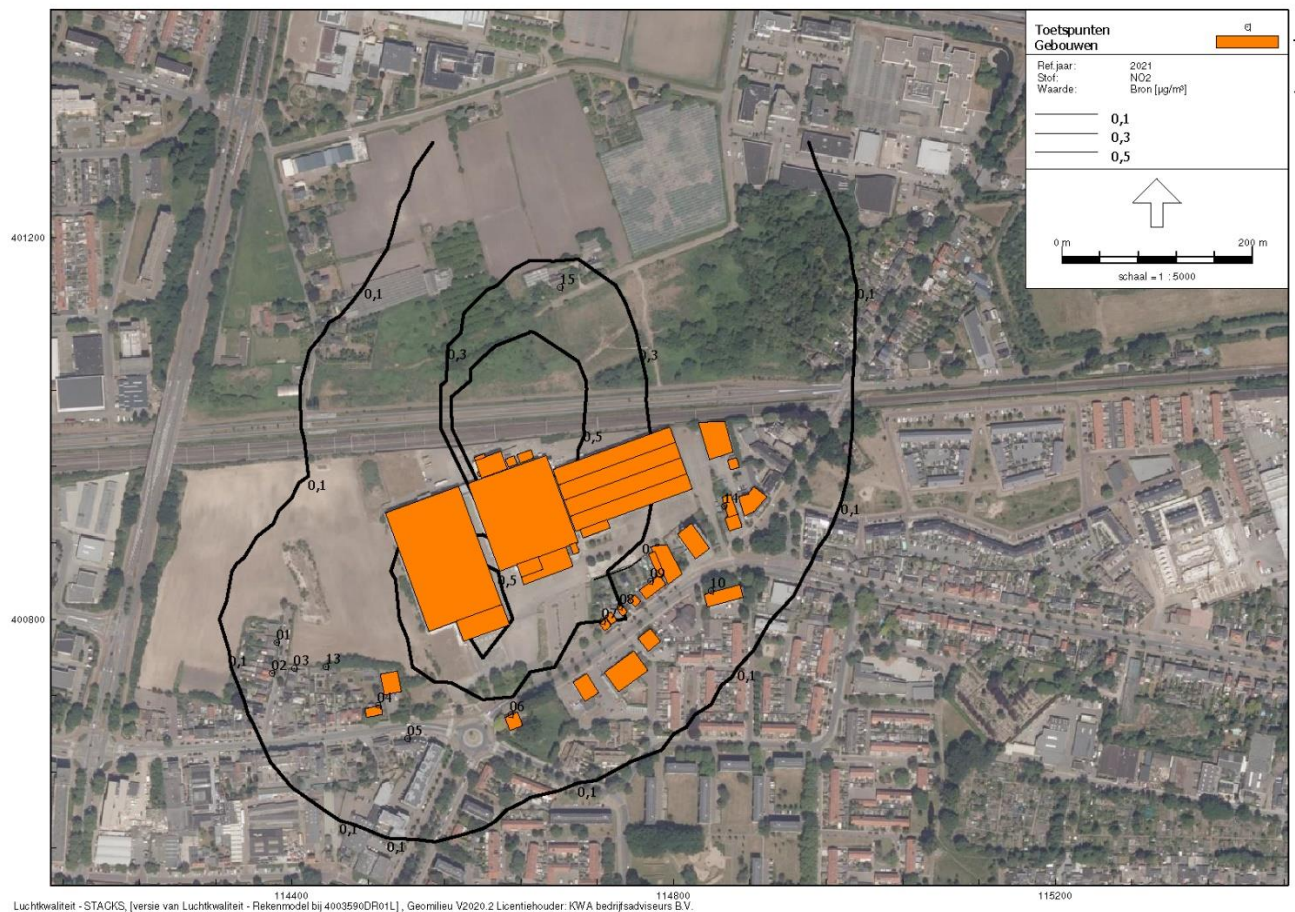
De bijdrage van KD bedraagt buiten de terreingrens van het bedrijf ten hoogste 0,5 µg/m³. De achtergrondconcentratie in de omgeving bedraagt 18 tot 19 µg/m³, zodat het totaal ruimschoots onder de norm van 40 µg/m³ blijft.

Hiermee wordt voldaan aan de eis ten aanzien van de jaargemiddelde concentratie voor NO₂.

Voor de eis ten aanzien van het aantal overschrijdingen per jaar van de uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m³, geldt dat deze buiten het terrein van KD niet voorkomen.

Hiermee wordt voldaan aan de eis ten aanzien van de uurgemiddelde concentratie voor NO₂.

Figuur 1: contouren NO₂



Figuur 1 - contouren NO₂
14 apr 2021, 13:22

KWA bedrijfsadviseurs B.V.

In bijlage 2 en 3 bij dit rapport zijn de invoergegevens en een plot van het rekenmodel opgenomen.

Uit de berekeningen voor PM₁₀ volgt dat er niets kwantificeerbaars uit de berekeningen komt. De bijdrage van KD is 0,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ doordat eigenlijk alleen het vrachtverkeer voor de verspreiding van fijn stof kan zorgen.

De achtergrondconcentratie bedraagt in de buurt van KD 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, dit betekent dat automatisch wordt voldaan aan de eisen uit tabel 3.2.

De grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor het 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden, wordt in de omgeving van KD slechts zes keer per jaar overschreden.

Voor de fractie zeer fijn stof PM_{2.5} geldt dat de achtergrondconcentratie in de omgeving van KD 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Uit de lage concentraties voor PM₁₀ ten gevolge van KD is al op voorhand duidelijk dat de grenswaarde van 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ die voor PM_{2.5} geldt, niet wordt overschreden.

6 Conclusie

KD voldoet aan de normstelling uit de wetgeving betreffende luchtkwaliteit.

Bijlage 1: Ligging bedrijf



Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel bij 4003590DR01L

Model eigenschap

Omschrijving	Rekenmodel bij 4003590DR01L
Verantwoordelijke	rtr
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS
Aangemaakt door	rtr op 17-11-2017
Laatst ingezien door	rtr op 14-4-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	Konings Drinks Breda
Originele omschrijving	Luchtkwaliteit
Geïmporteerd door	rtr op 10-2-2021
Referentiejaar	2021
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.76
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Emissiepunten

Bijlage 2

Model: Rekenmodel bij 4003590DR01L
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit – STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Flux	Gas temp	Warmte
01	Rookgas Stoomketel	114595,08	400922,68	10,50	10,50	0,85	0,95	0,00004525	0,00000000	0,646	373,0	0,078
06	CV kantoren/keuken	114627,25	400884,07	9,00	9,00	0,20	0,30	0,00000226	0,00000000	0,032	323,0	0,002
07	Technische dienst	114718,00	400894,65	5,00	5,00	0,85	0,95	0,00000023	0,00000000	0,003	323,0	0,000
08	Ruimteverwarming	114699,01	400901,01	12,00	12,00	0,20	0,30	0,00000090	0,00000000	0,013	323,0	0,001
09	Gaskachels Distributiehal	114573,82	400787,89	7,00	7,00	0,20	0,30	0,00000339	0,00000000	0,048	373,0	0,006

Emissiepunten

Bijlage 2

Model: Rekenmodel bij 4003590DR01L
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit – STACKS

Naam	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	Emis PM2.5
01	5,00	Ja	8760,00	0,00000000
06	5,00	Ja	3000,00	0,00000000
07	5,00	Ja	3000,00	0,00000000
08	5,00	Ja	4350,00	0,00000000
09	5,00	Ja	8760,00	0,00000000

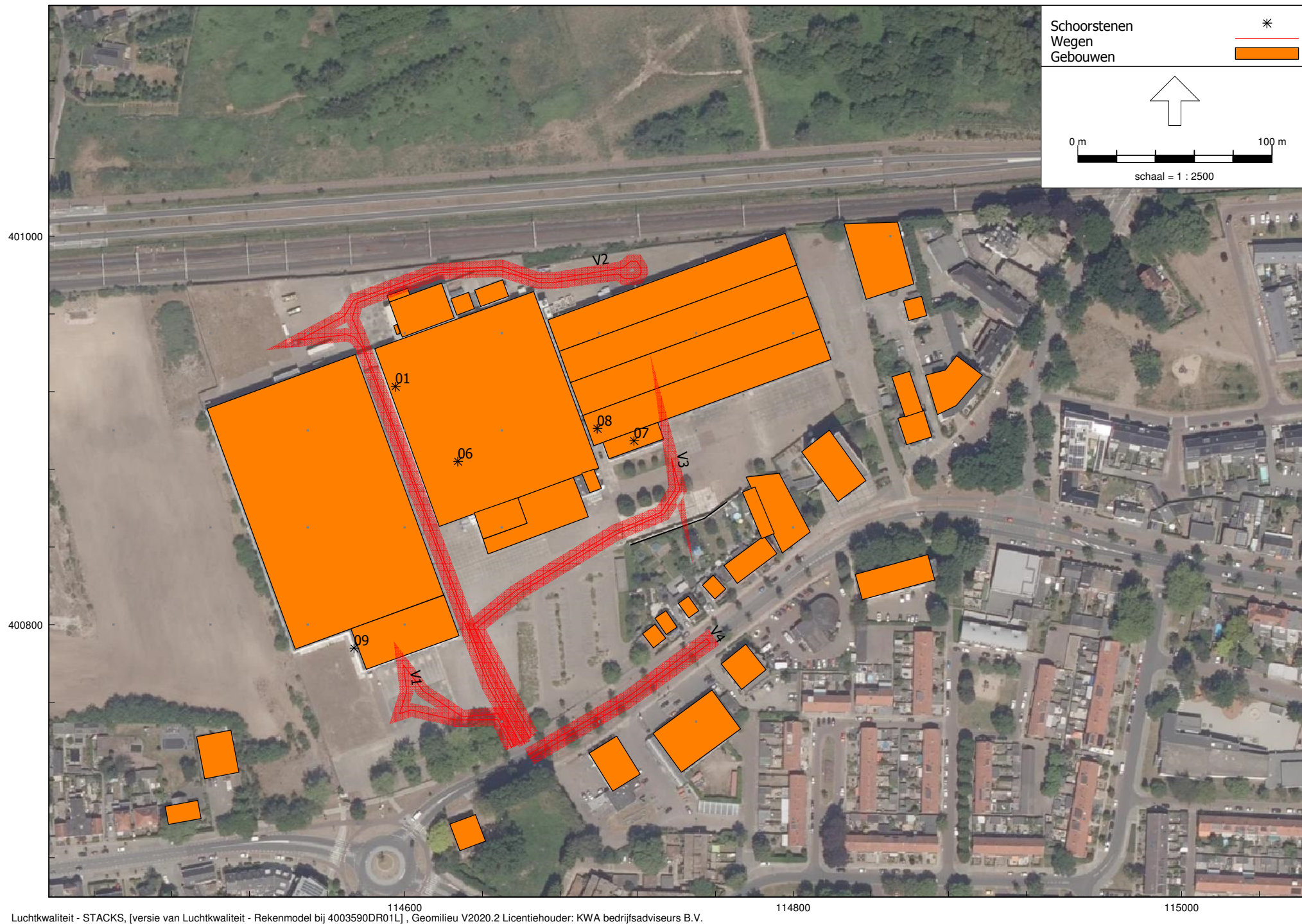
Model: Rekenmodel bij 4003590DR01L
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit – STACKS

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Type	Wegtype	Breedte	%Int(D)
V1	Vrachtverkeer	Polylijn	114654,99	400736,57	114656,30	400737,22	11	171,84	Verdeling	Normaal	7,00	6,50
V2	Vrachtverkeer	Polylijn	114659,56	400738,85	114661,84	400738,52	32	846,06	Verdeling	Normaal	7,00	7,00
V3	Vrachtverkeer	Polylijn	114665,09	400743,73	114664,44	400741,45	16	414,36	Verdeling	Normaal	7,00	6,50
V4	Vrachtverkeer	Polylijn	114663,51	400732,99	114664,74	400731,05	6	222,69	Verdeling	Normaal	7,00	7,00

Model: Rekenmodel bij 4003590DR01L
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit – STACKS

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	Totaal aantal
V1	5,50	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	85,00
V2	4,00	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	7,00
V3	5,00	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	9,00
V4	4,00	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	101,00

Bijlage 3: Overzicht rekenmodel



Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Bijlage 6: Akoestisch onderzoek



Akoestisch onderzoek Konings Drinks B.V. te Breda

Konings Drinks B.V. te Breda

Kenmerk: 4003590DR02G
Datum: 26 februari 2021



Akoestisch onderzoek Konings Drinks B.V. te Breda

Konings Drinks B.V. te Breda

Kenmerk 4003590DR02G
Datum 26 februari 2021
Relatienummer 0355.00

Opdrachtgever
Konings Drinks B.V. te Breda

Adviseur(s)
M. Omary en R. Trenning

Bewerkt RT
Gecontroleerd 29 januari
2021
Initialen MO
Paraaf



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Beschrijving ligging	5
2.2	Toetsingskader	5
2.3	Realisatie rekenmodel.....	6
2.4	Algemene uitgangspunten gegevens	7
2.5	Verkeersaantrekkende werking	8
3	Geluidmetingen	9
3.1	Meetmethoden	9
3.2	Gebruikte apparatuur	9
3.3	Meetresultaten	9
4	Berekeningen.....	12
4.1	Inleiding.....	12
4.2	Uitgangspunten rekenmodel	12
4.3	Rekenresultaten	12
4.4	Verkeersaantrekkende werking	14
5	Toetsing aan BBT	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Reeds getroffen maatregelen	16
5.3	Toekomstige maatregelen	17
6	Conclusies	18
BIJLAGEN		
1	Overzicht geluidmodel	
2	Resultaten geluidsmetingen	
3	Invoergegevens rekenmodel	
4	Rekenresultaten	
5	Berekening verkeersaantrekkende werking	
6	Methodiek bij het bepalen van de immissierelevante bronsterkte	
7	Verklaring van afkortingen en termen	

1 Inleiding

In opdracht van Konings Drinks B.V. (verder KD) heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de vestiging aan de Teteringsedijk te Breda. Het akoestisch onderzoek is benodigd ten behoeve van een vergunningaanvraag in het kader van de Wabo (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht).

KD beschikt over een omgevingsvergunning uit 2009. Ten tijde van de vergunning uit 2009 heette het bedrijf nog Hero Nederland B.V. In de periode sinds 2009 zijn diverse wijzigingen in de bedrijfsvoering doorgevoerd door middel van meldingen en is het wetgevend kader op verschillende punten gewijzigd. Hierdoor is de huidige vergunningssituatie onoverzichtelijk en complex. In overleg met het bevoegd gezag is afgesproken om de vergunning te actualiseren.

In dit rapport wordt de inrichting als geheel beschreven. Dit is gedaan om een goed en actueel totaalbeeld van de geluidemissie en -immissie op de omgeving ten gevolge van de activiteiten van KD te geven. De geluidbronnen van de inrichting zijn door KWA geïnventariseerd aan de hand van geluidmetingen. Op basis van voorliggend onderzoek kunnen voor KD nieuwe geluidsvoorschriften worden bepaald.

2 Uitgangspunten

2.1 Beschrijving ligging

KD is gesitueerd aan de Teteringsedijk 227 in Breda. Het bedrijf wordt aan de noordzijde begrensd door de spoorlijn Breda–Tilburg. Aan de westzijde van KD bevindt zich een braakliggend terrein dat is bestemd voor woningbouw. Nadat de plannen jarenlang stil hebben gelegen, zijn er nu concrete plannen om het terrein te ontwikkelen, plan Hero-Noord.

Langs de zuidgrens van het bedrijf loopt de Teteringsedijk, hieraan zijn diverse woningen gelegen. Het bedrijf heeft één ontsluiting gelegen aan de Teteringsedijk. Het verkeer van de inrichting rijdt voornamelijk in oostelijke richting over de Tilburgseweg richting de A27 (en vice versa).

2.2 Toetsingskader

KD vraagt een revisievergunning aan. Bij een revisievergunning wordt een nieuwe afweging gemaakt welke geluidvoorschriften aan de vergunning worden verbonden.

In principe wordt een toetsing uitgevoerd aan de grenswaarden uit de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening', uitgave 1999. Van deze grenswaarden kan zo nodig gemotiveerd worden afgeweken.

Ook zijn er nog de geluidvoorschriften van de vigerende vergunning van KD. Aan de hand van een vergelijking met de voorschriften uit de vigerende vergunning kan worden beschouwd of er meer of minder geluidruimte wordt aangevraagd dan dat er nu vergund is.

2.2.1 Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening

In de *Handreiking industrielawaai en vergunningverlening* zijn richtwaarden opgenomen die gelden voor geluidgevoelige bestemmingen in diverse typen omgeving.

In tabel 2.1 zijn de in de handreiking opgenomen richtwaarden weergegeven voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Tabel 2.1: richtwaarden voor woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

De omgeving van KD is te typeren als 'woonwijk in de stad'.

Voor het maximaal optredend piekniveau L_{Amax} geldt in beginsel een richtwaarde die 10 dB(A) boven de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ligt. Als grenswaarde voor het L_{Amax} wordt in het algemeen voor de dagperiode een waarde van 70 dB(A) gehanteerd, voor de avondperiode een waarde van 65 dB(A) en voor de nachtperiode een waarde van 60 dB(A).

2.2.2 Vigerende vergunning

De geluidvoorschriften die op dit moment van toepassing zijn, hebben de volgende strekking:

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag niet meer bedragen dan:

Tabel 2.2: waarden $L_{A,LT}$ uit vigerende vergunning

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Referentiepunt 1	Kwekerijstraat 23	39	39	36
Referentiepunt 2	Kwekerijstraat 15	39	38	35
Referentiepunt 3	Kwekerijstraat 18	40	40	37
Referentiepunt 4	Teteringsedijk 221	45	44	41
Referentiepunt 5	Teteringsedijk 178	49	46	42
Referentiepunt 6 *)	Teteringsedijk 196	53	48	45
Referentiepunt 7	Teteringsedijk 255	47	46	41
Referentiepunt 8	Teteringsedijk 263	45	45	40
Referentiepunt 9	Teteringsedijk 267	44	44	39
Referentiepunt 10	Teteringsedijk flat	41	38	34
Referentiepunt 11	Kwekerijstraat 23 (achtergevel)	34	38	36
Referentiepunt 12	Kwekerijstraat 15 (achtergevel)	32	37	36
Referentiepunt 13	Teteringsedijk 201	42	40	38
Referentiepunt 14	Teteringsedijk De Driesprong	47	44	38

De referentiepunten verwijzen naar de rekenposities in rapport F 4928-5 van 21-10-1999, bijgevoegd als bijlage bij de aanvraag voor de milieuvergunning van 21 oktober 1999.

*) Voor Teteringsedijk 196 geldt, dat dit pand een 'logiesfunctie' heeft. Hiermee is het geen geluidgevoelig object en wordt het in voorliggend geluidonderzoek niet beschouwd.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag op de gevel van de dichtstbijzijnde woning of op enig punt op 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

2.3 Realisatie rekenmodel

Op 9 december 2008 is het rapport 'Akoestische aspecten Hero Nederland BV in het kader van een aanvraag ter revisie van de milieuvergunning', rapportnummer F 4928-16, opgesteld door Peutz B.V. Ten behoeve van dat onderzoek is de geluidemissie van de bestaande geluidsbronnen van KD middels geluidsmetingen in kaart gebracht. Het rekenmodel uit genoemde rapportage is opgesteld in de eigen rekenmodule van Peutz. Voor het actuele onderzoek zijn de belangrijkste relevante geluidbronnen, gebouwen en rekenpunten overgenomen uit de bijlagen van dat onderzoek, maar dan in het landelijk gebruikte rekenmodel Geomilieu van DGMR.

Overigens zijn in de vergunning van 2009 de geluidvoorschriften niet geactualiseerd aan de hand van het akoestisch onderzoek van 9 december 2008, maar is blijkens de considerans bij de beschikking vastgehouden aan de vergunde geluidwaarden uit de eerdere vergunning. Dit, omdat er in het rapport van 2008 rekening is gehouden met de realisatie van een woonwijk op het door KD afgestoten terreindeel. Deze woonwijk is tot op heden niet gerealiseerd.

Voor KD is het bestaande rekenmodel omgevormd naar een actueel rekenmodel, waarin diverse objecten (zoals gebouwen) en geluidbronnen (stationaire en mobiele geluidbronnen) zijn opgenomen.

Tevens zijn tijdens bedrijfsbezoeken de bestaande maatgevende geluidbronnen nagemeten. In *paragraaf 3.3* is aangegeven op welke wijze dit in het rekenmodel is verwerkt.

In 2020 is het rapport 'Akoestisch onderzoek in het kader van een milieuneutrale verandering', rapport met kenmerk 3810520DR01G d.d. 30 september 2020 opgesteld. In genoemd rapport zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Het realiseren van een nieuw gebouwdeel aan de voorzijde van het bedrijf;
- plaatsing van één luchtbehandelingskast op het dak van de uitbouw van het nieuwe gebouwdeel;
- buiten bedrijf stellen van de bestaande koelcondensor;
- plaatsing van twee nieuwe koelcondensors op het verlaagde dak van het nieuwe gebouwdeel;
- wijziging route vrachtverkeer productiehal vanwege nieuwe laaddocks.

Deze wijzigingen zijn nog niet gerealiseerd, de geluidemissie hiervan is in voorliggend rapport gebaseerd op een prognose.

In 2020 is de luchtbehandeling van de productiehal vernieuwd, hiertoe zijn vijf grote koelinstallaties op het dak geplaatst. De bestaande koelingen zijn verwijderd. Aan de nieuwe koelingen zijn in 2020 geluidmetingen verricht, deze zijn in voorliggend onderzoek verwerkt.

In de revisievergunning die nu wordt aangevraagd, zijn de volgende wijzigingen bij KD voorzien:

- Het ketelhuis wordt verplaatst van de noordwestelijke hoek van het distributiecentrum naar de westzijde van de productiehal.
- Toename van de productiecapaciteit naar 160.000 ton/jaar. De aan te vragen productiecapaciteit is het uitgangspunt voor onderliggend onderzoek.

2.4 Algemene uitgangspunten gegevens

In dit rapport wordt de geluidemissie, veroorzaakt door de activiteiten van KD, inzichtelijk gemaakt. In overleg met KD is de representatieve bedrijfssituatie bepaald. Dit is de maatgevende situatie die vaker dan twaalf etmalen per jaar voorkomt.

Voor de stationaire geluidsbronnen geldt dat rekening is gehouden met de bedrijfsduren van de diverse geluidsbronnen. Voor de mobiele bronnen is door KD een schatting gemaakt van het verkeer op het terrein.

De bewegingen van de verschillende voertuigen zijn door middel van een rijroute in het geluidsmodel opgenomen. Het aantal vrachtwagens dat per etmaal het bedrijfsterrein oprijdt is door KD geïnventariseerd en aangegeven in onderstaande tabel. In de tabel zijn tevens de aantallen heftruckbewegingen per rijroute weergegeven.

Tabel 2.3: aantallen voertuigen per rijlijn

Routenaam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
B1	Bestelwagens TD	9	1	--
H1	Heftrucks	250	250	--
H2	Heftrucks	6	4	--
H3	Heftrucks	8	8	--
H4	Heftrucks	6	4	--
P1	Personenverkeer	100	5	--
P1	Personenverkeer	20	5	--
V1	Vrachtverkeer laaddocks	80	5	--
V2	Vrachtverkeer achterzijde	6	1	--
V3	Vrachtverkeer productiehal	7	--	--

Routenaam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
V3A	Vrachtverkeer productiehal avond	--	2	--

In het rekenmodel worden de transportroutes voorgesteld door een reeks mobiele rijlijnen. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De afstand tussen de bronnen is gelijk aan 10 dan wel 25 meter (afhankelijk van de afstand tussen de rijlijn en de ontvangerpunten).
- De rijsnelheid op het bedrijfsterrein is 10 km/uur.

2.5 Verkeersaantrekkende werking

Binnen de Wabo kunnen ook de gevolgen worden beschouwd die verband houden met het verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting (dat wil zeggen rijdend op de openbare weg), ook wel verkeersaantrekkende werking genoemd.

In het algemeen is de verkeersaantrekkende werking uitsluitend van belang bij woningen op relatief korte afstand van de in- en uitrit. Op grotere afstand wordt het verkeer van en naar de inrichting geacht te zijn opgenomen in het al heersende wegverkeersbeeld.

Ten behoeve van dit onderzoek wordt uitgegaan van het verkeer op de Teteringsedijk. Dit verkeer rijdt vooral in oostelijke richting naar de A27. Op 50 meter afstand van de ontsluiting gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld, omdat de snelheid van het verkeer van en naar KD dan hetzelfde is als dat van het overige verkeer.

Met het rekenmodel is een berekening gemaakt van de invloed van het geluid van het vrachtverkeer van en naar de inrichting op deze vijftig meter naar de zuidgevel van de maatgevende woning, Teteringsedijk 255.

In paragraaf 4.4 zijn de berekeningen nader omschreven.

3 Geluidmetingen

3.1 Meetmethoden

Op 18 oktober 2017, op 6 april 2018, op 8 mei 2020 en op 30 oktober 2020 zijn op het terrein van KD geluidsmetingen uitgevoerd.

De geluidsmetingen aan de stationaire geluidsbronnen zijn verricht onder meteoraamcondities in overeenstemming met de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999 (HMRI1999) met toepassing van de methoden II.2 en II.3 (zie bijlage 2).

De resultaten van de metingen zijn opgeslagen in de geluidsmeter en later uitgelezen met een verwerkingsprogramma. Aangezien de metingen tijdens een representatieve bedrijfssituatie en onder de juiste meteoraamcondities zijn uitgevoerd, zijn er geen correcties toegepast.

De meetgegevens zijn met het programma Source Explorer V2.20 verwerkt tot geluidsvermogens. Deze berekeningen zijn in bijlage 2 opgenomen.

De vermogens van deze geluidsbronnen zijn in het rekenmodel opgenomen.

3.2 Gebruikte apparatuur

Bij de metingen is gebruikgemaakt van de volgende apparatuur:

- Geluidsmeter RION NL-52;
- IJkbron RION NC-74.

De geluidsmeter betreft een klasse 1-geluidsmeter conform de norm IEC61672-1: 2013 en voldoet hiermee aan de geldende eisen uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

3.3 Meetresultaten

Alle geluidsbronnen zijn op de meetdagen nagelopen. Indien uit indicatieve metingen bleek, dat het bronvermogen relevant gewijzigd was ten opzichte van eerdere metingen, dan is alsnog een nieuwe meting uitgevoerd conform de HMRI 1999.

In tabel 3.1 zijn de bronvermogens samengevat van alle in het rekenmodel opgenomen geluidsbronnen met een vermelding uit welk jaar de geluidsmetingen stammen.

De nieuw geplaatste koelingen betreffen de geluidbronnen met nummer 51 tot en met 73. De grote koelingen kunnen van 07.00 tot 22.00 uur vol in bedrijf zijn, van 22.00 tot 07.00 uur staan ze op een lagere stand met lagere geluidemissie.

De grootste geluidemissie is aan de zuidoostzijde van de units, aan deze zijde bevindt zich een rooster waarachter zich de ventilatoren bevinden. Bij de meeste installaties is er ook een rooster met een geringe emissie die richting het noordwesten afstraalt. Bij Daikin Unit 2 zijn maatregelen getroffen om de geluidemissie richting de woningen te beperken. De geluiduitstraling van de roosters aan de zuidoostzijde is omgeleid naar de zuidwestzijde door een kanaal te maken die deze kant op gaat.

Tabel 3.1: lijst van geluidbronnen

Bron-nummer	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lw in dB(A)	Jaartal vaststelling bronvermogen
		Dag	Avond	Nacht		
15	Afv proces	12	4	8	83,0	2017
16	Toev. Proces (m13)	12	4	8	85,0	2017
19	Koeler GEA (m18)	12	2,8	4	82,9	2017
20	Koeler GEA (m18)	12	2,8	4	82,9	2017
21	Koeler GEA (m18)	12	2,8	4	82,9	2017

Bron-nummer	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lw in dB(A)	Jaartal vaststelling bronvermogen
		Dag	Avond	Nacht		
22	Koeling omkast (m23)	12	4	8	81,2	2017
23	Koeling omkast (m24)	12	4	8	81,3	2017
24	Koeling omkast (m23)	12	4	8	81,2	2017
27	Deurop (m7)	12	2	0,4	81,2	2017
28	Deurop (m7)	12	2	0,4	81,2	2017
29	Container en condensors (m2018-25)	12	4	8	84,4	2018
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	12	4	8	76,9	2018
31	Koelcondensor Daikin	12	4	8	80,0	Prognose
32	Koelcondensor Daikin	12	4	8	80,0	Prognose
34	LBK	12	4	8	78,0	Prognose
51	Daikin kleine unit NW	12	4	8	72,0	2020
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	11	3	--	87,4	2020
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	1	1	8	83,8	2020
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	11	3	--	90,0	2020
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	1	1	8	83,0	2020
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	11	3	--	82,6	2020
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	1	1	8	76,0	2020
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	11	3	--	76,5	2020
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	1	1	8	66,9	2020
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	11	3	--	91,2	2020
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	1	1	8	78,2	2020
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	11	3	--	75,8	2020
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	1	1	8	60,1	2020
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	11	3	--	89,6	2020
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	1	1	8	76,7	2020
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	11	3	--	85,9	2020
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	1	1	8	75,7	2020
68	Daikin Unit 2 rooster NW	11	3	--	80,7	2020
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	1	1	8	64,6	2020
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	11	3	--	87,9	2020
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	1	1	8	76,6	2020
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	11	3	--	80,6	2020
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	1	1	8	70,7	2020
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	12	4	8	89,6	2020
101	Lossen LAmox	--*)	--	--	111,6	2020
102	Lossen LAmox	--*)	--	--	111,6	2020
165	Perscontainer	9,6	1,6	0,4	92,4	2008
174	Afv vent	12	--	--	80,1	2008
175	Afv vent	12	--	--	80,1	2008
177	Afv vent	12	--	--	80,1	2008
180	Afv vent	12	--	--	80,1	2008
184	Afv vent	12	--	--	80,1	2008
186	Afv vent	12	--	--	80,1	2008
191	Koel 69 vent	12	2	4	85,4	2008
192	Koel 70 vent	12	2	4	85,4	2008
193	Koel 71 vent	12	2	4	75,4	2008
194	Uitlaat Ketel	12	4	8	80,4	Prognose
1022	DeurD ZW MPP	9,6	3,2	6,4	82,2	2008
1023	DeurO ZW MPP	2,4	0,8	1,6	89,2	2008
1025	DeurO NW MPP	2,4	0,8	1,6	89,2	2008

Bron-nummer	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lw in dB(A)	Jaartal vaststelling bronvermogen
		Dag	Avond	Nacht		
1026	DeurD NW MPP	9,6	3,2	6,4	80,6	2008
1029	DeurO NO MPP	2,4	0,8	0,4	94,0	2008
1030	DeurD NO MPP	9,6	3,2	7,6	80,7	2008
1068	Toe vent	12	4	8	77,7	2008
1079	Koel76Ventil	12	4	4	78,4	2008
1080	Koel76Kap	12	4	4	78,4	2008
1081	Koel76Wnd	12	4	4	75,1	2008
1085	Koel76Rst	12	4	4	79,7	2008
1089	Koel77Ventil	12	4	4	95,8	2008
1090	Koel77Kap	12	4	4	94,4	2008
1091	Koel77Wnd	12	4	4	83,6	2008
1095	Koel77Rst	12	4	4	84,0	2008
1136	Dak Magazijn	12	4	8	75,7	2008
1137	Dak Magazijn	12	4	8	75,7	2008
1138	Dak Magazijn	12	4	8	75,7	2008
1139	Dak Magazijn	12	4	8	75,7	2008

*) de geluidbronnen 101 en 102 betreffen piekbronnen, deze zijn niet relevant voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Door de bedrijfsduur op 0 te zetten, tellen ze alleen mee bij de berekening van het L_{Amax} .

Voor de geluidafstraling van het dak van het magazijn is een inschatting gemaakt van de bronsterkte.

In bijlage 1 is een plot van het rekenmodel weergegeven, met daarop aangegeven de locaties van de relevante geluidsbronnen.

De bronvermogens van alle relevante geluidsbronnen zijn in bijlage 3 opgenomen.

4 Berekeningen

4.1 Inleiding

Met de overdrachtsmethode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', editie 1999 is de geluidimmissie op de vergunningpunten berekend. Hierbij is gebruikgemaakt van het computerprogramma Geomilieu V2020.2, gebaseerd op methode II-8. Voor de berekeningen zijn de objecten (huizen, gebouwen en bodemgebieden) en de geluidsbronnen ingevoerd in een computermodel.

4.2 Uitgangspunten rekenmodel

In het rekenmodel zijn objecten, modelitems en geluidsbronnen toegevoegd of verwijderd. Dit omdat bepaalde objecten en geluidsbronnen tijdens de geluidmetingen niet zijn aangetroffen of op een andere plek zijn geplaatst.

Het gebouw langs de zuidgrens van de inrichting, een oude opslagloods, is begin 2018 gesloopt. Deze opslagloods had een geluidafschermende werking voor de achtertuinen en de achtergevels van een aantal woningen aan de Teteringsedijk. KD heeft ter plaatse van de zuidgevel van de loods, in overleg met de bewoners, een betonnen wand met een hoogte van 4 meter geplaatst. Deze wand dient als gedeeltelijke compensatie van de geluidwering van de opslagloods.

Met deze ontwikkeling is in het akoestische model rekening gehouden.

Conform de eerdere geluidrapporten is in het rekenmodel uitgegaan van een reflecterende bodem met bodemfactor 0.0. Ook is conform de eerdere rapporten ter plaatse van het gebied ten noorden van het spoor en ter plaatse van het gebied rond de meest nabijgelegen woningen aan de Teteringsedijk een zacht bodemgebied (bodemfactor 1.0) ingevoerd.

Ten opzichte van eerdere rapportages is de ligging van de rekenpunten aangepast om beter aan te sluiten op de systematiek uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Dit betekent dat bij eengezinswoningen in de dagperiode wordt gerekend op de eerste bouwlaag en in de avond- en nachtperiode op de tweede bouwlaag.

Van de nieuw te ontwikkelen woonwijk is een indeling bekend. Omdat deze indeling nog niet definitief is, zijn de woningen nog niet als object in het rekenmodel opgenomen. Wel zijn op de eerstelijns woningen rekenpunten gelegd om een indicatie van de geluidniveaus ten gevolge van KD te verkrijgen.

4.3 Rekenresultaten

4.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Met het rekenmodel is het geluid ter plaatse van de woningen berekend (zie bijlage 4). De rekenresultaten zijn in tabel 4.1 weergegeven. Ook zijn de resultaten vergeleken met de geluidruimte uit de vigerende milieuvergunning (zie paragraaf 2.2.2).

Tabel 4.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	1,5	39		
01_B	Kwekerijstraat 23	5		37	33
02_A	Kwekerijstraat 15	1,5	36		

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
02_B	Kwekerijstraat 15	5		36	32
03_A	Kwekerijstraat 18	1,5	41		
03_B	Kwekerijstraat 18	5		37	33
04_A	Teteringsedijk 211	1,5	39		
04_B	Teteringsedijk 211	5		33	25
05_A	Teteringsedijk 178	1,5	41		
05_B	Teteringsedijk 178	5		40	35
07_A	Teteringsedijk 255	1,5	47		
07_B	Teteringsedijk 255	5		45	40
08_A	Teteringsedijk 263	1,5	44		
08_B	Teteringsedijk 263	5		44	40
09_A	Teteringsedijk 267	1,5	42		
09_B	Teteringsedijk 267	5		42	38
10_A	Teteringsedijk Flat	14	43	41	38
13_A	Teteringsedijk 201	1,5	39		
13_B	Teteringsedijk 201	5		38	34
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,5	38		
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5		36	33
15_A	Woning Druivenstraat	1,5	41		
15_B	Woning Druivenstraat	5		43	40
17_A	Teteringsedijk 273	5	44	41	37
17_B	Teteringsedijk 273	8	45	43	39
17_C	Teteringsedijk 273	11	46	44	40
18_A	Teteringsedijk 275	5	42	40	35
18_B	Teteringsedijk 275	8	43	41	37

Uit de rekenresultaten blijkt dat het geluid ten gevolge van KD voldoet aan de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

In bijlage 4 zijn ook de berekende waarden ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van het nieuwbouwplan Hero-Noord weergegeven.

4.3.2 Maximale geluidsniveaus

Door het toepassen van bedrijfsduurcorrecties kunnen verschillen ontstaan tussen het piekniveau en het equivalente niveau. Dit geldt voornamelijk voor de transportbronnen. Het piekniveau is gelijk aan het immissieniveau, zonder dat hier een bedrijfsduurcorrectie op wordt toegepast. Voor de zware voertuigen is het piekbronvermogen aangepast met een correctie van 5 dB voor het gebruik van (onder andere) de remcilinderontluchting en het optrekken. Voor de personenwagens is een piekbronvermogen van 98 dB(A) gehanteerd voor het dichtslaan van een deur.

Met het rekenmodel zijn de maximale geluidsniveaus L_{Amax} ter plaatse van de diverse beoordelingspunten berekend (zie bijlage 4). De rekenresultaten zijn in tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.2: maximale geluidsniveau L_{Amax}

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	LAmax in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	1,5	49		
01_B	Kwekerijstraat 23	5		49	32
02_A	Kwekerijstraat 15	1,5	44		
02_B	Kwekerijstraat 15	5		47	31
03_A	Kwekerijstraat 18	1,5	54		
03_B	Kwekerijstraat 18	5		53	32
04_A	Teteringsedijk 211	1,5	54		
04_B	Teteringsedijk 211	5		55	21
05_A	Teteringsedijk 178	1,5	60		
05_B	Teteringsedijk 178	5		60	33
07_A	Teteringsedijk 255	1,5	63		
07_B	Teteringsedijk 255	5		65	34
08_A	Teteringsedijk 263	1,5	59		
08_B	Teteringsedijk 263	5		63	32
09_A	Teteringsedijk 267	1,5	55		
09_B	Teteringsedijk 267	5		58	33
10_A	Teteringsedijk Flat	14	55	55	34
13_A	Teteringsedijk 201	1,5	55		
13_B	Teteringsedijk 201	5		55	33
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,5	50		
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5		50	31
15_A	Woning Druivenstraat	1,5	50		
15_B	Woning Druivenstraat	5		53	38
17_A	Teteringsedijk 273	5	56	56	33
17_B	Teteringsedijk 273	8	57	57	34
17_C	Teteringsedijk 273	11	58	58	35
18_A	Teteringsedijk 275	5	49	49	33
18_B	Teteringsedijk 275	8	50	50	33

De berekende waarden uit tabel 4.2 ter plaatse van burgerwoningen voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van respectievelijk 70 dB(A) gedurende de dag-, 65 dB(A) gedurende de avond- en 60 dB(A) gedurende de nachtperiode.

Het vrachtverkeer is maatgevend voor de optredende piekniveaus.

In bijlage 4 zijn ook de berekende waarden ter plaatse van de eerste lijns bebouwing van het nieuwbouwplan Hero-Noord weergegeven.

4.4 Verkeersaantrekkende werking

Ten behoeve van dit onderzoek wordt uitgegaan van het verkeer op de Teteringsedijk. Dit verkeer rijdt vooral in oostelijke richting naar de A27. Op 50 meter afstand van de ontsluiting gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld, omdat de snelheid van het verkeer van en naar KD dan hetzelfde is als dat van het overige verkeer. Op basis van jurisprudentie hoeft alleen de eerste 50 meter te worden beschouwd.

Met het rekenmodel is een berekening gemaakt van de invloed van het geluid van het verkeer van en naar de inrichting op deze vijftig meter naar de zuidgevel van de maatgevende woning, Teteringsedijk 255.

In totaal rijden 94 zware vrachtwagens in de dagperiode naar Konings en weer terug, in de avondperiode 7 stuks heen en weer terug. Ook de bewegingen met personenwagens en busjes is in de berekeningen meegenomen.

In bijlage 5 zijn de invoergegevens, een plot van het rekenmodel en de rekenresultaten weergegeven.

Op basis van deze aanpak is berekend dat het geluid bij de maatgevende woning 44 dB(A) in de dag- en 39 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

5 Toetsing aan BBT

5.1 Algemeen

Per 1 december 2005 is de Wet milieubeheer (Wm) gewijzigd voor betere aansluiting op de IPPC-richtlijn (richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging). Bij de beschrijving in de IPPC-richtlijn van het begrip BBT is het volgende opgenomen:

“Volgens het BBT-beginsel zullen voor een inrichting de van toepassing zijnde best beschikbare technieken (BBT) toegepast moeten worden. Beschikbare duidt op het feit dat het hier gaat over iets dat op de markt verkrijgbaar en redelijk in kostprijs is. Het zijn dus technieken die niet meer in een experimenteel stadium zijn, maar effectief hun waarde in de bedrijfspraktijk bewezen hebben. De kostprijs wordt redelijk geacht indien deze haalbaar is voor een ‘gemiddeld’ bedrijf uit de beschouwde sector én niet buiten verhouding is tegenover het behaalde milieuresultaat.”

Voor de bestaande geluidbronnen geldt dat er in het verleden diverse maatregelen zijn getroffen ten behoeve van reductie van het geluid (zie paragraaf 5.2).

Voor nieuwe of te vervangen geluidbronnen geldt dat KD hierbij altijd het geluidaspect meeweegt bij de aanschaf van een nieuwe geluidbron. Tevens wordt kritisch gekeken naar de locatie van een nieuwe geluidbron ten opzichte van geluidgevoelige bestemmingen.

5.2 Reeds getroffen maatregelen

In het geluidonderzoek van 2008 zijn diverse maatregelvarianten opgenomen. De eerste maatregelvariant was gericht op het reduceren van de geluidniveaus bij de bestaande woningen. Het was destijds het doel om bij alle woningen te voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Destijds was er in de situatie zonder maatregelen sprake van overschrijdingen van de grenswaarde van 40 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de beoordelingspunten 4, 5, 6 en 7.

in 2008 is een uitgebreid maatregelpakket geformuleerd teneinde te voldoen aan de grenswaarde. Van dit pakket zijn de volgende maatregelen inmiddels toegepast:

- De koeling op de kantoren is vervangen door een efficiënter en stiller systeem.
- De koelapparatuur op het dockloadingplatform is voorzien van omkastingen (geluidbronnen 22, 23 en 24).
- Diverse geluidbronnen op de kantoorafdeling en vlak daarachter zijn buiten bedrijf gesteld en/of vervangen.

Het gebouw langs de zuidgrens van de inrichting, een oude opslagloods, is begin 2018 gesloopt. Deze opslagloods had een geluidafschermende werking voor de achtertuinen en de achtergevels van een aantal woningen aan de Teteringsedijk. KD heeft ter plaatse van de zuidgevel van de loods, in overleg met de bewoners, een betonnen wand met een hoogte van 4 meter geplaatst. Deze wand dient als gedeeltelijke compensatie van de geluidwering van de opslagloods.

Voorheen was ‘Afzuiging vuller D12’ een maatgevende geluidbron die enkele meters boven de productiehal uit stak. Deze geluidbron is vervangen door een kanaal dat plat op het dak ligt en aan de noordwestzijde van het gebouw uitmondt, ver van de nabije woningen.

De nieuwe koelinstallaties hebben een automatische schakeling waardoor ze tussen 22.00 en 08.00 uur op laagtoeren gaan draaien.

Aan de nieuwe koelinstallatie Daikin 2 zijn maatregelen getroffen om de geluidemissie in de richting van de meest nabijgelegen woningen te beperken.

5.3 Toekomstige maatregelen

KD is voornemens om langs de westgrens van de locatie een geluidscherm te plaatsen om het geluid in de richting van de nieuw te ontwikkelen wijk te beperken. Op dit moment is de hoogte van het scherm nog niet vastgesteld. In de berekeningen is deze afscherming nog niet meegenomen.

6 Conclusies

Bij KD is ten behoeve van een vergunningaanvraag in het kader van de Wabo het geluidmodel geactualiseerd. In de periode van oktober 2017 tot oktober 2020 zijn hiertoe geluidmetingen uitgevoerd aan nieuwe, dan wel gewijzigde geluidbronnen. In het rekenmodel is rekening gehouden met de sloop van de oude opslaghal aan de zuidgrens van de inrichting. KD heeft op de zuidgrens van de locatie waar de opslaghal stond een scherm gerealiseerd van vier meter hoogte.

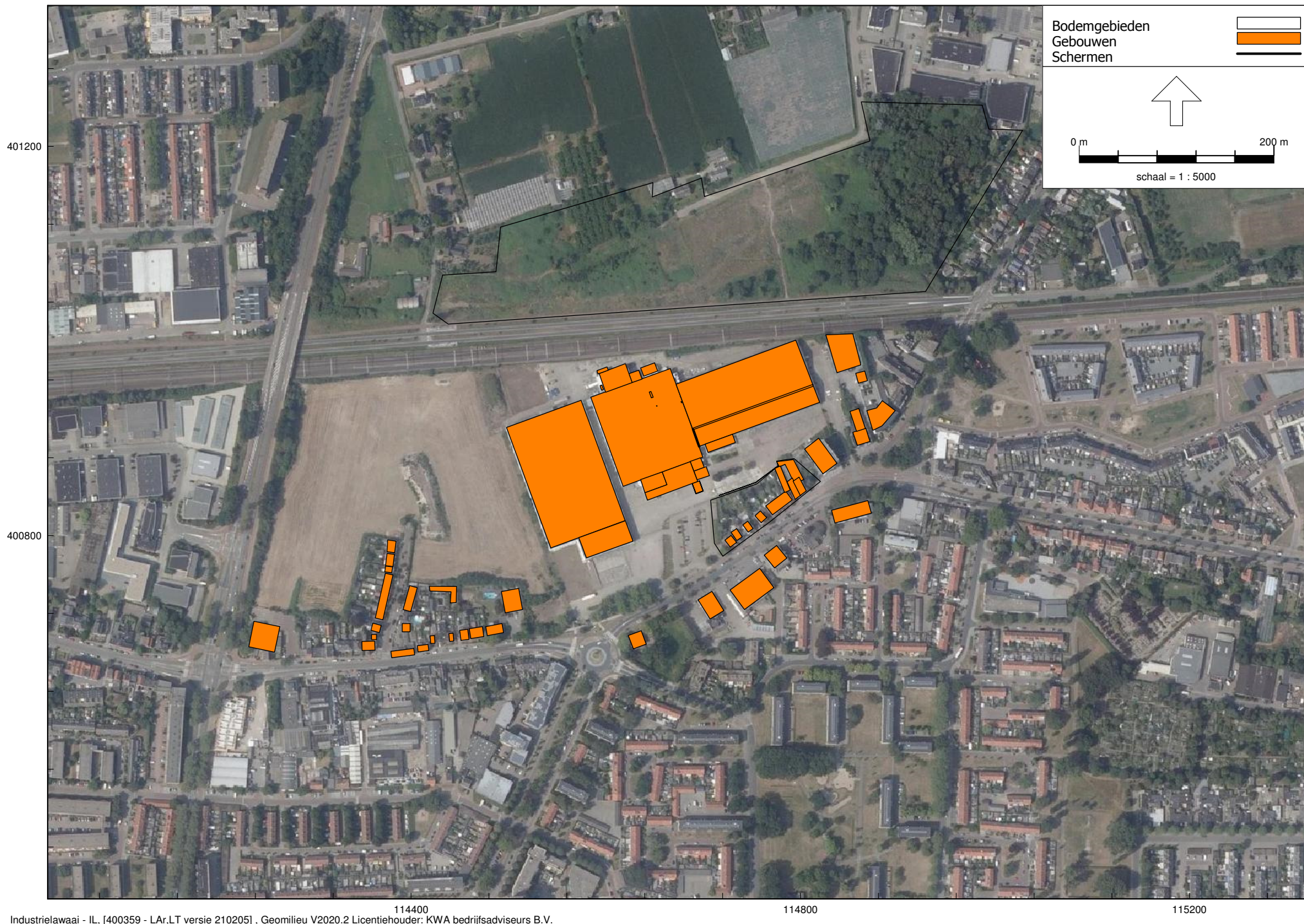
Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau blijkt dat er ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen wordt voldaan aan de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

Aanbevolen wordt om aan de vergunning voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau minimaal de waarden uit tabel 4.1 te verbinden.

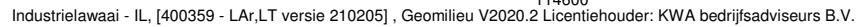
Voor het maximaal optredend piekniveau wordt aanbevolen om het voorschrift uit de vigerende vergunning onveranderd aan de nieuwe vergunning te verbinden (70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen).

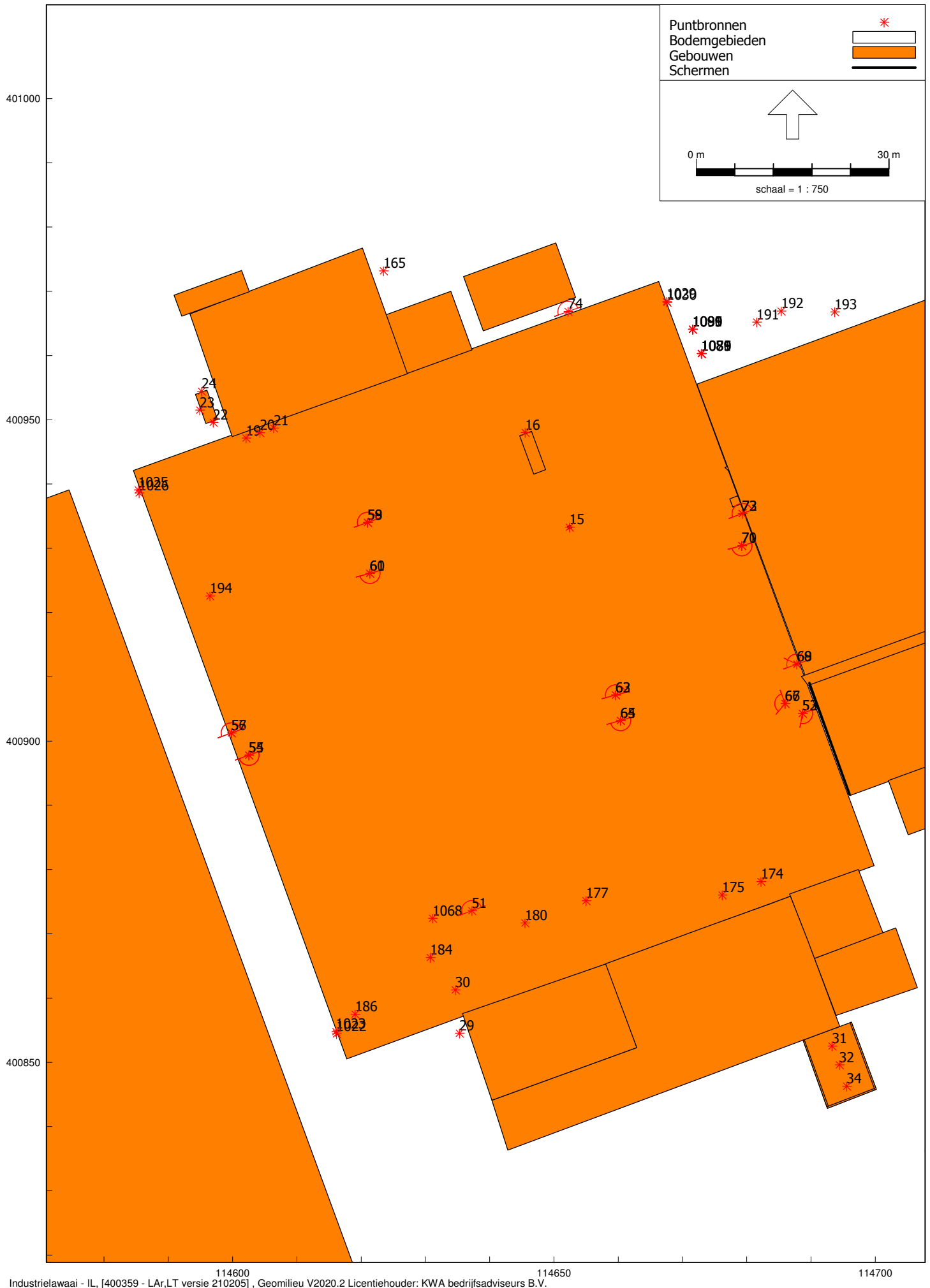
Ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking wordt voldaan aan de grenswaarden.

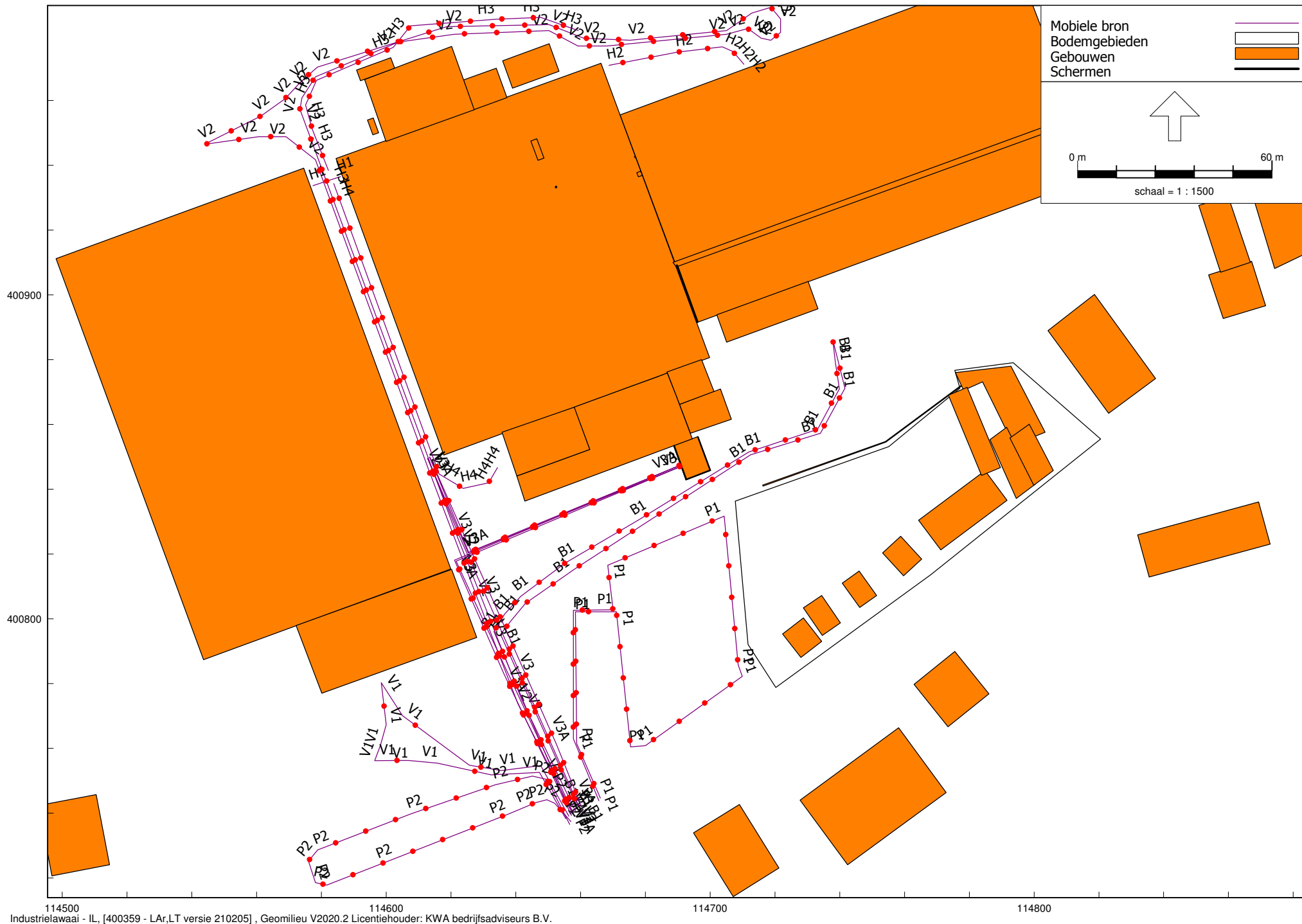
Bijlage 1: Overzicht geluidmodel











Bijlage 2: Resultaten geluidsmetingen

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 1 rooster ZO HT (okt20ml)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,25									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		48,0	53,1	73,5	76,8	79,9	81,5	79,6	79,6	66,8	87,0
Gem.niv. Lp	:	48,0	53,1	73,5	76,8	79,9	81,5	79,6	79,6	66,8	87,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,0	53,1	73,5	76,8	79,9	81,5	79,6	79,6	66,8	87,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	51,0	56,1	76,5	79,8	82,9	84,5	82,6	82,6	69,8	90,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin kleine unit NW (okt20m3)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0,32									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		45,3	52,9	61,0	68,0	72,1	71,4	68,9	65,0	57,4	76,9
Gem.niv. Lp	:	45,3	52,9	61,0	68,0	72,1	71,4	68,9	65,0	57,4	76,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	45,3	52,9	61,0	68,0	72,1	71,4	68,9	65,0	57,4	76,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	40,4	48,0	56,1	63,1	67,2	66,5	64,0	60,1	52,5	72,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 4 rooster ZO HT (okt20m5)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,28								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		48,0	52,9	71,7	73,9	80,5	81,7	79,9	77,6	65,8 86,6
Gem.niv. Lp	:	48,0	52,9	71,7	73,9	80,5	81,7	79,9	77,6	65,8 86,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,0	52,9	71,7	73,9	80,5	81,7	79,9	77,6	65,8 86,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	51,0	55,9	74,7	76,9	83,5	84,7	82,9	80,6	68,8 89,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 2 rooster ZW HT (okt20m7)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,50								
Meetafstand [m]	:	0,21								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		48,9	53,1	70,5	72,1	77,4	78,2	78,1	76,4	64,4 84,1
Gem.niv. Lp	:	48,9	53,1	70,5	72,1	77,4	78,2	78,1	76,4	64,4 84,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,9	53,1	70,5	72,1	77,4	78,2	78,1	76,4	64,4 84,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	50,7	54,9	72,3	73,9	79,2	80,0	79,9	78,2	66,2 85,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 2 rooster NW								
HT (okt20m9)	:									
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28								
Meetafstand [m]	:	0,23								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		54,1	53,6	62,2	67,1	68,2	77,9	71,6	60,9	51,2 79,6
Gem.niv. Lp	:	54,1	53,6	62,2	67,1	68,2	77,9	71,6	60,9	51,2 79,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	54,1	53,6	62,2	67,1	68,2	77,9	71,6	60,9	51,2 79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	55,2	54,7	63,3	68,2	69,3	79,0	72,7	62,0	52,3 80,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 5 rooster ZO HT (okt20m10)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,28								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		49,0	54,3	71,4	75,4	78,7	78,9	77,7	76,9	64,5 84,9
Gem.niv. Lp	:	49,0	54,3	71,4	75,4	78,7	78,9	77,7	76,9	64,5 84,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	49,0	54,3	71,4	75,4	78,7	78,9	77,7	76,9	64,5 84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	52,0	57,3	74,4	78,4	81,7	81,9	80,7	79,9	67,5 87,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 5 rooster NW HT (okt20m12)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,28									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		45,4	54,2	64,7	70,7	70,5	72,9	69,5	63,0	54,9	77,6
Gem.niv. Lp	:	45,4	54,2	64,7	70,7	70,5	72,9	69,5	63,0	54,9	77,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	45,4	54,2	64,7	70,7	70,5	72,9	69,5	63,0	54,9	77,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	48,4	57,2	67,7	73,7	73,5	75,9	72,5	66,0	57,9	80,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Uiteinde Afblaas Peroxide (okt20m13)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	0,08									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		51,0	70,0	80,0	95,4	88,3	84,3	74,6	55,9	42,3	96,6
Gem.niv. Lp	:	51,0	70,0	80,0	95,4	88,3	84,3	74,6	55,9	42,3	96,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	51,0	70,0	80,0	95,4	88,3	84,3	74,6	55,9	42,3	96,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	44,0	63,0	73,0	88,4	81,3	77,3	67,6	48,9	35,3	89,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 3 rooster ZO HT (okt20m14)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,28								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		50,6	54,7	78,4	77,4	81,0	83,0	80,4	79,5	68,0 88,2
Gem.niv. Lp	:	50,6	54,7	78,4	77,4	81,0	83,0	80,4	79,5	68,0 88,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	50,6	54,7	78,4	77,4	81,0	83,0	80,4	79,5	68,0 88,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	53,6	57,7	81,4	80,4	84,0	86,0	83,4	82,5	71,0 91,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 3 rooster NW HT (okt20m16)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	: :								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28								
Meetafstand [m]	:	0,22								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		45,3	56,2	65,8	72,5	70,7	73,8	69,8	63,3	54,5 78,4
2		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gem.niv. Lp	:	42,3	53,2	62,8	69,5	67,7	70,8	66,8	60,3	51,5 75,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,3	53,2	62,8	69,5	67,7	70,8	66,8	60,3	51,5 75,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	43,4	54,3	63,9	70,6	68,8	71,9	67,9	61,4	52,6 76,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 4 rooster NW HT (okt20m17)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,22									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		45,4	51,8	64,8	68,3	67,9	69,8	64,9	58,1	48,4	74,7
Gem.niv. Lp	:	45,4	51,8	64,8	68,3	67,9	69,8	64,9	58,1	48,4	74,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	45,4	51,8	64,8	68,3	67,9	69,8	64,9	58,1	48,4	74,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	46,5	52,9	65,9	69,4	69,0	70,9	66,0	59,2	49,5	75,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 1 rooster NW HT (okt20m6)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		44,3	51,7	64,8	67,6	75,0	76,1	75,3	73,7	64,6	81,5
2		44,3	51,7	64,8	67,6	75,0	76,1	75,3	73,7	64,6	81,5
Gem.niv. Lp	:	44,3	51,7	64,8	67,6	75,0	76,1	75,3	73,7	64,6	81,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	44,3	51,7	64,8	67,6	75,0	76,1	75,3	73,7	64,6	81,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	45,4	52,8	65,9	68,7	76,1	77,2	76,4	74,8	65,7	82,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 1 rooster NW LT (okt20ml0a)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		35,8	49,7	56,5	61,3	67,9	70,2	69,6	64,6	55,5 74,9
2		35,8	49,7	56,5	61,3	67,9	70,2	69,6	64,6	55,5 74,9
Gem.niv. Lp	:	35,8	49,7	56,5	61,3	67,9	70,2	69,6	64,6	55,5 74,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,8	49,7	56,5	61,3	67,9	70,2	69,6	64,6	55,5 74,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	36,9	50,8	57,6	62,4	69,0	71,3	70,7	65,7	56,6 76,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	Daikin Unit 5 rooster ZO LT (okt20ml4a)								
MeetDatum	:	30-10-2020								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		39,3	47,9	61,9	61,7	66,1	68,7	68,0	62,2	53,7 73,6
2		39,3	47,9	61,9	61,7	66,1	68,7	68,0	62,2	53,7 73,6
Gem.niv. Lp	:	39,3	47,9	61,9	61,7	66,1	68,7	68,0	62,2	53,7 73,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,3	47,9	61,9	61,7	66,1	68,7	68,0	62,2	53,7 73,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	42,3	50,9	64,9	64,7	69,1	71,7	71,0	65,2	56,7 76,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 5 rooster NW LT (okt20m15)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		34,7	50,2	54,8	61,3	67,2	61,7	57,8	50,4	37,8	69,6
2		34,7	50,2	54,8	61,3	67,2	61,7	57,8	50,4	37,8	69,6
Gem.niv. Lp	:	34,7	50,2	54,8	61,3	67,2	61,7	57,8	50,4	37,8	69,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,7	50,2	54,8	61,3	67,2	61,7	57,8	50,4	37,8	69,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	--
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	35,8	51,3	55,9	62,4	68,3	62,8	58,9	51,5	38,9	70,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 2 rooster ZW LT (okt20m17)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		34,3	56,9	61,5	63,0	67,1	69,5	69,2	63,4	56,9	74,6
2		34,3	56,9	61,5	63,0	67,1	69,5	69,2	63,4	56,9	74,6
Gem.niv. Lp	:	34,3	56,9	61,5	63,0	67,1	69,5	69,2	63,4	56,9	74,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,3	56,9	61,5	63,0	67,1	69,5	69,2	63,4	56,9	74,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	--
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	35,4	58,0	62,6	64,1	68,2	70,6	70,3	64,5	58,0	75,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 2 rooster NW LT (okt20m18)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		38,6	48,1	51,8	56,5	57,2	57,5	56,8	45,7	34,5	63,6
2		38,6	48,1	51,8	56,5	57,2	57,5	56,8	45,7	34,5	63,6
Gem.niv. Lp	:	38,6	48,1	51,8	56,5	57,2	57,5	56,8	45,7	34,5	63,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,6	48,1	51,8	56,5	57,2	57,5	56,8	45,7	34,5	63,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,7	49,2	52,9	57,6	58,3	58,6	57,9	46,8	35,6	64,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 4 rooster ZO LT (okt20m21)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35,5	46,7	58,7	60,3	66,8	69,3	67,9	62,8	55,5	73,7
2		35,5	46,7	58,7	60,3	66,8	69,3	67,9	62,8	55,5	73,7
Gem.niv. Lp	:	35,5	46,7	58,7	60,3	66,8	69,3	67,9	62,8	55,5	73,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,5	46,7	58,7	60,3	66,8	69,3	67,9	62,8	55,5	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	38,5	49,7	61,7	63,3	69,8	72,3	70,9	65,8	58,5	76,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 4 rooster NW LT (okt20m23)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		32,9	39,2	45,5	49,0	54,1	53,0	51,9	47,0	42,3	59,1
2		32,9	39,2	45,5	49,0	54,1	53,0	51,9	47,0	42,3	59,1
Gem.niv. Lp	:	32,9	39,2	45,5	49,0	54,1	53,0	51,9	47,0	42,3	59,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	32,9	39,2	45,5	49,0	54,1	53,0	51,9	47,0	42,3	59,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	34,0	40,3	46,6	50,1	55,2	54,1	53,0	48,1	43,4	60,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 3 rooster ZO LT (okt20m26)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		39,8	53,4	58,1	60,1	67,5	70,6	70,0	65,3	57,1	75,2
2		39,8	53,4	58,1	60,1	67,5	70,6	70,0	65,3	57,1	75,2
Gem.niv. Lp	:	39,8	53,4	58,1	60,1	67,5	70,6	70,0	65,3	57,1	75,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,8	53,4	58,1	60,1	67,5	70,6	70,0	65,3	57,1	75,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	42,8	56,4	61,1	63,1	70,5	73,6	73,0	68,3	60,1	78,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 3 rooster NW LT (okt20m28)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,28									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		39,5	49,5	57,7	60,8	58,6	59,1	55,1	46,0	37,7	65,8
2		39,5	49,5	57,7	60,8	58,6	59,1	55,1	46,0	37,7	65,8
Gem.niv. Lp	:	39,5	49,5	57,7	60,8	58,6	59,1	55,1	46,0	37,7	65,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,5	49,5	57,7	60,8	58,6	59,1	55,1	46,0	37,7	65,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	:	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	40,6	50,6	58,8	61,9	59,7	60,2	56,2	47,1	38,8	66,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 2 rooster ZO HT (okt20m8)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	39,4	48,8	48,1	51,6	53,2	51,2	48,1	35,7	58,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	62,8	64,4	77,8	77,1	80,6	82,2	80,2	77,1	64,7	87,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Lossen LAmox (okt2020m4)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	30,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	38,8	52,3	52,3	62,8	67,0	68,0	66,7	60,9	48,7	72,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	73,3	86,8	90,8	101,4	105,6	106,6	105,4	100,0	89,3	111,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 1 rooster ZO LT (okt20m11)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	24,0	37,9	42,7	47,5	51,3	51,5	50,5	46,0	39,5	57,1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	45,9	59,8	68,6	73,4	77,2	77,4	76,4	71,9	65,4	83,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Daikin Unit 2 rooster ZO LT (okt20m19)									
MeetDatum	:	30-10-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	7,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	31,8	40,8	45,0	49,6	53,1	52,3	49,3	44,2	37,4	58,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	53,7	62,7	70,9	75,5	79,0	78,2	75,2	70,1	63,3	83,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)									
MeetDatum	:	11-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,1	39,9	45,7	55,1	60,9	61,5	62,3	60,8	54,9	67,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	36,1	44,9	54,7	64,1	69,9	70,5	71,3	69,8	63,9	76,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Container en condensors (m2018-25)									
MeetDatum	:	11-4-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	13,00									
Meethoogte [m]	:	3,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	15,8	26,5	34,0	48,1	42,6	47,5	47,1	40,2	30,7	53,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	43,1	53,8	65,3	79,4	73,9	78,8	78,4	71,5	62,0	84,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2017									
Bronnaam	:	Koeler GEA (m18)									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,60									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	28,7	40,8	48,4	52,9	56,7	57,2	51,3	50,9	40,6	61,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	45,7	57,8	69,4	73,9	77,7	78,2	72,3	71,9	61,6	82,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2017								
Bronnaam	:	Toev. Proces 16 (m13)								
MeetDatum	:	18-10-2017								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		56,7	56,7	65,2	65,4	81,3	79,1	78,2	73,6	66,7 85,0
Gem.niv. Lp	:	56,7	56,7	65,2	65,4	81,3	79,1	78,2	73,6	66,7 85,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	56,7	56,7	65,2	65,4	81,3	79,1	78,2	73,6	66,7 85,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	56,7	56,7	65,2	65,4	81,3	79,1	78,2	73,6	66,7 85,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2017								
Bronnaam	:	Koeling omkast (m23)								
MeetDatum	:	18-10-2017								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		44,5	59,0	68,2	70,7	72,6	71,6	69,4	66,4	58,9 78,2
Gem.niv. Lp	:	44,5	59,0	68,2	70,7	72,6	71,6	69,4	66,4	58,9 78,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	44,5	59,0	68,2	70,7	72,6	71,6	69,4	66,4	58,9 78,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	47,5	62,0	71,2	73,7	75,6	74,6	72,4	69,4	61,9 81,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2017									
Bronnaam	:	Koeling omkast (m24)									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		46,1	58,4	66,7	67,6	73,6	72,2	70,9	65,9	58,3	78,3
Gem.niv. Lp	:	46,1	58,4	66,7	67,6	73,6	72,2	70,9	65,9	58,3	78,3
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46,1	58,4	66,7	67,6	73,6	72,2	70,9	65,9	58,3	78,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	49,1	61,4	69,7	70,6	76,6	75,2	73,9	68,9	61,3	81,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2017									
Bronnaam	:	Deurop (m7)									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		38,1	46,0	58,7	62,5	61,8	63,3	61,6	57,3	50,2	69,2
Gem.niv. Lp	:	38,1	46,0	58,7	62,5	61,8	63,3	61,6	57,3	50,2	69,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,1	46,0	58,7	62,5	61,8	63,3	61,6	57,3	50,2	69,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Delta Lf [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	50,1	58,0	70,7	74,5	73,8	75,3	73,6	69,3	62,2	81,2

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: LAr,LT versie 210205

Model eigenschap	
Omschrijving	LAr,LT versie 210205
Verantwoordelijke	rtr
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rtr op 16-10-2017
Laatst ingezien door	rtr op 11-2-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 – 19:00
Avondperiode	19:00 – 23:00
Nachtperiode	23:00 – 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Lijst objecten

Bijlage 3a

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Cp	Refl. 1k
001	Hal	114498,11	400911,17	9,70	9,70	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
002	Hal	114572,23	400797,88	9,70	9,70	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
005	Hal	114584,55	400942,09	7,50	7,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
006	Hal	114635,79	400857,57	7,30	7,30	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
007	Hal	114686,66	400876,20	7,50	7,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
008	Nok Hal	114676,60	400942,59	11,50	11,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,00
010	Hal	114672,23	400955,54	7,20	7,20	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
011	Nok Hal	114688,50	400910,05	11,50	11,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,00
012	Hal	114702,03	400893,87	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
014	Scherf	114716,24	400841,24	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	6	0 dB	0,80
016	Hal	114623,86	400966,34	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
017	Hal	114635,92	400972,29	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
018	Hal	114593,35	400966,47	11,00	11,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
019	Hal	114592,09	400966,12	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
003	Dakkap	114677,84	400936,44	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
016	LBK	114644,65	400947,52	9,80	9,80	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
040	Omkastig koeling	114596,00	400954,62	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
020	Kantoorpand derden	114823,04	400863,42	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
021	Kantoorpand derden	114778,25	400870,57	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	6	0 dB	0,80
025	Kantoorpand derden	114837,58	400967,47	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
022	Pand derden	114874,26	400908,14	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	6	0 dB	0,80
023	Woning	114858,39	400892,72	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
024	Woning	114850,81	400927,62	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
026	Woning	114831,97	400825,90	16,00	16,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
027	Woning	114762,92	400779,77	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
028	Gebouw	114758,17	400766,33	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
029	Gebouw	114694,91	400733,87	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
030	Woningen	114764,37	400830,42	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
031	Woningen	114753,21	400820,29	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
032	Woningen	114740,80	400810,99	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80

Lijst objecten

Bijlage 3a

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Cp	Refl. 1k
033	Woningen	114728,81	400803,34	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
034	Woningen	114722,40	400795,27	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
035	Woningen	114783,80	400844,27	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
036	Woning	114623,17	400697,28	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
037	Woning	114856,78	400966,66	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
038	Woning	114492,71	400742,35	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
039	Woning	114476,59	400706,38	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
043	Dakkappen	114652,14	400933,42	9,50	9,50	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
041	Woonverdiepingen Teteringsdijk 273	114794,51	400837,15	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
042	Woonverdiepingen Teteringsdijk 275	114799,89	400841,23	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
1		114690,55	400866,14	7,74	7,74	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
229	Hotel	114238,60	400711,85	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
101	woning bestaand	114375,95	400795,45	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
102	woningen bestaand	114382,84	400780,71	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
103	woningen bestaand	114373,71	400768,69	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
104	woningen bestaand	114381,52	400759,53	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
105	woningen bestaand	114369,44	400707,64	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
106	woningen bestaand	114364,44	400698,34	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
107	woningen bestaand	114349,41	400691,18	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
108	woningen bestaand	114473,19	400706,39	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
109	woningen bestaand	114449,94	400702,63	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
110	woningen bestaand	114438,85	400699,23	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
111	woningen bestaand	114419,53	400696,90	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
112	woningen bestaand	114406,47	400686,71	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
113	woningen bestaand	114379,28	400680,98	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
114	woningen bestaand	114390,91	400709,60	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
115	woningen bestaand	114398,60	400748,60	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
116	woningen bestaand	114418,82	400747,94	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	6	0 dB	0,80
		114688,74	400853,46	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
		114658,04	400865,34	7,35	7,35	0,00	Relatief	10	0 dB	0,80

Lijst objecten

Bijlage 3a

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Cp	Refl. 1k
1	scherm 2m	114696,29	400856,25	7,74	7,74	0,00	Eigen waarde	4	0 dB	0,80
		114692,46	400843,08	7,74	7,74	0,00	Relatief	4	0 dB	0,80
		114688,75	400853,44	7,74	7,74	0,00	Relatief	4	0 dB	0,80

Lijst puntbronnen

Bijlage 3b

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,60	0,00	0,00	360,00	—	58,30
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,10	0,00	0,00	360,00	56,70	56,70
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	8,90	0,00	0,00	360,00	45,73	57,83
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	8,90	0,00	0,00	360,00	45,73	57,83
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	8,90	0,00	0,00	360,00	45,73	57,83
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	7,50	0,00	0,00	360,00	47,51	62,01
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	7,50	0,00	0,00	360,00	49,11	61,41
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	7,50	0,00	0,00	360,00	47,51	62,01
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	2,70	0,00	0,00	360,00	50,11	58,01
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	2,70	0,00	0,00	360,00	50,11	58,01
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	2,50	0,00	0,00	360,00	43,07	53,77
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	8,50	0,00	0,00	360,00	36,09	44,89
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	7,54	0,00	0,00	360,00	55,93	70,10
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	7,54	0,00	0,00	360,00	55,93	70,10
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	7,51	0,00	0,00	360,00	46,93	59,03
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	1,00	7,50	340,00	180,00	40,35	47,95
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	1,50	7,50	130,00	120,00	62,79	64,39
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	1,50	7,50	130,00	120,00	53,69	62,69
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	1,50	7,50	160,00	180,00	51,01	56,11
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	1,50	7,50	160,00	180,00	45,90	59,80
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	2,00	7,50	340,00	180,00	45,37	52,77
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	2,00	7,50	340,00	180,00	36,87	50,77
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	1,50	7,50	340,00	180,00	43,36	54,26
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	1,50	7,50	340,00	180,00	40,57	50,57

Lijst puntbronnen

Bijlage 3b

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
15	65,90	66,10	76,60	80,60	74,00	64,80	52,50	82,96
16	65,20	65,40	81,30	79,10	78,20	73,60	66,70	85,02
19	69,43	73,93	77,73	78,23	72,33	71,93	61,63	82,88
20	69,43	73,93	77,73	78,23	72,33	71,93	61,63	82,88
21	69,43	73,93	77,73	78,23	72,33	71,93	61,63	82,88
22	71,21	73,71	75,61	74,61	72,41	69,41	61,91	81,18
23	69,71	70,61	76,61	75,21	73,91	68,91	61,31	81,31
24	71,21	73,71	75,61	74,61	72,41	69,41	61,91	81,18
27	70,71	74,51	73,81	75,31	73,61	69,31	62,21	81,20
28	70,71	74,51	73,81	75,31	73,61	69,31	62,21	81,20
29	65,27	79,37	73,87	78,77	78,37	71,47	61,97	84,38
30	54,69	64,09	69,89	70,49	71,29	69,79	63,89	76,93
31	69,00	71,60	75,40	73,30	68,70	63,20	55,00	79,95
32	69,00	71,60	75,40	73,30	68,70	63,20	55,00	79,95
34	64,63	71,03	72,03	72,73	69,13	65,53	57,63	78,03
51	56,05	63,05	67,15	66,45	63,95	60,05	52,45	71,98
52	77,79	77,09	80,59	82,19	80,19	77,09	64,69	87,44
53	70,89	75,49	78,99	78,19	75,19	70,09	63,29	83,81
54	76,51	79,81	82,91	84,51	82,61	82,61	69,81	89,97
55	68,60	73,40	77,20	77,40	76,40	71,90	65,40	83,01
56	65,87	68,67	76,07	77,17	76,37	74,77	65,67	82,58
57	57,57	62,37	68,97	71,27	70,67	65,67	56,57	75,97
58	63,86	70,56	68,76	71,86	67,86	61,36	52,56	76,49
59	58,77	61,87	59,67	60,17	56,17	47,07	38,77	66,86

Lijst puntbronnen

Bijlage 3b

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	1,50	7,50	165,00	180,00	53,61	57,71
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	1,50	7,50	165,00	180,00	42,81	56,41
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	2,00	7,50	345,00	180,00	46,47	52,87
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	2,00	7,50	345,00	180,00	33,97	40,27
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	1,50	7,50	164,00	180,00	51,01	55,91
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	1,50	7,50	164,00	180,00	38,51	49,71
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	1,50	7,50	280,00	120,00	50,66	54,86
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	1,50	7,50	280,00	120,00	35,37	57,97
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	2,00	7,50	340,00	180,00	55,17	54,67
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	2,00	7,50	340,00	90,00	39,67	49,17
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	1,50	7,50	165,00	180,00	52,01	57,31
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,50	7,50	165,00	180,00	42,31	50,91
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	2,00	7,50	340,00	180,00	48,41	57,21
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	2,00	7,50	340,00	180,00	35,77	51,27
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	8,50	0,00	340,00	180,00	44,01	63,01
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	1,00	0,00	0,00	360,00	73,34	86,84
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	1,00	0,00	0,00	360,00	73,34	86,84
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	1,50	0,00	0,00	360,00	--	72,80
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	8,00	0,00	0,00	360,00	--	56,90
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	8,00	0,00	0,00	360,00	--	56,90
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	8,00	0,00	0,00	360,00	--	56,90
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	8,00	0,00	0,00	360,00	--	56,90
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	8,00	0,00	0,00	360,00	--	56,90
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	8,00	0,00	0,00	360,00	--	56,90

Lijst puntbronnen

Bijlage 3b

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
60	81,41	80,41	84,01	86,01	83,41	82,51	71,01	91,17
61	61,11	63,11	70,51	73,61	73,01	68,31	60,11	78,18
62	65,87	69,37	68,97	70,87	65,97	59,17	49,47	75,77
63	46,57	50,07	55,17	54,07	52,97	48,07	43,37	60,12
64	74,71	76,91	83,51	84,71	82,91	80,61	68,81	89,63
65	61,71	63,31	69,81	72,31	70,91	65,81	58,51	76,74
66	72,26	73,86	79,16	79,96	79,86	78,16	66,16	85,90
67	62,57	64,07	68,17	70,57	70,27	64,47	57,97	75,68
68	63,27	68,17	69,27	78,97	72,67	61,97	52,27	80,68
69	52,87	57,57	58,27	58,57	57,87	46,77	35,57	64,64
70	74,41	78,41	81,71	81,91	80,71	79,91	67,51	87,94
71	64,91	64,71	69,11	71,71	71,01	65,21	56,71	76,59
72	67,71	73,71	73,51	75,91	72,51	66,01	57,91	80,56
73	55,87	62,37	68,27	62,77	58,87	51,47	38,87	70,71
74	73,01	88,41	81,31	77,31	67,61	48,91	35,31	89,59
101	90,84	101,36	105,58	106,62	105,42	100,00	89,26	111,56
102	90,84	101,36	105,58	106,62	105,42	100,00	89,26	111,56
165	80,90	86,40	87,80	85,00	82,20	77,00	66,90	92,35
174	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13
175	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13
177	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13
180	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13
184	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13
186	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13

Lijst puntbronnen

Bijlage 3b

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,20	0,00	0,00	360,00	--	59,70
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,20	0,00	0,00	360,00	--	59,70
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	2,20	0,00	0,00	360,00	--	49,70
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	10,50	0,00	0,00	360,00	--	75,80
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	2,70	0,00	0,00	360,00	--	60,20
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	2,70	0,00	0,00	360,00	--	52,80
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	2,70	0,00	0,00	360,00	--	52,80
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	2,70	0,00	0,00	360,00	--	61,90
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	2,00	0,00	0,00	360,00	--	58,80
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	2,00	0,00	0,00	360,00	--	55,30
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	7,70	0,00	0,00	360,00	--	45,20
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	9,50	0,00	0,00	360,00	--	57,80
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	8,50	0,00	0,00	360,00	--	57,80
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	7,80	0,00	0,00	360,00	--	61,80
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	6,60	0,00	0,00	360,00	--	61,80
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	9,50	0,00	0,00	360,00	--	69,80
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	8,50	0,00	0,00	360,00	--	64,80
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	7,60	0,00	0,00	360,00	--	57,80
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	6,60	0,00	0,00	360,00	--	63,80
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	9,30	0,00	0,00	360,00	--	56,30
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	9,30	0,00	0,00	360,00	--	56,30
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	9,30	0,00	0,00	360,00	--	56,30
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	9,30	0,00	0,00	360,00	--	56,30

Lijst puntbronnen

Bijlage 3b

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
191	62,60	77,00	76,50	82,80	77,00	67,80	62,40	85,39
192	62,60	77,00	76,50	82,80	77,00	67,80	62,40	85,39
193	52,60	67,00	66,50	72,80	67,00	57,80	52,40	75,39
194	74,90	69,40	70,80	71,00	68,20	62,00	53,90	80,44
1022	68,20	71,40	77,60	76,50	74,90	70,40	61,10	82,22
1023	63,90	71,40	80,80	84,00	84,20	82,00	74,90	89,24
1025	63,90	71,40	80,80	84,00	84,20	82,00	74,90	89,24
1026	67,00	68,70	73,30	75,40	74,40	72,40	57,00	80,62
1029	67,90	82,40	81,80	92,00	86,20	82,00	71,90	93,99
1030	67,30	72,70	73,80	75,60	73,80	69,20	60,30	80,72
1068	64,50	64,90	73,80	72,50	69,90	62,60	48,40	77,74
1079	61,90	65,40	70,80	75,00	70,20	67,00	65,90	78,37
1080	61,90	65,40	70,80	75,00	70,20	67,00	65,90	78,37
1081	66,90	68,40	68,80	69,00	63,20	60,00	54,90	75,09
1085	63,90	66,40	72,80	76,00	72,20	68,00	64,90	79,69
1089	79,90	85,40	88,80	92,00	89,20	81,00	74,90	95,78
1090	74,90	82,40	85,80	91,00	89,20	78,00	59,90	94,38
1091	67,90	75,40	76,80	80,00	75,20	65,00	59,90	83,55
1095	73,90	78,40	79,80	76,00	72,20	65,00	60,90	84,02
1136	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67
1137	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67
1138	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67
1139	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67

Lijst mobiele bronnen

Bijlage 3c

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	114660,63	400740,26	1,50	1,50	0,00	0,00	21
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	114585,93	400936,54	1,00	1,00	0,00	0,00	2
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	114710,42	400971,21	1,00	1,00	0,00	0,00	5
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	114582,17	400938,45	1,00	1,00	0,00	0,00	9
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	114634,34	400846,68	1,00	1,00	0,00	0,00	5
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	114665,67	400743,80	1,00	1,00	0,00	0,00	14
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	114656,63	400736,53	1,00	1,00	0,00	0,00	15
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	114656,42	400739,07	1,50	1,50	0,00	0,00	15
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	114658,64	400740,28	1,50	1,50	0,00	0,00	36
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	114657,84	400739,74	1,50	1,50	0,00	0,00	10
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	114657,25	400739,29	1,50	1,50	0,00	0,00	8

Lijst mobiele bronnen

Bijlage 3c

Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
B1	421,07	9	1	--	24,20	67,80	71,90	76,40	83,80	88,00	89,20	85,00	75,90	93,27
H1	8,96	250	250	--	45,60	58,80	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86
H2	44,23	6	4	--	45,60	58,80	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86
H3	116,61	8	8	--	45,60	58,80	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86
H4	117,46	6	4	--	45,60	58,80	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86
P1	330,41	100	5	--	48,60	61,80	66,90	73,40	80,80	85,00	78,20	70,00	60,90	87,34
P2	188,44	20	5	--	48,60	61,80	66,90	73,40	80,80	85,00	78,20	70,00	60,90	87,34
V1	170,32	81	4	--	63,60	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21
V2	844,24	6	1	--	63,60	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21
V3	382,18	7	--	--	63,60	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21
V3A	382,79	--	2	--	63,60	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21

Bijlage 4: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	1,50	39,15	37,22	32,56	42,56	62,95
01_B	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	5,00	38,91	37,18	33,34	43,34	62,07
02_A	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	1,50	36,14	35,48	31,65	41,65	55,93
02_B	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	5,00	37,18	36,16	32,50	42,50	58,90
03_A	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	1,50	40,73	38,61	34,23	44,23	66,02
03_B	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	5,00	39,19	37,27	33,28	43,28	63,82
04_A	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	1,50	39,03	33,15	23,14	39,03	67,92
04_B	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	5,00	39,12	33,13	25,13	39,12	66,75
05_A	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	1,50	41,36	35,95	28,65	41,36	71,85
05_B	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	5,00	43,04	39,50	34,77	44,77	70,57
07_A	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	1,50	46,85	43,31	38,23	48,31	77,65
07_B	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	5,00	48,90	45,46	40,14	50,46	77,85
08_A	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	1,50	43,69	41,15	38,09	48,09	75,17
08_B	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	5,00	46,50	44,00	39,66	49,66	75,80
09_A	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	1,50	42,25	40,39	36,47	46,47	71,67
09_B	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	5,00	44,33	42,01	38,15	48,15	72,67
10_A	Teteringsedijk Flat	114838,84	400829,91	14,00	43,12	41,26	37,60	47,60	69,66
101_A	Flat	114471,90	400924,47	4,00	41,43	40,73	39,22	49,22	68,83
101_B	Flat	114471,90	400924,47	7,00	43,75	43,18	41,30	51,30	68,84
101_C	Flat	114471,90	400924,47	10,00	45,37	44,74	42,60	52,60	69,04
101_D	Flat	114471,90	400924,47	13,00	45,77	45,13	42,97	52,97	69,08
101_E	Flat	114471,90	400924,47	16,00	45,90	45,23	43,07	53,07	69,12
102_A	Hero-Noord	114480,78	400888,95	1,50	28,16	27,22	25,58	35,58	54,76
102_B	Hero-Noord	114480,78	400888,95	5,00	31,62	30,87	29,27	39,27	54,49
102_C	Hero-Noord	114480,78	400888,95	8,00	38,43	37,77	35,72	45,72	57,01
103_A	Hero-Noord	114494,94	400849,10	1,50	29,16	27,87	25,20	35,20	55,43
103_B	Hero-Noord	114494,94	400849,10	5,00	32,10	31,00	28,46	38,46	54,86
103_C	Hero-Noord	114494,94	400849,10	8,00	39,45	38,65	35,70	45,70	56,71
104_A	Hero-Noord	114505,98	400815,02	1,50	32,32	28,82	24,49	34,49	61,86
104_B	Hero-Noord	114505,98	400815,02	5,00	34,30	31,89	28,55	38,55	60,82
104_C	Hero-Noord	114505,98	400815,02	8,00	40,44	39,29	36,32	46,32	60,86
105_A	Hero-Noord	114521,39	400775,01	1,50	42,23	35,30	24,17	42,23	69,57
105_B	Hero-Noord	114521,39	400775,01	5,00	43,79	37,04	28,16	43,79	68,84
105_C	Hero-Noord	114521,39	400775,01	8,00	45,94	41,34	36,48	46,48	68,94
106_A	Hero-Noord	114543,51	400725,69	1,50	45,07	38,49	27,25	45,07	74,99
106_B	Hero-Noord	114543,51	400725,69	5,00	47,20	40,95	31,90	47,20	74,44
106_C	Hero-Noord	114543,51	400725,69	8,00	48,49	43,53	37,58	48,53	74,22
106_D	Hero-Noord	114543,51	400725,69	11,00	48,43	43,95	38,46	48,95	73,89
13_A	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	1,50	39,15	34,90	29,23	39,90	67,14
13_B	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	5,00	40,48	38,46	34,41	44,41	65,02
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	37,54	35,02	31,65	41,65	65,52
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	5,00	38,05	36,21	33,11	43,11	62,93
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	41,13	40,41	37,45	47,45	64,51
15_B	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	5,00	43,94	43,20	40,41	50,41	65,57
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	43,70	41,29	37,06	47,06	71,51
17_B	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	8,00	44,94	42,70	38,65	48,65	71,58
17_C	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	11,00	45,94	43,93	40,08	50,08	71,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: (hoofdgroep)
 Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
18_A	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	5,00	41,76	39,70	35,37	45,37	65,07	
18_B	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	8,00	43,16	41,34	37,47	47,47	65,54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
01_A – Kwekerijstraat 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	1,50	39,15	37,22	32,56	42,56	62,95
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,52	31,52	28,51	38,51	34,92
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,12	27,12	24,11	34,11	30,67
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	29,96	29,09	---	34,09	34,85
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	33,88	25,59	---	33,88	56,09
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	27,62	26,75	---	31,75	32,47
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	25,68	24,81	---	29,81	30,61
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,50	19,50	19,50	29,50	22,72
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	25,35	24,48	---	29,48	30,27
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	18,70	18,70	18,70	28,70	21,38
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	7,73	12,50	18,52	28,52	23,07
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	6,78	11,55	17,57	27,57	22,08
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	20,39	18,84	17,38	27,38	23,54
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,14	17,14	17,14	27,14	20,45
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	19,94	18,39	16,93	26,93	23,08
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	21,82	20,95	---	25,95	26,60
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,76	20,89	---	25,89	26,69
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	5,02	9,79	15,81	25,81	20,35
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	4,93	9,70	15,72	25,72	20,12
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	4,69	9,46	15,48	25,48	19,95
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	4,23	9,00	15,02	25,02	19,57
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,30	14,30	14,30	24,30	17,88
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	14,08	14,08	14,08	24,08	17,74
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	14,00	14,00	14,00	24,00	17,66
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	18,95	---	23,95	56,48
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,92	15,37	13,91	23,91	20,05
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,14	12,14	12,14	22,14	15,50
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	11,69	11,69	11,69	21,69	15,35
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	11,64	11,64	11,64	21,64	15,88
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	19,34	16,33	---	21,33	56,81
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	11,05	11,05	11,05	21,05	14,16
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	10,86	10,86	10,86	20,86	14,44
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,77	13,77	10,76	20,76	17,17
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,14	10,14	10,14	20,14	13,41
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	19,62	---	---	19,62	56,49
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,92	11,92	8,91	18,91	15,60
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,67	8,67	8,67	18,67	12,03
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,31	---	---	18,31	21,77
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	18,24	---	---	18,24	21,73
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	7,30	7,30	7,30	17,30	10,97
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	10,05	10,05	7,04	17,04	13,59
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	16,72	8,48	---	16,72	42,20
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,19	---	---	16,19	19,54
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	5,98	5,98	5,98	15,98	9,57
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	5,74	5,74	5,74	15,74	9,11
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,56	5,56	5,56	15,56	10,67
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	11,79	10,54	---	15,54	44,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
01_A – Kwekerijstraat 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	8,46	8,46	5,45	15,45	12,10
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,31	---	---	15,31	18,61
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,93	4,93	4,93	14,93	16,06
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	14,16	---	---	14,16	17,35
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,72	6,71	-2,32	11,71	15,21
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,64	---	---	11,64	14,73
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,80	0,80	0,80	10,80	11,98
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	3,60	3,60	0,59	10,59	7,42
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,23	0,23	0,23	10,23	5,39
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	9,92	5,15	---	10,15	45,70
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,89	-0,12	-0,12	9,88	7,37
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,61	-0,40	-0,40	9,60	7,09
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	7,10	4,09	-5,91	9,09	11,54
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	3,60	3,60	-2,42	8,60	15,08
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-3,52	-3,52	-2,77	7,23	1,94
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-2,31	-2,31	-5,32	4,68	1,51
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,34	-10,35	-10,35	-0,35	-2,85
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,38	-5,39	-15,39	-0,39	2,07
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-11,12	-6,35	---	-1,35	10,68
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-15,16	-10,38	---	-5,38	21,29
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-14,43	-11,42	---	-6,42	23,16
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-25,77	-22,76	---	-17,76	12,43
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-54,18	-54,18	---	-49,18	49,23
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-61,04	-61,04	---	-56,04	42,40
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
01_B – Kwekerijstraat 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	5,00	38,91	37,18	33,34	43,34	62,07
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,94	31,94	28,93	38,93	34,83
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,73	28,73	25,72	35,72	31,77
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	33,27	24,98	---	33,27	54,75
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,11	27,24	---	32,24	32,33
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,71	20,71	20,71	30,71	23,36
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,27	25,40	---	30,40	30,58
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,91	21,36	19,90	29,90	25,44
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	22,84	21,29	19,83	29,83	25,35
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,51	19,51	19,51	29,51	21,51
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	8,71	13,48	19,50	29,50	23,52
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,75	22,88	---	27,88	28,16
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,71	17,71	17,71	27,71	20,46
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	20,23	18,68	17,22	27,22	22,73
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,38	21,51	---	26,51	26,78
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,26	21,39	---	26,39	26,34
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	5,31	10,08	16,10	26,10	19,80
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,67	20,80	---	25,80	26,06
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	5,00	9,77	15,79	25,79	19,63
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	14,64	14,64	14,64	24,64	17,37
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,63	14,63	14,63	24,63	17,37
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	18,95	---	23,95	55,82
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	3,02	7,79	13,81	23,81	17,74
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	13,36	13,36	13,36	23,36	16,39
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	13,36	13,36	13,36	23,36	16,40
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,15	16,15	13,14	23,14	19,32
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	13,02	13,02	13,02	23,02	15,74
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,08	6,85	12,87	22,87	16,90
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	1,30	6,07	12,09	22,09	16,10
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	11,30	11,30	11,30	21,30	13,75
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,26	14,26	11,25	21,25	17,15
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	19,15	16,14	---	21,14	55,96
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,88	10,88	10,88	20,88	14,11
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,85	10,85	10,85	20,85	14,07
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,80	10,80	10,80	20,80	14,03
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,20	10,20	10,20	20,20	13,24
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	19,63	---	---	19,63	55,84
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	9,29	9,29	9,29	19,29	12,87
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,10	9,10	9,10	19,10	11,71
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,78	11,78	8,77	18,77	14,81
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,17	11,17	8,16	18,16	14,48
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	16,88	8,64	---	16,88	41,75
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,87	---	---	16,87	19,62
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	16,70	---	---	16,70	19,60
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	16,23	---	---	16,23	19,17
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	5,97	5,97	5,97	15,97	9,20
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	8,72	8,72	5,71	15,71	11,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
01_B – Kwekerijstraat 23
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,12	--	--	15,12	17,79
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	11,33	10,08	--	15,08	42,89
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,62	--	--	12,62	15,15
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,57	4,57	1,56	11,56	7,88
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	1,46	1,46	1,46	11,46	5,86
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,40	6,39	-2,64	11,39	14,32
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,02	--	--	11,02	13,41
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,73	0,73	0,73	10,73	11,15
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,39	0,39	0,39	10,39	10,90
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	9,99	5,22	--	10,22	45,13
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	3,02	0,01	0,01	10,01	7,01
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,00	0,00	0,00	10,00	4,48
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,55	-0,46	-0,46	9,54	6,53
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	3,20	3,20	-2,82	8,20	14,17
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-3,92	-3,92	-3,17	6,83	1,03
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	4,23	1,22	-8,78	6,22	8,20
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-1,56	-4,57	-14,57	0,43	2,42
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,19	-10,20	-10,20	-0,20	-3,18
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-11,51	-6,74	--	-1,74	9,60
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-15,08	-10,30	--	-5,30	20,76
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-16,13	-13,12	--	-8,12	20,75
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-25,69	-22,68	--	-17,68	12,03
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-54,83	-54,83	--	-49,83	47,74
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-61,64	-61,64	--	-56,64	41,02
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT versie 210205
LArq bij Bron voor toetspunt: 02_A – Kwekerijstraat 15
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	1,50	36,14	35,48	31,65	41,65	55,93
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	30,92	30,92	27,91	37,91	34,42
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,42	25,42	22,41	32,41	29,06
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	27,32	26,45	---	31,45	32,21
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,02	25,15	---	30,15	30,94
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	8,24	13,01	19,03	29,03	23,60
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	18,86	18,86	18,86	28,86	22,19
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,75	17,75	17,75	27,75	20,62
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,29	22,42	---	27,42	28,25
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	20,28	18,73	17,27	27,27	23,58
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	19,84	18,29	16,83	26,83	23,13
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,94	21,07	---	26,07	26,89
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	15,78	15,78	15,78	25,78	19,20
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,35	20,48	---	25,48	26,30
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	21,30	20,43	---	25,43	26,13
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	4,41	9,18	15,20	25,20	19,65
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	4,33	9,10	15,12	25,12	19,63
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,92	15,37	13,91	23,91	20,20
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,79	7,56	13,58	23,58	18,12
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	12,76	12,76	12,76	22,76	16,40
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,75	12,75	12,75	22,75	16,39
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,72	6,49	12,51	22,51	17,09
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,07	12,07	12,07	22,07	15,57
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,97	5,74	11,76	21,76	16,33
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	21,63	13,34	---	21,63	43,85
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	13,82	13,82	10,81	20,81	17,58
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,35	13,35	10,34	20,34	16,84
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	10,10	10,10	10,10	20,10	13,61
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	9,93	9,93	9,93	19,93	13,65
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	9,79	9,79	9,79	19,79	13,51
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	9,51	9,51	9,51	19,51	13,16
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	8,78	8,78	8,78	18,78	13,06
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,55	8,55	8,55	18,55	12,05
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,42	11,42	8,41	18,41	15,05
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,68	7,68	7,68	17,68	11,39
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,06	7,06	7,06	17,06	10,28
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	11,61	---	16,61	49,15
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,04	9,04	6,03	16,03	12,77
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,85	5,85	5,85	15,85	9,23
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	14,56	---	---	14,56	18,13
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	12,48	9,47	---	14,47	49,98
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	14,39	---	---	14,39	17,93
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	3,88	3,88	3,88	13,88	7,61
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	12,38	---	---	12,38	49,26
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	12,20	---	---	12,20	15,65
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,32	---	---	11,32	14,71
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	1,30	1,30	1,30	11,30	6,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
02_A – Kwekerijstraat 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,06	6,05	-2,98	11,05	14,58
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,66	0,66	0,66	10,66	11,85
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	3,41	3,41	0,40	10,40	7,30
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	-0,06	-0,06	-0,06	9,94	11,19
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,61	--	--	9,61	12,91
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	-0,57	-0,57	-0,57	9,43	4,66
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,44	-0,57	-0,57	9,43	6,95
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,11	-0,90	-0,90	9,10	6,62
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	8,37	0,13	--	8,37	33,87
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	2,98	2,98	-3,04	7,98	14,49
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	7,35	--	--	7,35	10,56
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-4,12	-4,12	-3,37	6,63	1,37
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	3,03	0,02	-9,98	5,02	7,49
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-2,64	-2,64	-5,65	4,35	1,25
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	-3,12	-4,37	--	0,63	29,18
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	0,39	-4,38	--	0,62	36,21
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-3,05	-6,06	-16,06	-1,06	1,43
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-8,19	-11,20	-11,20	-1,20	-3,67
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-12,00	-7,23	--	-2,23	9,84
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,37	-11,59	--	-6,59	20,12
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-16,43	-13,42	--	-8,42	21,20
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-26,41	-23,40	--	-18,40	11,81
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-55,20	-55,20	--	-50,20	48,23
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-61,31	-61,31	--	-56,31	42,15
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
02_B – Kwekerijstraat 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	5,00	37,18	36,16	32,50	42,50	58,90
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,14	31,14	28,13	38,13	34,16
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,62	27,62	24,61	34,61	30,78
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	27,44	26,57	—	31,57	31,75
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,95	19,95	19,95	29,95	22,76
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,74	24,87	—	29,87	30,12
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,12	20,57	19,11	29,11	24,85
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	8,24	13,01	19,03	29,03	23,10
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	21,98	20,43	18,97	28,97	24,70
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	18,51	18,51	18,51	28,51	20,76
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	27,49	19,20	—	27,49	48,99
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,22	22,35	—	27,35	27,68
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	19,34	17,79	16,33	26,33	22,04
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,16	16,16	16,16	26,16	19,06
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,90	21,03	—	26,03	26,35
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	21,76	20,89	—	25,89	25,94
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	4,81	9,58	15,60	25,60	19,40
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,18	20,31	—	25,31	25,62
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	4,31	9,08	15,10	25,10	19,03
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,82	13,82	13,82	23,82	16,74
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,80	13,80	13,80	23,80	16,73
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,49	7,26	13,28	23,28	17,28
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	12,89	12,89	12,89	22,89	16,01
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,88	12,88	12,88	22,88	16,00
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,56	6,33	12,35	22,35	16,43
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	12,16	12,16	12,16	22,16	15,08
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,82	5,59	11,61	21,61	15,67
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	11,30	11,30	11,30	21,30	13,90
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	13,98	13,98	10,97	20,97	17,26
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,55	13,55	10,54	20,54	16,57
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,49	10,49	10,49	20,49	13,79
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	15,40	—	20,40	52,29
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,29	10,29	10,29	20,29	13,60
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	9,73	9,73	9,73	19,73	12,85
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	12,57	12,57	9,56	19,56	15,72
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	8,93	8,93	8,93	18,93	12,59
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,50	8,50	8,50	18,50	11,26
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,99	7,99	7,99	17,99	11,29
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,67	10,67	7,66	17,66	14,09
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	15,64	12,63	—	17,63	52,49
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	16,36	—	—	16,36	19,36
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,35	—	—	16,35	19,22
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	16,18	—	—	16,18	52,41
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,05	9,05	6,04	16,04	12,30
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	15,61	—	—	15,61	18,65
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,12	—	—	15,12	17,92
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	3,89	3,89	3,89	13,89	7,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
02_B – Kwekerijstraat 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	13,82	5,58	--	13,82	38,73
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,03	--	--	12,03	14,71
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,07	4,07	1,06	11,06	7,48
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	0,97	0,97	0,97	10,97	5,47
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	8,76	5,75	-3,28	10,75	13,76
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	10,32	--	--	10,32	12,87
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,16	0,16	0,16	10,16	10,68
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	-0,42	-0,42	-0,42	9,58	10,22
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,59	-0,42	-0,42	9,58	6,64
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	-0,74	-0,74	-0,74	9,26	3,87
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,10	-0,91	-0,91	9,09	6,14
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	2,61	2,61	-3,41	7,61	13,64
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	4,67	1,66	-8,34	6,66	8,68
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	2,57	1,32	--	6,32	34,16
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-4,49	-4,49	-3,74	6,26	0,52
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	5,35	0,58	--	5,58	40,52
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,54	-5,55	-15,55	-0,55	1,50
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,64	-10,65	-10,65	-0,65	-3,57
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-12,35	-7,58	--	-2,58	8,86
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,35	-11,57	--	-6,57	19,58
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-16,76	-13,75	--	-8,75	20,21
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-26,32	-23,31	--	-18,31	11,45
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-51,97	-51,97	--	-46,97	50,66
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-58,45	-58,45	--	-53,45	44,25
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A – Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	1,50	40,73	38,61	34,23	44,23	66,02
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,70	33,70	30,69	40,69	37,11
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	36,27	27,98	—	36,27	58,43
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,61	28,61	25,60	35,60	32,16
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	29,81	28,94	—	33,94	34,69
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	29,63	28,76	—	33,76	34,48
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,60	21,60	21,60	31,60	24,82
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,39	21,39	21,39	31,39	24,09
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,19	20,64	19,18	29,18	25,37
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	21,69	20,14	18,68	28,68	24,86
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	18,65	18,65	18,65	28,65	21,97
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	21,21	19,66	18,20	28,20	24,36
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	24,07	23,20	—	28,20	28,85
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	23,98	23,11	—	28,11	28,90
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	7,18	11,95	17,97	27,97	22,37
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,80	22,93	—	27,93	28,73
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	6,79	11,56	17,58	27,58	22,12
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	6,67	11,44	17,46	27,46	21,93
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	6,62	11,39	17,41	27,41	21,91
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	21,52	—	26,52	59,01
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	20,91	20,04	—	25,04	25,83
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	3,65	8,42	14,44	24,44	18,98
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	14,10	14,10	14,10	24,10	17,64
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,06	14,06	14,06	24,06	17,60
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,82	13,82	13,82	23,82	17,21
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	21,83	18,82	—	23,82	59,27
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,44	7,21	13,23	23,23	17,78
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,92	15,92	12,91	22,91	19,32
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	15,69	15,69	12,68	22,68	19,37
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	22,19	—	—	22,19	59,02
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	11,78	11,78	11,78	21,78	15,42
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	11,48	11,48	11,48	21,48	15,12
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	11,48	11,48	11,48	21,48	14,87
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	11,22	11,22	11,22	21,22	15,44
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,58	10,58	10,58	20,58	13,81
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	13,59	13,59	10,58	20,58	17,14
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	10,21	10,21	10,21	20,21	13,61
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	19,81	11,57	—	19,81	45,27
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	9,14	9,14	9,14	19,14	12,20
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	8,26	8,26	8,26	18,26	11,91
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,69	10,69	7,68	17,68	14,52
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,95	9,95	6,94	16,94	13,60
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,33	—	—	16,33	19,65
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	15,95	—	—	15,95	19,38
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	15,83	—	—	15,83	19,29
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	5,76	5,76	5,76	15,76	9,30
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,30	5,30	5,30	15,30	10,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
03_A – Kwekerijstraat 18
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,81	4,81	4,81	14,81	15,92
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	10,80	9,55	---	14,55	43,07
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	14,14	---	---	14,14	17,29
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	3,90	3,90	3,90	13,90	7,56
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	11,83	8,82	-0,21	13,82	17,32
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	13,45	---	---	13,45	16,71
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	2,80	2,80	2,80	12,80	14,00
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	12,46	7,69	---	12,69	48,20
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,56	---	---	12,56	15,60
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	2,26	2,26	2,26	12,26	7,43
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	5,15	2,14	2,14	12,14	9,63
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	4,84	1,83	1,83	11,83	9,32
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,21	4,21	1,20	11,20	8,03
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	5,76	5,76	-0,26	10,76	17,24
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-1,35	-1,35	-0,60	9,40	4,11
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	5,48	2,47	-7,53	7,47	9,91
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-0,32	-3,33	-13,33	1,67	4,13
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-5,38	-8,39	-8,39	1,61	-0,89
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,03	-5,26	---	-0,26	11,78
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,98	-9,20	---	-4,20	22,49
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-14,48	-11,47	---	-6,47	23,11
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-23,67	-20,66	---	-15,66	14,53
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-45,48	-45,48	---	-40,48	57,88
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-53,16	-53,16	---	-48,16	50,24
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B – Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	5,00	39,19	37,27	33,28	43,28	63,82
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,85	31,85	28,84	38,84	34,75
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,14	28,14	25,13	35,13	31,18
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	33,96	25,67	---	33,96	55,32
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,08	27,21	---	32,21	32,31
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	27,39	26,52	---	31,52	31,69
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,72	20,72	20,72	30,72	23,37
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,88	21,33	19,87	29,87	25,45
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	22,77	21,22	19,76	29,76	25,32
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	22,69	21,14	19,68	29,68	25,22
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	8,84	13,61	19,63	29,63	23,63
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,40	19,40	19,40	29,40	21,43
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,81	22,94	---	27,94	28,21
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,50	21,63	---	26,63	26,88
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,54	16,54	16,54	26,54	19,30
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,38	21,51	---	26,51	26,46
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	5,42	10,19	16,21	26,21	19,91
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,79	20,92	---	25,92	26,17
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	4,96	9,73	15,75	25,75	19,60
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	20,12	---	25,12	56,89
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	4,14	8,91	14,93	24,93	18,85
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	14,57	14,57	14,57	24,57	17,34
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,55	14,55	14,55	24,55	17,33
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	13,71	13,71	13,71	23,71	16,68
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	13,70	13,70	13,70	23,70	16,67
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	12,96	12,96	12,96	22,96	15,73
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,14	6,91	12,93	22,93	16,95
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	20,29	17,28	---	22,28	57,01
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	1,42	6,19	12,21	22,21	16,21
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,68	14,68	11,67	21,67	17,85
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	11,45	11,45	11,45	21,45	13,84
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,22	14,22	11,21	21,21	17,11
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	11,12	11,12	11,12	21,12	14,32
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	13,97	13,97	10,96	20,96	17,01
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,90	10,90	10,90	20,90	14,11
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	20,84	---	---	20,84	56,96
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,55	10,55	10,55	20,55	13,53
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	9,51	9,51	9,51	19,51	13,04
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,34	9,34	9,34	19,34	11,90
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	18,60	10,36	---	18,60	43,41
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,19	11,19	8,18	18,18	14,51
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,73	7,73	7,73	17,73	10,93
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	17,22	---	---	17,22	20,07
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	17,09	---	---	17,09	19,79
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	16,44	---	---	16,44	19,33
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,34	9,34	6,33	16,33	12,48
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,28	---	---	15,28	17,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
03_B – Kwekerijstraat 18
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	4,06	4,06	4,06	14,06	7,29
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,88	—	—	12,88	15,35
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	1,67	1,67	1,67	11,67	6,03
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,61	4,61	1,60	11,60	7,92
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	7,80	6,55	—	11,55	39,31
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	11,13	6,36	—	11,36	46,17
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,32	—	—	11,32	13,64
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,26	6,25	-2,78	11,25	14,20
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,96	0,96	0,96	10,96	11,34
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,19	0,19	0,19	10,19	10,72
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,98	-0,03	-0,03	9,97	6,97
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	-0,25	-0,25	-0,25	9,75	4,26
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,51	-0,50	-0,50	9,50	6,49
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	3,15	3,15	-2,87	8,15	14,12
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-3,96	-3,96	-3,21	6,79	0,99
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	4,35	1,34	-8,66	6,34	8,30
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,26	-5,27	-15,27	-0,27	1,72
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,92	-10,93	-10,93	-0,93	-3,91
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-11,72	-6,95	—	-1,95	9,41
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,20	-11,42	—	-6,42	19,66
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-16,02	-13,01	—	-8,01	20,85
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-25,93	-22,92	—	-17,92	11,79
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-46,20	-46,20	—	-41,20	56,26
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-53,82	-53,82	—	-48,82	48,74
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	—	—	—	—	—
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	—	—	—	—	—
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	—	—	—	—	—
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	—	—	—	—	—

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A – Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	1,50	39,03	33,15	23,14	39,03
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	37,96	29,67	—	37,96
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	24,42	—	29,42
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,24	24,37	—	29,37
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	24,50	21,49	—	26,49
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	25,08	—	—	25,08
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	20,76	19,89	—	24,89
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	14,09	14,09	14,09	24,09
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	13,96	13,96	13,96	23,96
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	23,57	15,33	—	23,57
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	12,99	12,99	12,99	22,99
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,03	6,80	12,82	22,82
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	15,35	15,35	12,34	22,34
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	18,41	17,16	—	22,16
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,43	5,20	11,22	21,22
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,62	10,62	10,62	20,62
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	12,90	12,90	9,89	19,89
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	9,16	9,16	9,16	19,16
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	8,93	8,93	8,93	18,93
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	13,73	12,86	—	17,86
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	7,21	7,21	7,21	17,21
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	7,13	7,13	7,13	17,13
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT HT	114688,66	400904,30	1,50	–4,30	0,47	6,49	16,49
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	16,02	11,25	—	16,25
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,84	5,84	5,84	15,84
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	4,99	4,99	4,99	14,99
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	7,87	6,32	4,86	14,86
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	7,77	6,22	4,76	14,76
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	7,68	6,13	4,67	14,67
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	4,62	4,62	4,62	14,62
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	9,81	8,94	—	13,94
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	9,15	8,28	—	13,28
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	3,21	3,21	3,21	13,21
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	13,11	—	—	13,11
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	13,01	—	—	13,01
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	2,49	2,49	2,49	12,49
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	12,41	—	—	12,41
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT HT	114602,51	400897,79	1,50	–8,40	–3,63	2,39	12,39
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	8,24	7,37	—	12,37
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,52	—	—	11,52
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	1,29	1,29	1,29	11,29
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	3,59	3,59	0,58	10,58
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	0,43	0,43	0,43	10,43
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,33	0,33	0,33	10,33
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,79	—	—	9,79
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	–11,07	–6,30	–0,28	9,72
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	–1,06	–1,06	–1,06	8,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 04_A – Teteringsedijk 211
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
04_A	67,92
V1	59,73
V3A	61,62
64	30,04
V2	61,64
V3	61,62
66	25,60
32	17,26
31	17,14
P1	48,85
194	15,46
65	17,24
1089	18,59
P2	50,14
67	15,68
34	13,79
1090	16,30
1139	12,59
1137	12,40
60	18,52
29	11,23
30	9,74
53	10,95
B1	51,48
1068	8,70
16	8,12
19	10,89
20	10,80
21	10,72
1138	8,06
52	14,65
70	14,01
15	6,20
174	16,25
175	16,10
22	5,77
177	15,37
55	6,70
54	12,93
180	14,40
1022	6,16
1091	7,13
24	3,74
1023	11,22
184	12,53
61	4,13
23	2,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArLT bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
04_A – Teteringsedijk 211
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	6,75	3,74	-6,26	8,74
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-12,52	-7,75	-1,73	8,27
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	7,96	--	--	7,96
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	-0,01	-0,01	-3,02	6,98
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	-1,19	-1,19	-4,20	5,80
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	-2,06	-2,06	-5,07	4,93
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	-2,25	-2,25	-5,26	4,74
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-8,11	-8,11	-8,11	1,89
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	-0,97	-3,98	-13,01	1,02
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-6,66	-6,66	-9,67	0,33
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	-9,76	-9,76	-9,76	0,24
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-8,71	-11,72	-11,72	-1,72
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-8,85	-11,86	-11,86	-1,86
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	-14,94	-14,94	-14,94	-4,94
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-17,35	-17,35	-16,60	-6,60
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-13,35	-13,35	-19,37	-8,35
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-11,93	-14,94	-24,94	-9,94
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-20,63	-17,62	--	-12,62
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-20,49	-23,50	-23,50	-13,50
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-24,82	-20,05	--	-15,05
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-28,81	-24,03	--	-19,03
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-37,60	-34,59	--	-29,59
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-48,07	-48,07	--	-43,07
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-48,99	-48,99	--	-43,99
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	LAr,LT versie 210205
LAeq bij Bron voor toetspunt:	04_A – Teteringsedijk 211
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam	
Bron	Li
28	11,08
71	2,75
186	10,53
1095	3,69
1081	2,31
1079	1,16
1080	1,14
1136	-4,61
165	4,49
1085	-2,97
1026	-4,64
192	-4,28
191	-4,43
1025	-3,80
1030	-11,94
1029	-1,92
27	-7,55
H4	16,82
193	-16,05
H1	-3,04
H3	7,63
H2	0,56
101	55,02
102	54,01
51	--
56	--
57	--
58	--
59	--
62	--
63	--
68	--
69	--
72	--
73	--
74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B – Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	5,00	39,12	33,13	25,13	39,12
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	38,19	29,90	---	38,19
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	24,14	---	29,14
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	20,93	20,93	17,92	27,92
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,60	17,60	17,60	27,60
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	24,28	21,27	---	26,27
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,84	15,84	15,84	25,84
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	18,36	18,36	15,35	25,35
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	24,82	---	---	24,82
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	22,96	14,72	---	22,96
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	18,95	17,70	---	22,70
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	18,13	17,26	---	22,26
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	0,66	5,43	11,45	21,45
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	11,01	11,01	11,01	21,01
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	13,83	12,28	10,82	20,82
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,71	12,16	10,70	20,70
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,61	12,06	10,60	20,60
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,40	10,40	10,40	20,40
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	16,00	15,13	---	20,13
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,50	9,50	9,50	19,50
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	14,61	13,74	---	18,74
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	13,82	12,95	---	17,95
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	7,39	7,39	7,39	17,39
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	7,08	7,08	7,08	17,08
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	12,20	11,33	---	16,33
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	12,19	11,32	---	16,32
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	6,26	6,26	6,26	16,26
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	-4,55	0,22	6,24	16,24
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	15,76	10,99	---	15,99
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	8,92	8,92	5,91	15,91
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	4,71	4,71	4,71	14,71
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,59	4,59	4,59	14,59
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	4,21	4,21	4,21	14,21
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-6,77	-2,00	4,02	14,02
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	3,47	3,47	3,47	13,47
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-7,32	-2,55	3,47	13,47
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-7,39	-2,62	3,40	13,40
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-7,94	-3,17	2,85	12,85
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	1,28	1,28	1,28	11,28
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,27	---	---	11,27
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	1,17	1,17	1,17	11,17
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	10,97	---	---	10,97
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,86	---	---	10,86
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	3,82	3,82	0,81	10,81
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,72	---	---	10,72
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	3,46	3,46	0,45	10,45
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	3,40	3,40	0,39	10,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 04_B – Teteringsedijk 211
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
04_B	66,75
V1	58,69
V3A	60,30
1089	23,61
194	19,34
V2	60,36
32	18,30
1090	21,20
V3	60,31
P1	47,35
P2	49,10
60	22,22
53	15,28
31	13,48
19	16,18
20	16,08
21	15,99
16	12,92
64	20,12
15	11,85
52	18,82
70	18,08
34	9,85
22	9,70
66	16,41
54	16,08
1139	9,18
55	9,75
B1	50,18
1091	11,90
29	7,88
1137	7,57
24	6,86
61	7,73
23	6,09
67	7,30
65	7,14
71	6,73
1068	3,33
180	13,37
30	2,94
177	13,18
175	13,25
1081	6,75
174	13,17
1079	6,12
1095	6,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
04_B – Teteringsedijk 211
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	3,22	3,22	0,21	10,21
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	-1,87	-1,87	-1,87	8,13
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	5,83	2,82	-7,18	7,82
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	5,85	---	---	5,85
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-4,64	-4,64	-4,64	5,36
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	5,10	---	---	5,10
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	-5,44	-5,44	-5,44	4,56
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	1,61	-1,40	-10,43	3,60
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-3,58	-3,58	-6,59	3,41
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	-7,68	-7,68	-7,68	2,32
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-5,74	-8,75	-8,75	1,25
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-5,89	-8,90	-8,90	1,10
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	-10,27	-10,27	-10,27	-0,27
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	-12,04	-12,04	-12,04	-2,04
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-14,41	-14,41	-13,66	-3,66
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-10,00	-10,00	-16,02	-5,00
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-9,55	-12,56	-22,56	-7,56
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-17,55	-20,56	-20,56	-10,56
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-22,47	-17,70	---	-12,70
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-23,04	-20,03	---	-15,03
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-26,31	-21,53	---	-16,53
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-35,00	-31,99	---	-26,99
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-47,44	-47,44	---	-42,44
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-47,80	-47,80	---	-42,80
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	LAr,LT versie 210205
LAeq bij Bron voor toetspunt:	04_B – Teteringsedijk 211
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam	
Bron	Li
1080	6,04
1138	1,07
28	9,59
184	7,76
1136	-1,63
186	6,78
1022	-1,48
165	6,48
1085	-0,45
1026	-3,27
192	-1,86
191	-2,02
1023	-0,29
1025	-1,60
1030	-9,56
1029	0,87
27	-5,68
193	-13,65
H1	-1,42
H4	13,51
H3	9,51
H2	2,64
101	54,38
102	53,79
51	--
56	--
57	--
58	--
59	--
62	--
63	--
68	--
69	--
72	--
73	--
74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	1,50	41,36	35,95	28,65	41,36	71,85
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	40,11	31,82	---	40,11	61,80
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	27,61	---	32,61	64,79
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,10	25,10	22,09	32,09	28,41
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,90	19,90	19,90	29,90	22,58
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	27,01	24,00	---	29,00	64,10
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	21,99	21,99	18,98	28,98	25,45
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	28,41	---	---	28,41	64,93
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	22,98	22,11	---	27,11	27,80
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	5,46	10,23	16,25	26,25	20,72
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	25,64	17,40	---	25,64	50,88
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,41	15,41	15,41	25,41	18,57
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,35	15,35	15,35	25,35	18,52
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	20,68	19,81	---	24,81	25,43
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	14,69	14,69	14,69	24,69	18,75
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	3,82	8,59	14,61	24,61	18,98
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	20,03	19,16	---	24,16	24,85
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	16,73	15,18	13,72	23,72	19,91
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	13,71	13,71	13,71	23,71	16,79
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	16,71	15,16	13,70	23,70	19,89
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,70	15,15	13,69	23,69	19,87
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	19,85	18,60	---	23,60	51,42
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	19,22	18,35	---	23,35	24,07
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	13,03	13,03	13,03	23,03	16,46
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	12,25	12,25	12,25	22,25	15,41
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,05	12,05	12,05	22,05	15,47
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	17,71	16,84	---	21,84	22,59
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	20,63	15,86	---	20,86	56,13
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-1,00	3,77	9,79	19,79	14,23
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,77	8,77	8,77	18,77	12,20
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,50	11,50	8,49	18,49	15,10
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-3,33	1,44	7,46	17,46	11,90
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	7,13	7,13	7,13	17,13	10,09
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	6,79	6,79	6,79	16,79	9,50
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-4,07	0,70	6,72	16,72	11,22
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	5,98	5,98	5,98	15,98	9,47
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,68	5,68	5,68	15,68	10,61
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,62	4,62	4,62	14,62	15,58
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,33	7,33	4,32	14,32	10,63
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	14,26	---	---	14,26	17,43
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	3,36	3,36	3,36	13,36	6,80
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	3,33	3,33	3,33	13,33	6,79
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	6,17	6,17	3,16	13,16	9,62
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	2,32	2,32	2,32	12,32	5,55
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	12,32	---	---	12,32	15,45
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	5,15	5,15	2,14	12,14	8,71
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,76	---	---	11,76	14,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	1,75	1,75	1,75	11,75	5,28
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,53	6,52	-2,51	11,52	15,02
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,39	--	--	11,39	14,35
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	4,00	4,00	0,99	10,99	7,76
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	10,90	--	--	10,90	13,74
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,53	0,53	0,53	10,53	11,75
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	6,04	5,17	--	10,17	10,88
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	10,04	--	--	10,04	12,74
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,03	0,03	0,03	10,03	5,23
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	7,96	4,95	-5,05	9,95	12,29
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,69	-0,32	-0,32	9,68	7,13
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,61	-0,40	-0,40	9,60	7,06
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	4,02	4,02	-2,00	9,02	15,48
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-12,93	-8,16	-2,14	7,86	2,32
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-3,10	-3,10	-2,35	7,65	2,34
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-1,84	-1,84	-4,85	5,15	1,91
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,16	-5,17	-15,17	-0,17	2,24
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,22	-5,45	--	-0,45	11,60
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,57	-10,58	-10,58	-0,58	-3,12
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-13,73	-10,72	--	-5,72	23,79
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-18,15	-13,37	--	-8,37	18,33
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-25,86	-22,85	--	-17,85	12,32
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-39,25	-39,25	--	-34,25	63,76
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-39,96	-39,96	--	-34,96	63,13
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	5,00	43,04	39,50	34,77	44,77	70,57
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	40,49	32,20	---	40,49	60,81
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,59	32,59	29,58	39,58	35,36
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,88	30,88	27,87	37,87	33,81
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,56	27,69	---	32,69	32,74
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	27,37	---	32,37	63,49
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,94	21,94	21,94	31,94	23,94
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	24,83	23,28	21,82	31,82	27,38
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	24,80	23,25	21,79	31,79	27,36
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	24,78	23,23	21,77	31,77	27,35
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,51	21,51	21,51	31,51	23,99
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	27,37	26,50	---	31,50	31,53
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	9,99	14,76	20,78	30,78	24,63
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	24,78	23,91	---	28,91	28,79
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	26,87	23,86	---	28,86	62,84
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,56	23,69	---	28,69	28,86
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	7,53	12,30	18,32	28,32	21,95
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	28,17	---	---	28,17	63,62
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	23,66	22,79	---	27,79	27,89
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	17,42	17,42	17,42	27,42	20,22
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	16,37	16,37	16,37	26,37	18,82
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	16,31	16,31	16,31	26,31	18,77
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	5,38	10,15	16,17	26,17	19,97
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	16,03	16,03	16,03	26,03	18,84
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	15,38	15,38	15,38	25,38	17,28
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	25,06	16,82	---	25,06	49,34
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,97	14,97	14,97	24,97	17,81
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	4,12	8,89	14,91	24,91	18,69
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	20,96	19,71	---	24,71	50,66
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	14,47	14,47	14,47	24,47	17,71
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,92	7,69	13,71	23,71	17,63
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,60	16,60	13,59	23,59	19,67
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	13,35	13,35	13,35	23,35	15,79
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	12,69	12,69	12,69	22,69	15,34
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	12,67	12,67	12,67	22,67	15,60
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,94	14,94	11,93	21,93	17,70
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	11,86	11,86	11,86	21,86	14,05
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,70	14,70	11,69	21,69	17,61
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	20,28	15,51	---	20,51	54,79
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	12,35	12,35	9,34	19,34	15,57
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,09	---	---	19,09	21,39
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,37	---	---	18,37	20,81
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	18,19	---	---	18,19	20,39
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	18,13	---	---	18,13	20,62
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	7,06	7,06	7,06	17,06	10,06
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,63	9,63	6,62	16,62	12,65
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	12,48	11,61	---	16,61	16,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
05_B – Teteringsedijk 178
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	15,39	--	--	15,39	17,44
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,29	5,29	5,29	15,29	9,36
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,23	4,23	4,23	14,23	14,32
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	3,93	3,93	3,93	13,93	6,89
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	13,86	--	--	13,86	15,72
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-7,61	-2,84	3,18	13,18	7,01
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	5,91	5,91	2,90	12,90	9,11
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	2,09	2,09	2,09	12,09	5,14
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,19	6,18	-2,85	11,18	14,13
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,59	0,59	0,59	10,59	11,16
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,38	0,38	0,38	10,38	4,93
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	8,36	5,35	-4,65	10,35	12,13
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	2,52	-0,49	-0,49	9,51	6,43
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,47	-0,54	-0,54	9,46	6,39
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	3,60	3,60	-2,42	8,60	14,52
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-3,52	-3,52	-2,77	7,23	1,38
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,52	-5,53	-15,53	-0,53	1,38
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,52	-5,75	--	-0,75	10,65
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,96	-10,97	-10,97	-0,97	-4,02
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-14,37	-11,36	--	-6,36	22,35
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-17,96	-13,18	--	-8,18	17,95
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-26,11	-23,10	--	-18,10	11,56
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-39,18	-39,18	--	-34,18	62,45
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-40,16	-40,16	--	-35,16	61,66
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
07_A – Teteringsedijk 255
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	1,50	46,85	43,31	38,23	48,31	77,65
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	42,81	34,52	---	42,81	64,22
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	36,51	---	41,51	72,79
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	34,30	34,30	31,29	41,29	36,15
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	32,41	32,41	29,40	39,40	34,55
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	28,19	28,19	28,19	38,19	28,19
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	38,08	29,84	---	38,08	60,41
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	27,79	27,79	27,79	37,79	27,79
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	37,14	---	---	37,14	72,76
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	26,94	26,94	26,94	36,94	30,06
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	33,74	30,73	---	35,73	70,19
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	25,71	25,71	25,71	35,71	26,19
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	24,83	24,83	24,83	34,83	35,12
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	30,64	29,77	---	34,77	34,81
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	24,58	24,58	24,58	34,58	24,58
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	29,86	28,99	---	33,99	34,29
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	23,96	23,96	23,96	33,96	28,22
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	12,56	17,33	23,35	33,35	27,02
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,23	23,23	23,23	33,23	24,62
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	12,41	17,18	23,20	33,20	27,25
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,50	22,50	22,50	32,50	24,15
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,00	22,00	22,00	32,00	23,17
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	27,80	26,93	---	31,93	32,11
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	27,06	26,19	---	31,19	31,11
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	26,17	25,30	---	30,30	30,64
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	28,97	24,20	---	29,20	63,02
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	18,25	18,25	18,25	28,25	19,11
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	7,45	12,22	18,24	28,24	22,03
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	6,44	11,21	17,23	27,23	21,16
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	26,51	---	---	26,51	27,61
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,99	---	---	25,99	26,92
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	18,89	17,34	15,88	25,88	21,20
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	18,87	17,32	15,86	25,86	21,17
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	18,85	17,30	15,84	25,84	21,14
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,66	---	---	25,66	26,29
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	25,55	---	---	25,55	26,00
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	18,07	18,07	15,06	25,06	20,46
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	24,86	---	---	24,86	24,86
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	20,50	19,25	---	24,25	52,21
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	24,23	---	---	24,23	24,23
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	16,88	16,88	13,87	23,87	18,66
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,57	13,57	13,57	23,57	16,31
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	2,70	7,47	13,49	23,49	17,58
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	16,27	16,27	13,26	23,26	18,34
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	14,77	14,77	11,76	21,76	17,45
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	19,14	16,13	6,13	21,13	22,18
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	9,29	9,29	9,29	19,29	10,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A – Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	11,50	11,50	8,49	18,49	13,77
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,96	7,96	7,96	17,96	9,21
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	6,38	6,38	6,38	16,38	8,26
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	14,11	11,10	2,07	16,10	19,34
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	8,89	8,89	5,88	15,88	11,52
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	5,66	5,66	5,66	15,66	16,59
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	8,38	5,37	5,37	15,37	12,31
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,35	5,34	5,34	15,34	12,28
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	5,13	5,13	5,13	15,13	10,04
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	9,34	9,34	3,32	14,34	20,36
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	3,67	3,67	3,67	13,67	5,54
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	3,57	3,57	3,57	13,57	6,34
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	1,53	1,53	2,28	12,28	6,53
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	3,68	6,69	—	11,69	40,70
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	1,13	1,13	1,13	11,13	3,92
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	6,00	5,13	—	10,13	10,51
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-12,67	-7,90	-1,88	8,12	2,25
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	3,76	0,75	-9,25	5,75	7,55
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-1,46	-4,47	-4,47	5,53	2,46
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,12	-4,35	—	0,65	12,54
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-15,64	-10,86	—	-5,86	20,66
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-19,33	-16,32	—	-11,32	18,52
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-39,66	-39,66	—	-34,66	63,29
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-40,57	-40,57	—	-35,57	62,49
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	—	—	—	—	—
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	—	—	—	—	—
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	—	—	—	—	—
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	—	—	—	—	—

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B – Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	5,00	48,90	45,46	40,14	50,46	77,85
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	44,39	36,10	---	44,39	64,12
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	38,92	---	43,92	73,06
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	19,85	24,62	30,64	40,64	32,75
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	29,91	29,91	29,91	39,91	29,91
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	29,78	29,78	29,78	39,78	29,78
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	39,66	31,42	---	39,66	60,74
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	39,55	---	---	39,55	73,03
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	35,02	34,15	---	39,15	37,77
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	29,13	29,13	29,13	39,13	30,61
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,53	28,53	28,53	38,53	28,78
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,34	31,34	28,33	38,33	32,19
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	33,75	32,88	---	37,88	36,24
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	35,77	32,76	---	37,76	70,35
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,08	32,21	---	37,21	36,49
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	26,60	26,60	26,60	36,60	35,47
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	32,37	31,50	---	36,50	35,70
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	26,15	26,15	26,15	36,15	28,99
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,11	26,11	26,11	36,11	26,11
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	15,21	19,98	26,00	36,00	28,95
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	31,69	30,82	---	35,82	34,75
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	25,61	25,61	25,61	35,61	25,61
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,36	25,36	25,36	35,36	25,36
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,23	28,23	25,22	35,22	29,36
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	28,13	26,58	25,12	35,12	29,51
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	28,09	26,54	25,08	35,08	29,49
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	28,05	26,50	25,04	35,04	29,46
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,87	24,87	24,87	34,87	25,55
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	23,24	23,24	23,24	33,24	23,24
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	11,76	16,53	22,55	32,55	24,92
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	31,67	26,90	---	31,90	63,51
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	10,05	14,82	20,84	30,84	23,52
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,92	14,69	20,71	30,71	23,74
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,86	---	---	29,86	29,86
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	29,67	---	---	29,67	29,67
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,66	19,66	19,66	29,66	21,51
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	29,23	---	---	29,23	29,23
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	28,38	---	---	28,38	28,38
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	26,39	23,38	13,38	28,38	27,80
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	28,13	---	---	28,13	28,13
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	27,60	---	---	27,60	27,60
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,38	17,38	17,38	27,38	18,23
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	16,73	16,73	16,73	26,73	18,63
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,74	18,74	15,73	25,73	20,42
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	21,47	20,22	---	25,22	51,58
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	17,60	17,60	14,59	24,59	18,99
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,29	14,29	14,29	24,29	16,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
07_B – Teteringsedijk 255
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	12,89	12,89	12,89	22,89	13,37
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	11,59	11,59	11,59	21,59	11,62
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,36	13,36	10,35	20,35	14,11
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,21	15,20	6,17	20,20	22,58
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,70	14,83	--	19,83	19,19
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	12,13	12,13	9,12	19,12	13,17
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	11,42	11,42	8,41	18,41	13,02
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	8,25	8,25	8,25	18,25	18,30
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	11,06	11,06	8,05	18,05	12,31
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	7,72	7,72	7,72	17,72	11,75
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	6,99	6,99	6,99	16,99	7,85
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-4,26	0,51	6,53	16,53	9,63
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	8,51	5,50	5,50	15,50	11,43
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,41	5,40	5,40	15,40	11,34
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	8,83	8,83	2,81	13,83	18,88
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	4,71	7,72	--	12,72	40,21
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	1,76	1,76	2,51	12,51	5,78
27	Deurop (m 7)	114709,47	400970,43	2,70	3,86	0,85	-9,15	5,85	6,64
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-1,94	-4,95	-4,95	5,05	0,96
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-7,90	-3,13	--	1,87	12,88
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,58	-8,80	--	-3,80	21,89
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-20,31	-17,30	--	-12,30	16,56
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-38,53	-38,53	--	-33,53	62,95
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-39,76	-39,76	--	-34,76	61,98
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A – Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	1,50	43,69	41,15	38,09	48,09	75,17
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	33,37	33,37	33,37	43,37	33,37
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	32,20	32,20	32,20	42,20	32,20
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	33,91	---	38,91	70,46
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	38,59	30,30	---	38,59	60,26
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	17,42	22,19	28,21	38,21	31,80
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	31,91	31,04	---	36,04	35,88
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	25,51	25,51	25,51	35,51	25,51
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	24,78	24,78	24,78	34,78	28,05
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	34,60	---	---	34,60	70,49
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,84	22,84	22,84	32,84	24,56
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,68	25,68	22,67	32,67	27,39
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	30,56	27,55	---	32,55	67,30
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	22,21	22,21	22,21	32,21	23,00
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	31,05	22,81	---	31,05	54,77
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,95	25,08	---	30,08	30,10
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,62	19,62	19,62	29,62	20,93
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	22,57	22,57	19,56	29,56	24,58
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	19,56	19,56	19,56	29,56	19,73
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	24,82	23,95	---	28,95	29,30
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	18,37	18,37	18,37	28,37	22,77
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	18,09	18,09	18,09	28,09	28,51
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	27,09	22,32	---	27,32	61,23
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	23,00	22,13	---	27,13	27,00
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,53	21,66	---	26,66	26,79
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	21,81	20,94	---	25,94	26,28
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	4,97	9,74	15,76	25,76	19,85
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,67	15,67	15,67	25,67	17,04
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	25,37	---	---	25,37	25,37
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,69	16,14	14,68	24,68	19,99
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,66	16,11	14,65	24,65	19,97
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	24,63	---	---	24,63	26,03
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,62	16,07	14,61	24,61	19,95
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	24,17	---	---	24,17	24,17
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,81	7,58	13,60	23,60	17,37
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	2,70	7,47	13,49	23,49	17,11
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	22,73	---	---	22,73	23,33
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,49	12,49	12,49	22,49	15,24
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,17	5,94	11,96	21,96	15,84
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	1,13	5,90	11,92	21,92	16,02
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	19,76	16,75	6,75	21,75	22,48
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	21,05	---	---	21,05	22,23
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	13,27	13,27	10,26	20,26	15,84
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	9,89	9,89	9,89	19,89	11,08
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	16,11	14,86	---	19,86	48,05
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	8,90	8,90	8,90	18,90	9,64
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,87	11,87	8,86	18,86	14,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
08_A – Teteringsedijk 263
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	18,26	---	---	18,26	19,09
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	6,85	6,85	6,85	16,85	8,67
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	14,79	11,78	2,75	16,78	20,01
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	9,55	6,54	6,54	16,54	13,42
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	8,43	8,43	5,42	15,42	10,06
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	7,64	7,64	4,63	14,63	10,16
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	4,37	4,37	4,37	14,37	5,92
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	7,28	7,28	4,27	14,27	9,21
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	7,05	4,04	4,04	14,04	10,92
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	6,96	6,96	3,95	13,95	9,11
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	3,81	3,81	3,81	13,81	14,76
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	8,54	8,54	2,52	13,54	19,52
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	2,92	2,92	2,92	12,92	7,85
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	1,99	1,99	2,74	12,74	6,95
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	1,65	1,65	1,65	11,65	4,43
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	6,16	5,29	---	10,29	10,67
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	0,16	0,16	0,16	10,16	2,96
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-12,62	-7,85	-1,83	8,17	2,30
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	0,14	3,15	---	8,15	37,24
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	3,29	0,28	-9,72	5,28	6,98
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-2,08	-5,09	-5,09	4,91	1,77
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,95	-6,18	---	-1,18	10,72
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,77	-11,99	---	-6,99	19,53
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-19,81	-16,80	---	-11,80	17,99
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-41,78	-41,78	---	-36,78	61,32
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-42,74	-42,74	---	-37,74	60,44
51	Daikin kleine unit NWJL 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NWJL HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B – Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	5,00	46,50	44,00	39,66	49,66	75,80
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	20,74	25,51	31,53	41,53	33,47
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	36,46	—	41,46	71,14
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	39,97	31,68	—	39,97	60,24
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	29,74	29,74	29,74	39,74	29,74
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	29,63	29,63	29,63	39,63	29,63
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	35,08	34,21	—	39,21	37,80
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,79	28,79	28,79	38,79	28,94
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	34,63	33,76	—	38,76	36,95
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	27,71	27,71	27,71	37,71	29,47
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,13	32,26	—	37,26	36,55
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	37,16	—	—	37,16	71,18
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,74	29,74	26,73	36,73	30,40
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,69	26,69	26,69	36,69	26,69
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	31,93	31,06	—	36,06	35,33
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	14,79	19,56	25,58	35,58	28,60
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,49	25,49	25,49	35,49	26,26
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	28,01	26,46	25,00	35,00	29,40
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,96	26,41	24,95	34,95	29,37
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,93	26,38	24,92	34,92	29,36
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	24,70	24,70	24,70	34,70	24,70
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	24,70	24,70	24,70	34,70	24,70
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	24,69	24,69	24,69	34,69	24,69
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	32,58	29,57	—	34,57	67,80
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	34,13	25,89	—	34,13	55,74
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,87	25,87	22,86	32,86	26,83
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	11,83	16,60	22,62	32,62	24,96
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	30,04	27,03	17,03	32,03	30,86
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	20,65	20,65	20,65	30,65	23,74
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,85	14,62	20,64	30,64	23,68
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	30,37	25,60	—	30,60	62,33
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	20,01	20,01	20,01	30,01	29,12
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,44	19,44	19,44	29,44	21,32
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	29,23	—	—	29,23	29,23
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	25,03	24,16	—	29,16	27,98
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	28,96	—	—	28,96	28,96
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	28,19	—	—	28,19	28,26
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,84	17,84	17,84	27,84	18,60
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	27,78	—	—	27,78	27,78
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	27,36	—	—	27,36	27,36
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	26,73	—	—	26,73	26,73
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	15,22	15,22	15,22	25,22	17,14
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	14,19	14,19	14,19	24,19	14,19
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	3,21	7,98	14,00	24,00	16,57
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	16,42	16,42	13,41	23,41	17,95
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,38	13,38	13,38	23,38	15,33
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	12,63	12,63	12,63	22,63	12,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
08_B – Teteringsedijk 263
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	15,18	15,18	12,17	22,17	16,41
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	16,59	15,34	---	20,34	47,28
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,01	15,00	5,97	20,00	22,35
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,53	14,66	---	19,66	19,02
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	11,96	11,96	8,95	18,95	12,51
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	11,64	8,63	8,63	18,63	14,44
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	11,58	8,57	8,57	18,57	14,39
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	8,13	8,13	8,13	18,13	8,57
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	10,24	10,24	7,23	17,23	11,10
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	9,97	9,97	6,96	16,96	11,41
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,66	9,66	6,65	16,65	10,73
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	6,52	6,52	6,52	16,52	16,60
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-4,58	0,19	6,21	16,21	9,32
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	5,98	5,98	5,98	15,98	10,04
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	4,66	4,66	5,41	15,41	8,60
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,24	10,24	4,22	15,24	20,20
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	1,61	4,62	---	9,62	37,31
27	Deurop (m 7)	114709,47	400970,43	2,70	4,79	1,78	-8,22	6,78	7,39
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-1,17	-4,18	-4,18	5,82	1,60
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,11	-4,34	---	0,66	11,70
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,74	-8,96	---	-3,96	21,72
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-18,73	-15,72	---	-10,72	18,05
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-40,10	-40,10	---	-35,10	61,75
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-41,34	-41,34	---	-36,34	60,70
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A – Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	1,50	42,25	40,39	36,47	46,47	71,67
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	30,21	30,21	30,21	40,21	30,21
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	30,14	30,14	30,14	40,14	30,14
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,48	33,61	---	38,61	38,72
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,49	31,62	---	36,62	37,02
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,00	26,00	26,00	36,00	26,00
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	30,17	---	35,17	67,14
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	34,36	26,07	---	34,36	56,33
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,01	24,01	24,01	34,01	25,98
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	29,09	28,22	---	33,22	33,65
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	22,83	22,83	22,83	32,83	22,83
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	11,85	16,62	22,64	32,64	26,82
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,38	25,38	22,37	32,37	27,00
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	11,42	16,19	22,21	32,21	26,07
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	10,70	15,47	21,49	31,49	25,11
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,30	21,30	21,30	31,30	22,72
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	30,91	---	---	30,91	67,22
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,83	14,60	20,62	30,62	24,77
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	19,56	19,56	19,56	29,56	21,07
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	25,06	24,19	---	29,19	29,06
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	18,98	18,98	18,98	28,98	22,57
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	26,78	23,77	---	28,77	63,84
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	21,44	19,89	18,43	28,43	23,90
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	21,37	19,82	18,36	28,36	23,81
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	21,36	19,81	18,35	28,35	23,78
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	27,47	---	---	27,47	27,79
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	16,65	16,65	16,65	26,65	18,56
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	26,05	17,81	---	26,05	50,71
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	25,09	---	---	25,09	25,62
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	20,45	19,58	---	24,58	24,70
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	17,53	17,53	14,52	24,52	19,46
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	21,83	18,82	8,82	23,82	24,14
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,49	13,49	13,49	23,49	16,35
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	13,30	13,30	13,30	23,30	13,30
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	22,44	17,67	---	22,67	57,12
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	12,20	12,20	12,20	22,20	15,09
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	22,14	---	---	22,14	23,61
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	22,01	---	---	22,01	23,80
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	21,49	---	---	21,49	22,73
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	11,20	11,20	11,20	21,20	11,69
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	20,72	---	---	20,72	22,71
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-0,94	3,83	9,85	19,85	13,72
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,64	9,64	9,64	19,64	11,52
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	9,32	9,32	9,32	19,32	13,98
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	8,84	8,84	8,84	18,84	19,52
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,75	10,75	7,74	17,74	13,26
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	7,60	7,60	7,60	17,60	10,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
09_A – Teteringsedijk 267
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	12,21	10,96	--	15,96	44,36
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	13,87	10,86	1,83	15,86	19,10
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	8,08	8,08	5,07	15,07	9,62
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	4,90	4,90	4,90	14,90	5,92
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	6,13	6,13	3,12	13,12	8,33
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	5,47	5,47	2,46	12,46	7,92
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	7,03	6,16	--	11,16	11,58
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	3,19	3,19	0,18	10,18	5,26
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	2,93	2,93	-0,08	9,92	4,78
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	-0,30	-0,30	-0,30	9,70	4,69
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-11,95	-7,18	-1,16	8,84	3,01
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	-2,01	-2,01	-2,01	7,99	9,00
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-2,98	-2,98	-2,23	7,77	1,95
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	0,15	-2,86	-2,86	7,14	3,97
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	0,04	-2,97	-2,97	7,03	3,86
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	0,70	0,70	-5,32	5,70	11,65
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-5,63	-2,62	--	2,38	31,65
27	Deurop (m 7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,38	-5,39	-15,39	-0,39	1,19
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-10,47	-13,48	-13,48	-3,48	-6,69
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-16,80	-12,03	--	-7,03	4,91
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-20,70	-15,92	--	-10,92	15,62
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-27,36	-24,35	--	-19,35	10,40
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-47,51	-47,51	--	-42,51	55,79
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-48,19	-48,19	--	-43,19	55,16
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B – Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	5,00	44,33	42,01	38,15	48,15	72,67
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	29,09	29,09	29,09	39,09	29,09
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	29,08	29,08	29,08	39,08	29,08
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,23	33,36	---	38,36	37,15
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	32,41	---	37,41	68,05
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	27,08	27,08	27,08	37,08	27,08
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,33	31,46	---	36,46	35,88
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,42	29,42	26,41	36,41	29,96
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	35,95	27,66	---	35,95	56,89
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	25,66	25,66	25,66	35,66	25,66
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,26	25,26	25,26	35,26	25,99
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	25,09	25,09	25,09	35,09	25,39
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,74	29,87	---	34,87	34,34
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	32,66	29,65	19,65	34,65	32,73
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	27,63	26,08	24,62	34,62	29,19
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	24,60	24,60	24,60	34,60	24,88
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,55	26,00	24,54	34,54	29,13
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,46	25,91	24,45	34,45	29,06
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	13,62	18,39	24,41	34,41	27,63
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,34	23,34	23,34	33,34	24,42
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	12,50	17,27	23,29	33,29	25,30
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	33,25	---	---	33,25	68,20
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,27	25,27	22,26	32,26	26,12
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	21,80	21,80	21,80	31,80	24,15
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	10,97	15,74	21,76	31,76	24,30
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	28,72	25,71	---	30,71	64,63
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	26,23	25,36	---	30,36	28,62
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,94	19,94	19,94	29,94	21,97
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,10	13,87	19,89	29,89	23,06
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,38	---	---	29,38	29,38
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,28	19,28	19,28	29,28	21,35
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	28,57	20,33	---	28,57	51,41
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	28,17	---	---	28,17	28,34
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	27,97	---	---	27,97	27,97
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	27,72	22,95	---	27,95	60,01
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	27,14	---	---	27,14	28,03
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	27,09	---	---	27,09	27,69
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	26,83	---	---	26,83	26,83
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,43	18,43	15,42	25,42	19,86
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,29	15,29	15,29	25,29	15,29
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	21,11	20,24	---	25,24	24,04
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,35	14,35	14,35	24,35	16,43
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	14,12	14,12	14,12	24,12	14,12
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	12,78	12,78	12,78	22,78	16,35
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,71	11,71	11,71	21,71	21,30
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,47	14,47	11,46	21,46	15,60
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,89	15,88	6,85	20,88	23,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
09_B – Teteringsedijk 267
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-0,69	4,08	10,10	20,10	12,65
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,99	9,99	9,99	19,99	10,84
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	9,49	9,49	9,49	19,49	9,49
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	11,64	11,64	8,63	18,63	12,08
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	13,70	12,45	--	17,45	44,91
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	9,71	9,71	6,70	16,70	10,46
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	12,51	11,64	--	16,64	16,10
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	9,51	6,50	6,50	16,50	12,21
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	9,43	6,42	6,42	16,42	12,14
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	11,26	11,26	5,24	16,26	21,17
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,20	9,20	6,19	16,19	10,17
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	9,14	9,14	6,13	16,13	10,49
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	5,16	5,16	5,91	15,91	9,05
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	5,66	5,66	5,66	15,66	15,86
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	5,16	5,16	5,16	15,16	9,34
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-6,63	-1,86	4,16	14,16	7,37
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	5,88	2,87	-7,13	7,87	8,26
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-0,41	-3,42	-3,42	6,58	2,22
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-4,03	-1,02	--	3,98	32,10
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,76	-4,99	--	0,01	11,15
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-14,59	-9,81	--	-4,81	20,90
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-17,95	-14,94	--	-9,94	18,71
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-45,58	-45,58	--	-40,58	56,74
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-46,19	-46,19	--	-41,19	56,25
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
10_A – Teteringsedijk Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Teteringsedijk Flat	114838,84	400829,91	14,00	43,12	41,26	37,60	47,60	69,66
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,91	33,91	30,90	40,90	33,91
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,97	28,97	28,97	38,97	28,97
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	27,19	27,19	27,19	37,19	27,19
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	32,33	31,46	---	36,46	33,69
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	30,55	---	35,55	64,70
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	35,37	27,08	---	35,37	54,75
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	31,11	30,24	---	35,24	33,23
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,90	27,90	24,89	34,89	27,90
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	24,26	24,26	24,26	34,26	25,24
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	29,41	28,54	---	33,54	31,64
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	23,51	23,51	23,51	33,51	23,51
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	23,49	23,49	23,49	33,49	23,49
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,24	24,69	23,23	33,23	26,85
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	26,15	24,60	23,14	33,14	26,79
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	12,34	17,11	23,13	33,13	24,98
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	26,06	24,51	23,05	33,05	26,73
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,82	22,82	22,82	32,82	23,10
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	31,38	---	---	31,38	64,85
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	29,08	26,07	16,07	31,07	29,08
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	20,94	20,94	20,94	30,94	20,94
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	20,86	20,86	20,86	30,86	20,86
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	9,80	14,57	20,59	30,59	20,97
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	9,07	13,84	19,86	29,86	20,84
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	27,82	24,81	---	29,81	62,19
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	19,59	19,59	19,59	29,59	19,59
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,67	23,80	---	28,80	25,94
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	7,76	12,53	18,55	28,55	20,29
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	18,40	18,40	18,40	28,40	19,46
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	18,28	18,28	18,28	28,28	19,30
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	23,60	22,73	---	27,73	24,36
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,35	17,35	17,35	27,35	17,35
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,05	17,05	17,05	27,05	17,05
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	19,19	19,19	16,18	26,18	19,39
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	25,92	17,68	---	25,92	47,41
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	25,43	---	---	25,43	25,43
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	15,19	15,19	15,19	25,19	17,43
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	24,96	---	---	24,96	24,96
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	24,53	---	---	24,53	24,56
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	14,27	14,27	14,27	24,27	22,53
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	24,05	---	---	24,05	24,05
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	23,72	18,95	---	23,95	55,47
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,97	7,74	13,76	23,76	14,65
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	13,67	13,67	13,67	23,67	13,67
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	23,64	---	---	23,64	23,64
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,45	13,45	13,45	23,45	14,52
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,11	16,11	13,10	23,10	16,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
10_A – Teteringsedijk Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	23,02	---	---	23,02	23,02
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,78	16,77	7,74	21,77	22,75
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,51	14,51	11,50	21,50	14,51
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	10,70	10,70	10,70	20,70	10,70
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	12,25	12,25	9,24	19,24	12,37
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,23	11,23	8,22	18,22	11,23
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	13,59	12,34	---	17,34	43,19
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	10,00	10,00	6,99	16,99	10,00
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	5,80	5,80	6,55	16,55	8,14
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	6,41	6,41	6,41	16,41	15,37
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	9,25	6,24	6,24	16,24	10,31
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	11,20	11,20	5,18	16,20	19,56
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	6,16	6,16	6,16	16,16	9,10
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	9,07	6,06	6,06	16,06	10,17
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	8,17	5,16	-4,84	10,16	8,80
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-1,00	-4,01	-4,01	5,99	-0,06
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-5,30	-2,29	---	2,71	29,33
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,51	-5,74	---	-0,74	9,08
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,43	-8,65	---	-3,65	20,63
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-17,33	-14,32	---	-9,32	17,59
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-44,39	-44,39	---	-39,39	56,44
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-45,07	-45,07	---	-40,07	55,93
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_A – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_A	Flat	114471,90	400924,47	4,00	41,43	40,73	39,22	49,22	68,83
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,40	32,40	32,40	42,40	32,87
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	30,42	30,42	30,42	40,42	30,91
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,03	33,03	30,02	40,02	34,71
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	29,72	29,72	29,72	39,72	30,15
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,78	29,23	27,77	37,77	30,90
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,54	28,99	27,53	37,53	30,74
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	29,81	29,81	26,80	36,80	31,74
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	26,71	26,71	26,71	36,71	27,97
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	26,21	26,21	26,21	36,21	27,84
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,83	25,83	25,83	35,83	25,83
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	33,47	30,46	—	35,46	68,78
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	25,84	24,29	22,83	32,83	26,12
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	18,41	18,41	18,41	28,41	19,65
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	18,02	18,02	18,02	28,02	27,08
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	20,40	20,40	17,39	27,39	22,09
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	20,15	20,15	17,14	27,14	22,09
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	19,26	19,26	16,25	26,25	21,41
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	15,96	15,96	15,96	25,96	19,00
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	15,05	15,05	15,05	25,05	17,59
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	14,85	14,85	11,84	21,84	16,96
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,63	16,62	7,59	21,62	23,87
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	10,60	10,60	10,60	20,60	13,12
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	10,46	10,46	10,46	20,46	13,00
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	9,90	14,68	—	19,68	44,69
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	9,22	9,22	9,22	19,22	11,84
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,53	11,53	8,52	18,52	13,93
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	14,10	13,23	—	18,23	17,17
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	14,09	13,22	—	18,22	18,19
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	8,09	8,09	8,09	18,09	10,67
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	13,86	12,99	—	17,99	17,80
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	-2,81	1,96	7,98	17,98	10,67
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	10,03	10,03	7,02	17,02	12,43
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	12,75	11,88	—	16,88	16,29
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	6,78	6,78	6,78	16,78	8,29
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	16,56	8,27	—	16,56	38,19
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,52	5,51	5,51	15,51	12,10
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	5,48	5,48	5,48	15,48	8,05
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-5,60	-0,83	5,19	15,19	8,91
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	-5,75	-0,98	5,04	15,04	8,60
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	7,88	4,87	4,87	14,87	11,43
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-6,05	-1,28	4,74	14,74	7,90
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	4,17	4,17	4,17	14,17	5,59
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	9,56	8,69	—	13,69	13,55
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	3,10	3,10	3,10	13,10	5,79
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	7,98	7,98	1,96	12,98	18,47
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	0,85	0,85	1,60	11,60	5,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_A – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	7,42	6,55	--	11,55	11,21
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,54	--	--	11,54	13,38
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	9,05	6,04	-3,96	11,04	12,67
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	0,91	5,68	--	10,68	20,93
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	0,58	0,58	0,58	10,58	4,13
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	10,33	--	--	10,33	12,02
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	10,17	--	--	10,17	11,62
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	9,58	--	--	9,58	11,72
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	9,46	--	--	9,46	11,67
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	1,83	-1,18	-1,18	8,82	5,46
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	3,54	--	8,54	40,30
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	-3,44	-3,44	-3,44	6,56	-0,27
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	5,17	--	--	5,17	6,46
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	4,46	--	--	4,46	40,56
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	0,43	-0,82	--	4,18	32,17
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	-6,06	-6,06	-6,06	3,94	-2,18
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	2,58	-5,66	--	2,58	27,48
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-19,55	-14,78	-8,76	1,24	-5,35
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	-11,12	-11,12	-11,12	-1,12	-1,22
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-11,70	-8,69	--	-3,69	24,41
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	-5,51	-10,28	--	-5,28	29,65
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-9,28	-12,29	-22,29	-7,29	-5,56
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-19,33	-16,32	--	-11,32	18,11
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-65,79	-65,79	--	-60,79	36,90
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-66,02	-66,02	--	-61,02	36,70
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	--	--	--	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	--	--	--	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_B – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_B	Flat	114471,90	400924,47	7,00	43,75	43,18	41,30	51,30	68,84
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	38,38	38,38	35,37	45,37	39,33
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,87	32,87	32,87	42,87	32,87
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	30,97	30,97	30,97	40,97	30,97
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,16	30,16	30,16	40,16	30,16
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,01	30,01	30,01	40,01	30,42
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	32,20	32,20	29,19	39,19	33,39
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,04	28,04	28,04	38,04	28,45
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	28,01	28,01	28,01	38,01	28,01
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,94	29,39	27,93	37,93	30,94
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,78	29,23	27,77	37,77	30,78
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	27,69	27,69	27,69	37,69	28,51
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	34,91	31,90	---	36,90	68,78
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,16	24,61	23,15	33,15	26,16
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	19,35	19,35	19,35	29,35	27,10
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	21,14	21,14	18,13	28,13	22,10
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	20,88	20,88	17,87	27,87	22,09
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	23,73	22,86	---	27,86	27,13
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	20,82	20,82	17,81	27,81	22,23
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	17,31	17,31	17,31	27,31	19,04
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	22,94	22,07	---	27,07	24,86
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	6,10	10,87	16,89	26,89	18,43
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	15,63	15,63	15,63	25,63	17,62
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,19	15,19	15,19	25,19	17,07
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,05	15,05	15,05	25,05	16,95
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	20,90	20,03	---	25,03	24,11
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	20,61	19,74	---	24,74	23,91
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	14,40	14,40	14,40	24,40	16,48
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	19,98	19,11	---	24,11	22,52
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	3,31	8,08	14,10	24,10	17,12
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	13,44	13,44	13,44	23,44	15,38
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	16,06	16,06	13,05	23,05	17,44
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	12,62	12,62	12,62	22,62	13,23
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,58	17,57	8,54	22,57	23,88
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	12,01	12,01	12,01	22,01	12,57
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	1,02	5,79	11,81	21,81	14,64
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,99	10,99	10,99	20,99	13,02
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	11,14	15,92	---	20,92	44,67
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-0,43	4,34	10,36	20,36	12,52
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,61	---	---	19,61	20,65
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	12,47	12,47	9,46	19,46	14,13
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	15,23	14,36	---	19,36	18,22
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	19,28	10,99	---	19,28	40,27
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	8,66	8,66	8,66	18,66	10,83
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	10,99	10,99	7,98	17,98	12,66
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	7,24	7,24	7,24	17,24	9,93
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	16,92	---	---	16,92	17,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_B – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	15,92	--	--	15,92	16,49
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,88	5,87	5,87	15,87	11,77
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	15,65	--	--	15,65	17,08
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	15,50	--	--	15,50	17,02
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	8,36	5,35	5,35	15,35	11,21
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	8,41	8,41	2,39	13,41	18,16
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	2,30	7,07	--	12,07	20,96
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	1,30	1,30	2,05	12,05	5,03
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	9,63	6,62	-3,38	11,62	12,63
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	1,18	1,18	1,18	11,18	3,51
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	6,07	--	11,07	42,12
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	10,76	--	--	10,76	11,12
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-10,62	-5,85	0,17	10,17	2,78
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	2,82	-0,19	-0,19	9,81	5,78
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	-1,81	-1,81	-1,81	8,19	1,14
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	6,98	--	--	6,98	42,35
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	5,25	-2,99	--	5,25	29,53
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	0,92	-0,33	--	4,67	32,02
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	-6,20	-6,20	-6,20	3,80	2,76
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	-1,91	-6,68	--	-1,68	32,61
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-10,43	-7,42	--	-2,42	24,50
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-6,34	-9,35	-19,35	-4,35	-3,19
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-19,27	-16,26	--	-11,26	17,52
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-65,61	-65,61	--	-60,61	36,29
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-65,94	-65,94	--	-60,94	36,02
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	--	--	--	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	--	--	--	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_C – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_C	Flat	114471,90	400924,47	10,00	45,37	44,74	42,60	52,60	69,04
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,58	39,58	36,57	46,57	39,79
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	37,70	37,70	34,69	44,69	38,16
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,88	32,88	32,88	42,88	32,88
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,03	31,03	31,03	41,03	31,03
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,43	30,43	30,43	40,43	30,43
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,16	30,16	30,16	40,16	30,16
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	29,48	29,48	29,48	39,48	29,48
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	29,25	29,25	29,25	39,25	29,26
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	28,36	28,36	28,36	38,36	28,36
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,99	29,44	27,98	37,98	30,99
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,84	29,29	27,83	37,83	30,84
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	35,61	32,60	---	37,60	68,84
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,22	24,67	23,21	33,21	26,22
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	28,88	28,01	---	33,01	29,64
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	12,10	16,87	22,89	32,89	23,27
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,29	22,29	22,29	32,29	22,29
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,69	21,69	21,69	31,69	21,69
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	26,24	25,37	---	30,37	28,94
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	23,28	23,28	20,27	30,27	23,96
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	20,13	20,13	20,13	30,13	27,12
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	19,30	19,30	19,30	29,30	20,53
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	21,90	21,90	18,89	28,89	22,13
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	21,64	21,64	18,63	28,63	22,11
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	18,53	18,53	18,53	28,53	19,79
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,53	18,53	18,53	28,53	19,83
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	18,10	18,10	18,10	28,10	19,07
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	5,80	10,57	16,59	26,59	18,91
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	16,22	16,22	16,22	26,22	17,66
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	22,02	21,15	---	26,15	24,51
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,85	15,85	15,85	25,85	17,39
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	21,60	20,73	---	25,73	24,21
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	21,48	20,61	---	25,61	23,01
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	15,44	15,44	15,44	25,44	17,26
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	25,16	---	---	25,16	25,41
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	25,14	16,85	---	25,14	45,50
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	24,83	---	---	24,83	24,87
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	24,66	---	---	24,66	24,66
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	16,95	16,95	13,94	23,94	17,59
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	21,53	18,52	9,49	23,52	23,89
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	22,90	---	---	22,90	23,61
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	2,00	6,77	12,79	22,79	14,90
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	22,56	---	---	22,56	23,38
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	12,46	12,46	12,46	22,46	13,94
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	12,42	12,42	12,42	22,42	13,91
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	18,09	17,22	---	22,22	20,29
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	12,43	17,21	---	22,21	44,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_C – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	1,24	6,01	12,03	22,03	13,18
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,79	10,79	10,79	20,79	12,80
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	13,57	13,57	10,56	20,56	14,49
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	14,82	---	19,82	50,16
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	9,78	9,78	9,78	19,78	11,43
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	19,74	---	---	19,74	19,74
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	9,25	9,25	9,25	19,25	17,28
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	11,96	11,96	8,95	18,95	12,90
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	10,00	6,99	6,99	16,99	12,20
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	9,32	6,31	6,31	16,31	11,46
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	15,92	---	---	15,92	50,60
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	9,15	9,15	3,13	14,15	18,15
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	3,79	8,56	---	13,56	21,09
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	12,88	4,64	---	12,88	36,54
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-7,95	-3,18	2,84	12,84	4,66
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	2,07	2,07	2,82	12,82	5,05
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	10,80	7,79	-2,21	12,79	13,18
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	3,98	0,97	0,97	10,97	6,28
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	8,60	3,83	---	8,83	42,51
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	4,21	2,96	---	7,96	34,69
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	1,43	-1,58	-11,58	3,42	4,01
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-7,37	-4,36	---	0,64	26,59
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-18,13	-15,12	---	-10,12	18,01
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-64,68	-64,68	---	-59,68	36,44
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-65,04	-65,04	---	-60,04	36,15
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	---	---	---	---	---
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	---	---	---	---	---
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---	---
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---	---
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---	---
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---	---
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_D – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_D	Flat	114471,90	400924,47	13,00	45,77	45,13	42,97	52,97	69,08
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,87	39,87	36,86	46,86	39,87
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	38,40	38,40	35,39	45,39	38,40
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,88	32,88	32,88	42,88	32,88
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,09	31,09	31,09	41,09	31,09
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	30,76	30,76	30,76	40,76	30,76
16	Toe v. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,43	30,43	30,43	40,43	30,43
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,16	30,16	30,16	40,16	30,16
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	30,11	30,11	30,11	40,11	30,11
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	28,65	28,65	28,65	38,65	28,65
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,99	29,44	27,98	37,98	30,99
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,84	29,29	27,83	37,83	30,84
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	35,75	32,74	---	37,74	68,84
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	29,34	28,47	---	33,47	29,72
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	12,56	17,33	23,35	33,35	23,35
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,27	24,72	23,26	33,26	26,27
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,99	22,99	22,99	32,99	22,99
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	24,86	24,86	21,85	31,85	24,86
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,72	21,72	21,72	31,72	21,72
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	27,03	26,16	---	31,16	29,04
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,29	20,29	20,29	30,29	20,88
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	20,14	20,14	20,14	30,14	27,13
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	19,42	19,42	19,42	29,42	20,09
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	19,32	19,32	19,32	29,32	19,95
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	22,17	22,17	19,16	29,16	22,17
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	22,16	22,16	19,15	29,15	22,16
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	18,13	18,13	18,13	28,13	19,10
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	6,60	11,37	17,39	27,39	19,02
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	22,77	21,90	---	26,90	24,54
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	16,88	16,88	16,88	26,88	17,76
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	22,56	21,69	---	26,69	23,09
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	16,49	16,49	16,49	26,49	17,49
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	22,35	21,48	---	26,48	24,26
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	16,38	16,38	16,38	26,38	17,33
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	25,98	17,69	---	25,98	45,69
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	25,79	---	---	25,79	25,79
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,50	---	---	25,50	25,50
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	24,97	---	---	24,97	24,97
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	17,78	17,78	14,77	24,77	17,78
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	14,15	14,15	14,15	24,15	15,09
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,90	---	---	23,90	23,90
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,55	---	---	23,55	23,67
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	2,74	7,51	13,53	23,53	14,92
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,43	13,43	13,43	23,43	14,07
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	19,20	18,33	---	23,33	20,60
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	2,35	7,12	13,14	23,14	13,29
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	12,75	17,53	---	22,53	44,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_D – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	15,49	15,49	12,48	22,48	15,68
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,24	17,23	8,20	22,23	21,66
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	11,97	11,97	11,97	21,97	13,05
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	16,76	---	21,76	51,40
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	21,47	---	---	21,47	21,47
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,95	10,95	10,95	20,95	12,08
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,33	10,33	10,33	20,33	17,42
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	12,94	12,94	9,93	19,93	13,14
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	11,16	8,15	8,15	18,15	12,67
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	18,01	---	---	18,01	52,00
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	10,36	7,35	7,35	17,35	11,80
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	16,13	7,89	---	16,13	39,23
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	9,90	9,90	3,88	14,90	18,15
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	12,27	9,26	-0,74	14,26	14,03
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-7,01	-2,24	3,78	13,78	4,80
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	2,86	2,86	3,61	13,61	5,09
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	3,83	8,60	---	13,60	21,12
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	5,21	2,20	2,20	12,20	6,84
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	9,98	5,21	---	10,21	43,24
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	5,46	4,21	---	9,21	35,30
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	2,02	-0,99	-10,99	4,01	4,03
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-6,76	-3,75	---	1,25	26,55
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-16,82	-13,81	---	-8,81	18,67
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-63,88	-63,88	---	-58,88	36,45
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-64,27	-64,27	---	-59,27	36,16
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	---	---	---	---	---
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	---	---	---	---	---
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---	---
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---	---
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---	---
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---	---
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
101_E – Flat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101_E	Flat	114471,90	400924,47	16,00	45,90	45,23	43,07	53,07	69,12
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,87	39,87	36,86	46,86	39,87
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	38,44	38,44	35,43	45,43	38,44
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,18	32,18	32,18	42,18	32,18
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	31,27	31,27	31,27	41,27	31,27
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,16	31,16	31,16	41,16	31,16
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	31,07	31,07	31,07	41,07	31,07
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,43	30,43	30,43	40,43	30,43
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,15	30,15	30,15	40,15	30,15
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	29,05	29,05	29,05	39,05	29,05
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,99	29,44	27,98	37,98	30,99
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,83	29,28	27,82	37,82	30,83
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	35,77	32,76	---	37,76	68,83
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	29,48	28,61	---	33,61	29,86
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	23,48	23,48	23,48	33,48	23,48
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	12,69	17,46	23,48	33,48	23,48
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,33	24,78	23,32	33,32	26,33
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	25,22	25,22	22,21	32,21	25,22
66	Daikin Unit 2 rooster ZW) HT	114685,95	400905,84	1,50	27,82	26,95	---	31,95	29,13
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,72	21,72	21,72	31,72	21,72
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	21,35	21,35	21,35	31,35	21,35
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	20,23	20,23	20,23	30,23	20,27
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	20,15	20,15	20,15	30,15	27,14
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,03	20,03	20,03	30,03	20,03
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	22,20	22,20	19,19	29,19	22,20
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	22,18	22,18	19,17	29,17	22,18
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	7,41	12,18	18,20	28,20	19,13
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	18,17	18,17	18,17	28,17	19,14
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	23,57	22,70	---	27,70	24,62
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	17,44	17,44	17,44	27,44	17,77
51	Daikin kleine unit NW) 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	17,31	17,31	17,31	27,31	17,40
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	23,10	22,23	---	27,23	23,48
68	Daikin Unit 2 rooster NW) HT	114687,81	400911,97	2,00	23,06	22,19	---	27,19	24,28
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	17,03	17,03	17,03	27,03	17,50
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	19,97	19,97	16,96	26,96	19,97
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	26,81	18,52	---	26,81	45,88
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	26,17	---	---	26,17	26,17
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,59	15,59	15,59	25,59	15,99
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,54	---	---	25,54	25,54
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,15	---	---	25,15	25,15
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	18,04	18,04	15,03	25,03	18,04
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	3,52	8,29	14,31	24,31	14,98
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	20,13	19,26	---	24,26	20,74
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	14,24	14,24	14,24	24,24	14,24
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	24,16	---	---	24,16	24,16
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,95	---	---	23,95	23,95
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	3,03	7,80	13,82	23,82	13,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 101_E – Flat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,74	--	--	23,74	23,74
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	18,61	--	23,61	52,48
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,70	17,69	8,66	22,69	21,67
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	12,72	17,50	--	22,50	44,62
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	12,34	12,34	12,34	22,34	13,31
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	12,18	12,18	12,18	22,18	12,79
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,59	10,59	10,59	20,59	17,58
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	13,39	13,39	10,38	20,38	13,39
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	19,82	--	--	19,82	53,04
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	12,75	9,74	9,74	19,74	13,57
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	11,59	8,58	8,58	18,58	12,33
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	18,26	10,02	--	18,26	40,75
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	15,95	12,94	2,94	17,94	17,09
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,65	10,65	4,63	15,65	18,15
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-6,15	-1,38	4,64	14,64	4,87
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	3,65	3,65	4,40	14,40	5,13
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	6,65	3,64	3,64	13,64	7,62
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	3,78	8,55	--	13,55	21,07
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	10,98	6,21	--	11,21	43,60
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	7,15	5,90	--	10,90	36,35
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	2,62	-0,39	-10,39	4,61	4,05
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-6,57	-3,56	--	1,44	26,55
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-14,89	-11,88	--	-6,88	19,97
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-63,09	-63,09	--	-58,09	36,45
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-63,50	-63,50	--	-58,50	36,16
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	--	--	--	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	--	--	--	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 102_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
102_A	Hero-Noord	114480,78	400888,95	1,50	28,16	27,22	25,58	35,58
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,13	21,13	21,13	31,13
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	20,52	20,52	17,51	27,51
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	17,78	17,78	14,77	24,77
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	12,70	12,70	12,70	22,70
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	11,94	11,94	11,94	21,94
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	11,36	11,36	11,36	21,36
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	11,06	11,06	11,06	21,06
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	12,94	11,39	9,93	19,93
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	12,78	11,23	9,77	19,77
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	12,61	11,06	9,60	19,60
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	7,93	7,93	7,93	17,93
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	17,84	9,55	---	17,84
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	7,76	7,76	7,76	17,76
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	15,60	12,59	---	17,59
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	6,61	6,61	6,61	16,61
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	6,19	6,19	6,19	16,19
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	6,14	6,14	6,14	16,14
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,81	5,81	5,81	15,81
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	7,93	7,93	4,92	14,92
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	4,34	4,34	4,34	14,34
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	9,21	---	14,21
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	3,96	3,96	3,96	13,96
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	3,92	3,92	3,92	13,92
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	9,42	8,55	---	13,55
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,21	8,34	---	13,34
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	-7,51	-2,74	3,28	13,28
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	2,43	2,43	2,43	12,43
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	1,11	1,11	1,11	11,11
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	1,06	1,06	1,06	11,06
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	0,92	0,92	0,92	10,92
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	0,79	0,79	0,79	10,79
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-10,15	-5,38	0,64	10,64
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	3,02	3,02	0,01	10,01
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	2,97	2,97	-0,04	9,96
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	5,81	4,94	---	9,94
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	9,90	---	---	9,90
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	2,57	2,57	-0,44	9,56
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	5,77	4,52	---	9,52
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	2,46	2,46	-0,55	9,45
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	4,51	3,64	---	8,64
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	-1,54	-1,54	-1,54	8,46
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	7,98	---	---	7,98
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	3,83	2,96	---	7,96
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	7,94	---	---	7,94
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	7,33	---	---	7,33
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-13,50	-8,73	-2,71	7,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 102_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
102_A	54,76
194	21,15
1089	22,84
1090	20,34
24	14,29
22	13,51
23	12,90
16	13,03
19	14,08
20	13,98
21	13,87
1025	18,11
V1	39,91
15	9,63
V2	52,39
29	10,35
1026	10,35
1023	16,63
1022	10,28
1091	10,71
1068	6,30
V3A	46,42
31	6,86
32	6,84
56	13,34
66	13,86
57	6,82
30	4,23
34	4,05
1136	4,06
1137	3,94
1138	3,82
67	4,91
1081	5,75
1079	5,29
72	10,33
V3	46,45
1095	5,59
P2	37,95
1080	5,02
58	8,87
51	2,66
184	9,85
68	8,37
186	9,59
180	9,46
59	1,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
102_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	-13,88	-9,11	-3,09	6,91
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	6,84	---	---	6,84
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	2,62	1,75	---	6,75
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	4,38	1,37	-7,66	6,37
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	5,73	---	---	5,73
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	5,43	---	---	5,43
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	-4,58	-4,58	-4,58	5,42
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-6,12	-1,35	---	3,65
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	2,93	-5,31	---	2,93
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-4,23	-4,23	-7,24	2,76
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-5,46	-8,47	-8,47	1,53
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-6,36	-9,37	-9,37	0,63
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-10,49	-5,71	---	-0,71
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-3,14	-6,15	-16,15	-1,15
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	-2,19	-6,96	---	-1,96
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-10,40	-7,39	---	-2,39
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-4,58	-7,59	-17,59	-2,59
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-13,88	-13,88	-13,13	-3,13
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-24,29	-19,52	-13,50	-3,50
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-10,06	-10,06	-16,08	-5,06
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-14,35	-17,36	-17,36	-7,36
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-34,02	-31,01	---	-26,01
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-63,65	-63,65	---	-58,65
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-64,01	-64,01	---	-59,01
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	---	---	---	---
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	---	---	---	---
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 102_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Li
73	1,05
177	9,12
62	7,03
165	9,44
175	8,30
174	8,08
1139	-1,50
H1	15,04
P1	28,28
1085	-1,21
192	-1,30
191	-2,22
H3	25,42
27	0,99
B1	33,39
H4	26,67
28	-0,41
1030	-8,77
63	-9,47
1029	1,07
193	-10,17
H2	3,97
102	39,56
101	39,23
52	---
53	---
54	---
55	---
60	---
61	---
64	---
65	---
69	---
70	---
71	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
102_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
102_B	Hero-Noord	114480,78	400888,95	5,00	31,62	30,87	29,27	39,27	54,49
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,90	23,90	23,90	33,90	23,90
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	24,78	24,78	21,77	31,77	26,24
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	22,04	22,04	19,03	29,03	23,75
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,73	16,73	16,73	26,73	16,99
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	15,62	15,62	15,62	25,62	16,59
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	15,59	15,59	15,59	25,59	15,82
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,82	14,82	14,82	24,82	15,02
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,11	15,56	14,10	24,10	17,11
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,04	15,49	14,03	24,03	17,04
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	16,97	15,42	13,96	23,96	16,97
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	13,22	13,22	13,22	23,22	14,10
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,33	12,33	12,33	22,33	14,42
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	12,27	12,27	12,27	22,27	14,38
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	9,47	9,47	9,47	19,47	18,14
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	17,20	14,19	---	19,19	52,47
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,90	11,90	8,89	18,89	13,83
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	14,61	13,74	---	18,74	17,07
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	18,65	10,36	---	18,65	39,83
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	-2,32	2,45	8,47	18,47	10,55
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,12	8,12	8,12	18,12	8,92
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	7,99	7,99	7,99	17,99	10,64
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	7,98	7,98	7,98	17,98	10,61
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,12	7,12	7,12	17,12	16,35
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,94	6,94	6,94	16,94	10,15
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	6,29	6,29	6,29	16,29	6,97
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,01	11,14	---	16,14	15,81
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	5,77	5,77	5,77	15,77	7,91
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	4,99	4,99	4,99	14,99	7,35
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,88	4,88	4,88	14,88	7,25
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	4,76	4,76	4,76	14,76	7,15
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	9,42	---	14,42	45,62
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,17	7,17	4,16	14,16	8,63
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	6,73	6,73	3,72	13,72	8,44
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	6,64	6,64	3,63	13,63	8,52
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	6,48	6,48	3,47	13,47	8,65
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-7,51	-2,74	3,28	13,28	6,70
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	8,63	7,76	---	12,76	12,29
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	8,31	7,44	---	12,44	11,48
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	11,93	---	---	11,93	12,64
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,47	---	---	11,47	12,55
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,34	---	---	11,34	11,76
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	1,25	1,25	1,25	11,25	4,34
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,04	---	---	11,04	12,32
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-9,88	-5,11	0,91	10,91	3,70
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	6,78	5,91	---	10,91	10,48
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,58	---	---	10,58	12,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
102_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,19	--	--	10,19	11,97
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	10,12	--	--	10,12	45,66
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	5,95	5,08	--	10,08	9,38
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	0,05	0,05	0,05	10,05	2,51
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	-10,98	-6,21	-0,19	9,81	3,09
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	5,30	4,05	--	9,05	36,58
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	6,16	3,15	-5,88	8,15	10,17
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-0,56	-0,56	-3,57	6,43	1,61
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-5,44	-0,67	--	4,33	14,15
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-3,21	-6,22	-6,22	3,78	0,15
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	3,45	-4,79	--	3,45	28,01
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-4,14	-7,15	-7,15	2,85	-0,82
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-0,68	-3,69	-13,69	1,31	2,73
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-9,13	-4,35	--	0,65	25,41
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-1,53	-4,54	-14,54	0,46	1,95
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-21,07	-16,30	-10,28	-0,28	-7,23
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-11,84	-11,84	-11,09	-1,09	-7,59
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	-1,90	-6,67	--	-1,67	32,81
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-10,08	-7,07	--	-2,07	25,54
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-7,90	-7,90	-13,92	-2,90	2,37
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-11,98	-14,99	-14,99	-4,99	-8,57
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-32,01	-29,00	--	-24,00	5,22
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-64,11	-64,11	--	-59,11	38,00
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-64,57	-64,57	--	-59,57	37,61
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	--	--	--	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	--	--	--	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
102_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
102_C	Hero-Noord	114480,78	400888,95	8,00	38,43	37,77	35,72	45,72	57,01
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,99	32,99	29,98	39,98	33,72
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,39	30,39	27,38	37,38	31,37
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	26,89	26,89	26,89	36,89	26,89
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	23,91	23,91	23,91	33,91	24,02
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	22,97	22,97	22,97	32,97	23,01
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	21,55	21,55	21,55	31,55	21,55
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	24,46	22,91	21,45	31,45	24,46
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	24,32	22,77	21,31	31,31	24,32
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	24,18	22,63	21,17	31,17	24,18
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	20,20	20,20	20,20	30,20	20,20
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,46	19,46	19,46	29,46	19,46
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	23,85	22,98	—	27,98	25,05
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	7,02	11,79	17,81	27,81	18,63
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	17,53	17,53	17,53	27,53	18,93
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	17,47	17,47	17,47	27,47	18,89
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	16,64	16,64	16,64	26,64	18,10
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	19,57	19,57	16,56	26,56	20,77
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	16,45	16,45	16,45	26,45	16,45
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,32	15,32	15,32	25,32	15,32
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	20,07	19,20	—	24,20	23,14
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	23,21	14,92	—	23,21	43,66
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	20,58	17,57	—	22,57	54,72
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,30	15,30	12,29	22,29	16,03
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	11,52	11,52	11,52	21,52	13,20
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,41	14,41	11,40	21,40	15,39
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	10,83	10,83	10,83	20,83	18,21
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	10,79	10,79	10,79	20,79	12,59
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,71	10,71	10,71	20,71	12,53
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	–0,10	4,67	10,69	20,69	13,38
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,63	10,63	10,63	20,63	12,48
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	10,19	10,19	10,19	20,19	12,33
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	16,05	15,18	—	20,18	18,98
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	9,88	9,88	9,88	19,88	11,23
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	15,70	14,83	—	19,83	18,68
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	19,81	—	—	19,81	19,98
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,42	14,55	—	19,55	17,58
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,55	12,55	9,54	19,54	13,70
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,12	—	—	19,12	19,12
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,08	—	—	19,08	19,50
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,85	11,85	8,84	18,84	13,29
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,53	8,53	8,53	18,53	10,67
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	13,38	—	18,38	48,77
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	8,26	8,26	8,26	18,26	16,42
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	17,64	—	—	17,64	18,55
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,25	—	—	17,25	18,28
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	13,11	12,24	—	17,24	15,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
102_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	-3,73	1,04	7,06	17,06	9,61
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-3,88	0,89	6,91	16,91	8,69
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,38	--	--	16,38	16,38
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	6,33	6,33	6,33	16,33	8,25
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	14,01	--	--	14,01	48,73
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,29	7,28	-1,75	12,28	13,39
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,76	4,76	1,75	11,75	6,20
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	6,30	5,05	--	10,05	36,83
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	2,17	-0,84	-0,84	9,16	4,84
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	1,20	-1,81	-1,81	8,19	3,83
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-13,37	-8,60	-2,58	7,42	-0,36
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	6,94	-1,30	--	6,94	30,84
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	4,36	1,35	-8,65	6,35	7,16
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-3,88	0,89	--	5,89	14,35
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	3,67	0,66	-9,34	5,66	6,56
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-5,57	-0,79	--	4,21	27,85
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-6,69	-6,69	-5,94	4,06	-3,18
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	3,29	-1,48	--	3,52	37,23
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-1,60	-1,60	-7,62	3,40	7,93
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-6,56	-9,57	-9,57	0,43	-3,81
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-8,68	-5,67	--	-0,67	25,70
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-27,55	-24,54	--	-19,54	9,03
102	J&L Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-63,11	-63,11	--	-58,11	38,05
101	J&L Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-63,61	-63,61	--	-58,61	37,66
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	--	--	--	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	--	--	--	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
103_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
103_A	Hero-Noord	114494,94	400849,10	1,50	29,16	27,87	25,20	35,20
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	20,52	20,52	20,52	30,52
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	21,69	21,69	18,68	28,68
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	17,96	17,09	---	22,09
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	17,06	16,19	---	21,19
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	14,09	14,09	11,08	21,08
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,94	12,39	10,93	20,93
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	20,90	12,61	---	20,90
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	0,10	4,87	10,89	20,89
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,84	10,84	10,84	20,84
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,79	12,24	10,78	20,78
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	10,11	10,11	10,11	20,11
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,44	9,44	9,44	19,44
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	9,03	9,03	9,03	19,03
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	11,54	9,99	8,53	18,53
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	13,97	13,10	---	18,10
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,41	7,41	7,41	17,41
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,98	6,98	6,98	16,98
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	14,94	11,93	---	16,93
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	6,90	6,90	6,90	16,90
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	10,96	---	15,96
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	11,74	10,87	---	15,87
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,21	5,21	5,21	15,21
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	4,95	4,95	4,95	14,95
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	4,61	4,61	4,61	14,61
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	4,58	4,58	4,58	14,58
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-6,67	-1,90	4,12	14,12
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	10,26	9,01	---	14,01
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	3,63	3,63	3,63	13,63
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	3,60	3,60	3,60	13,60
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,29	8,42	---	13,42
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	11,62	---	---	11,62
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-9,36	-4,59	1,43	11,43
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	4,21	4,21	1,20	11,20
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	4,20	4,20	1,19	11,19
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-9,92	-5,15	0,87	10,87
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-10,08	-5,31	0,71	10,71
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	0,46	0,46	0,46	10,46
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	0,46	0,46	0,46	10,46
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	0,31	0,31	0,31	10,31
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	9,28	---	---	9,28
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	8,95	---	---	8,95
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	-1,06	-1,06	-1,06	8,94
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	-1,23	-1,23	-1,23	8,77
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	1,46	1,46	-1,55	8,45
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	8,09	---	---	8,09
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	3,78	2,91	---	7,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 103_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
103_A	55,43
194	20,73
1089	24,08
60	22,33
54	21,17
1090	16,72
20	15,41
V1	42,79
55	14,62
16	12,90
21	15,31
22	11,97
15	11,33
24	10,94
19	12,96
64	18,49
1023	17,67
1022	11,22
V2	51,81
1025	17,24
V3A	48,02
70	16,38
1068	6,88
1026	9,27
31	7,33
32	7,31
61	8,11
P2	42,27
30	5,06
23	5,46
66	13,92
V3	48,02
65	5,57
1091	7,05
1079	6,58
71	5,13
67	4,96
1137	3,47
1138	3,47
1139	3,35
186	10,46
184	10,48
51	3,07
34	1,52
1095	4,54
180	9,97
68	8,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
103_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	-2,20	-2,20	-2,20	7,80
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	7,50	--	--	7,50
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	0,10	0,10	-2,91	7,09
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-3,43	-3,43	-3,43	6,57
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	6,27	--	--	6,27
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	5,93	--	--	5,93
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	-1,59	-1,59	-4,60	5,40
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-4,75	0,02	--	5,02
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	4,77	-3,47	--	4,77
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	1,93	-1,08	-10,11	3,92
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-5,25	-5,25	-8,26	1,74
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	0,90	-3,87	--	1,13
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-6,49	-9,50	-9,50	0,50
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-7,41	-10,42	-10,42	-0,42
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-9,78	-6,77	--	-1,77
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-14,05	-9,27	--	-4,27
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-15,44	-15,44	-14,69	-4,69
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-10,92	-10,92	-16,94	-5,92
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-9,42	-12,43	-22,43	-7,43
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-16,19	-19,20	-19,20	-9,20
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-12,00	-15,01	-25,01	-10,01
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-35,42	-32,41	--	-27,41
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-61,42	-61,42	--	-56,42
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-61,99	-61,99	--	-56,99
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 103_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam Bron	Li
29	1,38
177	9,57
1081	2,88
1136	-0,41
175	8,68
174	8,42
1080	1,03
H1	16,52
P1	30,04
165	7,06
1085	-2,18
B1	36,34
192	-2,32
191	-3,25
H4	27,25
H3	21,96
1030	-10,30
1029	0,24
27	-5,27
193	-11,99
28	-7,86
H2	2,58
102	41,56
101	41,05
52	---
53	---
56	---
57	---
58	---
59	---
62	---
63	---
69	---
72	---
73	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
103_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
103_B	Hero-Noord	114494,94	400849,10	5,00	32,10	31,00	28,46	38,46
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,55	23,55	23,55	33,55
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	24,27	24,27	21,26	31,26
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	19,14	19,14	16,13	26,13
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	21,90	21,03	---	26,03
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	18,59	17,04	15,58	25,58
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	18,46	16,91	15,45	25,45
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	20,23	19,36	---	24,36
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	3,40	8,17	14,19	24,19
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	14,11	14,11	14,11	24,11
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,58	13,58	13,58	23,58
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,16	14,61	13,15	23,15
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	13,04	13,04	13,04	23,04
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	21,80	13,51	---	21,80
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	17,30	16,43	---	21,43
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,99	10,99	10,99	20,99
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,95	8,95	8,95	18,95
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	8,86	8,86	8,86	18,86
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	14,70	13,83	---	18,83
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	8,60	8,60	8,60	18,60
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,58	8,58	8,58	18,58
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	8,57	8,57	8,57	18,57
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,27	8,27	8,27	18,27
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	8,24	8,24	8,24	18,24
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-2,94	1,83	7,85	17,85
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	15,82	12,81	---	17,81
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,30	7,30	7,30	17,30
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	11,60	---	16,60
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	6,53	6,53	6,53	16,53
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,13	11,26	---	16,26
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	8,97	8,97	5,96	15,96
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	4,70	4,70	4,70	14,70
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,69	4,69	4,69	14,69
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-6,10	-1,33	4,69	14,69
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	4,54	4,54	4,54	14,54
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	9,99	8,74	---	13,74
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-7,07	-2,30	3,72	13,72
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	6,68	6,68	3,67	13,67
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-7,39	-2,62	3,40	13,40
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	3,35	3,35	3,35	13,35
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,88	---	---	12,88
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	5,86	5,86	2,85	12,85
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,43	---	---	12,43
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	12,27	---	---	12,27
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	12,21	---	---	12,21
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	1,80	1,80	1,80	11,80
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,67	---	---	11,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 103_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
103_B	54,86
194	23,55
1089	25,83
1090	20,94
60	25,08
20	18,88
21	18,81
54	22,86
55	16,44
22	14,75
24	14,28
19	16,38
15	13,95
V1	42,57
64	20,81
16	12,08
1068	9,35
1023	17,68
70	18,47
31	10,44
1022	11,38
32	10,43
23	8,90
1025	17,21
61	10,65
V2	51,32
30	7,49
V3A	47,48
1026	9,48
66	15,88
1091	10,98
1138	7,06
1137	7,06
65	7,82
1139	6,94
P2	40,86
71	7,11
1079	8,23
67	6,77
34	5,23
184	13,13
1095	8,11
186	12,43
V3	47,48
180	12,94
51	4,72
177	12,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 103_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	1,67	1,67	1,67	11,67
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	1,32	1,32	1,32	11,32
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	4,28	4,28	1,27	11,27
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	6,94	6,07	---	11,07
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,51	---	---	10,51
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	3,24	3,24	0,23	10,23
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,17	---	---	10,17
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	4,33	1,32	-7,71	6,32
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-1,20	-1,20	-4,21	5,79
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-4,49	0,28	---	5,28
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	5,22	-3,02	---	5,22
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-3,81	-6,82	-6,82	3,18
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-4,79	-7,80	-7,80	2,20
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	1,54	-3,23	---	1,77
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-9,36	-6,35	---	-1,35
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-13,07	-13,07	-12,32	-2,32
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-8,80	-8,80	-14,82	-3,80
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,70	-8,92	---	-3,92
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-6,85	-9,86	-19,86	-4,86
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-13,46	-16,47	-16,47	-6,47
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-9,51	-12,52	-22,52	-7,52
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-32,97	-29,96	---	-24,96
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-61,11	-61,11	---	-56,11
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-61,90	-61,90	---	-56,90
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	LAr,LT versie 210205
LAeq bij Bron voor toetspunt:	103_B – Hero-Noord
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam	
Bron	Li
29	4,00
1136	3,69
1081	6,23
68	10,59
175	11,96
1080	5,02
174	11,74
165	8,48
1085	1,04
H1	15,34
P1	29,61
192	-0,42
191	-1,43
B1	35,93
H4	26,17
1030	-8,77
1029	1,52
H3	21,09
27	-3,41
193	-10,02
28	-6,08
H2	4,29
102	40,43
101	39,80
52	---
53	---
56	---
57	---
58	---
59	---
62	---
63	---
69	---
72	---
73	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
103_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
103_C	Hero-Noord	114494,94	400849,10	8,00	39,45	38,65	35,70	45,70	56,71
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,92	32,92	29,91	39,91	33,77
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,30	30,30	27,29	37,29	31,39
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	26,66	26,66	26,66	36,66	26,66
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	29,55	28,68	---	33,68	31,72
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	26,66	25,11	23,65	33,65	26,66
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,53	24,98	23,52	33,52	26,53
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,03	23,03	23,03	33,03	23,10
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	28,19	27,32	---	32,32	29,55
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	11,29	16,06	22,08	32,08	23,06
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	24,25	22,70	21,24	31,24	24,25
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,77	24,90	---	29,90	28,42
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,81	19,81	19,81	29,81	19,81
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	19,38	19,38	19,38	29,38	19,63
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	18,91	18,91	18,91	28,91	18,91
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	18,28	18,28	18,28	28,28	19,36
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	18,24	18,24	18,24	28,24	19,34
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,52	21,65	---	26,65	25,54
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	16,61	16,61	16,61	26,61	16,61
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	5,76	10,53	16,55	26,55	18,34
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,20	15,20	15,20	25,20	15,20
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	14,86	14,86	14,86	24,86	15,99
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	24,85	16,56	---	24,85	44,70
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,49	14,49	14,49	24,49	14,49
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	20,30	19,43	---	24,43	23,30
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,36	16,36	13,35	23,35	17,66
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,46	7,23	13,25	23,25	15,52
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,25	15,25	12,24	22,24	16,08
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	0,82	5,59	11,61	21,61	14,25
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,31	14,31	11,30	21,30	15,38
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,13	4,90	10,92	20,92	13,54
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	10,76	10,76	10,76	20,76	12,64
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,73	10,73	10,73	20,73	12,54
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,72	10,72	10,72	20,72	12,53
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,56	10,56	10,56	20,56	12,42
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	18,39	15,38	---	20,38	52,86
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,33	---	---	20,33	20,33
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,24	10,24	10,24	20,24	11,80
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,15	10,15	10,15	20,15	17,73
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	15,90	15,03	---	20,03	18,82
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	14,85	---	19,85	49,76
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,75	---	---	19,75	19,82
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	9,47	9,47	9,47	19,47	17,27
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	18,93	---	---	18,93	18,93
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,51	11,51	8,50	18,50	13,05
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	8,31	8,31	8,31	18,31	10,08
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,21	---	---	18,21	18,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
103_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,78	---	---	17,78	18,56
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	7,57	7,57	7,57	17,57	9,39
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	7,09	7,09	7,09	17,09	8,35
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,71	---	---	16,71	16,71
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,48	9,48	6,47	16,47	10,72
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	15,54	---	---	15,54	49,79
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	11,17	9,92	---	14,92	41,09
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,48	4,48	1,47	11,47	6,00
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	8,95	5,94	-3,09	10,94	12,26
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	9,08	0,84	---	9,08	32,75
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	1,82	-1,19	-1,19	8,81	4,54
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	0,82	-2,19	-2,19	7,81	3,50
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-3,14	1,63	---	6,63	15,47
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	6,05	1,28	---	6,28	39,53
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-7,48	-7,48	-6,73	3,27	-3,89
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-2,06	-2,06	-8,08	2,94	7,55
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-7,90	-4,89	---	0,11	26,36
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,21	-5,22	-15,22	-0,22	0,62
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,86	-10,87	-10,87	-0,87	-5,07
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-11,25	-6,47	---	-1,47	22,54
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-4,76	-7,77	-17,77	-2,77	-1,95
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-28,24	-25,23	---	-20,23	8,39
102	J&L Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-59,84	-59,84	---	-54,84	40,47
101	J&L Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-60,70	-60,70	---	-55,70	39,85
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
104_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_A	Hero-Noord	114505,98	400815,02	1,50	32,32	28,82	24,49	34,49
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	29,54	21,25	---	29,54
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,46	19,46	19,46	29,46
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	19,35	19,35	16,34	26,34
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	18,70	---	23,70
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	11,97	11,97	11,97	21,97
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	19,90	16,89	---	21,89
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	17,62	16,75	---	21,75
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	16,70	15,83	---	20,83
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	13,63	13,63	10,62	20,62
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	-0,22	4,55	10,57	20,57
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	13,07	11,52	10,06	20,06
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	12,96	11,41	9,95	19,95
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	19,90	---	---	19,90
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	12,85	11,30	9,84	19,84
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,80	9,80	9,80	19,80
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	15,74	14,49	---	19,49
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	9,14	9,14	9,14	19,14
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	-2,68	2,09	8,11	18,11
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	13,94	13,07	---	18,07
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,81	7,81	7,81	17,81
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	7,38	7,38	7,38	17,38
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	7,26	7,26	7,26	17,26
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	7,04	7,04	7,04	17,04
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	11,68	10,81	---	15,81
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	5,71	5,71	5,71	15,71
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	11,49	10,62	---	15,62
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,36	5,36	5,36	15,36
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	5,12	5,12	5,12	15,12
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	5,10	5,10	5,10	15,10
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	4,00	4,00	4,00	14,00
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	3,85	3,85	3,85	13,85
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-7,10	-2,33	3,69	13,69
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,34	8,47	---	13,47
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	2,75	2,75	2,75	12,75
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-9,41	-4,64	1,38	11,38
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	3,82	3,82	0,81	10,81
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-9,99	-5,22	0,80	10,80
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-10,02	-5,25	0,77	10,77
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	0,48	0,48	0,48	10,48
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	0,48	0,48	0,48	10,48
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	10,00	5,23	---	10,23
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	9,69	---	---	9,69
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	-0,70	-0,70	-0,70	9,30
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,23	---	---	9,23
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	1,89	1,89	-1,12	8,88
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	1,88	1,88	-1,13	8,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 104_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
104_A	61,86
V1	51,27
194	20,19
1089	21,88
V3A	55,68
29	15,49
V2	56,81
60	22,06
54	20,90
1090	16,39
55	14,39
19	14,89
20	14,82
V3	56,22
21	14,74
16	12,05
P2	47,57
22	11,37
53	12,37
64	18,48
1023	18,01
1022	11,56
24	9,54
15	9,09
70	16,34
1025	16,27
52	16,13
1068	7,02
31	7,75
32	7,74
30	5,34
1026	8,39
61	7,75
66	13,98
23	4,99
65	5,54
1091	6,78
71	5,08
67	5,03
1137	3,53
1139	3,52
B1	45,27
186	10,76
34	1,96
184	10,71
1081	4,79
1079	4,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
104_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	6,51	3,50	-5,53	8,50
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	-1,54	-1,54	-1,54	8,46
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	1,33	1,33	-1,68	8,32
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	8,32	---	---	8,32
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	1,26	1,26	-1,75	8,25
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	7,72	---	---	7,72
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	6,56	---	---	6,56
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	6,48	-1,76	---	6,48
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	6,20	---	---	6,20
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-6,03	-1,26	---	3,74
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-6,51	-6,51	-6,51	3,49
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-5,51	-5,51	-8,52	1,48
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-6,57	-9,58	-9,58	0,42
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-7,51	-10,52	-10,52	-0,52
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-3,69	-6,70	-16,70	-1,70
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-9,81	-6,80	---	-1,80
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-15,86	-15,86	-15,11	-5,11
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-15,68	-10,90	---	-5,90
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-11,38	-11,38	-17,40	-6,38
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-11,09	-14,10	-24,10	-9,10
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-18,47	-21,48	-21,48	-11,48
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-36,09	-33,08	---	-28,08
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-59,33	-59,33	---	-54,33
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-60,23	-60,23	---	-55,23
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 104_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Li
Bron	
165	11,72
1138	1,49
1080	4,07
180	10,17
1095	4,44
177	9,76
175	8,93
P1	31,68
174	8,66
H1	15,38
1136	-3,44
1085	-2,34
192	-2,36
191	-3,31
28	0,45
H4	27,26
1030	-10,68
H3	20,44
1029	-0,18
27	-6,91
193	-14,24
H2	1,94
102	43,36
101	42,59
51	---
56	---
57	---
58	---
59	---
62	---
63	---
68	---
69	---
72	---
73	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
104_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
104_B	Hero-Noord	114505,98	400815,02	5,00	34,30	31,89	28,55	38,55
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,92	22,92	22,92	32,92
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	24,02	24,02	21,01	31,01
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	29,81	21,52	---	29,81
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	18,94	18,94	15,93	25,93
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	18,82	17,27	15,81	25,81
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	21,51	20,64	---	25,64
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	18,63	17,08	15,62	25,62
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	18,46	16,91	15,45	25,45
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	14,82	14,82	14,82	24,82
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	19,86	18,99	---	23,99
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	19,84	18,97	---	23,97
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	18,96	---	23,96
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	3,03	7,80	13,82	23,82
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,79	13,79	13,79	23,79
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,20	13,20	13,20	23,20
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	12,87	12,87	12,87	22,87
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	20,18	17,17	---	22,17
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	11,60	11,60	11,60	21,60
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	0,43	5,20	11,22	21,22
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	20,12	---	---	20,12
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	15,94	14,69	---	19,69
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	9,32	9,32	9,32	19,32
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,14	9,14	9,14	19,14
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	9,10	9,10	9,10	19,10
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	9,08	9,08	9,08	19,08
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	9,03	9,03	9,03	19,03
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	14,78	13,91	---	18,91
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	14,38	13,51	---	18,51
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,73	7,73	7,73	17,73
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-3,31	1,46	7,48	17,48
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	7,43	7,43	7,43	17,43
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-3,54	1,23	7,25	17,25
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	6,47	6,47	6,47	16,47
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,30	11,43	---	16,43
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	8,68	8,68	5,67	15,67
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	4,88	4,88	4,88	14,88
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,73	4,73	4,73	14,73
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	4,71	4,71	4,71	14,71
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	3,89	3,89	3,89	13,89
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-6,99	-2,22	3,80	13,80
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-7,25	-2,48	3,54	13,54
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	6,45	6,45	3,44	13,44
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	6,28	6,28	3,27	13,27
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	13,19	---	---	13,19
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	6,00	6,00	2,99	12,99
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,73	---	---	12,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 104_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
104_B	60,82
194	22,92
1089	25,77
V1	50,21
1090	20,91
19	19,57
60	24,86
20	19,43
21	19,30
16	16,16
64	23,41
54	22,67
V3A	54,63
55	16,26
29	16,02
22	14,35
15	13,99
V2	55,77
24	12,82
53	14,62
V3	55,15
P2	46,38
1023	18,02
1068	9,53
31	10,82
32	10,81
1022	11,71
70	18,60
52	18,16
30	7,79
61	10,45
23	8,59
65	10,42
1025	15,85
66	16,07
1091	10,85
1026	8,23
1137	7,15
1139	7,12
34	5,63
71	7,24
67	6,93
1079	8,17
1081	8,39
184	13,37
1080	7,95
186	12,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
104_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	5,63	5,63	2,62	12,62
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	12,49	---	---	12,49
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,94	---	---	11,94
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	1,80	1,80	1,80	11,80
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,02	6,01	-3,02	11,01
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,83	---	---	10,83
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,47	---	---	10,47
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	10,11	5,34	---	10,34
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-1,93	-1,93	-1,93	8,07
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	7,21	-1,03	---	7,21
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-1,44	-1,44	-4,45	5,55
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-6,20	-1,43	---	3,57
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-3,79	-6,80	-6,80	3,20
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-4,79	-7,80	-7,80	2,20
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-1,04	-4,05	-14,05	0,95
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-9,51	-6,50	---	-1,50
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-13,38	-13,38	-12,63	-2,63
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-8,94	-8,94	-14,96	-3,94
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-15,82	-11,04	---	-6,04
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-8,54	-11,55	-21,55	-6,55
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-15,73	-18,74	-18,74	-8,74
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-33,61	-30,60	---	-25,60
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-58,06	-58,06	---	-53,06
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-59,44	-59,44	---	-54,44
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	LAr,LT versie 210205
LAeq bij Bron voor toetspunt:	104_B – Hero-Noord
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam	
Bron	Li
1095	8,03
180	13,17
177	12,89
1138	4,20
165	13,34
175	12,23
174	12,00
B1	44,12
1136	0,51
P1	31,42
1085	0,94
H1	13,98
192	-0,32
191	-1,35
28	2,39
H4	26,12
1030	-8,98
1029	1,48
H3	19,23
27	-5,04
193	-12,22
H2	3,71
102	42,81
101	41,74
51	---
56	---
57	---
58	---
59	---
62	---
63	---
68	---
69	---
72	---
73	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
104_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
104_C	Hero-Noord	114505,98	400815,02	8,00	40,44	39,29	36,32	46,32	60,86
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,28	33,28	30,27	40,27	34,35
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,54	30,54	27,53	37,53	31,84
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	26,30	26,30	26,30	36,30	26,30
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	24,30	24,30	24,30	34,30	24,86
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,24	25,69	24,23	34,23	27,24
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,08	25,53	24,07	34,07	27,08
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,93	25,38	23,92	33,92	26,93
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	29,58	28,71	---	33,71	31,99
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,31	23,31	23,31	33,31	23,63
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	28,65	27,78	---	32,78	30,30
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	11,71	16,48	22,50	32,50	23,76
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	31,12	22,83	---	31,12	50,37
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,06	25,19	---	30,19	28,77
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,77	19,77	19,77	29,77	20,00
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	18,78	18,78	18,78	28,78	19,71
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	18,76	18,76	18,76	28,76	19,70
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	7,78	12,55	18,57	28,57	21,23
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,99	16,99	16,99	26,99	17,31
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	16,95	16,95	16,95	26,95	16,95
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,76	21,89	---	26,89	25,86
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	6,01	10,78	16,80	26,80	18,83
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	16,58	16,58	16,58	26,58	17,70
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,54	20,67	---	25,67	24,58
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	15,40	15,40	15,40	25,40	16,36
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,38	15,38	15,38	25,38	15,38
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	20,09	---	25,09	54,67
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	20,66	19,79	---	24,79	23,68
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,42	14,42	14,42	24,42	14,66
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,77	7,54	13,56	23,56	15,89
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,23	16,23	13,22	23,22	17,73
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	21,22	18,21	---	23,21	55,70
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,61	15,61	12,60	22,60	16,66
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,10	5,87	11,89	21,89	14,61
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,46	14,46	11,45	21,45	15,73
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,46	5,23	11,25	21,25	13,89
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	21,20	---	---	21,20	55,14
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	17,16	15,91	---	20,91	46,41
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,81	10,81	10,81	20,81	12,66
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,73	10,73	10,73	20,73	12,61
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,72	10,72	10,72	20,72	12,12
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,71	10,71	10,71	20,71	12,58
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,64	10,64	10,64	20,64	18,06
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,57	---	---	20,57	20,57
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	20,04	---	---	20,04	20,06
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,10	---	---	19,10	19,10
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,01	12,01	9,00	19,00	13,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
104_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,54	--	--	18,54	19,12
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,27	11,27	8,26	18,26	12,99
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	18,10	--	--	18,10	18,83
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	7,57	7,57	7,57	17,57	15,93
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,92	--	--	16,92	16,92
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	6,58	6,58	6,58	16,58	8,91
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	13,59	10,58	1,55	15,58	17,15
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	3,85	3,85	3,85	13,85	5,76
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	4,33	4,33	1,32	11,32	6,03
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	10,89	6,12	--	11,12	43,88
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	10,85	2,61	--	10,85	34,26
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	1,67	-1,34	-1,34	8,66	4,50
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	0,65	-2,36	-2,36	7,64	3,44
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	4,22	1,21	-8,79	6,21	7,03
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-4,99	-0,22	--	4,78	14,13
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-7,95	-7,95	-7,20	2,80	-4,22
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-2,33	-2,33	-8,35	2,67	7,42
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-8,02	-5,01	--	-0,01	26,37
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-4,05	-7,06	-17,06	-2,06	-1,14
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-10,40	-13,41	-13,41	-3,41	-7,51
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,87	-9,09	--	-4,09	20,31
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-29,05	-26,04	--	-21,04	7,66
102	J&L Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-56,34	-56,34	--	-51,34	42,96
101	J&L Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-57,87	-57,87	--	-52,87	41,90
51	Daikin kleine unit NW J&L 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW J&L HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 105_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
105_A	Hero-Noord	114521,39	400775,01	1,50	42,23	35,30	24,17	42,23
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	41,75	33,46	---	41,75
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	26,01	---	31,01
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	26,05	23,04	---	28,04
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,79	17,79	17,79	27,79
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	26,52	---	---	26,52
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	18,65	18,65	15,64	25,64
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	20,29	19,04	---	24,04
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	23,58	15,34	---	23,58
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,42	13,42	13,42	23,42
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	15,85	15,85	12,84	22,84
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	11,57	11,57	11,57	21,57
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	11,42	11,42	11,42	21,42
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	16,95	16,08	---	21,08
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	15,81	14,94	---	19,94
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	-1,07	3,70	9,72	19,72
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	11,76	10,21	8,75	18,75
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	11,68	10,13	8,67	18,67
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	11,60	10,05	8,59	18,59
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	8,49	8,49	8,49	18,49
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	-2,83	1,94	7,96	17,96
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	7,87	7,87	7,87	17,87
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	13,59	12,72	---	17,72
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	17,39	12,62	---	17,62
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,19	7,19	7,19	17,19
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,80	6,80	6,80	16,80
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	6,39	6,39	6,39	16,39
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	6,10	6,10	6,10	16,10
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	11,33	10,46	---	15,46
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	11,33	10,46	---	15,46
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	4,73	4,73	4,73	14,73
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	4,17	4,17	4,17	14,17
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	3,54	3,54	3,54	13,54
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,13	8,26	---	13,26
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	6,01	6,01	3,00	13,00
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-7,83	-3,06	2,96	12,96
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	2,79	2,79	2,79	12,79
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	2,45	2,45	2,45	12,45
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	1,65	1,65	1,65	11,65
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-9,76	-4,99	1,03	11,03
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-10,23	-5,46	0,56	10,56
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	0,53	0,53	0,53	10,53
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-10,35	-5,58	0,44	10,44
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	9,08	---	---	9,08
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	8,69	---	---	8,69
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	-1,36	-1,36	-1,36	8,64
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	1,25	1,25	-1,76	8,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 105_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
105_A	69,57
V1	63,04
V3A	62,93
V2	62,91
194	19,17
V3	62,78
1089	21,37
P2	51,81
P1	48,65
29	16,98
1090	18,78
32	14,17
31	14,02
60	21,50
54	20,17
55	13,70
19	14,03
20	13,97
21	13,91
16	11,00
53	12,25
22	10,50
64	18,18
B1	52,57
1023	17,48
1022	11,07
15	8,69
34	8,71
52	16,00
70	16,03
1068	6,59
1025	14,97
30	5,03
66	13,80
1091	9,13
61	7,13
24	5,47
1026	7,22
23	4,30
65	5,24
67	4,85
1139	3,61
71	4,76
186	10,36
184	10,36
1137	1,76
1081	4,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
105_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	1,19	1,19	-1,82	8,18
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	7,93	---	---	7,93
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	0,78	0,78	-2,23	7,77
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	0,66	0,66	-2,35	7,65
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	7,39	---	---	7,39
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	6,44	---	---	6,44
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	6,12	---	---	6,12
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	2,13	-0,88	-10,88	4,12
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	-6,15	-6,15	-6,15	3,85
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-7,67	-2,90	---	2,10
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	-0,09	-3,10	-12,13	1,90
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-8,22	-8,22	-8,22	1,78
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-6,02	-6,02	-9,03	0,97
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-7,81	-10,82	-10,82	-0,82
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-7,90	-10,91	-10,91	-0,91
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-10,94	-7,93	---	-2,93
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-16,45	-16,45	-15,70	-5,70
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-12,04	-12,04	-18,06	-7,04
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-17,30	-12,52	---	-7,52
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-12,16	-15,17	-25,17	-10,17
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-19,91	-22,92	-22,92	-12,92
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-36,98	-33,97	---	-28,97
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-43,85	-43,85	---	-38,85
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-51,51	-51,51	---	-46,51
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 105_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Li
1079	3,89
180	9,91
1095	4,10
1080	3,57
177	9,55
175	8,87
174	8,63
28	6,29
1138	-3,06
H1	13,89
165	5,21
1136	-5,07
1085	-2,71
192	-3,54
191	-3,64
H4	26,23
1030	-11,20
1029	-0,77
H3	18,94
27	-7,93
193	-15,63
H2	1,08
102	58,44
101	51,04
51	---
56	---
57	---
58	---
59	---
62	---
63	---
68	---
69	---
72	---
73	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 105_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
105_B	Hero-Noord	114521,39	400775,01	5,00	43,79	37,04	28,16	43,79
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	43,28	34,99	---	43,28
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,47	21,47	21,47	31,47
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	26,40	---	31,40
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	23,29	23,29	20,28	30,28
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	26,45	23,44	---	28,44
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	20,61	20,61	17,60	27,60
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	26,93	---	---	26,93
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,39	15,39	15,39	25,39
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,23	15,23	15,23	25,23
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	21,48	20,23	---	25,23
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	15,14	15,14	15,14	25,14
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	20,57	19,70	---	24,70
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,43	15,88	14,42	24,42
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,27	15,72	14,26	24,26
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,12	15,57	14,11	24,11
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	13,48	13,48	13,48	23,48
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	23,36	15,12	---	23,36
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	18,83	17,96	---	22,96
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	2,02	6,79	12,81	22,81
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	12,13	12,13	12,13	22,13
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,02	12,02	12,02	22,02
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	0,23	5,00	11,02	21,02
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	16,87	16,00	---	21,00
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,35	10,35	10,35	20,35
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	8,61	8,61	8,61	18,61
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	14,47	13,60	---	18,60
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,53	8,53	8,53	18,53
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,37	8,37	8,37	18,37
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	14,18	13,31	---	18,31
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	17,76	12,99	---	17,99
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	10,91	10,91	7,90	17,90
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,29	7,29	7,29	17,29
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	6,91	6,91	6,91	16,91
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-4,23	0,54	6,56	16,56
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	6,39	6,39	6,39	16,39
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,08	11,21	---	16,21
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	4,59	4,59	4,59	14,59
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,41	4,41	4,41	14,41
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	4,35	4,35	4,35	14,35
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-6,52	-1,75	4,27	14,27
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-7,31	-2,54	3,48	13,48
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-7,47	-2,70	3,32	13,32
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	2,94	2,94	2,94	12,94
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	5,72	5,72	2,71	12,71
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,63	---	---	12,63
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	5,56	5,56	2,55	12,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 LAr,LT versie 210205
 105_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam	
Bron	Li
105_B	68,84
V1	62,66
194	21,79
V3A	61,96
1089	25,29
V2	61,94
1090	22,81
V3	61,83
32	17,06
31	16,90
P2	51,11
29	17,44
60	24,16
19	18,77
20	18,65
21	18,53
16	15,17
P1	47,24
54	22,00
55	15,60
15	13,58
22	13,73
53	14,48
64	20,53
34	12,03
1023	17,49
70	18,38
1068	9,20
1022	11,23
52	18,02
B1	51,58
1091	13,30
30	7,55
24	8,69
61	9,77
23	8,12
66	15,91
1139	7,05
1137	6,92
1025	14,15
65	7,55
71	7,01
67	6,77
1026	6,72
1079	7,69
184	13,07
1081	7,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
105_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,40	--	--	12,40
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	5,29	5,29	2,28	12,28
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	5,10	5,10	2,09	12,09
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	12,07	--	--	12,07
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,59	--	--	11,59
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,65	--	--	10,65
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,32	--	--	10,32
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	-1,62	-1,62	-1,62	8,38
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	5,57	2,56	-7,44	7,56
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-3,80	-3,80	-3,80	6,20
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-1,99	-1,99	-5,00	5,00
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	2,27	-0,74	-9,77	4,26
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	-4,98	-7,99	-7,99	2,01
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	-5,10	-8,11	-8,11	1,89
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-8,28	-3,51	--	1,49
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-10,89	-7,88	--	-2,88
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-13,84	-13,84	-13,09	-3,09
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-9,33	-9,33	-15,35	-4,33
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-9,61	-12,62	-22,62	-7,62
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-17,53	-12,75	--	-7,75
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-17,13	-20,14	-20,14	-10,14
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-34,48	-31,47	--	-26,47
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-41,45	-41,45	--	-36,45
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-49,80	-49,80	--	-44,80
51	Daikin kleine unit NWJL 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NWJL HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	LAr,LT versie 210205
LAeq bij Bron voor toetspunt:	105_B – Hero-Noord
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam	
Bron	Li
186	12,40
1080	7,47
1095	7,70
180	12,94
177	12,70
175	12,13
174	11,92
1138	0,85
28	9,02
1136	-1,25
1085	0,59
165	6,78
192	-1,41
191	-1,55
H1	12,26
H4	24,95
1030	-9,31
1029	1,22
27	-6,03
H3	17,82
193	-13,53
H2	2,91
102	58,44
101	50,72
51	---
56	---
57	---
58	---
59	---
62	---
63	---
68	---
69	---
72	---
73	---
74	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
105_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
105_C	Hero-Noord	114521,39	400775,01	8,00	45,94	41,34	36,48	46,48	68,94
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	44,41	36,12	---	44,41	62,65
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,17	33,17	30,16	40,16	34,55
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,26	30,26	27,25	37,25	31,84
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,26	25,26	25,26	35,26	25,26
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	24,86	24,86	24,86	34,86	25,84
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,40	29,53	---	34,53	32,55
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,19	25,64	24,18	34,18	27,75
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,00	25,45	23,99	33,99	27,59
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	29,82	28,95	---	33,95	32,58
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	13,11	17,88	23,90	33,90	25,67
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,82	25,27	23,81	33,81	27,45
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,05	23,05	23,05	33,05	23,77
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	27,73	---	32,73	62,13
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	21,95	21,95	21,95	31,95	22,88
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,45	20,45	20,45	30,45	21,33
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,43	20,43	20,43	30,43	21,31
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,98	19,98	19,98	29,98	20,93
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,72	24,85	---	29,85	28,59
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	27,75	24,74	---	29,74	62,06
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	28,28	---	---	28,28	62,01
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	7,47	12,24	18,26	28,26	21,01
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	17,92	17,92	17,92	27,92	19,14
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,52	17,52	17,52	27,52	18,40
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	6,48	11,25	17,27	27,27	19,65
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	17,25	17,25	17,25	27,25	18,26
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	16,76	16,76	16,76	26,76	16,76
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,44	21,57	---	26,57	25,68
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	22,80	21,55	---	26,55	51,10
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	18,85	18,85	15,84	25,84	20,62
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,41	15,41	15,41	25,41	15,41
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,24	20,37	---	25,37	24,37
66	Daikin Unit 2 rooster ZW, HT	114685,95	400905,84	1,50	20,37	19,50	---	24,50	23,49
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	24,46	16,22	---	24,46	47,32
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,45	7,22	13,24	23,24	15,73
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,55	15,55	12,54	22,54	16,89
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	0,81	5,58	11,60	21,60	14,46
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,08	14,08	11,07	21,07	15,63
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,16	4,93	10,95	20,95	13,69
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,52	10,52	10,52	20,52	12,44
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,36	10,36	10,36	20,36	12,35
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,33	---	---	20,33	20,33
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,04	10,04	10,04	20,04	11,68
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	9,87	9,87	9,87	19,87	17,54
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,63	---	---	19,63	19,84
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	19,03	14,26	---	19,26	51,70
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,10	---	---	19,10	19,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
105_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	11,36	11,36	8,35	18,35	13,06
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,28	---	---	18,28	18,95
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,86	---	---	17,86	18,67
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,73	10,73	7,72	17,72	12,71
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,72	---	---	16,72	16,72
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	13,36	10,35	0,35	15,35	16,21
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	5,29	5,29	5,29	15,29	14,24
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	4,56	4,56	4,56	14,56	7,48
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	4,26	4,26	4,26	14,26	6,19
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	1,80	1,80	1,80	11,80	3,84
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	3,91	3,91	0,90	10,90	5,86
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	6,45	3,44	-5,59	8,44	10,29
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	0,24	-2,77	-2,77	7,23	3,22
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	0,14	-2,87	-2,87	7,13	3,09
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-7,20	-2,43	---	2,57	12,46
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	-2,81	-2,81	-8,83	2,19	7,12
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-8,58	-8,58	-7,83	2,17	-4,67
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-9,44	-6,43	---	-1,43	25,26
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-5,25	-8,26	-18,26	-3,26	-2,22
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-11,86	-14,87	-14,87	-4,87	-8,84
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,18	-11,40	---	-6,40	18,43
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-30,08	-27,07	---	-22,07	6,74
102	J&L Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-40,57	-40,57	---	-35,57	58,43
101	J&L Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-48,22	-48,22	---	-43,22	50,78
51	Daikin kleine unit NW J&L 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW J&L HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 106_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
106_A	Hero-Noord	114543,51	400725,69	1,50	45,07	38,49	27,25	45,07	74,99
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	44,35	36,06	---	44,35	65,28
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	30,24	---	35,24	67,02
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	30,17	27,16	---	32,16	66,87
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	30,92	---	---	30,92	67,04
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	25,66	24,41	---	29,41	55,91
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,06	20,82	---	29,06	54,08
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	21,56	21,56	18,55	28,55	24,53
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,88	17,88	17,88	27,88	19,94
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	17,12	17,12	17,12	27,12	19,81
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	16,36	16,36	16,36	26,36	19,06
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	18,84	18,84	15,83	25,83	21,99
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	15,61	15,61	15,61	25,61	19,35
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	15,31	15,31	15,31	25,31	17,99
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	20,46	19,59	---	24,59	25,13
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	20,17	19,30	---	24,30	24,85
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	13,75	13,75	13,75	23,75	16,91
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	23,49	18,72	---	23,72	58,65
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	18,56	17,69	---	22,69	23,12
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	1,76	6,53	12,55	22,55	16,73
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	1,35	6,12	12,14	22,14	16,49
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	17,88	17,01	---	22,01	22,65
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	13,77	12,22	10,76	20,76	16,50
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,74	12,19	10,73	20,73	16,48
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,70	12,15	10,69	20,69	16,46
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,70	9,70	9,70	19,70	12,33
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,66	9,66	9,66	19,66	11,97
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	15,20	14,33	---	19,33	19,93
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	9,06	9,06	9,06	19,06	11,00
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	14,67	13,80	---	18,80	19,40
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	8,19	8,19	8,19	18,19	11,24
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	7,91	7,91	7,91	17,91	12,46
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-2,94	1,83	7,85	17,85	12,14
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,56	7,56	7,56	17,56	18,13
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	7,29	7,29	7,29	17,29	10,35
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-3,93	0,84	6,86	16,86	11,25
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	6,25	6,25	6,25	16,25	9,48
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-4,60	0,17	6,19	16,19	10,49
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	8,99	8,99	5,98	15,98	12,31
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	-5,33	-0,56	5,46	15,46	9,81
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	4,56	4,56	4,56	14,56	7,39
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	13,75	---	---	13,75	15,88
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	13,69	---	---	13,69	16,02
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	13,56	---	---	13,56	16,01
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	13,46	---	---	13,46	16,09
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	6,38	3,37	3,37	13,37	10,71
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	13,34	---	---	13,34	16,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
106_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	13,34	---	---	13,34	15,21
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	6,27	3,26	3,26	13,26	10,61
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	11,16	8,15	-0,88	13,15	16,55
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	2,75	2,75	2,75	12,75	5,94
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	2,36	2,36	2,36	12,36	13,38
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	9,41	6,40	-3,60	11,40	13,61
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	1,28	1,28	1,28	11,28	6,28
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	1,16	1,16	1,16	11,16	4,24
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	4,13	4,13	1,12	11,12	7,63
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	3,97	3,97	0,96	10,96	6,92
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	5,72	5,72	-0,30	10,72	17,07
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	3,65	3,65	0,64	10,64	6,91
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	3,50	3,50	0,49	10,49	6,63
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-1,42	-1,42	-0,67	9,33	3,91
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	-0,76	-0,76	-0,76	9,24	2,51
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	3,58	2,71	---	7,71	8,29
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-14,70	-9,93	-3,91	6,09	0,42
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-1,04	-1,04	-4,05	5,95	2,45
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	1,43	-1,58	-11,58	3,42	5,72
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-3,92	-6,93	-6,93	3,07	0,43
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,50	-4,73	---	0,27	12,20
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-11,07	-8,06	---	-3,06	26,23
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,77	-11,99	---	-6,99	19,62
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-22,95	-19,94	---	-14,94	15,16
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-34,11	-34,11	---	-29,11	68,18
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-35,31	-35,31	---	-30,31	67,23
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 106_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
106_B	Hero-Noord	114543,51	400725,69	5,00	47,20	40,95	31,90	47,20	74,44
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	46,42	38,13	---	46,42	65,07
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	30,98	---	35,98	66,23
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	28,25	28,25	25,24	35,24	30,57
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	31,01	28,00	---	33,00	66,14
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,17	25,17	22,16	32,16	27,68
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	28,01	27,14	---	32,14	31,86
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	31,67	---	---	31,67	66,26
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,27	21,27	21,27	31,27	22,47
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	27,45	26,20	---	31,20	55,66
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,32	20,32	20,32	30,32	22,11
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,03	20,03	20,03	30,03	21,84
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	25,09	24,22	---	29,22	28,96
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	25,06	24,19	---	29,19	29,12
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	28,83	20,59	---	28,83	52,58
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	23,67	22,80	---	27,80	27,26
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,73	17,73	17,73	27,73	19,51
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	17,60	17,60	17,60	27,60	19,49
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	6,75	11,52	17,54	27,54	20,75
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	16,89	16,89	16,89	26,89	19,52
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	19,62	18,07	16,61	26,61	21,59
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	19,62	18,07	16,61	26,61	21,60
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	19,62	18,07	16,61	26,61	21,62
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	22,40	21,53	---	26,53	26,36
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	5,44	10,21	16,23	26,23	19,82
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	4,75	9,52	15,54	25,54	19,01
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	15,41	15,41	15,41	25,41	16,28
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	15,06	15,06	15,06	25,06	17,62
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	14,37	14,37	14,37	24,37	15,65
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	3,44	8,21	14,23	24,23	17,91
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	23,90	19,13	---	24,13	57,61
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	19,16	18,29	---	23,29	23,13
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	1,98	6,75	12,77	22,77	16,35
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,70	12,70	12,70	22,70	14,99
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	1,33	6,10	12,12	22,12	15,61
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	11,92	11,92	11,92	21,92	14,22
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,38	14,38	11,37	21,37	17,05
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	11,13	11,13	11,13	21,13	13,79
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	20,17	---	---	20,17	21,93
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	20,07	---	---	20,07	21,58
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	19,95	---	---	19,95	21,80
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	18,99	---	---	18,99	20,34
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,75	8,75	8,75	18,75	12,12
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	18,38	---	---	18,38	19,45
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	8,26	8,26	8,26	18,26	10,86
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	8,16	8,16	8,16	18,16	17,55
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	10,53	10,53	7,52	17,52	12,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
106_B – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,94	—	—	16,94	17,66
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	9,32	9,32	6,31	16,31	11,80
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	5,37	5,37	5,37	15,37	7,49
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	7,82	7,82	4,81	14,81	10,43
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	3,91	3,91	3,91	13,91	6,62
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	6,07	3,06	3,06	13,06	9,77
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	6,00	2,99	2,99	12,99	9,71
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	5,78	5,78	2,77	12,77	8,64
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,68	7,67	-1,36	12,67	15,40
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	10,32	7,31	-2,69	12,31	13,85
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	8,02	7,15	—	12,15	11,94
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	2,14	2,14	2,14	12,14	4,47
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	1,97	1,97	1,97	11,97	12,19
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	1,33	1,33	1,33	11,33	5,53
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	5,21	5,21	-0,81	10,21	15,92
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-11,15	-6,38	-0,36	9,64	3,18
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-1,94	-1,94	-1,19	8,81	2,75
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	0,05	0,05	-2,96	7,04	2,89
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	1,03	-1,98	-11,98	3,02	4,73
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-4,32	-7,33	-7,33	2,67	-0,59
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,96	-5,19	—	-0,19	10,92
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-11,25	-8,24	—	-3,24	24,92
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-17,04	-12,26	—	-7,26	18,65
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-23,23	-20,22	—	-15,22	14,27
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-31,93	-31,93	—	-26,93	67,97
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-33,83	-33,83	—	-28,83	66,66
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	—	—	—	—	—
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	—	—	—	—	—

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
106_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
106_C	Hero-Noord	114543,51	400725,69	8,00	48,49	43,53	37,58	48,53	74,22
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	47,12	38,83	---	47,12	65,05
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	35,36	35,36	32,35	42,35	37,13
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	33,71	33,71	30,70	40,70	35,66
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	31,85	---	36,85	65,79
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	25,22	25,22	25,22	35,22	26,47
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	31,00	30,13	---	35,13	34,17
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,10	29,23	---	34,23	32,87
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	29,78	28,91	---	33,91	32,92
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	31,89	28,88	---	33,88	65,68
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	26,79	25,24	23,78	33,78	28,10
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	26,75	25,20	23,74	33,74	28,08
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,71	25,16	23,70	33,70	28,06
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	12,76	17,53	23,55	33,55	25,94
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,43	23,43	23,43	33,43	23,89
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	11,77	16,54	22,56	32,56	25,50
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	32,53	---	---	32,53	65,81
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,77	21,77	21,77	31,77	21,77
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	27,71	26,46	---	31,46	55,60
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	26,26	25,39	---	30,39	29,71
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,06	20,06	20,06	30,06	21,08
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	19,98	19,98	19,98	29,98	21,02
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,70	19,70	19,70	29,70	21,35
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	25,51	24,64	---	29,64	28,83
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,28	21,04	---	29,28	51,90
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	18,87	18,87	18,87	28,87	20,50
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	7,79	12,56	18,58	28,58	21,37
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	18,33	18,33	18,33	28,33	20,01
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	18,01	18,01	18,01	28,01	18,42
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	6,53	11,30	17,32	27,32	20,08
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,20	17,20	17,20	27,20	18,20
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,58	16,58	16,58	26,58	18,28
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	19,47	19,47	16,46	26,46	21,59
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	15,74	15,74	15,74	25,74	17,24
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	4,63	9,40	15,42	25,42	18,49
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	14,92	14,92	14,92	24,92	16,97
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	24,66	19,89	---	24,89	57,15
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	17,77	17,77	14,76	24,76	19,50
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	17,53	17,53	14,52	24,52	19,45
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	23,95	---	---	23,95	24,46
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	23,71	---	---	23,71	24,42
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	22,22	---	---	22,22	23,23
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	15,08	15,08	12,07	22,07	17,38
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	21,86	---	---	21,86	22,98
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	21,64	---	---	21,64	21,81
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,50	10,50	10,50	20,50	12,67
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,05	10,05	10,05	20,05	12,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
106_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,78	12,78	9,77	19,77	14,83
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	9,19	9,19	9,19	19,19	17,57
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	19,14	--	--	19,14	19,14
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	14,24	13,37	--	18,37	17,48
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	6,79	6,79	6,79	16,79	8,89
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	8,72	8,72	5,71	15,71	11,00
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-5,87	-1,10	4,92	14,92	7,78
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	4,67	4,67	4,67	14,67	6,90
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	11,75	8,74	-1,26	13,74	14,70
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	3,14	3,14	3,14	13,14	12,67
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	3,03	3,03	3,03	13,03	6,53
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,74	7,73	-1,30	12,73	14,88
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	4,55	1,54	1,54	11,54	7,71
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	4,51	1,50	1,50	11,50	7,69
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	5,08	5,08	-0,94	10,08	15,24
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-2,04	-2,04	-1,29	8,71	2,09
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	0,21	-2,80	-12,80	2,20	3,40
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-5,68	-8,69	-8,69	1,31	-2,48
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,31	-4,54	--	0,46	10,87
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-10,39	-7,38	--	-2,38	24,84
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,63	-11,85	--	-6,85	18,45
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-24,67	-21,66	--	-16,66	12,31
102	J&L Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-31,05	-31,05	--	-26,05	67,95
101	J&L Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-32,36	-32,36	--	-27,36	66,64
51	Daikin kleine unit NW J&L 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW J&L HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW J&L HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 106_D – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
106_D	Hero-Noord	114543,51	400725,69	11,00	48,43	43,95	38,46	48,95	73,89
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	46,66	38,37	---	46,66	64,51
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	35,94	35,94	32,93	42,93	37,15
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	34,32	34,32	31,31	41,31	35,72
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	32,64	---	37,64	65,81
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	26,70	26,70	26,70	36,70	27,31
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	31,88	31,01	---	36,01	33,83
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	31,81	30,94	---	35,94	34,28
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	14,60	19,37	25,39	35,39	26,95
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	30,58	29,71	---	34,71	33,02
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	32,61	29,60	---	34,60	65,68
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,54	25,99	24,53	34,53	28,20
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,52	25,97	24,51	34,51	28,20
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	27,49	25,94	24,48	34,48	28,20
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,02	24,02	24,02	34,02	24,02
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	12,56	17,33	23,35	33,35	25,63
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	33,32	---	---	33,32	65,83
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,60	22,60	22,60	32,60	22,60
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	22,33	22,33	22,33	32,33	22,33
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	21,48	21,48	21,48	31,48	22,49
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	27,68	26,43	---	31,43	55,50
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	27,05	26,18	---	31,18	29,89
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	21,08	21,08	21,08	31,08	21,33
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,98	20,98	20,98	30,98	21,26
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	20,68	20,68	20,68	30,68	21,41
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	26,29	25,42	---	30,42	28,95
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	30,40	22,16	---	30,40	51,92
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,58	19,58	19,58	29,58	20,56
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	8,53	13,30	19,32	29,32	21,41
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,41	18,41	18,41	28,41	18,64
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	7,32	12,09	18,11	28,11	20,17
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	20,32	20,32	17,31	27,31	21,88
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	17,24	17,24	17,24	27,24	18,30
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,37	16,37	16,37	26,37	17,26
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	5,36	10,13	16,15	26,15	18,61
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	25,47	20,70	---	25,70	57,15
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	15,46	15,46	15,46	25,46	17,00
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	18,35	18,35	15,34	25,34	19,52
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	18,15	18,15	15,14	25,14	19,51
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,13	---	---	25,13	25,13
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,04	---	---	25,04	25,04
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	24,62	---	---	24,62	24,62
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,45	---	---	23,45	23,71
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,05	---	---	23,05	23,44
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	15,83	15,83	12,82	22,82	17,58
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	12,37	12,37	12,37	22,37	14,05
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	11,63	11,63	11,63	21,63	12,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
106_D – Hero-Noord
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	13,50	13,50	10,49	20,49	14,99
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	20,47	---	---	20,47	20,47
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,10	10,10	10,10	20,10	17,46
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,07	14,20	---	19,20	17,64
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,66	7,66	7,66	17,66	9,25
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	9,50	9,50	6,49	16,49	11,22
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-4,95	-0,18	5,84	15,84	8,03
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	5,37	5,37	5,37	15,37	7,13
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	13,36	10,35	0,35	15,35	15,74
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	4,55	4,55	4,55	14,55	7,36
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	4,32	4,32	4,32	14,32	13,16
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	11,97	8,96	-0,07	13,96	15,54
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	6,24	3,23	3,23	13,23	8,85
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	6,22	3,21	3,21	13,21	8,86
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	5,63	5,63	-0,39	10,63	15,24
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-1,26	-1,26	-0,51	9,49	2,32
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	0,75	-2,26	-12,26	2,74	3,43
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-5,12	-8,13	-8,13	1,87	-2,44
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-8,22	-3,45	---	1,55	11,25
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-8,56	-5,55	---	-0,55	25,67
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-14,75	-9,97	---	-4,97	19,75
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-22,90	-19,89	---	-14,89	13,56
102	J&L Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-31,71	-31,71	---	-26,71	67,29
101	J&L Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-33,07	-33,07	---	-28,07	65,93
51	Daikin kleine unit NW J&L 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW J&L HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW J&L HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A – Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	1,50	39,15	34,90	29,23	39,90	67,14
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	37,29	29,00	—	37,29	59,32
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,47	25,47	22,46	32,46	28,74
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,96	25,09	—	30,09	30,79
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	20,01	20,01	20,01	30,01	22,46
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,07	19,07	19,07	29,07	22,11
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	20,99	20,99	17,98	27,98	24,42
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	22,64	—	27,64	60,03
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,07	22,20	—	27,20	27,95
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	22,94	22,07	—	27,07	27,73
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,62	21,75	—	26,75	27,33
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	5,76	10,53	16,55	26,55	20,88
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,41	15,41	15,41	25,41	18,78
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,36	15,36	15,36	25,36	18,73
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	20,83	19,96	—	24,96	25,70
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,84	16,29	14,83	24,83	20,82
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	22,82	19,81	—	24,81	60,16
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,73	16,18	14,72	24,72	20,73
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,63	16,08	14,62	24,62	20,64
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	2,68	7,45	13,47	23,47	17,92
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	23,40	—	—	23,40	60,13
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	2,51	7,28	13,30	23,30	17,79
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	12,43	12,43	12,43	22,43	16,54
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,36	6,13	12,15	22,15	16,65
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,06	12,06	12,06	22,06	15,31
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	0,58	5,35	11,37	21,37	15,86
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	21,03	12,79	—	21,03	46,42
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,76	10,76	10,76	20,76	14,29
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,74	10,74	10,74	20,74	14,28
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	16,20	15,33	—	20,33	21,07
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,08	10,08	10,08	20,08	13,61
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	9,75	9,75	9,75	19,75	13,12
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	–1,24	3,53	9,55	19,55	13,96
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,70	8,70	8,70	18,70	11,70
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,62	8,62	8,62	18,62	11,87
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	10,07	10,07	7,06	17,06	13,64
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	6,53	6,53	6,53	16,53	10,09
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	14,33	11,32	2,29	16,32	19,79
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	12,00	10,75	—	15,75	44,18
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	5,19	5,19	5,19	15,19	8,00
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,72	7,72	4,71	14,71	10,98
51	Daikin kleine unit NW	114637,22	400873,58	1,00	4,07	4,07	4,07	14,07	8,54
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	13,81	9,04	—	14,04	49,45
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	3,92	3,92	3,92	13,92	7,18
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	6,39	6,39	3,38	13,38	9,81
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	3,32	3,32	3,32	13,32	6,48
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	3,08	3,08	3,08	13,08	8,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
13_A – Teteringsedijk 201
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	2,73	2,73	2,73	12,73	13,71
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	5,27	5,27	2,26	12,26	8,80
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	1,45	1,45	1,45	11,45	12,57
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,63	0,63	0,63	10,63	5,73
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	3,57	3,57	0,56	10,56	7,30
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	3,34	0,33	0,33	10,33	7,78
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	3,13	0,12	0,12	10,12	7,56
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	9,98	---	---	9,98	13,02
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	9,94	---	---	9,94	13,06
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,66	---	---	9,66	12,57
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	9,65	---	---	9,65	12,90
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	9,53	---	---	9,53	12,82
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	4,30	4,30	-1,72	9,30	15,74
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	8,36	---	---	8,36	11,12
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-2,83	-2,83	-2,08	7,92	2,59
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	4,36	1,35	-8,65	6,35	8,73
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	-2,03	-2,03	-5,04	4,96	1,69
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,14	-5,15	-15,15	-0,15	2,26
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,44	-10,45	-10,45	-0,45	-2,99
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,47	-5,70	---	-0,70	11,29
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-13,98	-10,97	---	-5,97	23,54
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,45	-11,67	---	-6,67	19,98
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-25,50	-22,49	---	-17,49	12,67
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-43,83	-43,83	---	-38,83	59,39
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-50,09	-50,09	---	-45,09	53,19
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B – Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_B	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	5,00	40,48	38,46	34,41	44,41	65,02
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,86	32,86	29,85	39,85	35,58
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	29,86	29,86	26,85	36,85	32,74
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	35,56	27,27	--	35,56	56,63
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	29,16	28,29	--	33,29	33,34
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,93	28,06	--	33,06	33,04
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,72	21,72	21,72	31,72	24,15
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	23,88	22,33	20,87	30,87	26,23
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	23,80	22,25	20,79	30,79	26,13
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	23,74	22,19	20,73	30,73	26,04
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	20,59	20,59	20,59	30,59	22,30
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	9,41	14,18	20,20	30,20	24,10
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,44	23,57	--	28,57	28,75
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	23,23	22,36	--	27,36	27,15
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	23,12	22,25	--	27,25	27,40
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	6,27	11,04	17,06	27,06	20,60
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,73	16,73	16,73	26,73	19,29
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	5,92	10,69	16,71	26,71	20,51
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	22,53	21,66	--	26,66	26,81
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	5,82	10,59	16,61	26,61	20,34
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,52	16,52	16,52	26,52	19,11
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	21,34	--	26,34	57,91
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	15,60	15,60	15,60	25,60	18,16
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	14,91	14,91	14,91	24,91	17,65
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,90	14,90	14,90	24,90	17,64
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	17,09	17,09	14,08	24,08	20,11
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,04	14,04	14,04	24,04	16,60
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,81	7,58	13,60	23,60	17,53
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	21,44	18,43	--	23,43	57,96
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	2,13	6,90	12,92	22,92	16,82
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,17	15,17	12,16	22,16	17,88
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	12,09	12,09	12,09	22,09	14,13
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	22,02	--	--	22,02	57,93
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,92	14,92	11,91	21,91	17,79
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	11,82	11,82	11,82	21,82	15,16
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	11,79	11,79	11,79	21,79	14,53
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	11,68	11,68	11,68	21,68	14,74
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	11,67	11,67	11,67	21,67	14,74
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,56	10,56	10,56	20,56	12,81
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	19,68	11,44	--	19,68	44,34
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	12,09	12,09	9,08	19,08	15,27
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,35	--	--	18,35	20,96
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	17,86	--	--	17,86	20,29
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,66	--	--	17,66	20,32
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	10,19	10,19	7,18	17,18	13,17
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,07	7,07	7,07	17,07	10,12
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	14,56	11,55	2,52	16,55	19,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
13_B – Teteringsedijk 201
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,78	---	---	15,78	18,10
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	11,18	9,93	---	14,93	42,45
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	4,15	4,15	4,15	14,15	7,24
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	14,14	---	---	14,14	16,28
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	2,98	2,98	2,98	12,98	7,10
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,82	---	---	12,82	14,76
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	12,46	7,69	---	12,69	47,29
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	5,55	5,55	2,54	12,54	8,72
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	2,42	2,42	2,42	12,42	12,56
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,92	0,92	0,92	10,92	11,31
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	3,45	0,44	0,44	10,44	7,36
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,36	0,36	0,36	10,36	4,73
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	3,05	0,04	0,04	10,04	6,95
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	3,86	3,86	-2,16	8,86	14,75
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	-3,27	-3,27	-2,52	7,48	1,60
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	4,59	1,58	-8,42	6,58	8,44
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	-2,35	-5,36	-15,36	-0,36	1,55
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-7,57	-10,58	-10,58	-0,58	-3,64
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-10,94	-6,17	---	-1,17	10,08
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-16,47	-11,69	---	-6,69	19,31
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-14,99	-11,98	---	-6,98	21,71
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-25,55	-22,54	---	-17,54	12,11
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-44,36	-44,36	---	-39,36	57,78
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-50,79	-50,79	---	-45,79	51,49
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A – Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	37,54	35,02	31,65	41,65	65,52
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	25,54	25,54	25,54	35,54	25,54
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,09	25,09	22,08	32,08	27,15
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	29,55	26,54	16,54	31,54	32,81
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	21,44	21,44	21,44	31,44	23,83
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	21,41	21,41	21,41	31,41	23,80
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	29,41	21,12	--	29,41	51,71
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	21,34	21,34	18,33	28,33	23,66
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	24,15	23,28	--	28,28	28,88
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,15	18,15	18,15	28,15	20,55
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	17,97	17,97	17,97	27,97	20,94
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,10	17,10	17,10	27,10	19,76
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,91	22,04	--	27,04	27,69
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	21,91	--	26,91	59,39
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	6,08	10,85	16,87	26,87	21,27
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	22,69	21,82	--	26,82	27,29
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	16,47	16,47	16,47	26,47	19,26
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,80	15,80	15,80	25,80	15,80
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,40	15,40	15,40	25,40	15,66
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	3,96	8,73	14,75	24,75	18,84
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	21,85	18,84	--	23,84	59,29
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	22,95	18,18	--	23,18	58,30
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	22,58	--	--	22,58	59,40
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	22,17	--	--	22,17	24,46
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	18,00	17,13	--	22,13	22,52
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	17,99	17,12	--	22,12	22,46
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	22,11	--	--	22,11	24,50
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	12,09	12,09	12,09	22,09	16,21
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	12,02	12,02	12,02	22,02	14,26
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	14,96	14,96	11,95	21,95	17,79
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	21,24	--	--	21,24	23,90
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	21,20	--	--	21,20	24,24
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	21,17	12,93	--	21,17	46,51
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	0,16	4,93	10,95	20,95	15,30
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,84	12,29	10,83	20,83	16,75
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	10,23	10,23	10,23	20,23	10,91
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-0,70	4,07	10,09	20,09	14,31
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,88	--	--	19,88	22,80
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	12,83	11,28	9,82	19,82	15,75
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	12,79	11,24	9,78	19,78	15,73
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	19,72	--	--	19,72	22,49
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	17,02	14,01	4,98	19,01	22,35
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	8,61	8,61	8,61	18,61	11,86
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	10,92	10,92	7,91	17,91	13,49
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	7,73	7,73	7,73	17,73	11,00
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-3,78	0,99	7,01	17,01	11,15
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	6,65	6,65	6,65	16,65	9,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
14_A – Teteringsedijk De Driesprong
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,93	5,93	5,93	15,93	11,04
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,47	5,46	5,46	15,46	12,41
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	8,30	5,29	5,29	15,29	12,26
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	8,27	8,27	5,26	15,26	11,08
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,61	4,61	4,61	14,61	15,74
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,54	7,54	4,53	14,53	9,56
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	9,38	9,38	3,36	14,38	20,46
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	3,41	3,41	4,16	14,16	8,47
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	9,31	8,06	---	13,06	41,71
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	5,98	5,98	2,97	12,97	8,27
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	5,85	5,85	2,84	12,84	8,33
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	2,83	2,83	2,83	12,83	14,04
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	1,74	1,74	1,74	11,74	6,93
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	0,46	0,46	0,46	10,46	3,73
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	6,21	3,20	-6,80	8,20	9,83
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-1,35	-4,36	-4,36	5,64	2,54
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-11,95	-7,18	---	-2,18	9,88
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-14,87	-10,09	---	-5,09	21,49
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-15,05	-12,04	---	-7,04	22,55
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-17,72	-14,71	---	-9,71	20,09
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-57,45	-57,45	---	-52,45	46,13
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-57,54	-57,54	---	-52,54	46,01
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT versie 210205
LArq bij Bron voor toetspunt: 14_B – Teteringsedijk De Driesprong
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	5,00	38,05	36,21	33,11	43,11	62,93
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	26,90	26,90	26,90	36,90	26,90
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	27,77	27,77	24,76	34,76	28,89
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	31,00	27,99	17,99	32,99	32,80
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	27,85	26,98	---	31,98	31,94
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	10,74	15,51	21,53	31,53	25,24
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	23,85	23,85	20,84	30,84	25,24
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,47	20,47	20,47	30,47	21,84
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,44	20,44	20,44	30,44	21,82
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,71	19,71	19,71	29,71	21,69
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	19,07	19,07	19,07	29,07	21,27
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,38	17,38	17,38	27,38	18,77
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	17,31	17,31	17,31	27,31	19,32
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,29	17,29	17,29	27,29	17,29
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	23,13	22,26	---	27,26	26,83
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	17,14	17,14	17,14	27,14	18,51
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	22,66	21,79	---	26,79	26,64
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	16,64	16,64	16,64	26,64	16,64
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	20,43	---	25,43	57,11
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	3,88	8,65	14,67	24,67	17,70
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	17,10	17,10	14,09	24,09	19,00
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	16,98	15,43	13,97	23,97	19,18
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	19,77	18,90	---	23,90	23,28
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	16,85	15,30	13,84	23,84	19,07
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,82	15,27	13,81	23,81	19,07
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,38	---	---	23,38	24,81
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,35	---	---	23,35	24,65
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,05	13,05	13,05	23,05	16,40
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	22,28	17,51	---	22,51	56,40
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	22,28	---	---	22,28	24,07
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	22,18	---	---	22,18	24,49
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	17,90	17,03	---	22,03	21,31
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	11,74	11,74	11,74	21,74	11,74
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	11,40	11,40	11,40	21,40	13,98
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	19,34	16,33	---	21,33	56,05
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	21,10	---	---	21,10	57,12
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,94	---	---	20,94	22,88
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	20,76	---	---	20,76	22,91
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	10,71	10,71	10,71	20,71	13,31
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	20,68	12,39	---	20,68	42,40
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	-0,24	4,53	10,55	20,55	13,87
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	13,22	13,22	10,21	20,21	14,85
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	17,57	14,56	5,53	19,56	22,16
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	-1,64	3,13	9,15	19,15	12,75
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-2,04	2,73	8,75	18,75	11,88
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	7,58	7,58	7,58	17,58	9,21
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	10,25	10,25	7,24	17,24	12,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LArq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
14_B – Teteringsedijk De Driesprong
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	9,97	9,97	6,96	16,96	11,04
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,14	6,14	6,14	16,14	10,54
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,68	5,67	5,67	15,67	11,61
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	8,44	5,43	5,43	15,43	11,41
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	8,20	8,20	5,19	15,19	9,55
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	14,86	6,62	--	14,86	39,29
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	7,83	7,83	4,82	14,82	9,36
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,63	4,63	4,63	14,63	15,05
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	3,85	3,85	4,60	14,60	8,00
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	9,31	9,31	3,29	14,31	19,48
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	2,52	2,52	2,52	12,52	13,08
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	1,69	1,69	1,69	11,69	6,22
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	1,43	1,43	1,43	11,43	4,03
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	6,75	3,74	-6,26	8,74	9,22
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	-1,27	-4,28	-4,28	5,72	1,57
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	-0,55	-1,80	--	3,20	31,31
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-12,33	-7,56	--	-2,56	8,86
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-14,49	-9,71	--	-4,71	21,12
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-15,06	-12,05	--	-7,05	21,84
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-17,93	-14,92	--	-9,92	18,86
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-58,20	-58,20	--	-53,20	44,78
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-58,61	-58,61	--	-53,61	44,32
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
15_A – Woning Druivenstraat
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	41,13	40,41	37,45	47,45	64,51
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	35,69	35,69	32,68	42,68	37,71
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	34,36	34,36	31,35	41,35	36,65
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	25,73	25,73	25,73	35,73	28,01
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	25,27	25,27	25,27	35,27	27,66
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	33,20	30,19	21,16	35,19	38,36
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	26,61	23,60	23,60	33,60	30,59
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	26,55	23,54	23,54	33,54	30,54
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	28,44	28,44	22,42	33,44	39,46
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	25,60	25,60	22,59	32,59	28,40
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	20,40	20,40	21,15	31,15	25,40
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,34	20,34	20,34	30,34	22,78
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	22,81	22,81	19,80	29,80	25,66
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	22,71	22,71	19,70	29,70	25,24
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	27,12	24,11	—	29,11	64,33
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,77	17,77	17,77	27,77	20,28
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	18,08	18,08	15,07	25,07	20,15
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	17,81	17,81	14,80	24,80	20,15
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	16,67	13,66	13,66	23,66	20,65
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	12,42	12,42	12,42	22,42	14,54
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	14,49	14,49	11,48	21,48	17,02
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	19,39	16,38	6,38	21,38	23,22
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	10,73	10,73	10,73	20,73	14,01
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,54	10,54	10,54	20,54	13,90
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	9,74	9,74	9,74	19,74	13,21
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	9,64	9,64	9,64	19,64	13,13
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	12,35	11,48	—	16,48	17,06
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	6,36	6,36	6,36	16,36	10,91
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	5,86	5,86	5,86	15,86	9,37
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	10,95	10,08	—	15,08	15,61
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	14,41	—	—	14,41	17,68
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	14,41	—	—	14,41	17,81
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	-6,55	-1,78	4,24	14,24	8,57
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	10,04	9,17	—	14,17	14,75
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	4,09	4,09	4,09	14,09	6,99
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	4,08	4,08	4,08	14,08	6,96
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	14,04	—	—	14,04	17,34
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	14,02	5,73	—	14,02	36,49
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	3,22	3,22	3,22	13,22	6,13
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,89	—	—	12,89	16,23
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	3,11	7,89	—	12,89	39,31
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	2,77	2,77	2,77	12,77	5,31
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-8,36	-3,59	2,43	12,43	6,76
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	2,35	7,12	—	12,12	24,11
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	1,74	1,74	1,74	11,74	4,09
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	1,69	1,69	1,69	11,69	6,96
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	—	6,68	—	11,68	44,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A – Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	1,57	1,57	1,57	11,57	6,63
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	7,32	6,45	---	11,45	11,96
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	11,42	---	---	11,42	14,67
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,88	0,88	0,88	10,88	12,17
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,62	0,62	0,62	10,62	11,70
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	6,19	5,32	---	10,32	10,75
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	3,32	1,77	0,31	10,31	5,91
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	3,28	1,73	0,27	10,27	5,84
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	3,26	1,71	0,25	10,25	5,83
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	0,15	0,15	0,15	10,15	2,88
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	-1,48	-1,48	-1,48	8,52	2,85
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	-13,50	-8,73	-2,71	7,29	1,47
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	7,23	---	---	7,23	44,23
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	7,22	---	---	7,22	10,46
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-0,85	2,16	---	7,16	36,98
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-14,92	-10,15	-4,13	5,87	0,15
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	5,41	-2,83	---	5,41	30,99
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	-17,27	-12,50	-6,48	3,52	-2,22
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	-0,40	-3,41	-13,41	1,59	3,76
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	-3,59	-4,84	---	0,16	28,93
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	-0,98	-5,75	---	-0,75	34,90
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-16,19	-13,18	---	-8,18	21,43
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-66,81	-66,81	---	-61,81	36,85
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-74,87	-74,87	---	-69,87	28,80
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	---	---	---	---	---
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	---	---	---	---	---
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	---	---	---	---	---
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---	---
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	---	---	---	---	---
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---	---
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---	---
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B – Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	5,00	43,94	43,20	40,41	50,41	65,57
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	38,26	38,26	35,25	45,25	39,33
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	36,60	36,60	33,59	43,59	37,94
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	31,85	31,85	31,85	41,85	33,17
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	36,49	33,48	24,45	38,48	40,70
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	28,36	28,36	28,36	38,36	29,89
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	29,67	29,67	26,66	36,66	31,52
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	29,11	26,10	26,10	36,10	32,12
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	29,02	26,01	26,01	36,01	32,05
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	30,33	30,33	24,31	35,33	40,38
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	22,99	22,99	23,74	33,74	27,02
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,47	23,47	23,47	33,47	25,10
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	25,60	25,60	22,59	32,59	27,18
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	25,18	25,18	22,17	32,17	27,10
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	29,07	26,06	--	31,06	65,31
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,60	19,60	19,60	29,60	21,38
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	17,86	17,86	17,86	27,86	19,04
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	20,44	20,44	17,43	27,43	21,58
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	20,17	20,17	17,16	27,16	21,58
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	19,19	16,18	16,18	26,18	22,21
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	17,24	17,24	14,23	24,23	18,84
27	Deurop (m 7)	114709,47	400970,43	2,70	22,18	19,17	9,17	24,17	25,04
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	13,60	13,60	13,60	23,60	16,33
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	13,12	13,12	13,12	23,12	16,02
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	12,88	12,88	12,88	22,88	15,56
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	17,95	17,08	--	22,08	21,98
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	1,23	6,00	12,02	22,02	15,67
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	11,99	11,99	11,99	21,99	14,87
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,43	10,43	10,43	20,43	13,36
51	Daikin kleine unit NW HT 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	9,41	9,41	9,41	19,41	13,33
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	14,87	14,00	--	19,00	18,79
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	8,90	8,90	8,90	18,90	10,65
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	8,54	8,54	8,54	18,54	10,02
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	18,32	--	--	18,32	21,13
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	13,70	12,83	--	17,83	17,63
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	17,58	9,29	--	17,58	39,62
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	17,44	--	--	17,44	20,07
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	16,94	--	--	16,94	19,61
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	6,55	6,55	6,55	16,55	8,60
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	6,53	6,53	6,53	16,53	8,62
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	16,06	--	--	16,06	18,79
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	5,65	5,65	5,65	15,65	7,75
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	-5,49	-0,72	5,30	15,30	8,84
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	5,21	5,21	5,21	15,21	9,90
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	--	10,14	--	15,14	47,32
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	5,09	5,09	5,09	15,09	7,08
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	5,11	9,89	--	14,89	40,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B – Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	10,04	9,17	--	14,17	13,94
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	4,31	9,08	--	14,08	25,32
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	14,07	--	--	14,07	16,68
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	3,67	3,67	3,67	13,67	14,38
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	6,52	4,97	3,51	13,51	8,30
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	6,50	4,95	3,49	13,49	8,24
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	6,46	4,91	3,45	13,45	8,22
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	9,02	8,15	--	13,15	12,76
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	2,92	2,92	2,92	12,92	13,24
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	2,83	2,83	2,83	12,83	7,13
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	1,62	1,62	1,62	11,62	5,36
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	10,70	--	--	10,70	47,22
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,63	--	--	10,63	13,22
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	-10,30	-5,53	0,49	10,49	3,85
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	9,93	1,69	--	9,93	35,03
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	1,06	4,07	--	9,07	37,88
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	-12,38	-7,61	-1,59	8,41	1,96
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	-14,67	-9,90	-3,88	6,12	-0,36
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	1,35	-1,66	-11,66	3,34	4,80
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	-0,72	-1,97	--	3,03	31,38
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	1,76	-3,01	--	1,99	37,15
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-13,90	-10,89	--	-5,89	23,03
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	-62,38	-62,38	--	-57,38	40,82
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	-72,64	-72,64	--	-67,64	30,57
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	--	--	--	--	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	--	--	--	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	--	--	--	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	--	--	--	--	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
17_A – Teteringsedijk 273
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	43,70	41,29	37,06	47,06	71,51
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,62	28,62	28,62	38,62	28,62
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	33,91	33,04	---	38,04	36,90
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	27,64	27,64	27,64	37,64	27,64
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	27,64	27,64	27,64	37,64	27,64
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,52	29,52	26,51	36,51	29,94
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,30	31,43	---	36,43	35,88
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	35,99	27,70	---	35,99	57,15
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	30,41	---	35,41	66,35
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	33,38	30,37	20,37	35,37	33,38
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,43	29,56	---	34,56	34,10
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	24,40	24,40	24,40	34,40	24,40
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	13,31	18,08	24,10	34,10	27,39
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	24,08	24,08	24,08	34,08	25,07
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	23,44	23,44	23,44	33,44	24,06
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,33	23,33	23,33	33,33	24,51
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,38	25,38	22,37	32,37	26,12
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	10,66	15,43	21,45	31,45	24,06
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	31,19	---	---	31,19	66,46
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	10,39	15,16	21,18	31,18	23,24
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	23,77	22,22	20,76	30,76	25,36
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,65	20,65	20,65	30,65	20,97
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	23,54	21,99	20,53	30,53	25,18
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	23,41	21,86	20,40	30,40	25,03
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	8,99	13,76	19,78	29,78	22,98
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	27,60	24,59	---	29,59	63,73
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	29,12	24,35	---	29,35	61,29
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	24,21	23,34	---	28,34	26,65
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	28,29	---	---	28,29	28,29
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	18,15	18,15	18,15	28,15	20,25
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	27,86	19,62	---	27,86	51,27
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	27,42	---	---	27,42	27,42
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	17,40	17,40	17,40	27,40	19,46
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	26,56	---	---	26,56	27,73
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	16,37	16,37	16,37	26,37	18,93
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	26,18	---	---	26,18	26,36
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	16,01	16,01	16,01	26,01	16,01
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,81	---	---	25,81	26,29
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,45	18,45	15,44	25,44	19,79
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	21,09	20,22	---	25,22	24,00
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,16	15,16	15,16	25,16	15,16
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	24,81	---	---	24,81	25,70
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,19	13,19	13,19	23,19	15,30
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	11,82	11,82	11,82	21,82	15,56
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,60	14,60	11,59	21,59	15,62
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,79	15,78	6,75	20,78	23,15
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,64	10,64	10,64	20,64	20,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	10,08	10,08	10,08	20,08	10,08
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-0,71	4,06	10,08	20,08	12,61
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,01	10,01	10,01	20,01	10,85
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	11,94	11,94	8,93	18,93	13,20
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	11,76	11,76	8,75	18,75	12,08
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	14,29	13,04	--	18,04	45,66
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	9,97	6,96	6,96	16,96	12,58
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	9,85	9,85	6,84	16,84	10,49
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	9,84	6,83	6,83	16,83	12,47
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	11,49	11,49	5,47	16,49	21,35
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,38	9,38	6,37	16,37	10,25
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	5,38	5,38	6,13	16,13	9,22
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	6,03	6,03	6,03	16,03	16,26
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	5,59	5,59	5,59	15,59	9,80
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	6,60	3,59	-6,41	8,59	8,81
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	0,15	-2,86	-2,86	7,14	2,67
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,91	-5,14	--	-0,14	11,02
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-9,15	-6,14	--	-1,14	27,18
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,66	-8,88	--	-3,88	21,79
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-17,30	-14,29	--	-9,29	19,29
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-44,93	-44,93	--	-39,93	57,54
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-46,43	-46,43	--	-41,43	56,14
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	--	--	--	--	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	--	--	--	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	--	--	--	--	--
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	--	--	--	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	--	--	--	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	--	--	--	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	--	--	--	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	--	--	--	--	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
17_B – Teteringsedijk 273
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	8,00	44,94	42,70	38,65	48,65	71,58
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,41	32,41	29,40	39,40	32,41
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	35,12	34,25	---	39,25	37,01
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,81	28,81	28,81	38,81	28,81
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	28,22	28,22	28,22	38,22	28,22
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	28,21	28,21	28,21	38,21	28,21
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,22	32,35	---	37,35	35,97
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	36,66	28,37	---	36,66	57,03
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	31,44	---	36,44	66,39
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	34,36	31,35	21,35	36,35	34,36
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	31,25	30,38	---	35,38	34,14
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	25,33	25,33	25,33	35,33	25,33
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	28,26	26,71	25,25	35,25	29,12
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	28,22	26,67	25,21	35,21	29,11
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	28,16	26,61	25,15	35,15	29,08
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,10	25,10	25,10	35,10	25,14
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	14,13	18,90	24,92	34,92	27,43
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,83	27,83	24,82	34,82	27,83
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,25	24,25	24,25	34,25	24,69
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	24,13	24,13	24,13	34,13	24,13
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	24,06	24,06	24,06	34,06	24,06
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	12,29	17,06	23,08	33,08	23,78
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	11,85	16,62	22,64	32,64	24,15
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	32,23	---	---	32,23	66,50
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,86	14,63	20,65	30,65	23,02
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	30,32	25,55	---	30,55	61,98
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	28,56	25,55	---	30,55	63,80
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	26,12	25,25	---	30,25	27,20
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	20,14	20,14	20,14	30,14	21,72
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,99	19,99	19,99	29,99	21,39
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,89	19,89	19,89	29,89	21,25
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,10	20,86	---	29,10	51,23
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	28,71	---	---	28,71	28,71
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	27,99	---	---	27,99	27,99
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,75	22,88	---	27,88	25,52
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	27,82	---	---	27,82	28,10
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,53	17,53	17,53	27,53	17,53
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	20,40	20,40	17,39	27,39	20,79
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	27,08	---	---	27,08	27,08
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	26,60	---	---	26,60	26,60
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,95	15,95	15,95	25,95	15,95
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,77	---	---	25,77	25,77
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	15,09	15,09	15,09	25,09	16,51
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	14,16	14,16	14,16	24,16	17,03
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,83	16,83	13,82	23,82	16,91
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	12,87	12,87	12,87	22,87	21,76
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,94	6,71	12,73	22,73	14,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
17_B – Teteringsedijk 273
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,92	16,91	7,88	21,91	23,54
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	11,38	11,38	11,38	21,38	11,38
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,13	14,13	11,12	21,12	14,13
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,98	10,98	10,98	20,98	10,98
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	13,70	13,70	10,69	20,69	13,99
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,85	11,85	8,84	18,84	11,85
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	14,81	13,56	---	18,56	45,44
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	11,24	11,24	8,23	18,23	11,24
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	11,12	8,11	8,11	18,11	12,73
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	10,98	7,97	7,97	17,97	12,62
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	12,44	12,44	6,42	17,44	21,39
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	6,65	6,65	7,40	17,40	9,58
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	7,16	7,16	7,16	17,16	16,71
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	6,86	6,86	6,86	16,86	10,39
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	7,83	4,82	-5,18	9,82	8,95
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	1,22	-1,79	-1,79	8,21	2,70
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-7,14	-4,13	---	0,87	28,27
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,25	-4,48	---	0,52	11,00
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-12,89	-8,11	---	-3,11	21,83
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-16,23	-13,22	---	-8,22	19,38
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-44,62	-44,62	---	-39,62	57,09
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-46,29	-46,29	---	-41,29	55,56
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
17_C – Teteringsedijk 273
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_C	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	11,00	45,94	43,93	40,08	50,08	71,86
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	34,57	34,57	31,56	41,56	34,57
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	30,67	30,67	30,67	40,67	30,67
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	36,28	35,41	---	40,41	37,07
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,87	28,87	28,87	38,87	28,87
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	28,60	28,60	28,60	38,60	28,60
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	28,60	28,60	28,60	38,60	28,60
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	34,10	33,23	---	38,23	36,02
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	32,72	---	37,72	66,74
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	37,54	29,25	---	37,54	57,12
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	29,60	29,60	26,59	36,59	29,60
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	34,41	31,40	21,40	36,40	34,41
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	32,13	31,26	---	36,26	34,23
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	29,21	27,66	26,20	36,20	29,33
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,13	26,13	26,13	36,13	26,13
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	29,09	27,54	26,08	36,08	29,25
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	28,99	27,44	25,98	35,98	29,18
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	14,99	19,76	25,78	35,78	27,50
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,54	25,54	25,54	35,54	25,54
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,28	25,28	25,28	35,28	25,28
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	24,89	24,89	24,89	34,89	25,49
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	13,50	18,27	24,29	34,29	24,29
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	24,22	24,22	24,22	34,22	24,22
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,01	17,78	23,80	33,80	24,21
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	33,50	---	---	33,50	66,84
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	29,82	26,81	---	31,81	64,18
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	10,70	15,47	21,49	31,49	23,03
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	27,32	26,45	---	31,45	27,70
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	26,76	25,89	---	30,89	27,39
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	20,77	20,77	20,77	30,77	21,48
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	30,51	25,74	---	30,74	61,99
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	20,67	20,67	20,67	30,67	21,32
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	19,74	19,74	19,74	29,74	19,74
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,43	21,19	---	29,43	50,83
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,19	---	---	29,19	29,19
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	19,07	19,07	19,07	29,07	19,07
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	21,78	21,78	18,77	28,77	21,78
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	28,66	---	---	28,66	28,66
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	28,32	---	---	28,32	28,32
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	27,27	---	---	27,27	27,27
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	26,73	---	---	26,73	26,73
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	16,63	16,63	16,63	26,63	16,63
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	16,42	16,42	16,42	26,42	18,42
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,89	---	---	25,89	25,89
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	15,83	15,83	15,83	25,83	16,56
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	4,98	9,75	15,77	25,77	16,02
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	15,35	15,35	15,35	25,35	23,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_C – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	18,26	18,26	15,25	25,25	18,26
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	21,42	18,41	9,38	23,41	24,29
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	16,04	16,04	13,03	23,03	16,04
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	12,94	12,94	12,94	22,94	12,94
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	14,87	14,87	11,86	21,86	14,87
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	13,35	13,35	10,34	20,34	13,35
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	12,33	9,32	9,32	19,32	12,95
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	15,56	14,31	---	19,31	45,44
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,23	12,23	9,22	19,22	12,23
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	12,17	9,16	9,16	19,16	12,83
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	8,16	8,16	8,91	18,91	10,17
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	13,61	13,61	7,59	18,61	21,64
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	8,33	8,33	8,33	18,33	17,19
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	7,99	7,99	7,99	17,99	10,83
27	Deurop (m 7)	114709,47	400970,43	2,70	9,04	6,03	-3,97	11,03	9,08
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	2,33	-0,68	-0,68	9,32	2,78
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-4,68	-1,67	---	3,33	29,79
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-8,40	-3,63	---	1,37	11,18
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-11,70	-6,92	---	-1,92	22,29
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-15,01	-12,00	---	-7,00	19,63
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-43,84	-43,84	---	-38,84	57,10
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-45,58	-45,58	---	-40,58	55,56
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
18_A – Teteringsedijk 275
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	5,00	41,76	39,70	35,37	45,37	65,07
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,38	28,38	28,38	38,38	28,38
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	33,35	32,48	---	37,48	36,45
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,17	29,17	26,16	36,16	29,72
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	31,78	30,91	---	35,91	35,42
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	32,77	29,76	19,76	34,76	32,82
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,00	29,13	---	34,13	33,73
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	12,89	17,66	23,68	33,68	27,03
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,92	22,92	22,92	32,92	24,22
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	22,38	22,38	22,38	32,38	22,38
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	22,38	22,38	22,38	32,38	22,38
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	24,99	24,99	21,98	31,98	25,85
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	10,10	14,87	20,89	30,89	23,61
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	23,83	22,28	20,82	30,82	25,54
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	23,58	22,03	20,57	30,57	25,27
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	23,43	21,88	20,42	30,42	25,17
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	9,49	14,26	20,28	30,28	22,49
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	30,09	21,80	---	30,09	51,35
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,63	19,63	19,63	29,63	20,12
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,34	---	---	29,34	29,34
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	8,55	13,32	19,34	29,34	22,60
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	18,99	18,99	18,99	28,99	20,15
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,94	18,94	18,94	28,94	18,94
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	28,86	---	---	28,86	28,86
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	18,39	18,39	18,39	28,39	19,20
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	17,82	17,82	17,82	27,82	20,00
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	22,47	---	27,47	58,61
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	23,31	22,44	---	27,44	25,90
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	17,03	17,03	17,03	27,03	19,17
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	26,26	21,49	---	26,49	58,12
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,91	15,91	15,91	25,91	15,91
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,01	15,01	15,01	25,01	15,01
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	17,98	17,98	14,97	24,97	19,42
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	20,72	19,85	---	24,85	23,73
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	23,38	---	---	23,38	58,84
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	20,96	17,95	---	22,95	57,17
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	12,91	12,91	12,91	22,91	15,10
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	22,81	---	---	22,81	23,23
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	22,71	---	---	22,71	23,40
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	21,76	---	---	21,76	22,83
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,18	14,18	11,17	21,17	15,31
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	21,08	12,84	---	21,08	44,56
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	20,95	---	---	20,95	22,27
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,54	15,53	6,50	20,53	22,94
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	-1,09	3,68	9,70	19,70	12,33
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,55	9,55	9,55	19,55	10,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A – Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	11,50	11,50	8,49	18,49	12,86
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	11,39	11,39	8,38	18,38	11,85
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	7,79	7,79	7,79	17,79	10,45
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	9,61	6,60	6,60	16,60	12,28
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	9,47	6,46	6,46	16,46	12,17
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	9,43	9,43	6,42	16,42	10,20
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	11,14	11,14	5,12	16,14	21,06
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	8,93	8,93	5,92	15,92	9,92
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	5,04	5,04	5,79	15,79	8,94
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	5,71	5,71	5,71	15,71	15,99
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	5,27	5,27	5,27	15,27	9,53
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	4,49	4,49	4,49	14,49	8,32
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	4,48	4,48	4,48	14,48	14,33
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	5,17	3,92	—	8,92	36,66
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	6,31	3,30	–6,70	8,30	8,59
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	–0,20	–3,21	–3,21	6,79	2,38
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	–10,17	–5,40	—	–0,40	10,80
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	–13,91	–9,13	—	–4,13	21,58
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	–14,88	–11,87	—	–6,87	21,68
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	–18,04	–15,03	—	–10,03	18,59
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	–49,81	–49,81	—	–44,81	52,71
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	–50,30	–50,30	—	–45,30	52,32
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	—	—	—	—	—
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	—	—	—	—	—
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	—	—	—	—	—
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	—	—	—	—	—
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	—	—	—	—	—
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	—	—	—	—	—
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	—	—	—	—	—
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	—	—	—	—	—
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	—	—	—	—	—
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	—	—	—	—	—

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAr bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT versie 210205
18_B – Teteringsedijk 275
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_B	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	8,00	43,16	41,34	37,47	47,47	65,54
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,24	32,24	29,23	39,23	32,24
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,52	33,65	---	38,65	36,57
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,57	28,57	28,57	38,57	28,57
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,77	31,90	---	36,90	35,61
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	25,60	25,60	25,60	35,60	25,60
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	25,58	25,58	25,58	35,58	25,58
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	33,19	30,18	20,18	35,18	33,19
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,82	29,95	---	34,95	33,79
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,71	26,16	24,70	34,70	28,74
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,59	27,59	24,58	34,58	27,59
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,57	26,02	24,56	34,56	28,57
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	13,70	18,47	24,49	34,49	27,08
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	27,19	25,64	24,18	34,18	28,16
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,86	23,86	23,86	33,86	24,44
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,59	23,59	23,59	33,59	23,59
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	11,30	16,07	22,09	32,09	23,01
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	11,25	16,02	22,04	32,04	23,71
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	21,88	21,88	21,88	31,88	21,88
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	21,17	21,17	21,17	31,17	21,42
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	30,66	22,37	---	30,66	51,18
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,42	14,19	20,21	30,21	22,67
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	19,79	19,79	19,79	29,79	19,79
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,75	---	---	29,75	29,75
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,63	19,63	19,63	29,63	21,13
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,41	19,41	19,41	29,41	20,87
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	29,30	---	---	29,30	29,30
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	25,14	24,27	---	29,27	26,44
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114660,32	400741,90	1,50	---	24,07	---	29,07	59,27
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,35	22,48	---	27,48	25,26
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	27,23	22,46	---	27,46	58,75
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,41	17,41	17,41	27,41	17,41
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	19,94	19,94	16,93	26,93	20,46
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,79	15,79	15,79	25,79	15,79
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	24,96	---	---	24,96	59,48
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	24,66	---	---	24,66	24,66
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	24,31	---	---	24,31	24,31
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	22,23	19,22	---	24,22	57,60
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,80	13,80	13,80	23,80	15,31
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	23,53	---	---	23,53	23,69
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,41	16,41	13,40	23,40	16,62
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	23,04	---	---	23,04	23,51
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	22,54	14,30	---	22,54	44,78
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	1,53	6,30	12,32	22,32	13,85
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,65	16,64	7,61	21,64	23,32
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	11,28	11,28	11,28	21,28	11,28
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,93	13,93	10,92	20,92	13,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT versie 210205
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_B – Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	10,84	10,84	10,84	20,84	12,57
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,55	10,55	10,55	20,55	10,66
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	13,25	13,25	10,24	20,24	13,67
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,59	11,59	8,58	18,58	11,59
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	10,89	10,89	7,88	17,88	10,94
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	10,75	7,74	7,74	17,74	12,45
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	10,59	7,58	7,58	17,58	12,33
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	12,10	12,10	6,08	17,10	21,13
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	6,32	6,32	7,07	17,07	9,33
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,78	6,78	6,78	16,78	9,77
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	6,77	6,77	6,77	16,77	16,39
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	6,49	6,49	6,49	16,49	10,08
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	5,82	5,82	5,82	15,82	14,83
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	5,78	4,53	---	9,53	36,57
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	7,53	4,52	-5,48	9,52	8,74
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	0,84	-2,17	-2,17	7,83	2,41
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	-9,62	-4,85	---	0,15	10,69
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	-13,17	-8,39	---	-3,39	21,60
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	-13,55	-10,54	---	-5,54	22,20
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	-16,94	-13,93	---	-8,93	18,74
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	-49,35	-49,35	---	-44,35	52,44
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	-49,98	-49,98	---	-44,98	51,94
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	---	---	---	---	---
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	---	---	---	---	---
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	---	---	---	---	---
59	Daikin Unit 3 rooster NW LT	114621,01	400934,02	1,50	---	---	---	---	---
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
63	Daikin Unit 4 rooster NW LT	114659,61	400907,16	2,00	---	---	---	---	---
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	---	---	---	---	---
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
69	Daikin Unit 2 rooster NW LT	114687,81	400911,97	2,00	---	---	---	---	---
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
73	Daikin Unit 5 rooster NW LT	114679,30	400935,42	2,00	---	---	---	---	---
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	1,50	49,2	49,2	31,5
01_B	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	5,00	48,5	48,5	31,9
02_A	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	1,50	43,8	43,8	30,9
02_B	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	5,00	47,0	47,0	31,1
03_A	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	1,50	53,5	53,5	33,7
03_B	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	5,00	52,8	52,8	31,9
04_A	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	1,50	54,0	54,0	15,4
04_B	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	5,00	54,7	54,7	20,9
05_A	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	1,50	59,8	59,8	25,1
05_B	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	5,00	59,8	59,8	32,6
07_A	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	1,50	62,8	62,8	34,3
07_B	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	5,00	64,7	64,7	33,6
08_A	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	1,50	59,3	59,3	33,4
08_B	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	5,00	62,8	62,8	31,5
09_A	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	1,50	55,1	55,1	30,2
09_B	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	5,00	58,3	58,3	32,7
10_A	Teteringsedijk Flat	114838,84	400829,91	14,00	54,8	54,8	33,9
101_A	Flat	114471,90	400924,47	4,00	62,4	62,4	33,0
101_B	Flat	114471,90	400924,47	7,00	63,7	63,7	38,4
101_C	Flat	114471,90	400924,47	10,00	63,7	63,7	39,6
101_D	Flat	114471,90	400924,47	13,00	63,7	63,7	39,9
101_E	Flat	114471,90	400924,47	16,00	63,6	63,6	39,9
102_A	Hero-Noord	114480,78	400888,95	1,50	42,1	42,1	21,1
102_B	Hero-Noord	114480,78	400888,95	5,00	45,0	45,0	24,8
102_C	Hero-Noord	114480,78	400888,95	8,00	47,8	47,8	33,0
103_A	Hero-Noord	114494,94	400849,10	1,50	42,8	42,8	21,7
103_B	Hero-Noord	114494,94	400849,10	5,00	42,5	42,5	24,3
103_C	Hero-Noord	114494,94	400849,10	8,00	44,0	44,0	32,9
104_A	Hero-Noord	114505,98	400815,02	1,50	48,6	48,6	19,5
104_B	Hero-Noord	114505,98	400815,02	5,00	48,6	48,6	24,0
104_C	Hero-Noord	114505,98	400815,02	8,00	49,5	49,5	33,3
105_A	Hero-Noord	114521,39	400775,01	1,50	58,0	58,0	18,7
105_B	Hero-Noord	114521,39	400775,01	5,00	60,2	60,2	23,3
105_C	Hero-Noord	114521,39	400775,01	8,00	61,1	61,1	33,2
106_A	Hero-Noord	114543,51	400725,69	1,50	64,9	64,9	21,6
106_B	Hero-Noord	114543,51	400725,69	5,00	67,1	67,1	28,3
106_C	Hero-Noord	114543,51	400725,69	8,00	68,0	68,0	35,4
106_D	Hero-Noord	114543,51	400725,69	11,00	67,3	67,3	35,9
13_A	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	1,50	55,2	55,2	25,5
13_B	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	5,00	54,6	54,6	32,9
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	50,4	50,4	29,6
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	5,00	49,7	49,7	31,0
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	50,5	50,5	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	5,00	52,5	52,5	38,3
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	55,8	55,7	33,4
17_B	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	8,00	57,0	57,0	34,4
17_C	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	11,00	58,0	58,0	34,6
18_A	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	5,00	49,3	49,3	32,8
18_B	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	8,00	50,2	49,7	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
01_A – Kwekerijstraat 23
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	1,50	49,2	49,2	31,5
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	49,2	49,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	47,6	47,6	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	47,5	--	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	44,8	44,8	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	40,0	40,0	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	38,0	38,0	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	37,6	37,6	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,0	32,0	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,5	31,5	31,5
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	30,3	30,3	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,0	28,0	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,1	27,1	27,1
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	26,1	26,1	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	25,7	25,7	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,2	22,2	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,1	22,1	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	20,4	20,4	20,4
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	19,9	19,9	19,9
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,5	19,5	19,5
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	18,7	18,7	18,7
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	18,5	18,5	18,5
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,3	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	18,2	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	17,6	17,6	17,6
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,1	17,1	17,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,9	16,9	16,9
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,2	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	15,8	15,8	15,8
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	15,7	15,7	15,7
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	15,5	15,5	15,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,3	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	15,0	15,0	15,0
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,3	14,3	14,3
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	14,2	--	--
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	14,1	14,1	14,1
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	14,0	14,0	14,0
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,8	13,8	13,8
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,1	12,1	12,1
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,9	11,9	11,9
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,9	11,9	11,9
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	11,7	11,7	11,7
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_A – Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	11,6	11,6	11,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	11,1	11,1	11,1
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	10,9	10,9	10,9
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,7	10,7	10,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,6	10,6	10,6
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,1	10,1	10,1
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	10,1	10,1	10,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	9,2	9,2	—
Rest		0,00	0,00	0,00	9,1	47,5	8,7
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,2	49,2	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 01_B – Kwekerijstraat 23
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	5,00	48,5	48,5	31,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	48,5	48,5	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	48,2	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	48,0	48,0	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	44,2	44,2	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	39,3	39,3	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	38,6	38,6	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	37,4	37,4	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,7	32,7	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,9	31,9	31,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,7	28,7	28,7
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,5	28,5	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,7	26,7	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,1	24,1	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,9	22,9	22,9
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	22,8	22,8	22,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,8	22,8	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,6	22,6	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW, HT	114685,95	400905,84	1,50	22,1	22,1	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,7	20,7	20,7
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	20,2	20,2	20,2
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,5	19,5	19,5
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT, HT	114688,66	400904,30	1,50	19,5	19,5	19,5
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,7	17,7	17,7
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,9	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	16,7	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	16,2	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,2	16,2	16,2
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT, HT	114602,51	400897,79	1,50	16,1	16,1	16,1
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	15,8	15,8	15,8
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,1	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	14,6	14,6	14,6
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,6	14,6	14,6
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,3	14,3	14,3
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,8	13,8	13,8
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	13,4	13,4	13,4
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	13,4	13,4	13,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	13,0	13,0	13,0
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	12,9	12,9	12,9
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,6	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	12,1	12,1	12,1
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,8	11,8	11,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	11,3	11,3	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_B – Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,2	11,2	11,2
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,0	--	--
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,9	10,9	10,9
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,9	10,9	10,9
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,8	10,8	10,8
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,4	10,4	10,4
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,2	10,2	10,2
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,2	10,2	10,2
Rest		0,00	0,00	0,00	9,3	48,2	9,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,5	48,5	31,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_A – Kwekerijstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	1,50	43,8	43,8	30,9
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	43,8	43,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	38,6	38,6	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	37,7	37,7	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	37,6	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	37,6	37,6	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	30,9	30,9	30,9
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	28,0	28,0	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	27,7	27,7	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,4	26,4	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	25,5	25,5	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,4	25,4	25,4
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,7	23,7	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,3	22,3	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,7	21,7	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	21,7	21,7	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	21,0	21,0	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	20,3	20,3	20,3
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	19,8	19,8	19,8
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	19,0	19,0	19,0
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	18,9	18,9	18,9
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,8	17,8	17,8
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,9	16,9	16,9
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	15,8	15,8	15,8
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	15,2	15,2	15,2
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	15,1	15,1	15,1
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	14,6	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	14,4	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	13,8	13,8	13,8
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,6	13,6	13,6
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,4	13,4	13,4
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	12,8	12,8	12,8
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,8	12,8	12,8
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	12,5	12,5	12,5
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	12,2	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,1	12,1	12,1
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	11,8	11,8	11,8
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	11,4	11,4	11,4
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,3	--	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	10,1	10,1	10,1
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,0	10,0	10,0
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,0	10,0	10,0
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	9,9	9,9	9,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A – Kwekerijstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	9,8	9,8	9,8
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,6	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	9,5	9,5	9,5
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,0	9,0	9,0
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	8,8	8,8	8,8
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,6	8,6	8,6
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	8,5	8,5	--
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	7,7	7,7	7,7
Rest		0,00	0,00	0,00	7,7	37,7	7,7
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	43,8	43,8	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 02_B – Kwekerijstraat 15
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	5,00	47,0	47,0	31,1
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	47,0	47,0	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	43,0	43,0	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	43,0	43,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	42,9	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	40,6	40,6	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	33,4	33,4	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	32,6	32,6	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,1	31,1	31,1
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	27,8	27,8	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,6	27,6	27,6
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	27,0	27,0	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,1	26,1	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,6	23,6	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,3	22,3	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,1	22,1	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,1	22,1	22,1
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	22,0	22,0	22,0
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,6	21,6	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,0	20,0	20,0
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	19,3	19,3	19,3
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	19,0	19,0	19,0
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	18,5	18,5	18,5
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	16,4	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,4	--	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,2	16,2	16,2
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	15,6	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	15,6	15,6	15,6
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,1	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	15,1	15,1	15,1
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,0	14,0	14,0
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,8	13,8	13,8
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,8	13,8	13,8
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,6	13,6	13,6
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,3	13,3	13,3
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	12,9	12,9	12,9
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,9	12,9	12,9
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	12,6	12,6	12,6
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	12,4	12,4	12,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	12,2	12,2	12,2
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,0	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	11,6	11,6	11,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	11,3	11,3	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B – Kwekerijstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,7	10,7	10,7
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,5	10,5	10,5
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	10,3	—	—
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,3	10,3	10,3
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	9,7	9,7	9,7
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	9,7	9,7	9,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	9,6	9,6	9,6
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	9,1	9,1	9,1
Rest		0,00	0,00	0,00	8,9	42,9	8,9
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	47,0	47,0	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 03_A – Kwekerijstraat 18
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	1,50	53,5	53,5	33,7
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	53,5	53,5	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	51,7	51,7	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	50,1	50,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	50,0	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	45,8	45,8	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	41,3	41,3	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	40,1	40,1	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	34,5	34,5	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,7	33,7	33,7
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	30,2	30,2	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	30,0	30,0	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,6	28,6	28,6
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	24,5	24,5	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	24,4	24,4	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,2	24,2	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,2	22,2	22,2
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	21,7	21,7	21,7
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,6	21,6	21,6
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,4	21,4	21,4
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,3	21,3	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	21,2	21,2	21,2
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	18,7	18,7	18,7
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	18,0	18,0	18,0
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	17,6	17,6	17,6
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	17,5	17,5	17,5
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	17,4	17,4	17,4
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	16,3	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	16,0	--	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,9	15,9	15,9
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	15,8	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	15,7	15,7	15,7
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	14,4	14,4	14,4
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	14,1	--	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	14,1	14,1	14,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,1	14,1	14,1
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,8	13,8	13,8
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	13,6	13,6	13,6
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	13,5	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	13,2	13,2	13,2
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	12,8	12,8	12,8
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	12,8	12,8	12,8
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_A – Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,8	11,8	11,8
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	11,8	11,8	11,8
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	11,5	11,5	11,5
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	11,5	11,5	11,5
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	11,2	11,2	11,2
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,7	10,7	10,7
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,6	10,6	10,6
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	10,2	10,2	—
Rest		0,00	0,00	0,00	10,2	50,1	10,2
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,5	53,5	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 03_B – Kwekerijstraat 18
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	5,00	52,8	52,8	31,9
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	52,8	52,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	49,2	49,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	48,0	48,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	48,0	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	45,2	45,2	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	38,8	38,8	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	38,1	38,1	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,4	32,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,9	31,9	31,9
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,5	28,5	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,1	28,1	28,1
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	27,8	27,8	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,2	24,2	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	22,9	22,9	22,9
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	22,9	22,9	--
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	22,8	22,8	22,8
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,8	22,8	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	22,7	22,7	22,7
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	22,2	22,2	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,7	20,7	20,7
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	19,6	19,6	19,6
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,4	19,4	19,4
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	17,2	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	17,1	--	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,5	16,5	16,5
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	16,4	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	16,2	16,2	16,2
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	15,8	15,8	15,8
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,3	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	14,9	14,9	14,9
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,7	14,7	14,7
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	14,6	14,6	14,6
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,6	14,6	14,6
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,2	14,2	14,2
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,0	14,0	14,0
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	13,7	13,7	13,7
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	13,7	13,7	13,7
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	13,0	13,0	13,0
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	12,9	12,9	12,9
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,9	--	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	12,2	12,2	12,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	11,5	11,5	11,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B – Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,3	--	--
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,2	11,2	11,2
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	11,1	11,1	11,1
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,9	10,9	10,9
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,6	10,6	10,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,2	10,2	10,2
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,1	10,1	10,1
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	9,5	9,5	9,5
Rest		0,00	0,00	0,00	9,3	48,0	9,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,8	52,8	31,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 04_A – Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	1,50	54,0	54,0	15,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	54,0	54,0	—
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	52,2	52,2	—
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	52,2	—	—
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	50,9	50,9	—
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	50,0	50,0	—
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	47,1	47,1	—
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	41,7	41,7	—
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	36,7	36,7	—
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	25,6	25,6	—
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,1	21,1	—
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	15,4	15,4	15,4
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	14,1	14,1	—
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	14,1	14,1	14,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,0	14,0	14,0
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	13,1	—	—
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	13,0	—	—
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	13,0	13,0	13,0
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	12,9	12,9	12,9
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	12,8	12,8	12,8
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	12,4	—	—
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,5	—	—
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	11,2	11,2	11,2
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,6	10,6	10,6
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	10,2	10,2	—
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,8	—	—
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	9,5	9,5	—
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	9,2	9,2	9,2
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	8,9	8,9	8,9
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	8,6	8,6	—
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	8,0	—	—
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	7,9	7,9	7,9
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	7,8	7,8	7,8
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	7,7	7,7	7,7
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,3	7,3	7,3
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	7,2	7,2	7,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	7,1	7,1	7,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	7,0	7,0	—
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	6,8	6,8	6,8
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	6,5	6,5	6,5
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,8	5,8	5,8
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	5,0	5,0	5,0
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	4,6	4,6	4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A – Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	3,6	3,6	3,6
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	3,2	3,2	3,2
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	2,5	2,5	2,5
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	2,4	2,4	2,4
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	2,3	2,3	2,3
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	0,4	0,4	0,4
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	0,0	0,0	0,0
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	0,0	0,0	0,0
Rest		0,00	0,00	0,00	-0,3	52,2	-0,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,0	54,0	15,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 04_B – Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	5,00	54,7	54,7	20,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	54,7	54,7	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	52,0	52,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	52,0	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	51,6	51,6	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	51,2	51,2	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	48,7	48,7	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	41,1	41,1	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	36,5	36,5	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	20,9	20,9	20,9
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	18,5	18,5	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	18,4	18,4	18,4
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,6	17,6	17,6
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	16,4	16,4	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,8	15,8	15,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	15,0	15,0	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	14,2	14,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	13,8	13,8	13,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,7	13,7	13,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,6	13,6	13,6
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,6	12,6	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	12,6	12,6	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	11,5	11,5	11,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,3	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	11,0	11,0	11,0
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,0	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,9	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,7	--	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,4	10,4	10,4
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,5	9,5	9,5
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	8,9	8,9	8,9
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	7,4	7,4	7,4
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	7,1	7,1	7,1
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	6,3	6,3	6,3
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	6,2	6,2	6,2
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	5,9	--	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	5,8	5,8	5,8
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	5,1	5,1	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	5,1	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	4,7	4,7	4,7
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,6	4,6	4,6
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	4,2	4,2	4,2
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	4,0	4,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B – Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	3,8	3,8	3,8
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	3,5	3,5	3,5
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	3,5	3,5	3,5
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	3,5	3,5	3,5
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	3,4	3,4	3,4
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	3,4	3,4	3,4
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	3,2	3,2	3,2
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	2,9	2,9	2,9
Rest		0,00	0,00	0,00	2,6	52,1	2,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,7	54,7	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 05_A – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	1,50	59,8	59,8	25,1
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	59,8	59,8	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	59,0	59,0	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	56,1	56,1	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	54,3	54,3	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	54,3	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	48,6	48,6	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	44,1	44,1	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	38,9	38,9	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,1	25,1	25,1
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	23,4	23,4	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	22,0	22,0	22,0
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	21,1	21,1	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	20,4	20,4	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,9	19,9	19,9
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	19,6	19,6	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	18,1	18,1	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	16,7	16,7	16,7
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	16,7	16,7	16,7
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,7	16,7	16,7
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	16,3	16,3	16,3
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,4	15,4	15,4
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,4	15,4	15,4
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	14,7	14,7	14,7
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	14,6	14,6	14,6
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	14,3	--	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	13,7	13,7	13,7
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	13,0	13,0	13,0
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	12,3	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	12,3	12,3	12,3
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,1	12,1	12,1
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,8	--	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,6	11,6	11,6
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,5	11,5	11,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,4	--	--
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	11,0	11,0	11,0
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	11,0	11,0	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	10,9	--	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,5	10,5	10,5
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	10,0	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,8	9,8	9,8
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,8	8,8	8,8
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	8,0	8,0	8,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_A – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	7,5	7,5	7,5
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	7,5	7,5	7,5
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,3	7,3	7,3
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	7,1	7,1	7,1
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	7,1	7,1	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	6,8	6,8	6,8
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	6,7	6,7	6,7
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,7	6,7	6,7
Rest		0,00	0,00	0,00	6,4	54,3	6,2
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,8	59,8	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 05_B – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	5,00	59,8	59,8	32,6
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	59,8	59,8	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	58,8	58,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	56,6	56,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	54,1	54,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	54,1	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	50,9	50,9	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	43,7	43,7	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	38,7	38,7	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,6	32,6	32,6
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,9	30,9	30,9
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	28,9	28,9	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	27,8	27,8	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	25,2	25,2	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,9	24,9	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	24,8	24,8	24,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	24,8	24,8	24,8
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	24,8	24,8	24,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	24,0	24,0	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,9	21,9	21,9
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,5	21,5	21,5
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	20,8	20,8	20,8
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,1	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,4	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	18,3	18,3	18,3
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	18,2	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	18,1	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	17,4	17,4	17,4
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,6	16,6	16,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	16,4	16,4	16,4
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	16,3	16,3	16,3
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	16,2	16,2	16,2
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	16,0	16,0	16,0
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	15,4	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	15,4	15,4	15,4
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	15,0	15,0	15,0
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,9	14,9	14,9
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	14,9	14,9	14,9
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,7	14,7	14,7
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	14,5	14,5	14,5
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	13,9	--	--
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	13,7	13,7	13,7
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	13,4	13,4	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B – Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	12,9	12,9	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	12,7	12,7	12,7
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	12,7	12,7	12,7
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	12,4	12,4	12,4
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	11,9	11,9	11,9
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,2	11,2	11,2
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,6	10,6	10,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,2	10,2	10,2
Rest		0,00	0,00	0,00	10,0	54,1	9,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,8	59,8	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 07_A – Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	1,50	62,8	62,8	34,3
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	62,8	62,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	61,6	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	59,3	59,3	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	59,0	59,0	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	58,6	58,6	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	58,4	58,4	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	48,9	48,9	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	48,8	48,8	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	34,3	34,3	34,3
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	32,4	32,4	32,4
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	32,3	32,3	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	31,8	31,8	31,8
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	31,0	31,0	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,2	30,2	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	28,2	28,2	28,2
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	28,2	28,2	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	27,8	27,8	27,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	27,4	27,4	--
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	26,9	26,9	26,9
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	26,6	26,6	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	26,5	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	26,0	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	25,7	25,7	25,7
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,7	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	25,6	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	24,9	24,9	24,9
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	24,9	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	24,6	24,6	24,6
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	24,2	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	23,4	23,4	23,4
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,2	23,2	23,2
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	23,2	23,2	23,2
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,5	22,5	22,5
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,0	22,0	22,0
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	19,1	19,1	19,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	18,9	18,9	18,9
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	18,9	18,9	18,9
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	18,9	18,9	18,9
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	18,3	18,3	18,3
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	18,2	18,2	18,2
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	18,1	18,1	18,1
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	17,2	17,2	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_A – Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	16,9	16,9	16,9
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	16,3	16,3	16,3
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	16,3	16,3	16,3
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	15,1	15,1	15,1
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	14,8	14,8	14,8
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,6	13,6	13,6
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	13,5	13,5	13,5
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	12,7	12,7	12,7
Rest		0,00	0,00	0,00	11,5	61,5	11,5
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,8	62,8	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 07_B – Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Teteringsedijk 255	114725,44	400798,00	5,00	64,7	64,7	33,6
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	64,7	--	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	62,9	62,9	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	61,5	61,5	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	60,5	60,5	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	60,5	60,5	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	59,2	59,2	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	51,2	51,2	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	50,9	50,9	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	35,4	35,4	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	34,1	34,1	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	33,6	33,6	33,6
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	33,5	33,5	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,5	33,5	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	32,8	32,8	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	32,1	32,1	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	31,3	31,3	31,3
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	30,6	30,6	30,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	29,9	29,9	29,9
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,9	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	29,8	29,8	29,8
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	29,7	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	29,2	--	--
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	29,1	29,1	29,1
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,5	28,5	28,5
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	28,4	--	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	28,2	28,2	28,2
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	28,1	--	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	28,1	28,1	28,1
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	28,1	28,1	28,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	28,1	28,1	28,1
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	27,6	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	27,1	27,1	27,1
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	26,4	26,4	26,4
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,1	26,1	26,1
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	26,0	26,0	26,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	25,6	25,6	25,6
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,4	25,4	25,4
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,9	24,9	24,9
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	23,2	23,2	23,2
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	22,6	22,6	22,6
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	20,8	20,8	20,8
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	20,7	20,7	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 07_B – Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,7	19,7	19,7
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,2	19,2	19,2
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,7	18,7	18,7
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	17,6	17,6	17,6
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,4	17,4	17,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	16,7	16,7	16,7
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	16,1	16,1	—
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	15,8	15,8	15,8
Rest		0,00	0,00	0,00	15,2	64,7	15,2
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,7	64,7	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
08_A – Teteringsedijk 263
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	1,50	59,3	59,3	33,4
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	59,3	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	57,2	57,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	56,9	56,9	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	56,3	56,3	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	54,3	54,3	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	52,7	52,7	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	47,3	47,3	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	44,4	44,4	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	33,4	33,4	33,4
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	32,3	32,3	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	32,2	32,2	32,2
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	30,5	30,5	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	28,2	28,2	28,2
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,3	26,3	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,7	25,7	25,7
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	25,5	25,5	25,5
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	25,4	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	25,2	25,2	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	25,1	25,1	25,1
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	24,8	24,8	24,8
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	24,6	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	24,2	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	23,4	23,4	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,9	22,9	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,8	22,8	22,8
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	22,7	--	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	22,6	22,6	22,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	22,2	22,2	22,2
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	22,2	22,2	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	21,1	--	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	19,8	19,8	19,8
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,6	19,6	19,6
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	19,6	19,6	19,6
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	19,3	19,3	19,3
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	18,3	--	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,7	17,7	17,7
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,7	17,7	17,7
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,6	17,6	17,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	15,8	15,8	15,8
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	15,8	15,8	15,8
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,7	15,7	15,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	15,5	15,5	15,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A – Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,6	13,6	13,6
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	13,5	13,5	13,5
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	13,3	13,3	13,3
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,5	12,5	12,5
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	12,0	12,0	12,0
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	11,9	11,9	11,9
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,9	11,9	11,9
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	10,8	10,8	10,8
Rest		0,00	0,00	0,00	9,9	59,3	9,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,3	59,3	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08_B – Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	5,00	62,8	62,8	31,5
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	62,8	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	59,0	59,0	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	58,9	58,9	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	57,7	57,7	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	56,5	56,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	55,3	55,3	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	50,1	50,1	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	46,5	46,5	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	35,5	35,5	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	35,0	35,0	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,5	33,5	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	32,3	32,3	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	32,0	32,0	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	31,5	31,5	31,5
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	30,0	30,0	30,0
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,7	29,7	29,7
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	29,7	29,7	29,7
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	29,6	29,6	29,6
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	29,2	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,0	--	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,8	28,8	28,8
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	28,2	--	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	28,0	28,0	28,0
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	28,0	28,0	28,0
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,9	27,9	27,9
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	27,8	--	--
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	27,7	27,7	27,7
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	27,4	--	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	27,0	27,0	27,0
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	26,7	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,7	26,7	26,7
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,9	25,9	25,9
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	25,6	25,6	25,6
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,5	25,5	25,5
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	25,4	25,4	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	24,7	24,7	24,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	24,7	24,7	24,7
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	24,7	24,7	24,7
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	22,6	22,6	22,6
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	21,6	21,6	21,6
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	20,6	20,6	20,6
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,4	19,4	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_B – Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,0	19,0	19,0
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,8	17,8	17,8
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	17,2	17,2	17,2
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	16,4	16,4	16,4
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,9	15,9	--
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	15,2	15,2	15,2
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	15,2	15,2	15,2
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	14,2	14,2	14,2
Rest		0,00	0,00	0,00	14,0	62,8	14,0
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,8	62,8	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 09_A – Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	1,50	55,1	55,1	30,2
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	55,1	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	54,7	54,7	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	51,5	51,5	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	50,8	50,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	49,5	49,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	47,0	47,0	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	42,3	42,3	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	39,6	39,6	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,9	34,9	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,9	32,9	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	30,2	30,2	30,2
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	30,1	30,1	30,1
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	29,5	29,5	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	27,5	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,0	26,0	26,0
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	25,4	25,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,4	25,4	25,4
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	25,1	--	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,0	24,0	24,0
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	23,9	23,9	--
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	22,8	22,8	22,8
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	22,6	22,6	22,6
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	22,2	22,2	22,2
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	22,1	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	22,0	--	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	21,8	21,8	21,8
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	21,5	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	21,5	21,5	21,5
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	21,4	21,4	21,4
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	21,4	21,4	21,4
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	21,4	21,4	21,4
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,3	21,3	21,3
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	20,8	20,8	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	20,7	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	20,6	20,6	20,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	19,6	19,6	19,6
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	19,0	19,0	19,0
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	17,5	17,5	17,5
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	16,7	16,7	16,7
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	15,8	15,8	15,8
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	14,8	14,8	14,8
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,5	13,5	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A – Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	13,3	13,3	13,3
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	12,2	12,2	12,2
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	11,2	11,2	11,2
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	10,8	10,8	10,8
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,3	10,3	10,3
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	9,9	9,9	9,9
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,6	9,6	9,6
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	8,1	8,1	8,1
Rest		0,00	0,00	0,00	7,7	55,1	7,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,1	55,1	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 09_B – Teteringsedijk 267
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	5,00	58,3	58,3	32,7
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	58,3	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	56,4	56,4	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	53,4	53,4	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	52,8	52,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	51,5	51,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	50,9	50,9	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	49,4	49,4	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	41,6	41,6	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,6	34,6	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,7	32,7	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	32,7	32,7	32,7
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	31,1	31,1	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,4	29,4	29,4
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,4	--	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	29,1	29,1	29,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	29,1	29,1	29,1
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	28,2	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	28,0	--	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	27,6	27,6	27,6
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,6	27,6	27,6
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,5	27,5	27,5
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	27,1	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	27,1	--	--
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	27,1	27,1	27,1
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	26,8	--	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	26,6	26,6	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	25,7	25,7	25,7
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	25,5	25,5	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,3	25,3	25,3
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,3	25,3	25,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	25,1	25,1	25,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	24,6	24,6	24,6
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	24,4	24,4	24,4
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,3	23,3	23,3
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	23,3	23,3	23,3
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	21,8	21,8	21,8
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	21,8	21,8	21,8
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	21,5	21,5	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,9	19,9	19,9
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	19,9	19,9	19,9
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,9	19,9	19,9
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,3	19,3	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B – Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	18,7	18,7	18,7
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,4	18,4	18,4
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	18,3	18,3	18,3
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,3	15,3	15,3
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,5	14,5	14,5
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	14,4	14,4	14,4
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	14,1	14,1	14,1
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	13,8	13,8	13,8
Rest		0,00	0,00	0,00	12,9	58,3	12,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,3	58,3	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
10_A – Teteringsedijk Flat
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Teteringsedijk Flat	114838,84	400829,91	14,00	54,8	54,8	33,9
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	54,8	--	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	54,6	54,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	54,1	54,1	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	53,9	53,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	51,0	51,0	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	46,6	46,6	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	41,9	41,9	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	41,2	41,2	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,9	33,9	33,9
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	32,7	32,7	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	31,5	31,5	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	29,8	29,8	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	29,1	29,1	29,1
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	29,0	29,0	29,0
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,9	27,9	27,9
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	27,2	27,2	27,2
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,2	26,2	26,2
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	26,2	26,2	26,2
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	26,1	26,1	26,1
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	25,4	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	25,1	25,1	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	25,0	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	24,5	--	--
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	24,3	24,3	24,3
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	24,1	--	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	24,0	24,0	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	24,0	24,0	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	23,6	--	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	23,5	23,5	23,5
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	23,5	23,5	23,5
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	23,1	23,1	23,1
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	23,0	--	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,8	22,8	22,8
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	21,3	21,3	21,3
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	20,9	20,9	20,9
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	20,9	20,9	20,9
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,8	20,8	20,8
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	20,6	20,6	20,6
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	19,9	19,9	19,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	19,6	19,6	19,6
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	19,2	19,2	19,2
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	18,6	18,6	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 10_A – Teteringsedijk Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	18,4	18,4	18,4
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	18,3	18,3	18,3
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	18,2	18,2	18,2
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,4	17,4	17,4
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	17,1	17,1	17,1
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	16,2	16,2	16,2
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,1	16,1	16,1
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	14,5	14,5	14,5
Rest		0,00	0,00	0,00	13,8	54,8	13,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,8	54,8	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 101_A – Flat
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_A	Flat	114471,90	400924,47	4,00	62,4	62,4	33,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	62,4	62,4	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	34,9	34,9	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	34,4	34,4	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	33,5	33,5	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	33,2	33,2	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,0	33,0	33,0
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	33,0	33,0	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,4	32,4	32,4
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	32,3	--	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,8	30,8	30,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,5	30,5	30,5
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	30,4	30,4	30,4
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	29,8	29,8	29,8
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	29,7	29,7	29,7
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	26,7	26,7	26,7
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	26,2	26,2	26,2
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	25,8	25,8	25,8
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,8	25,8	25,8
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	25,0	25,0	25,0
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	21,8	21,8	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,6	20,6	20,6
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	20,4	20,4	20,4
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	20,2	20,2	20,2
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	19,3	19,3	19,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	18,4	18,4	18,4
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	18,2	18,2	--
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	16,9	16,9	16,9
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	15,1	15,1	15,1
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	15,0	15,0	15,0
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	14,9	14,9	14,9
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	14,5	14,5	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	14,5	14,5	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	14,2	14,2	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	14,2	14,2	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	13,9	13,9	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	13,1	13,1	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,5	--	--
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,5	11,5	11,5
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	10,6	10,6	10,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	10,5	10,5	10,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	10,3	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	10,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 101_A – Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	10,0	10,0	10,0
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	10,0	10,0	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	9,9	9,9	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	9,6	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	9,5	--	--
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	9,2	9,2	9,2
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	9,1	9,1	9,1
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	8,5	8,5	8,5
Rest		0,00	0,00	0,00	8,1	30,0	8,1
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,4	62,4	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
101_B – Flat
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_B	Flat	114471,90	400924,47	7,00	63,7	63,7	38,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	63,7	63,7	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	38,4	38,4	38,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	37,6	37,6	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	36,2	36,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	34,2	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	34,2	34,2	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	33,4	33,4	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	33,1	33,1	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,9	32,9	32,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	32,2	32,2	32,2
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,0	31,0	31,0
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	30,9	30,9	30,9
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,8	30,8	30,8
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,2	30,2	30,2
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,0	30,0	30,0
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	28,0	28,0	28,0
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	28,0	28,0	28,0
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	27,7	27,7	27,7
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	26,3	26,3	26,3
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,2	26,2	26,2
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	26,1	26,1	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	24,1	24,1	--
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	23,3	23,3	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	21,6	21,6	21,6
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	21,3	21,3	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	21,1	21,1	21,1
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	21,0	21,0	--
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	20,9	20,9	20,9
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	20,8	20,8	20,8
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	20,4	20,4	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,6	--	--
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	19,6	19,6	--
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	18,3	18,3	18,3
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	17,9	17,9	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	16,9	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	16,9	16,9	16,9
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	16,1	16,1	16,1
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	15,9	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	15,7	--	--
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	15,6	15,6	15,6
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	15,6	15,6	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	15,6	15,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 101_B – Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	15,5	--	--
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	15,4	15,4	15,4
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,2	15,2	15,2
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,1	15,1	15,1
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	14,4	14,4	14,4
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	14,1	14,1	14,1
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	13,4	13,4	13,4
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	12,6	12,6	12,6
Rest		0,00	0,00	0,00	12,5	33,2	12,5
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,7	63,7	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
101_C – Flat
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_C	Flat	114471,90	400924,47	10,00	63,7	63,7	39,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	63,7	63,7	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	46,2	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	44,4	44,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,6	39,6	39,6
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	37,7	37,7	37,7
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	37,6	37,6	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	35,2	35,2	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	34,6	34,6	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	34,3	34,3	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	34,0	34,0	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,9	32,9	32,9
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,0	31,0	31,0
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	31,0	31,0	31,0
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,8	30,8	30,8
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	30,6	30,6	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,4	30,4	30,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,2	30,2	30,2
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	29,5	29,5	29,5
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	29,3	29,3	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	29,3	29,3	29,3
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	28,4	28,4	28,4
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	27,1	27,1	27,1
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	26,6	26,6	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,2	26,2	26,2
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	25,2	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	24,8	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	24,7	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	23,3	23,3	23,3
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	22,9	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	22,9	22,9	22,9
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	22,6	--	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	22,5	22,5	22,5
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	22,4	22,4	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,3	22,3	22,3
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	22,0	22,0	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	21,9	21,9	21,9
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	21,9	21,9	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,7	21,7	21,7
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	21,6	21,6	21,6
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	21,1	21,1	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	19,7	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	19,3	19,3	19,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 101_C – Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	19,1	19,1	19,1
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	18,5	18,5	18,5
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,5	18,5	18,5
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	18,5	18,5	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	17,5	17,5	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	17,0	17,0	17,0
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	16,6	16,6	16,6
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	16,2	16,2	16,2
Rest		0,00	0,00	0,00	16,2	44,5	16,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,7	63,7	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
101_D – Flat
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_D	Flat	114471,90	400924,47	13,00	63,7	63,7	39,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	63,7	63,7	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	48,0	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	45,1	45,1	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,9	39,9	39,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	38,4	38,4	38,4
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	37,6	37,6	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	37,0	37,0	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	36,3	36,3	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	35,1	35,1	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	34,7	34,7	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,9	32,9	32,9
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,4	32,4	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,1	31,1	31,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	31,0	31,0	31,0
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,8	30,8	30,8
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	30,8	30,8	30,8
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,4	30,4	30,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,2	30,2	30,2
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	30,1	30,1	30,1
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	29,7	29,7	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	28,7	28,7	28,7
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	27,4	27,4	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	27,1	27,1	27,1
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,3	26,3	26,3
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	25,8	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,5	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,0	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	24,9	24,9	24,9
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,9	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,6	--	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	23,4	23,4	23,4
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	23,2	23,2	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	23,0	23,0	23,0
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	22,9	22,9	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	22,7	22,7	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	22,2	22,2	22,2
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	22,2	22,2	22,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,7	21,7	21,7
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	21,5	--	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	21,2	21,2	21,2
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	21,1	21,1	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,3	20,3	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 101_D – Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	19,6	19,6	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	19,4	19,4	19,4
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	19,3	19,3	19,3
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	19,1	19,1	19,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	18,1	18,1	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	17,8	17,8	17,8
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	17,4	17,4	17,4
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	17,3	17,3	17,3
Rest		0,00	0,00	0,00	16,9	47,9	16,9
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,7	63,7	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
101_E – Flat
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101_E	Flat	114471,90	400924,47	16,00	63,6	63,6	39,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	63,6	63,6	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	48,7	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	45,9	45,9	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	39,9	39,9	39,9
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	39,7	39,7	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	38,4	38,4	38,4
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	38,2	38,2	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	37,5	37,5	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	35,9	35,9	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	35,5	35,5	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	33,0	33,0	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	32,2	32,2	32,2
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	31,3	31,3	31,3
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	31,2	31,2	31,2
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	31,1	31,1	31,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	31,0	31,0	31,0
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	30,8	30,8	30,8
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	30,4	30,4	30,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	30,2	30,2	30,2
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	29,9	29,9	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	29,1	29,1	29,1
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	28,2	28,2	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	27,1	27,1	27,1
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,3	26,3	26,3
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	26,2	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,5	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	25,2	25,2	25,2
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,2	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	24,2	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	24,0	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	24,0	24,0	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,7	--	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	23,5	23,5	23,5
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	23,5	23,5	23,5
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	23,5	23,5	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	23,4	23,4	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	22,2	22,2	22,2
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	22,2	22,2	22,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,7	21,7	21,7
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	21,7	21,7	21,7
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	21,4	21,4	21,4
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	21,1	21,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 101_E – Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	20,5	20,5	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	20,2	20,2	20,2
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,0	20,0	20,0
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	20,0	20,0	20,0
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	19,1	19,1	19,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	18,5	18,5	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	18,2	18,2	18,2
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	18,0	18,0	18,0
Rest		0,00	0,00	0,00	17,6	48,7	17,6
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,6	63,6	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
102_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_A	Hero-Noord	114480,78	400888,95	1,50	42,1	42,1	21,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	42,1	42,1	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	40,8	40,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	35,7	--	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	35,4	35,4	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	35,0	35,0	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	34,3	34,3	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	22,0	22,0	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,1	21,1	21,1
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	20,5	20,5	20,5
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	17,8	17,8	17,8
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	17,7	17,7	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	15,0	15,0	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	14,9	14,9	14,9
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,4	13,4	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	13,1	13,1	13,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	12,9	12,9	12,9
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	12,8	12,8	12,8
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	12,7	12,7	12,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	12,6	12,6	12,6
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	11,9	11,9	11,9
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	11,4	11,4	11,4
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	11,2	11,2	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	11,1	11,1	11,1
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	9,8	9,8	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,6	9,6	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	8,0	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	7,9	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	7,9	7,9	7,9
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	7,8	7,8	7,8
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	7,3	--	--
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	7,2	7,2	7,2
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	6,8	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	6,8	6,8	6,8
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	6,6	6,6	6,6
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	6,2	6,2	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	5,7	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	5,4	--	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	5,4	5,4	5,4
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	4,9	4,9	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	4,3	4,3	4,3
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	4,2	4,2	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	4,0	4,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 102_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	3,9	3,9	3,9
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	3,3	3,3	3,3
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	3,0	3,0	3,0
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	3,0	3,0	—
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	3,0	3,0	3,0
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	2,6	2,6	2,6
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	2,5	2,5	2,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	2,4	2,4	2,4
Rest		0,00	0,00	0,00	1,1	35,7	1,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	42,1	42,1	21,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 102_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_B	Hero-Noord	114480,78	400888,95	5,00	45,0	45,0	24,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	45,0	45,0	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	40,1	40,1	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	35,9	35,9	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	35,8	--	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	34,9	34,9	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	34,4	34,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	24,8	24,8	24,8
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,9	23,9	23,9
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	23,1	23,1	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	22,0	22,0	22,0
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	19,2	19,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,1	17,1	17,1
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,0	17,0	17,0
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,0	17,0	17,0
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,7	16,7	16,7
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	16,5	16,5	16,5
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	16,5	16,5	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	15,6	15,6	15,6
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	15,6	15,6	15,6
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	15,0	15,0	--
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,8	14,8	14,8
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	14,1	14,1	14,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,9	13,9	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	13,2	13,2	13,2
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,4	12,4	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,3	12,3	12,3
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	12,3	12,3	12,3
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	11,9	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	11,9	11,9	11,9
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	11,9	11,9	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	11,5	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	11,3	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,0	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,6	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,2	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	9,0	9,0	--
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	9,0	9,0	9,0
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	8,7	8,7	--
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	8,5	8,5	8,5
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,1	8,1	8,1
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	8,0	8,0	8,0
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	7,9	7,9	7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 102_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,2	7,2	7,2
68	Daikin Unit 2 rooster NW, HT	114687,81	400911,97	2,00	7,2	7,2	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	7,1	7,1	7,1
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	6,7	6,7	6,7
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	6,6	6,6	6,6
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	6,5	6,5	6,5
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	6,3	6,3	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	6,3	6,3	6,3
Rest		0,00	0,00	0,00	5,8	36,5	5,8
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	45,0	45,0	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
102_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_C	Hero-Noord	114480,78	400888,95	8,00	47,8	47,8	33,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	47,8	47,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	44,3	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	41,9	41,9	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	40,8	40,8	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	35,9	35,9	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	35,4	35,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,0	33,0	33,0
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,4	30,4	30,4
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,5	29,5	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	28,8	28,8	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	26,9	26,9	26,9
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	24,5	24,5	24,5
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	24,3	24,3	24,3
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	24,2	24,2	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	24,2	24,2	24,2
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	23,9	23,9	23,9
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,0	23,0	23,0
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	21,6	21,6	21,6
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	20,5	20,5	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	20,2	20,2	20,2
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	20,2	20,2	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	19,8	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	19,6	19,6	19,6
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,5	19,5	19,5
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,1	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,1	--	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	17,8	17,8	17,8
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	17,8	17,8	17,8
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	17,6	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	17,5	17,5	17,5
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	17,5	17,5	17,5
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,3	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	16,6	16,6	16,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	16,5	16,5	16,5
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	16,4	16,4	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,4	--	--
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	16,1	16,1	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,8	15,8	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	15,4	15,4	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,3	15,3	15,3
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,3	15,3	15,3
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	15,3	15,3	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 102_C – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,4	14,4	14,4
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	13,5	13,5	--
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	13,4	13,4	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,6	12,6	12,6
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,9	11,9	11,9
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	11,5	11,5	11,5
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	11,3	11,3	11,3
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	10,9	10,9	10,9
Rest		0,00	0,00	0,00	10,8	44,7	10,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	47,8	47,8	33,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 103_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103_A	Hero-Noord	114494,94	400849,10	1,50	42,8	42,8	21,7
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	42,8	42,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	38,1	38,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	37,6	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	37,6	37,6	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	37,6	37,6	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	37,0	37,0	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	22,5	22,5	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	21,7	21,7	21,7
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	21,3	21,3	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	20,5	20,5	20,5
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	18,3	18,3	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	17,4	17,4	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	14,4	14,4	14,4
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	14,4	14,4	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	14,1	14,1	14,1
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,9	13,9	13,9
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	13,9	13,9	13,9
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,8	13,8	13,8
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,3	13,3	--
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	12,5	12,5	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	12,5	12,5	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	12,1	12,1	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	11,5	11,5	11,5
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT, HT	114602,51	400897,79	1,50	10,9	10,9	10,9
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	10,8	10,8	10,8
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	10,1	10,1	10,1
66	Daikin Unit 2 rooster ZW, HT	114685,95	400905,84	1,50	9,7	9,7	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,4	9,4	9,4
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	9,3	--	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	9,0	9,0	9,0
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,0	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	8,1	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,0	8,0	8,0
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	7,5	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	6,3	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	5,9	--	--
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	5,9	5,9	5,9
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,2	5,2	5,2
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	4,6	4,6	4,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	4,6	4,6	4,6
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	4,2	4,2	4,2
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	4,2	4,2	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 103_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	4,2	4,2	--	
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	4,1	4,1	4,1	
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	3,6	3,6	3,6	
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	3,6	3,6	3,6	
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	2,9	2,9	2,9	
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	1,5	1,5	1,5	
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	1,4	1,4	1,4	
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	0,9	0,9	0,9	
Rest		0,00	0,00	0,00	0,7	37,7	0,7	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	42,8	42,8	21,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 103_B – Hero–Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103_B	Hero–Noord	114494,94	400849,10	5,00	42,5	42,5	24,3
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	42,5	42,5	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	39,0	39,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	38,9	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	38,9	38,9	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	37,9	37,9	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	37,1	37,1	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	24,3	24,3	24,3
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	23,8	23,8	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,6	23,6	23,6
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	22,5	22,5	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	22,3	22,3	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	20,6	20,6	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	19,1	19,1	19,1
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	18,6	18,6	18,6
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	18,5	18,5	18,5
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	17,7	17,7	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,2	16,2	16,2
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	15,9	15,9	15,9
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	15,2	15,2	15,2
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	15,1	15,1	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	14,2	14,2	14,2
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	14,1	14,1	14,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,8	13,8	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,6	13,6	13,6
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	13,0	13,0	13,0
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,9	--	--
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	12,8	12,8	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	12,8	12,8	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,5	12,5	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,4	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	12,2	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,7	--	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	11,0	11,0	11,0
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,5	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,2	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	9,6	9,6	9,6
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	9,0	9,0	9,0
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,0	9,0	9,0
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	8,6	8,6	8,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	8,6	8,6	8,6
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,3	8,3	8,3
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	7,9	7,9	7,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 103_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	7,5	7,5	7,5
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	7,3	7,3	—
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,3	7,3	7,3
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	6,7	6,7	6,7
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	5,9	5,9	5,9
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	5,3	5,3	5,3
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	4,7	4,7	4,7
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	4,7	4,7	4,7
Rest		0,00	0,00	0,00	4,7	39,0	4,7
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	42,5	42,5	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 103_C – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
103_C	Hero-Noord	114494,94	400849,10	8,00	44,0	44,0	32,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	44,0	44,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	44,0	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	43,5	43,5	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	42,5	42,5	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	39,2	39,2	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	38,3	38,3	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,9	32,9	32,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,3	30,3	30,3
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	29,9	29,9	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,5	29,5	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	28,6	28,6	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	28,1	28,1	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	26,7	26,7	26,7
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	26,7	26,7	26,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,5	26,5	26,5
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,2	26,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	24,3	24,3	24,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,0	23,0	23,0
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,9	22,9	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	22,1	22,1	22,1
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	20,7	20,7	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,3	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,8	19,8	19,8
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,8	--	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	19,4	19,4	19,4
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	18,9	--	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	18,9	18,9	18,9
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	18,3	18,3	18,3
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	18,2	18,2	18,2
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,2	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,8	--	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	17,1	17,1	17,1
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,7	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	16,6	16,6	16,6
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	16,6	16,6	16,6
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	16,5	16,5	16,5
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,4	16,4	16,4
68	Daikin Unit 2 rooster NW	114687,81	400911,97	2,00	16,3	16,3	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,3	15,3	15,3
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	15,3	15,3	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	15,2	15,2	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,2	15,2	15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 103_C – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	14,9	14,9	14,9
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,5	14,5	14,5
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,3	14,3	14,3
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	14,2	14,2	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,3	13,3	13,3
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	11,6	11,6	11,6
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	11,5	11,5	11,5
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	11,2	11,2	11,2
Rest		0,00	0,00	0,00	10,9	44,0	10,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	44,0	44,0	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 104_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_A	Hero-Noord	114505,98	400815,02	1,50	48,6	48,6	19,5
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	48,6	48,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	47,8	47,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	47,8	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	45,0	45,0	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	39,7	39,7	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	38,8	38,8	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,3	32,3	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	24,5	24,5	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,5	19,5	19,5
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	19,4	19,4	19,4
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	18,0	18,0	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	17,1	17,1	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	14,8	14,8	14,8
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	14,3	14,3	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	13,6	13,6	13,6
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,2	13,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	13,1	13,1	13,1
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,0	13,0	13,0
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	12,9	12,9	12,9
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	12,7	12,7	12,7
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	12,1	12,1	--
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	12,0	12,0	12,0
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	11,9	11,9	--
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	11,3	11,3	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	11,0	11,0	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	10,6	10,6	10,6
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	9,8	9,8	9,8
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,7	9,7	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	9,7	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,2	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	9,1	9,1	9,1
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,4	8,4	8,4
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	8,3	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	8,1	8,1	8,1
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	7,7	--	--
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	7,5	7,5	7,5
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	7,3	7,3	7,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	7,0	7,0	7,0
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	6,6	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	6,2	--	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	5,4	5,4	5,4
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	5,1	5,1	5,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
104_A – Hero-Noord
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	5,1	5,1	5,1
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	4,8	4,8	4,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	4,0	4,0	4,0
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	3,8	3,8	3,8
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	3,7	3,7	3,7
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	2,8	2,8	2,8
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	1,9	1,9	1,9
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	1,9	1,9	1,9
Rest		0,00	0,00	0,00	1,4	47,8	1,4
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,6	48,6	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 104_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_B	Hero-Noord	114505,98	400815,02	5,00	48,6	48,6	24,0
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	48,6	48,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	47,8	47,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	47,7	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	45,5	45,5	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	40,9	40,9	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	39,6	39,6	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,3	32,3	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	25,8	25,8	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	24,0	24,0	24,0
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,9	22,9	22,9
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	21,9	21,9	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	20,2	20,2	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	20,2	20,2	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	18,9	18,9	18,9
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	18,8	18,8	18,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	18,6	18,6	18,6
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	18,5	18,5	18,5
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	16,3	16,3	16,3
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	15,2	15,2	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	14,8	14,8	14,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	14,8	14,8	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	13,8	13,8	13,8
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,8	13,8	13,8
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,7	13,7	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	13,5	13,5	13,5
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	13,2	13,2	13,2
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	13,2	--	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	12,9	12,9	12,9
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,7	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	12,7	12,7	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	12,5	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,9	--	--
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	11,6	11,6	11,6
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	11,2	11,2	11,2
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	11,1	11,1	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,8	--	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	10,7	10,7	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,5	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	10,0	10,0	10,0
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	10,0	10,0	10,0
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,1	9,1	9,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	9,1	9,1	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 104_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	9,1	9,1	9,1
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	8,7	8,7	8,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,7	7,7	7,7
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	7,5	7,5	7,5
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	7,4	7,4	7,4
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	7,3	7,3	7,3
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	6,5	6,5	6,5
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	6,3	6,3	6,3
Rest		0,00	0,00	0,00	6,0	47,8	6,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48,6	48,6	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 104_C – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
104_C	Hero-Noord	114505,98	400815,02	8,00	49,5	49,5	33,3
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	49,5	49,5	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	48,4	48,4	--
V3	vrachtverkeer productiehof	114659,82	400741,30	1,50	48,4	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	46,8	46,8	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	42,7	42,7	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	41,1	41,1	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,3	33,3	33,3
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	32,8	32,8	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,5	30,5	30,5
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	30,0	30,0	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	29,9	29,9	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	29,0	29,0	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,2	27,2	27,2
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,1	27,1	27,1
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,9	26,9	26,9
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,4	26,4	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	26,3	26,3	26,3
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	24,3	24,3	24,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,3	23,3	23,3
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,1	23,1	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	22,5	22,5	22,5
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,9	21,9	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	21,0	21,0	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,6	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	20,0	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,8	19,8	19,8
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,1	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	18,8	18,8	18,8
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	18,8	18,8	18,8
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	18,6	18,6	18,6
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,5	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	18,1	--	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	17,6	17,6	17,6
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	17,0	17,0	17,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	17,0	17,0	17,0
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,9	--	--
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	16,8	16,8	16,8
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	16,6	16,6	16,6
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,2	16,2	16,2
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,6	15,6	15,6
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	15,4	15,4	15,4
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,4	15,4	15,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 104_C – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	15,1	15,1	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	14,6	14,6	14,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	14,6	14,6	14,6
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,5	14,5	14,5
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,4	14,4	14,4
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,6	13,6	13,6
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	12,3	12,3	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,0	12,0	12,0
Rest		0,00	0,00	0,00	11,9	48,4	11,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,5	49,5	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 105_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
105_A	Hero-Noord	114521,39	400775,01	1,50	58,0	58,0	18,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	58,0	58,0	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	55,3	55,3	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	55,3	--	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	55,2	55,2	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	48,4	48,4	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	47,5	47,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	44,8	44,8	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	39,9	39,9	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	18,7	18,7	18,7
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,8	17,8	17,8
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	17,3	17,3	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	16,2	16,2	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	15,9	15,9	15,9
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	14,2	14,2	14,2
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	14,0	14,0	--
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,4	13,4	13,4
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	12,6	12,6	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	11,8	11,8	11,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	11,7	11,7	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	11,7	11,7	--
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	11,7	11,7	11,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	11,6	11,6	11,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	11,6	11,6	11,6
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	11,4	11,4	11,4
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	11,2	11,2	11,2
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	9,7	9,7	9,7
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	9,6	9,6	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	9,5	9,5	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	9,3	9,3	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	9,1	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	8,7	--	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	8,5	8,5	8,5
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	8,0	8,0	8,0
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	7,9	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	7,9	7,9	7,9
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	7,8	7,8	7,8
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	7,4	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	6,4	--	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	6,4	6,4	6,4
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	6,1	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	6,1	6,1	6,1
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	6,0	6,0	6,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 105_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	4,7	4,7	4,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	3,5	3,5	3,5
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	3,4	3,4	3,4
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	3,0	3,0	3,0
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	2,8	2,8	2,8
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	2,1	2,1	2,1
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	1,7	1,7	1,7
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	1,3	1,3	1,3
Rest		0,00	0,00	0,00	1,2	55,3	1,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,0	58,0	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 105_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
105_B	Hero-Noord	114521,39	400775,01	5,00	60,2	60,2	23,3
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	60,2	60,2	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	57,6	57,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	55,8	55,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	55,7	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	50,8	50,8	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	49,2	49,2	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	44,8	44,8	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	40,4	40,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	23,3	23,3	23,3
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,5	21,5	21,5
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	21,0	21,0	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	20,6	20,6	20,6
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	19,2	19,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,4	17,4	17,4
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,3	17,3	17,3
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	17,3	17,3	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,1	17,1	17,1
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	15,6	15,6	15,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,4	15,4	15,4
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,2	15,2	15,2
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	15,1	15,1	15,1
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	14,9	14,9	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	14,6	14,6	--
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	13,5	13,5	13,5
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	12,9	12,9	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	12,8	12,8	12,8
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,6	--	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	12,5	12,5	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,4	--	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	12,1	12,1	12,1
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	12,1	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,0	12,0	12,0
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	11,6	--	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	11,3	11,3	11,3
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	11,0	11,0	11,0
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	10,9	10,9	10,9
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	10,7	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,4	10,4	10,4
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,3	--	--
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	9,3	9,3	9,3
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	9,0	9,0	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	8,7	8,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 105_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,5	8,5	8,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	7,3	7,3	7,3
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	6,9	6,9	6,9
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	6,6	6,6	6,6
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	6,4	6,4	6,4
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	5,7	5,7	5,7
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	5,6	5,6	5,6
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	5,6	5,6	5,6
Rest		0,00	0,00	0,00	5,3	55,8	5,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,2	60,2	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
105_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
105_C	Hero-Noord	114521,39	400775,01	8,00	61,1	61,1	33,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	61,1	61,1	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	58,4	58,4	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	57,0	57,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	56,9	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	51,7	51,7	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	50,8	50,8	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	45,9	45,9	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	41,6	41,6	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	33,2	33,2	33,2
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,8	30,8	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	30,3	30,3	30,3
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	30,2	30,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,2	27,2	27,2
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,0	27,0	27,0
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,8	26,8	26,8
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,1	26,1	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,3	25,3	25,3
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	24,9	24,9	24,9
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	23,9	23,9	23,9
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,1	23,1	23,1
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	22,8	22,8	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	22,0	22,0	22,0
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	21,6	21,6	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW	114685,95	400905,84	1,50	20,8	20,8	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,5	20,5	20,5
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,4	20,4	20,4
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,3	--	--
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	20,0	20,0	20,0
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	19,6	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,1	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	18,9	18,9	18,9
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,3	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	18,3	18,3	18,3
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	17,9	17,9	17,9
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,9	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,5	17,5	17,5
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	17,3	17,3	17,3
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	17,3	17,3	17,3
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	16,9	16,9	16,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	16,8	16,8	16,8
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,7	--	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,6	15,6	15,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 105_C – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	15,4	15,4	15,4
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	14,6	14,6	--
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,1	14,1	14,1
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	13,4	13,4	13,4
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,2	13,2	13,2
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	12,3	12,3	12,3
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	11,6	11,6	11,6
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	11,4	11,4	11,4
Rest		0,00	0,00	0,00	11,0	57,0	11,0
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	61,1	61,1	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 106_A – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
106_A	Hero-Noord	114543,51	400725,69	1,50	64,9	64,9	21,6
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	64,9	64,9	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	63,7	63,7	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	61,6	61,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	58,2	58,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	58,2	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	57,7	57,7	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	47,8	47,8	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	42,9	42,9	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	21,6	21,6	21,6
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	20,8	20,8	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	20,6	20,6	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	18,9	18,9	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	18,8	18,8	18,8
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	18,3	18,3	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,9	17,9	17,9
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	17,1	17,1	17,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	16,4	16,4	16,4
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	15,6	15,6	15,6
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	15,6	15,6	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	15,3	15,3	15,3
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	15,1	15,1	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	14,6	14,6	14,6
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	13,8	13,8	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	13,8	13,8	13,8
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	13,8	13,8	13,8
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	13,8	--	--
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	13,7	13,7	13,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,7	13,7	13,7
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	13,7	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	13,6	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	13,5	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	13,3	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	13,3	--	--
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	12,7	12,7	12,7
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	12,6	12,6	12,6
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	12,1	12,1	12,1
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	12,1	12,1	12,1
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	9,7	9,7	9,7
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	9,7	9,7	9,7
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	9,4	9,4	9,4
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	9,4	9,4	9,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	9,1	9,1	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 106_A – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	9,0	9,0	9,0
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	8,9	8,9	8,9
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	8,2	8,2	8,2
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	7,9	7,9	7,9
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	7,8	7,8	--
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	7,5	7,5	--
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	7,3	7,3	7,3
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	6,9	6,9	6,9
Rest		0,00	0,00	0,00	6,4	58,3	6,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,9	64,9	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 106_B – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
106_B	Hero-Noord	114543,51	400725,69	5,00	67,1	67,1	28,3
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	67,1	67,1	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	65,2	65,2	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	63,8	63,8	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	59,1	59,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	59,1	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	58,9	58,9	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	48,0	48,0	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	43,7	43,7	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	28,4	28,4	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	28,3	28,3	28,3
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	25,5	25,5	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	25,4	25,4	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,2	25,2	25,2
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	24,1	24,1	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW, HT	114685,95	400905,84	1,50	22,8	22,8	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	21,3	21,3	21,3
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,3	20,3	20,3
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	20,2	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	20,1	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,0	20,0	20,0
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	20,0	--	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	19,6	19,6	19,6
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	19,6	19,6	19,6
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	19,6	19,6	19,6
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	19,5	19,5	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	19,0	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	18,4	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,7	17,7	17,7
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	17,6	17,6	17,6
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT, HT	114602,51	400897,79	1,50	17,5	17,5	17,5
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	16,9	--	--
29	Container en condensoren (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	16,9	16,9	16,9
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT, HT	114688,66	400904,30	1,50	16,2	16,2	16,2
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	15,5	15,5	15,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	15,4	15,4	15,4
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	15,2	15,2	15,2
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	15,1	15,1	15,1
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,4	14,4	14,4
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	14,4	14,4	14,4
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	14,2	14,2	14,2
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	14,0	14,0	--
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	12,8	12,8	12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 106_B – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,7	12,7	12,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	12,2	12,2	12,2
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	12,1	12,1	12,1
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	11,9	11,9	11,9
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	11,7	11,7	11,7
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	11,1	11,1	11,1
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	10,5	10,5	10,5
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	10,3	10,3	10,3
Rest		0,00	0,00	0,00	9,7	59,2	9,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,1	67,1	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
106_C – Hero-Noord
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
106_C	Hero-Noord	114543,51	400725,69	8,00	68,0	68,0	35,4
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	68,0	68,0	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	66,6	66,6	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	64,4	64,4	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	59,7	59,7	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	59,6	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	58,7	58,7	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	49,2	49,2	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	44,3	44,3	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	35,4	35,4	35,4
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	33,7	33,7	33,7
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	31,4	31,4	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,5	30,5	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	30,2	30,2	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	26,8	26,8	26,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	26,8	26,8	26,8
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	26,7	26,7	26,7
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	26,6	26,6	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	25,9	25,9	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	25,2	25,2	25,2
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	24,0	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	23,7	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	23,6	23,6	23,6
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,4	23,4	23,4
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	22,6	22,6	22,6
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	22,2	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	21,9	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	21,8	21,8	21,8
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	21,6	--	--
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,1	20,1	20,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,0	20,0	20,0
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,7	19,7	19,7
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	19,5	19,5	19,5
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	19,1	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	18,9	18,9	18,9
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	18,6	18,6	18,6
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	18,3	18,3	18,3
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	18,0	18,0	18,0
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	17,8	17,8	17,8
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	17,5	17,5	17,5
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	17,3	17,3	17,3
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,2	17,2	17,2
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,6	16,6	16,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 106_C – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	16,2	16,2	16,2
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	15,7	15,7	15,7
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	15,4	15,4	15,4
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	15,1	15,1	15,1
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	14,9	14,9	14,9
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	14,7	14,7	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	14,6	14,6	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	12,8	12,8	12,8
Rest		0,00	0,00	0,00	12,1	59,7	12,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,0	68,0	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 106_D – Hero-Noord
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
106_D	Hero-Noord	114543,51	400725,69	11,00	67,3	67,3	35,9
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	67,3	67,3	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	65,9	65,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	63,7	63,7	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	60,3	60,3	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	60,3	--	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	58,5	58,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	50,4	50,4	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	45,0	45,0	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	35,9	35,9	35,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	34,3	34,3	34,3
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	32,3	32,3	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,2	32,2	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	31,0	31,0	--
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,5	27,5	27,5
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,5	27,5	27,5
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	27,5	27,5	27,5
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	27,4	27,4	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	26,7	26,7	26,7
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	26,7	26,7	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	25,4	25,4	25,4
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,1	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,0	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	24,6	--	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,0	24,0	24,0
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,5	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	23,4	23,4	23,4
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,1	--	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	22,6	22,6	22,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	22,3	22,3	22,3
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	21,5	21,5	21,5
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	21,1	21,1	21,1
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	21,0	21,0	21,0
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	20,7	20,7	20,7
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	20,5	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	20,3	20,3	20,3
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,6	19,6	19,6
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	19,3	19,3	19,3
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,4	18,4	18,4
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	18,4	18,4	18,4
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	18,2	18,2	18,2
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	18,1	18,1	18,1
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	17,2	17,2	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 106_D – Hero-Noord
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	17,1	17,1	--
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	17,1	17,1	17,1
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,4	16,4	16,4
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	16,2	16,2	16,2
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	15,8	15,8	15,8
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	15,5	15,5	15,5
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,5	15,5	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	13,5	13,5	13,5
Rest		0,00	0,00	0,00	13,4	60,4	13,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,3	67,3	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
13_A – Teteringsedijk 201
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	1,50	55,2	55,2	25,5
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	55,2	55,2	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	52,7	52,7	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	50,8	50,8	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	50,8	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	48,9	48,9	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	41,7	41,7	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	40,6	40,6	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	35,3	35,3	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	26,3	26,3	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,5	25,5	25,5
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,5	23,5	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	23,3	23,3	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	23,0	23,0	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	21,2	21,2	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	21,0	21,0	21,0
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	20,0	20,0	20,0
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,1	19,1	19,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	17,8	17,8	17,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	17,7	17,7	17,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,6	17,6	17,6
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	16,6	16,6	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	16,6	16,6	16,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	15,4	15,4	15,4
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	15,4	15,4	15,4
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	15,3	15,3	15,3
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	13,5	13,5	13,5
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	13,3	13,3	13,3
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	12,4	12,4	12,4
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	12,2	12,2	12,2
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	12,1	12,1	12,1
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	11,4	11,4	11,4
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	11,3	11,3	11,3
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	10,8	10,8	10,8
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	10,7	10,7	10,7
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	10,1	10,1	10,1
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	10,1	10,1	10,1
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	10,0	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	9,9	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	9,8	9,8	9,8
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	9,7	9,7	9,7
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	9,7	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	9,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A – Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	9,6	9,6	9,6
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	9,5	--	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	9,1	9,1	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	8,7	8,7	8,7
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	8,6	8,6	8,6
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	8,4	8,4	8,4
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	8,4	--	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	7,7	7,7	7,7
Rest		0,00	0,00	0,00	7,6	50,8	6,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,2	55,2	25,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 13_B – Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	5,00	54,6	54,6	32,9
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	54,6	54,6	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	51,2	51,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	49,1	49,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	49,1	--	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	48,2	48,2	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	40,6	40,6	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	39,2	39,2	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	33,7	33,7	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,9	32,9	32,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	29,9	29,9	29,9
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	29,5	29,5	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	29,3	29,3	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,8	24,8	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	23,9	23,9	23,9
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	23,8	23,8	23,8
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	23,7	23,7	23,7
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	23,6	23,6	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	23,5	23,5	--
66	Daikin Unit 2 rooster ZW HT	114685,95	400905,84	1,50	22,9	22,9	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	21,7	21,7	21,7
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	20,6	20,6	20,6
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	20,2	20,2	20,2
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	18,4	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	17,9	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	17,7	--	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	17,1	17,1	17,1
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	17,1	17,1	17,1
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	16,7	16,7	16,7
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	16,7	16,7	16,7
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	16,6	16,6	16,6
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	16,5	16,5	16,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	15,8	--	--
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	15,6	15,6	15,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	15,5	15,5	15,5
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	15,2	15,2	15,2
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	14,9	14,9	14,9
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	14,9	14,9	14,9
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	14,9	14,9	14,9
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	14,1	--	--
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	14,0	14,0	14,0
71	Daikin Unit 5 rooster ZO LT	114679,23	400930,42	1,50	13,6	13,6	13,6
67	Daikin Unit 2 rooster ZW LT	114685,95	400905,84	1,50	12,9	12,9	12,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_B – Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	12,8	--	--
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	12,1	12,1	12,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	12,1	12,1	12,1
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	11,8	11,8	11,8
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	11,8	11,8	11,8
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	11,7	11,7	11,7
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	11,7	11,7	11,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	10,9	10,9	10,9
Rest		0,00	0,00	0,00	10,6	49,1	10,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,6	54,6	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 14_A – Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	50,4	50,4	29,6
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	50,4	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	50,4	50,4	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	45,5	45,5	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	42,2	42,2	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	41,6	41,6	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	41,5	41,5	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	41,5	41,5	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	35,9	35,9	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	29,6	29,6	29,6
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	25,5	25,5	25,5
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	25,1	25,1	25,1
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	24,5	24,5	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	23,3	23,3	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	23,1	23,1	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	22,2	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	22,1	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	21,4	21,4	21,4
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	21,4	21,4	21,4
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	21,3	21,3	21,3
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	21,2	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	21,2	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	19,9	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	19,7	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	18,4	18,4	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	18,4	18,4	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,2	18,2	18,2
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,0	18,0	18,0
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	18,0	18,0	18,0
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,1	17,1	17,1
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	16,9	16,9	16,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	16,5	16,5	16,5
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	16,4	16,4	16,4
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,8	15,8	15,8
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,4	15,4	15,4
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	15,0	15,0	15,0
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	14,8	14,8	14,8
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	13,8	13,8	13,8
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	12,8	12,8	12,8
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	12,8	12,8	12,8
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	12,1	12,1	12,1
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	12,0	12,0	12,0
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,6	11,6	11,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 14_A – Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	11,0	11,0	11,0
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	10,9	10,9	10,9
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	10,2	10,2	10,2
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	10,1	10,1	10,1
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	9,8	9,8	9,8
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	9,6	9,6	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	9,5	9,5	--
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	9,3	9,3	--
Rest		0,00	0,00	0,00	8,6	50,4	8,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	50,4	50,4	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmx bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
14_B – Teteringsedijk De Driesprong
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	5,00	49,7	49,7	31,0
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	49,7	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	49,7	49,7	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	42,6	42,6	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	40,8	40,8	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	40,4	40,4	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	40,0	40,0	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	38,0	38,0	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	31,0	31,0	31,0
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	30,3	30,3	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	28,2	28,2	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	27,8	27,8	27,8
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	26,9	26,9	26,9
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	23,9	23,9	23,9
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	23,5	23,5	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	23,4	--	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	23,4	--	--
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	23,0	23,0	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	22,3	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	22,2	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	21,5	21,5	21,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	20,9	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	20,8	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	20,5	20,5	20,5
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	20,4	20,4	20,4
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	20,2	20,2	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,7	19,7	19,7
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	19,1	19,1	19,1
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	18,5	18,5	18,5
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	18,3	18,3	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	17,4	17,4	17,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	17,3	17,3	17,3
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,3	17,3	17,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	17,1	17,1	17,1
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	17,1	17,1	17,1
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	17,0	17,0	17,0
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	16,9	16,9	16,9
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	16,8	16,8	16,8
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	16,6	16,6	16,6
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	16,3	16,3	16,3
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	14,7	14,7	14,7
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	13,2	13,2	13,2
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	13,1	13,1	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 14_B – Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	11,7	11,7	11,7
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,6	11,6	11,6
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	11,4	11,4	11,4
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	10,7	10,7	10,7
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	10,6	10,6	10,6
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	10,3	10,3	10,3
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	10,1	10,1	—
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	10,0	10,0	10,0
Rest		0,00	0,00	0,00	9,7	49,7	9,5
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,7	49,7	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
15_A – Woning Druivenstraat
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	50,5	50,5	35,7
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	50,5	50,5	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	35,7	35,7	35,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	35,4	35,4	35,4
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	34,4	34,4	34,4
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	34,2	34,2	34,2
101	JL Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	32,2	32,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	31,8	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	30,5	30,5	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	28,2	28,2	--
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	26,6	26,6	26,6
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	26,6	26,6	26,6
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	26,0	26,0	--
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	25,8	25,8	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	25,7	25,7	25,7
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	25,6	25,6	25,6
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	25,3	25,3	25,3
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	24,7	24,7	--
102	JL Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	24,1	24,1	--
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	22,8	22,8	22,8
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	22,7	22,7	22,7
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	21,4	21,4	21,4
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,3	20,3	20,3
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	19,6	19,6	--
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	19,4	19,4	19,4
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	18,1	18,1	18,1
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	17,8	17,8	17,8
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	17,8	17,8	17,8
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	17,0	17,0	--
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	16,7	16,7	16,7
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	14,5	14,5	14,5
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	14,4	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	14,4	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	14,0	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	12,9	--	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	12,7	12,7	--
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	12,4	12,4	12,4
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	12,2	12,2	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	11,4	--	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	11,3	11,3	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	10,7	10,7	10,7
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	10,5	10,5	10,5
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	10,4	10,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_A – Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	9,7	9,7	9,7
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	9,6	9,6	9,6
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	7,9	7,9	7,9
68	Daikin Unit 2 rooster NW HT	114687,81	400911,97	2,00	7,7	7,7	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	7,6	7,6	7,6
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	7,2	--	--
72	Daikin Unit 5 rooster NW HT	114679,30	400935,42	2,00	6,6	6,6	--
51	Daikin kleine unit NW 2X (03)	114637,22	400873,58	1,00	6,4	6,4	6,4
Rest		0,00	0,00	0,00	5,9	32,3	5,9
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	50,5	50,5	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 15_B – Woning Druivenstraat
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	5,00	52,5	52,5	38,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	52,5	52,5	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	38,3	38,3	38,3
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	37,5	37,5	37,5
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	37,3	37,3	37,3
101	JL Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	36,6	36,6	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	36,6	36,6	36,6
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	35,6	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	34,5	34,5	--
74	Uiteinde Afblaas Peroxide	114652,20	400966,86	8,50	31,9	31,9	31,9
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	31,7	31,7	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	30,2	30,2	--
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	29,7	29,7	29,7
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	29,1	29,1	29,1
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	29,0	29,0	29,0
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	28,4	28,4	28,4
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	1,00	28,0	28,0	--
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	1,00	27,7	27,7	--
102	JL Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	26,4	26,4	--
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	25,6	25,6	25,6
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	25,2	25,2	25,2
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	24,0	24,0	24,0
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,5	23,5	23,5
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	22,2	22,2	22,2
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	1,00	21,6	21,6	--
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	20,4	20,4	20,4
1080	Koel76Kap	114672,94	400960,33	8,50	20,2	20,2	20,2
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	19,8	19,8	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	19,6	19,6	19,6
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	19,2	19,2	19,2
56	Daikin Unit 1 rooster NW HT	114599,81	400901,26	2,00	18,3	18,3	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	18,3	--	--
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	17,9	17,9	17,9
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	17,4	--	--
1081	Koel76Wnd	114672,94	400960,33	7,80	17,2	17,2	17,2
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	16,9	--	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	16,1	--	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	15,7	15,7	--
58	Daikin Unit 3 rooster NW HT	114621,01	400934,05	1,50	15,3	15,3	--
62	Daikin Unit 4 rooster NW HT	114659,61	400907,16	2,00	14,1	14,1	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	14,1	--	--
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	13,6	13,6	13,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	13,1	13,1	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 15_B – Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	12,9	12,9	12,9
57	Daikin Unit 1 rooster NW LT	114599,81	400901,26	2,00	12,0	12,0	12,0
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	12,0	12,0	12,0
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	10,7	10,7	10,7
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	10,6	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	10,4	10,4	10,4
68	Daikin Unit 2 rooster NW, HT	114687,81	400911,97	2,00	10,4	10,4	--
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	9,9	9,9	9,9
Rest		0,00	0,00	0,00	9,4	36,3	9,4
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	52,5	52,5	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmox bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 17_A – Teteringsedijk 273
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	55,8	55,7	33,4
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	55,8	--	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	54,1	54,1	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	54,0	54,0	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	52,6	52,6	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	50,6	50,6	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	50,5	50,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	49,5	49,5	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	41,3	41,3	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,3	34,3	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	33,4	33,4	33,4
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,7	32,7	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,8	30,8	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,5	29,5	29,5
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,6	28,6	28,6
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	28,3	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	27,6	27,6	27,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	27,6	27,6	27,6
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	27,4	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	26,6	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	26,2	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	25,8	--	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,4	25,4	25,4
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	24,8	--	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	24,6	24,6	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	24,4	24,4	24,4
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	24,1	24,1	24,1
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	24,1	24,1	24,1
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	23,8	23,8	23,8
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	23,5	23,5	23,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	23,4	23,4	23,4
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	23,4	23,4	23,4
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,3	23,3	23,3
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	21,5	21,5	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	21,5	21,5	21,5
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	21,2	21,2	21,2
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	20,7	20,7	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	20,7	20,7	20,7
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	19,8	19,8	19,8
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,8	19,8	19,8
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	18,5	18,5	18,5
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,5	18,5	18,5
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	18,2	18,2	18,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 17_A – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	17,6	17,6	17,6
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	17,4	17,4	17,4
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	16,4	16,4	16,4
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	16,0	16,0	16,0
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,2	15,2	15,2
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,6	14,6	14,6
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,2	13,2	13,2
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	13,0	13,0	13,0
Rest		0,00	0,00	0,00	12,8	55,7	12,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	55,8	55,7	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 17_B – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_B	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	8,00	57,0	57,0	34,4
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	57,0	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	55,1	55,1	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	54,4	54,4	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	52,7	52,7	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	51,5	51,5	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	51,1	51,1	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	51,0	51,0	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	42,1	42,1	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	35,5	35,5	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	34,4	34,4	34,4
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,6	33,6	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,4	32,4	32,4
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	31,6	31,6	--
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,8	28,8	28,8
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	28,7	--	--
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	28,3	28,3	28,3
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	28,2	28,2	28,2
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	28,2	28,2	28,2
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	28,2	28,2	28,2
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	28,2	28,2	28,2
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	28,0	--	--
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,8	27,8	27,8
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	27,8	--	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	27,1	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	26,6	--	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	26,5	26,5	--
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,8	--	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	25,3	25,3	25,3
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,1	25,1	25,1
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	24,9	24,9	24,9
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	24,3	24,3	24,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	24,1	24,1	24,1
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	24,1	24,1	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	24,1	24,1	24,1
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	23,2	23,2	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	23,1	23,1	23,1
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	22,6	22,6	22,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,9	20,9	20,9
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	20,7	20,7	20,7
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	20,4	20,4	20,4
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	20,1	20,1	20,1
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	20,0	20,0	20,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 17_B – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,9	19,9	19,9
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	19,9	19,9	19,9
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	19,4	19,4	19,4
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,5	17,5	17,5
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,8	16,8	16,8
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	16,0	16,0	16,0
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	15,1	15,1	15,1
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	15,1	15,1	15,1
Rest		0,00	0,00	0,00	14,2	57,0	14,2
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,0	57,0	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 17_C – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_C	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	11,00	58,0	58,0	34,6
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	58,0	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	56,9	56,9	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	55,2	55,2	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	53,4	53,4	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	52,5	52,5	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	50,9	50,9	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	49,5	49,5	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	43,0	43,0	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	36,7	36,7	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	34,6	34,6	34,6
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	34,5	34,5	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	34,4	34,4	34,4
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	32,5	32,5	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	30,7	30,7	30,7
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	29,6	29,6	29,6
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	29,2	29,2	29,2
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,2	--	--
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	29,1	29,1	29,1
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	29,0	29,0	29,0
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,9	28,9	28,9
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	28,7	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	28,6	28,6	28,6
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	28,6	28,6	28,6
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	28,3	--	--
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	27,7	27,7	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	27,3	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	27,1	27,1	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	26,7	--	--
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	1,00	26,2	26,2	--
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	26,1	26,1	26,1
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	25,9	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	25,8	25,8	25,8
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	25,5	25,5	25,5
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	25,3	25,3	25,3
29	Container en condensors (m2018–25)	114635,28	400854,51	2,50	24,9	24,9	24,9
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	24,3	24,3	24,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018–24)	114634,66	400861,28	8,50	24,2	24,2	24,2
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	23,8	23,8	23,8
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	22,4	22,4	22,4
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	22,3	22,3	22,3
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	21,8	21,8	21,8
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	21,5	21,5	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 17_C – Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	20,8	20,8	20,8
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	20,7	20,7	20,7
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	20,6	20,6	20,6
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	19,7	19,7	19,7
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	19,1	19,1	19,1
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	18,3	18,3	18,3
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	17,4	17,4	17,4
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	16,6	16,6	16,6
Rest		0,00	0,00	0,00	16,0	58,0	16,0
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,0	58,0	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmox bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LA,max versie 210205
18_A – Teteringsedijk 275
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	5,00	49,3	49,3	32,8
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	49,3	49,3	--
101	Lossen LAmox	114607,25	400782,76	1,00	49,2	49,2	--
102	Lossen LAmox	114594,37	400778,32	1,00	48,7	48,7	--
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	48,6	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	47,6	47,6	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	46,0	46,0	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	43,7	43,7	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	35,4	35,4	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	33,7	33,7	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	32,8	32,8	32,8
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	32,2	32,2	--
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	30,4	30,4	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,3	--	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	29,2	29,2	29,2
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	28,9	--	--
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,4	28,4	28,4
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	25,0	25,0	25,0
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	23,8	23,8	23,8
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	23,7	23,7	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	23,7	23,7	23,7
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	23,6	23,6	23,6
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	23,4	23,4	23,4
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	22,9	22,9	22,9
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	22,8	--	--
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	22,7	--	--
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	22,4	22,4	22,4
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	22,4	22,4	22,4
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	21,8	--	--
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	21,1	21,1	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	21,0	--	--
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	20,9	20,9	20,9
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	20,3	20,3	20,3
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	19,6	19,6	19,6
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	19,5	19,5	19,5
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	19,3	19,3	19,3
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	19,0	19,0	19,0
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	18,9	18,9	18,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	18,4	18,4	18,4
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	18,1	18,1	18,1
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	18,0	18,0	18,0
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	17,8	17,8	17,8
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	17,0	17,0	17,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 18_A – Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	15,9	15,9	15,9
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,0	15,0	15,0
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	14,2	14,2	14,2
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	12,9	12,9	12,9
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	12,7	12,7	12,7
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	11,5	11,5	11,5
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	11,5	11,5	11,5
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	11,4	11,4	11,4
Rest		0,00	0,00	0,00	10,3	48,2	10,0
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,3	49,3	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAmx bij Bron voor toetspunt:
 Groep:

Resultatentabel
 LA,max versie 210205
 18_B – Teteringsedijk 275
 (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_B	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	8,00	50,2	49,7	33,2
V3	vrachtverkeer productiehal	114659,82	400741,30	1,50	50,2	--	--
B1	bestelwagens TD	114658,17	400738,94	1,50	49,7	49,7	--
101	Lossen LAmx	114607,25	400782,76	1,00	49,7	49,7	--
102	Lossen LAmx	114594,37	400778,32	1,00	49,0	49,0	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	1,50	48,9	48,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	1,50	46,6	46,6	--
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	1,00	45,5	45,5	--
P2	Personenverkeer	114657,05	400737,36	1,00	35,5	35,5	--
64	Daikin Unit 4 rooster ZO HT	114660,36	400903,20	1,50	34,9	34,9	--
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	33,2	33,2	33,2
60	Daikin Unit 3 rooster ZO HT	114621,35	400926,12	1,50	33,2	33,2	--
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	32,2	32,2	32,2
54	Daikin Unit 1 rooster ZO HT	114602,56	400897,84	1,50	31,2	31,2	--
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	29,8	--	--
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	29,3	--	--
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	28,6	28,6	28,6
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	27,7	27,7	27,7
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	27,6	27,6	27,6
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	27,6	27,6	27,6
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	27,2	27,2	27,2
32	Koelcondensor Daikin	114694,41	400849,60	7,54	25,6	25,6	25,6
31	Koelcondensor Daikin	114693,28	400852,52	7,54	25,6	25,6	25,6
52	Daikin Unit 2 rooster ZO HT	114688,66	400904,30	1,50	25,5	25,5	--
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	24,7	--	--
55	Daikin Unit 1 rooster ZO LT	114602,51	400897,79	1,50	24,5	24,5	24,5
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	24,3	--	--
194	Uitlaat Ketel	114596,48	400922,58	10,50	23,9	23,9	23,9
70	Daikin Unit 5 rooster ZO HT	114679,23	400930,42	1,50	23,7	23,7	--
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	23,6	23,6	23,6
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	23,5	--	--
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	23,0	--	--
53	Daikin Unit 2 rooster ZO LT	114688,66	400904,30	1,50	22,1	22,1	22,1
65	Daikin Unit 4 rooster ZO LT	114660,36	400903,20	1,50	22,0	22,0	22,0
34	LBK	114695,55	400846,28	7,51	21,9	21,9	21,9
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	21,2	21,2	21,2
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	20,6	20,6	20,6
61	Daikin Unit 3 rooster ZO LT	114621,35	400926,12	1,50	20,2	20,2	20,2
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	19,9	19,9	19,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	19,8	19,8	19,8
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	19,6	19,6	19,6
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	19,4	19,4	19,4
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	19,1	19,1	19,1

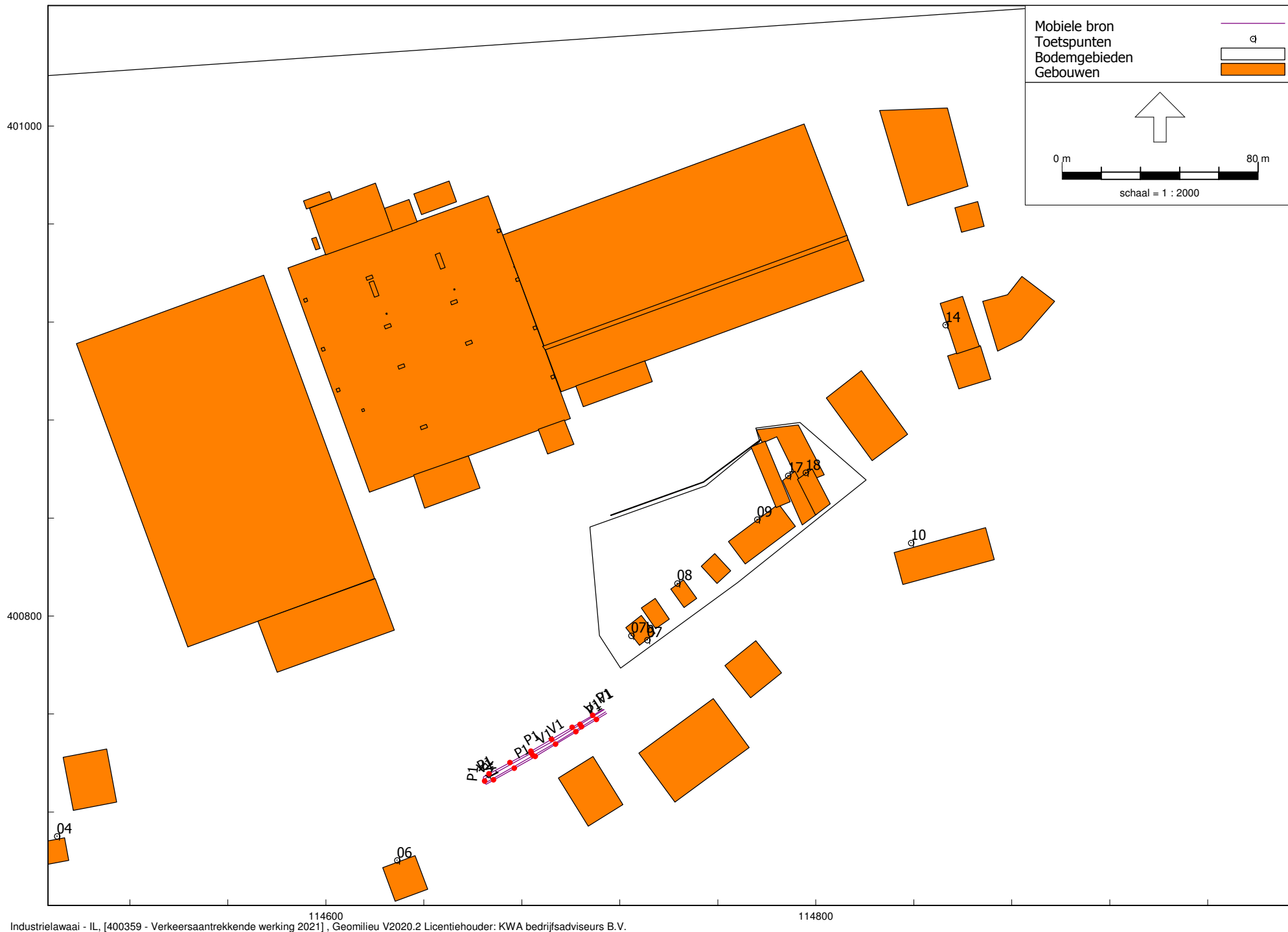
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max versie 210205
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 18_B – Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	17,4	17,4	17,4
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	16,4	16,4	16,4
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	15,8	15,8	15,8
1079	Koel76Ventil	114672,94	400960,33	9,50	13,9	13,9	13,9
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	13,8	13,8	13,8
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	13,8	13,8	13,8
1085	Koel76Rst	114672,94	400960,33	6,60	13,3	13,3	13,3
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	12,8	12,8	12,8
Rest		0,00	0,00	0,00	12,3	49,7	12,3
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	50,2	49,7	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: Berekening verkeersaantrekkende werking



Verkeersaantrekkende werking Invoer

Bijlage 5a

Model: Verkeersaantrekkende werking 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte
V1	vrachtverkeer indirecte hinder	114714,18	400760,92	114713,59	400761,80	1,50	1,50	0,00	0,00	6	115,34
P1	Personenverkeer	114714,63	400760,26	114713,21	400761,86	1,00	1,00	0,00	0,00	7	116,75

Verkeersaantrekkende werking Invoer

Bijlage 5a

Model: Verkeersaantrekkende werking 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai – IL

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
V1	94	7	--	63,60	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21
P1	129	11	--	48,60	61,80	66,90	73,40	80,80	85,00	78,20	70,00	60,90	87,34

Verkeersaantrekkende werking Rekenresultaten

Bijlage 5b

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	1,50	27,8	21,3	--	27,8	53,8	
01_B	Kwekerijstraat 23	114383,96	400775,70	5,00	27,5	21,0	--	27,5	53,0	
02_A	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	1,50	23,7	17,2	--	23,7	49,8	
02_B	Kwekerijstraat 15	114378,94	400743,56	5,00	24,9	18,4	--	24,9	50,4	
03_A	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	1,50	26,6	20,2	--	26,6	52,6	
03_B	Kwekerijstraat 18	114402,29	400748,58	5,00	26,6	20,1	--	26,6	52,0	
04_A	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	1,50	32,1	25,6	--	32,1	57,9	
04_B	Teteringsedijk 211	114490,16	400710,17	5,00	31,6	25,1	--	31,6	56,5	
05_A	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	1,50	33,5	27,0	--	33,5	59,1	
05_B	Teteringsedijk 178	114521,04	400675,27	5,00	33,1	26,6	--	33,1	57,8	
06_A	Teteringsedijk 196	114629,01	400700,38	1,50	40,7	34,2	--	40,7	64,7	
06_B	Teteringsedijk 196	114629,01	400700,38	5,00	42,7	36,2	--	42,7	64,6	
07_A	Teteringsedijk 255	114731,13	400790,25	1,50	43,5	37,1	--	43,5	67,1	
07_B	Teteringsedijk 255	114731,13	400790,25	5,00	45,7	39,2	--	45,7	67,4	
07b_A	Teteringsedijk 255	114724,65	400792,04	1,50	43,8	37,3	--	43,8	67,3	
07b_B	Teteringsedijk 255	114724,65	400792,04	5,00	45,9	39,4	--	45,9	67,5	
08_A	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	1,50	27,9	21,4	--	27,9	52,7	
08_B	Teteringsedijk 263	114743,39	400813,35	5,00	27,8	21,3	--	27,8	50,2	
09_A	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	1,50	29,1	22,6	--	29,1	54,4	
09_B	Teteringsedijk 267	114776,06	400839,49	5,00	19,9	13,4	--	19,9	43,8	
10_A	Teteringsedijk Flat	114838,84	400829,91	14,00	34,3	27,8	--	34,3	56,2	
13_A	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	1,50	28,4	21,9	--	28,4	54,3	
13_B	Teteringsedijk 201	114435,52	400750,38	5,00	28,0	21,5	--	28,0	53,2	
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	1,50	24,2	17,7	--	24,2	50,1	
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	114852,93	400918,90	5,00	13,2	6,7	--	13,2	38,4	
15_A	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	1,50	15,3	8,8	--	15,3	41,4	
15_B	Woning Druivenstraat	114680,82	401148,19	5,00	20,6	14,1	--	20,6	46,3	
17_A	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	5,00	17,9	11,4	--	17,9	42,3	
17_B	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	8,00	22,6	16,1	--	22,6	46,0	
17_C	Teteringsedijk 273	114788,67	400857,35	11,00	27,6	21,1	--	27,6	49,9	
18_A	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	5,00	17,9	11,4	--	17,9	42,3	
18_B	Teteringsedijk 275	114795,81	400858,57	8,00	20,7	14,2	--	20,7	44,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: Methodiek bij het bepalen van de immissierelevante bronsterkte

Methodiek bij het bepalen van de immissierelevante bronsterkte

Bij het berekenen van de immissierelevante bronsterkten zijn formules toegepast zoals beschreven in module C van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijn de volgende formules toegepast:

Geconcentreerde bronmethode (methode II.2) voor het bepalen van het geluidvermogen van geluidbronnen met beperkte afmetingen:

$$L_{WR} = L_p + 10 \text{ LOG} (4\pi r^2) + D_{bodem} + a_{lu} R$$

waarin:

L_{WR}	=	immissierelevante bronsterkte
L_p	=	gemeten geluidrukniveau op R meter van het centrum van de bron
r	=	afstand tussen bron en meetpunt
D_{bodem}	=	bodemverzakking (variërend tussen 0 en -3 dB)
a_{lu}	=	luchtabSORPTIE in dB/m

Aangepast meetvlak (methode II.3) voor het bepalen van het geluidvermogen van geluidbronnen waarbij dicht op het oppervlak van de bron moet worden gemeten:

$$L_W = L_p + 10 \text{ LOG}(S) + \Delta L_F$$

waarin:

L_W	=	totaal uitgestraald vermogen
L_p	=	geluidniveau gemiddeld over de meetpunten
ΔL_F	=	correctieterm voor het geometrisch nabijheidsveld
S	=	oppervlakte van het meetvlak dat de bron omsluit

Uitstraling door gebouwen (methode II.7) voor het bepalen van het geluidvermogen van geveldelen:

$$L_{WRi} = L_{pi} + 10 \text{ LOG} S_i - R_i - C_d + DI$$

waarin:

L_{WRi}	=	totaal uitgestraald vermogen van het geveldeel
L_{pi}	=	geluidrukniveau op 1-2 meter aan de binnenzijde van de gevel
S_i	=	oppervlakte van het wanddeel
R_i	=	luchtgeluidisolatie van het wanddeel
C_d	=	correctieterm voor de diffusiteit van het veld in de ruimte
DI	=	de richtingsindex bij afstraling

Bijlage 7: Verklaring van afkortingen en termen

Verklaring van afkortingen en termen

Object	=	Gebouw, bodemgebied enz
Go	=	Gewoon object
Db	=	Bebouwingsdemping
Bm	=	Bodemgebied
Dv	=	Vegetatiedemping
Dt	=	Terreindemping
Hoogte mvld	=	Hoogte maaiveld
Hoogte obj	=	Hoogte object t.o.v. maaiveld
Hoogte bron	=	Hoogte van bron t.o.v. maaiveld
Code	=	Code m.b.t. soort object
Rf	=	Reflectiecoëfficiënt van object
Cp	=	Profielcorrectie afhankelijk van de constructie van een wand
Octaafbanden - dempingsgebieden	=	Demping per octaafband van b.v. demping door bomen
Bf	=	Bodemfactor = Reflectiecoëfficiënt van bodemgebied
R/ gevel	=	Geen reflectie in het object met nummer ..
D gevel	=	Demping voor object met nummer ..
Uitstraling		
Richting	=	Uitstralingsrichting van geluidbronnen. *=alzijdig
Open	=	Openingshoek van de geluiduitstraling van een bron
dB(A)	=	Is een filtering van het geluidsspectrum die rekening houdt met de ongevoeligheid van onze oren voor lage tonen
A-gewogen bronspectra	=	De dB(A)-correctie is het geluidsspectrum verwerkt
Tijdscorrecties	=	Vermindering van de gemiddelde geluidbelasting door een geluidbron vanwege een bedrijfsduurcorrectie. De helft van de dagperiode van 12 uur in bedrijf geeft een correctie van 3 dB
Cb(dag)	=	Bedrijfsduurcorrectie voor de dagperiode
Cb(avond)	=	Bedrijfsduurcorrectie voor de avondperiode
Cb(nacht)	=	Bedrijfsduurcorrectie voor de nachtperiode
Bronvermogen	=	Het gemeten geluiddrukkniveau omgerekend naar een bol met een oppervlakte van 1 m ²
ΔL_F	=	Correctie voor dichtbij een bron meten
DI	=	Correctie voor het niet bolvormige verspreiding van het geluid
Lp	=	Geluiddrukkniveau in dB t.o.v. $2 \cdot 10^{-5}$ N/m ²
Lw	=	Geluidvermogen of bronvermogen in dB t.o.v. 10^{-12} Watt
L _{Ar,LT}	=	Langetijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Bijlage 7: Berekening stikstofdepositie

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Konings Drinks B.V.	Teteringsedijk 227, 4817 ME Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RsEL6HXGpWTd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 april 2021, 14:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	1.761,04 kg/j	1.834,61 kg/j	73,57 kg/j
NH ₃	3,15 kg/j	5,18 kg/j	2,03 kg/j

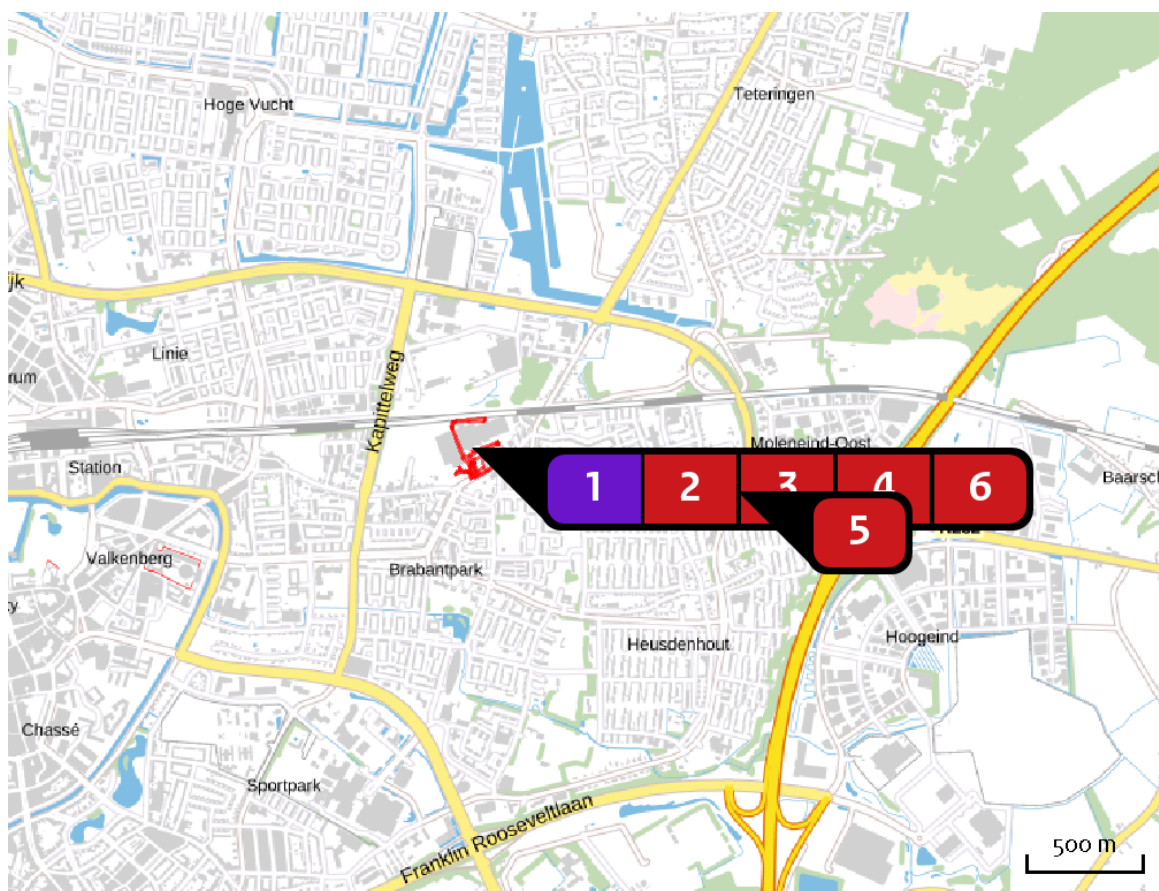
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Ulvenhoutse Bos	0,00

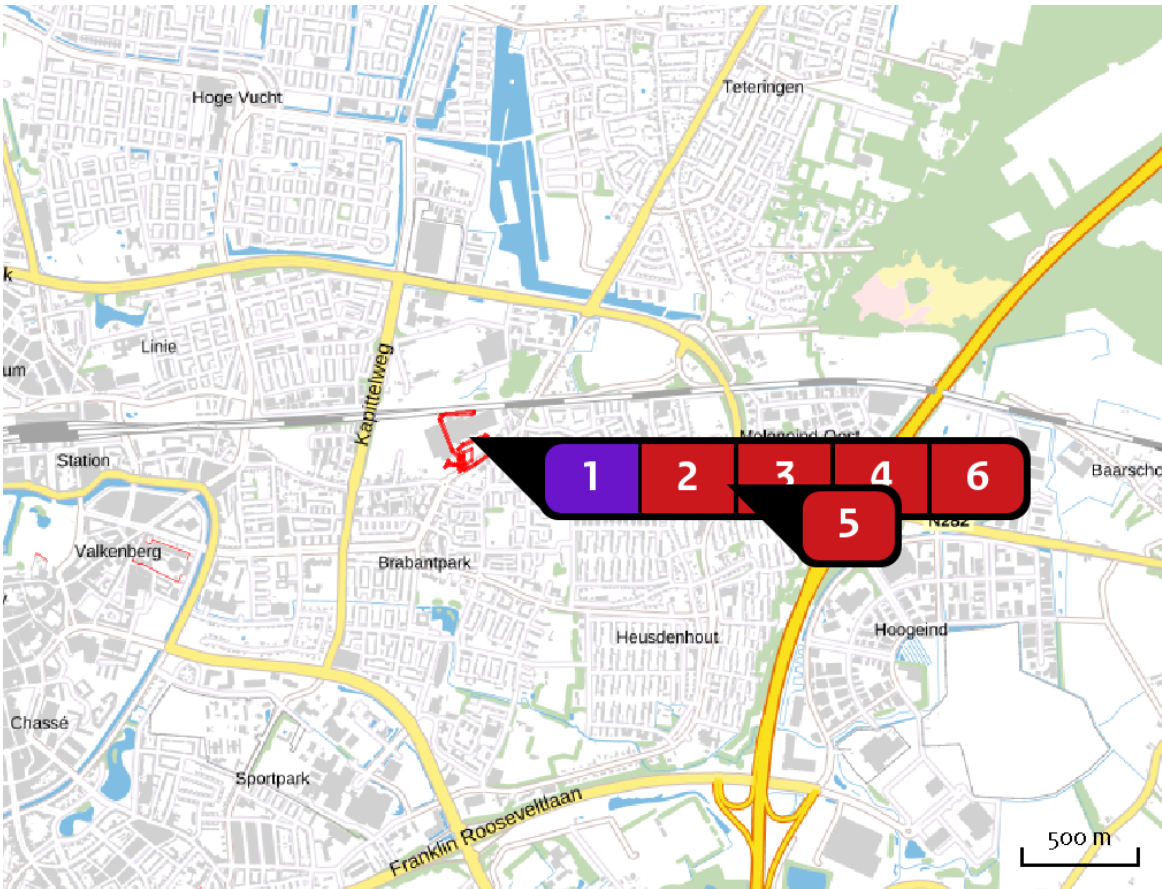
Toelichting

Vergelijking beoogde en referentiesituatie

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stoomketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.615,00 kg/j
2	 Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,80 kg/j
3	 Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,70 kg/j
4	 Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,70 kg/j
5	 verkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,80 kg/j	126,18 kg/j
6	 Lichte motorvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,66 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stoomketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.615,00 kg/j
2	Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,57 kg/j
3	Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,33 kg/j
4	Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,03 kg/j
5	verkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,60 kg/j	190,34 kg/j
6	Lichte motorvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,33 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,04	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,00	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H314olv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H723o Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H919o Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H403o Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

Kempenland-West

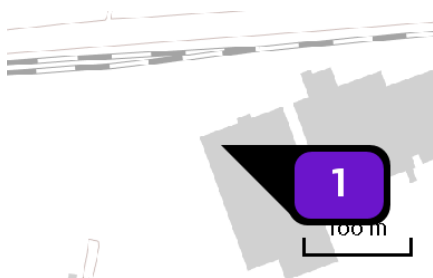
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

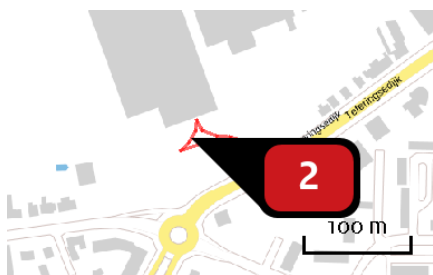
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam **Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **114517, 400901**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **23,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.615,00 kg/j**



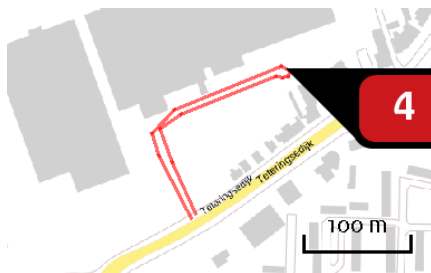
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **114601, 400767**
 NOx **10,80 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9.320,0 / jaar	NOx NH3	10,80 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **114716, 400994**
 NOx **3,70 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	780,0 / jaar	NOx NH3	3,70 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
114773, 400891
2,70 kg/j
< 1 kg/j

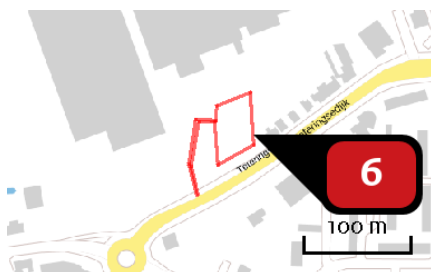
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.000,0 / jaar	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

verkeer openbare weg
115807, 400681
126,18 kg/j
2,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11.100,0 / jaar	NOx NH ₃	111,02 kg/j 1,78 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20.280,0 / jaar	NOx NH ₃	15,16 kg/j 1,01 kg/j

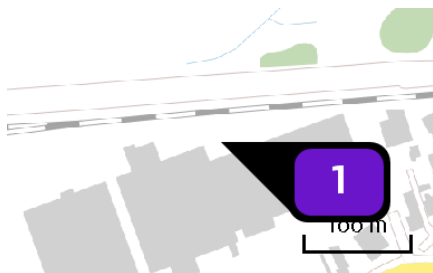


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

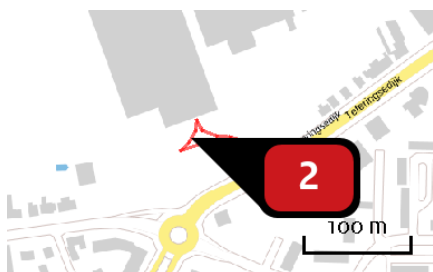
Lichte motorvoertuigen
114708, 400791
2,66 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.280,0 / jaar	NOx NH ₃	2,66 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **114682, 400973**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **23,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.615,00 kg/j**



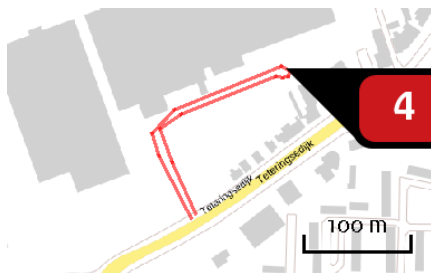
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **114601, 400767**
 NOx **15,57 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13.435,0 / jaar	NOx NH3	15,57 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **114716, 400994**
 NOx **5,33 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.125,0 / jaar	NOx NH3	5,33 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtweg
114773, 400891
3,03 kg/j
< 1 kg/j

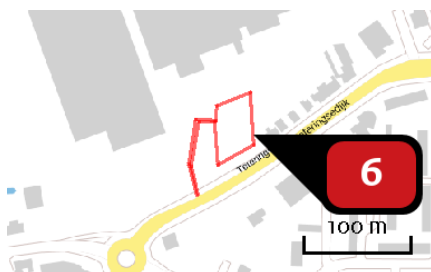
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.125,0 / jaar	NOx NH ₃	3,03 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

verkeer openbare weg
115807, 400681
190,34 kg/j
4,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40.560,0 / jaar	NOx NH ₃	30,31 kg/j 2,03 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16.000,0 / jaar	NOx NH ₃	160,03 kg/j 2,57 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Lichte motorvoertuigen
114708, 400791
5,33 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40.560,0 / jaar	NOx NH ₃	5,33 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

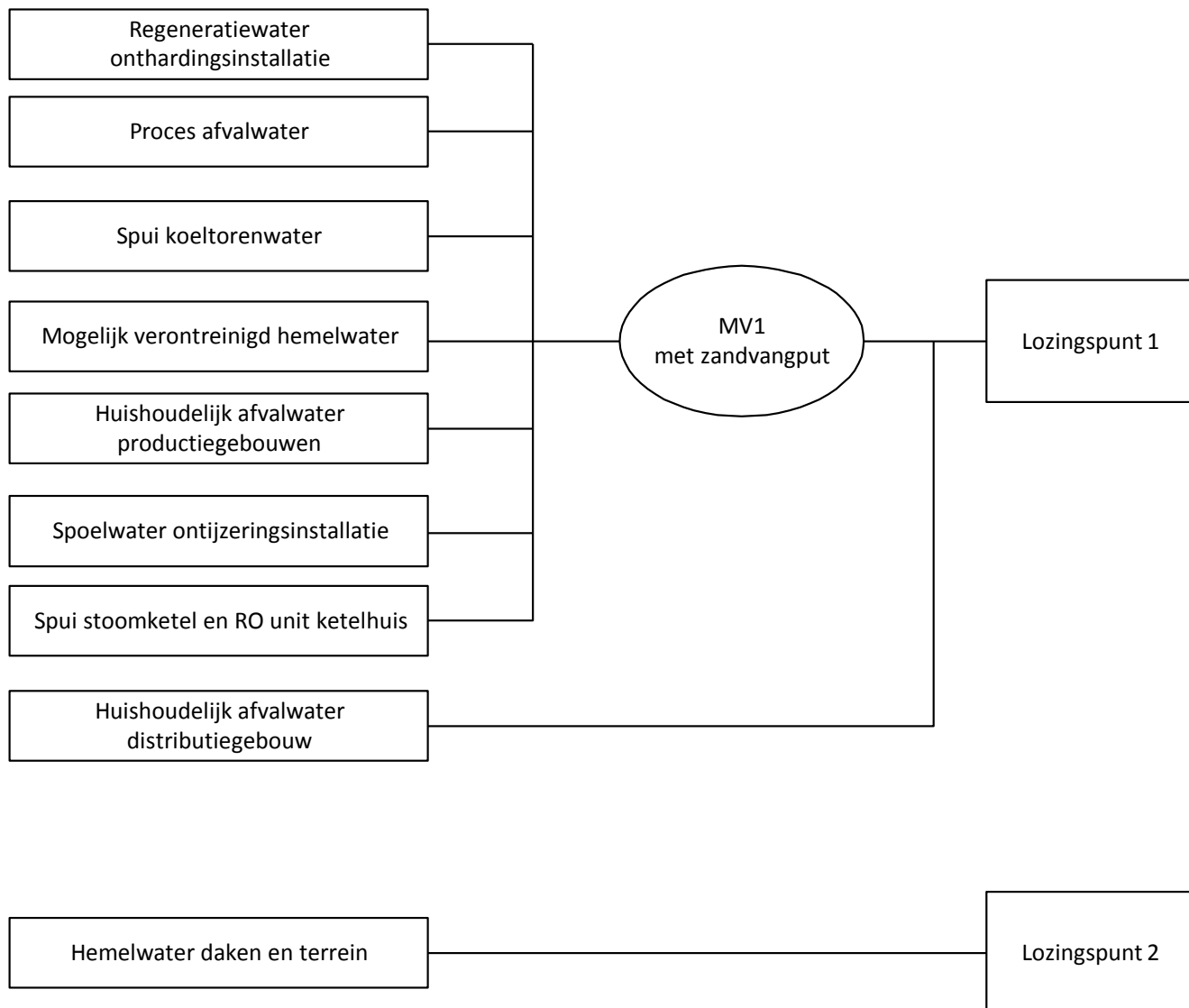
AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

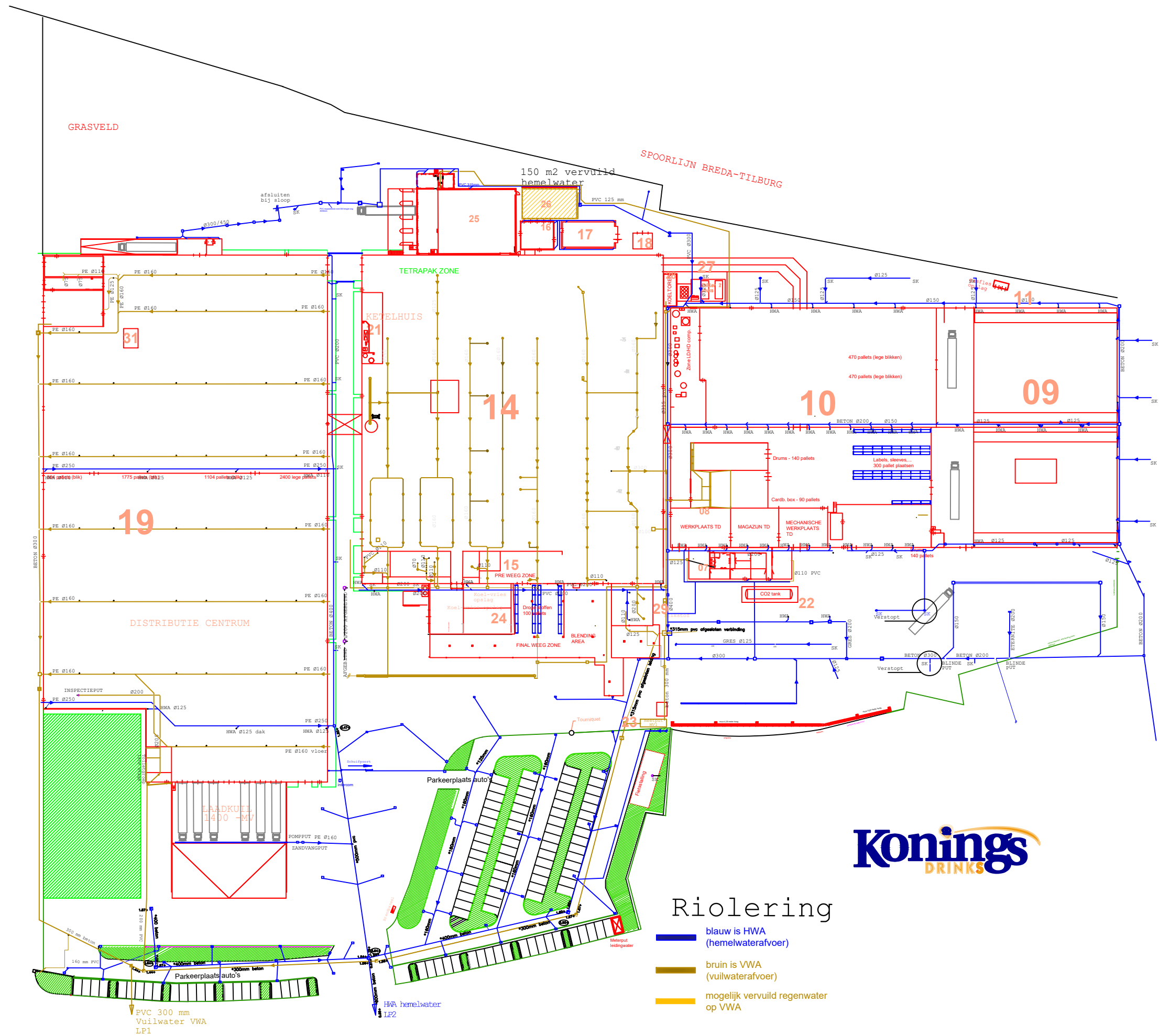
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage 8: Schema afvalwaterstromen



Bijlage 9: Rioleringstekening



Bijlage 10: Analyseresultaten afvalwater

Resultaten totaal afvalwater			Jaar:		2019
	Lozing				
datum	m ³	COD	N	kg O ₂ bind.st.	i.e.
3-jan	216	3500	15,9	772	5140
9-jan	253	1760	10,3	457	3045
15-jan	205	1980	16,7	422	2808
21-jan	277	1050	7,2	300	1998
26-jan	19	830	5,9	125	833
4-feb	237	1270	8,6	310	2067
12-feb	171	2440	19,2	432	2879
20-feb	244	1120	13,2	288	1918
28-feb	261	1300	11,7	353	2353
8-mrt	247	6180	27,4	1557	10373
14-mrt	274	2400	18,7	681	4536
20-mrt	222	3050	18,4	696	4634
26-mrt	118	6620	34,3	800	5326
1-apr	201	2270	11,9	467	3112
6-apr	25	1060	7,7	139	926
15-apr	155	1840	15,5	296	1973
23-apr	193	2490	22,4	500	3332
1-mei	224	2740	17,1	631	4205
17-mei	146	870	20,0	140	935
23-mei	272	1080	17,6	316	2102
29-mei	139	1240	9,4	178	1188
5-jun	227	2270	18,6	535	3561
11-jun	276	630	6,5	182	1213
17-jun	157	2170	20,3	355	2366
22-jun	9	310	10,2	12	83
1-jul	259	3000	10,8	790	5260
9-jul	195	2950	11,9	586	3902
17-jul	222	1590	14,3	367	2448
25-jul	228	2220	11,4	518	3450
2-aug	125	560	13,7	78	518
8-aug	237	1790	15,1	441	2934
14-aug	197	2340	11,2	471	3137
20-aug	201	2310	7,0	471	3135
26-aug	221	3510	17,3	793	5283
2-sep	231	990	23,7	254	1690
9-sep	130	2800	24,6	379	2522
17-sep	216	2660	10,9	585	3898
25-sep	214	2760	11,3	602	4008
3-okt	188	1300	13,8	256	1707
11-okt	26	1530	27,1	43	286
17-okt	171	960	13,9	175	1166
24-okt	124	2330	44,4	314	2092
29-okt	160	2650	21,5	440	2929
4-nov	162	2990	21,2	500	3331
9-nov	2	890	10,9	75	501
18-nov	297	2340	17,6	719	4788
26-nov	150	1270	16,0	201	1342
4-dec	220	2930	19,1	664	4421
12-dec	206	4260	34,2	910	6059
20-dec	34	850	29,8	34	223
Gemiddeld	183,68	2125	16,748		2879

Bijlage 11: PGS 15 GAP-analyse

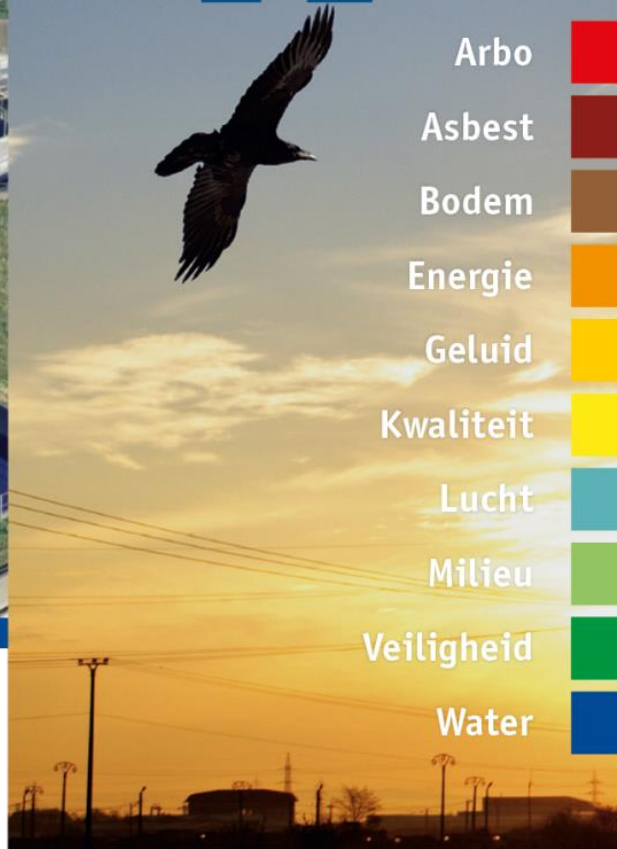
www.kwa.nl



GAP-analyse PGS15

Konings Drinks Breda

KwA
bedrijfs **A** adviseurs



Arbo
Asbest
Bodem
Energie
Geluid
Kwaliteit
Lucht
Milieu
Veiligheid
Water

Compliance
Duurzaamheid
Realisatie
Procestechniek
Interim-ondersteuning

Rapportnummer 3705611DR01
Datum 10 augustus 2018

Relatienummer 0355.00

ADVISEUR

Mw. ir. Mieke Lucas

OPDRACHTGEVER

Konings Drinks
Teteringsedijk 227
4817 ME Breda

AUTEUR(S)

Mw. ir. M. Lucas

BEWERKT ML/km
GECONTROLEERD 9-08-2018
INITIALEN LVD
PARAAF



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 10/71
f 033 422 13 99
e milieu@kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669

KvK Gooi en Eemland 32069286

www.kwa.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Leeswijzer.....	2
2	Werkwijze	2
3	Resultaten.....	2
4	Conclusie en aanbevelingen.....	4

BIJLAGEN

1	Plattegrond van de inrichting met daarop aangegeven de opslagen van gevaarlijke stoffen
2	Uitwerking GAP-analyse
3	Veiligheidsinformatiebladen chemie-opslag

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor Konings Drinks B.V. (verder Konings Drinks) is door het bevoegd gezag verzocht om de aanvraag te voorzien van een GAP-analyse voor wat betreft de chemie-opslag en de aroma-opslag. In bijlage 1 van deze GAP-analyse is een plattegrond opgenomen, waarop deze opslagen zijn aangegeven.

Voor deze opslagvoorzieningen is een GAP-analyse uitgevoerd, met de PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) als toetsingskader.

1.2 Leeswijzer

De gevolgde werkwijze staat beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 zijn de kenmerken van de opslagvoorziening opgenomen en wordt voor de toetsingsresultaten verwezen naar de bijlagen. Ten slotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen besproken.

2 Werkwijze

Op 30 juli 2018 heeft een bedrijfsbezoek plaatsgevonden waarbij de opslagvoorzieningen visueel zijn beoordeeld. Er is in hoofdzaak getoetst op de technische aspecten, aangezien de organisatorische aspecten die mogelijk ontbreken, eenvoudig zijn in te passen.

3 Resultaten

In de volgende tabellen zijn de kenmerken van de opslagvoorzieningen opgenomen.

Tabel 3.1: kenmerken chemie-opslag

Chemie-opslag	
ADR-klasse stoffen	5.1, 8 en 9 (niet brandbaar en niet-brandonderhoudend)
Vlampunt stoffen	>100°C
Toetsingskader PGS 15:2016	Hoofdstuk 3 en 4
Maximale opslag	Meer dan 10 ton
Beschermingsniveau	4
Oppervlakte	< 1000 m ²
WBDBO	N.v.t.
Inpandig/uitpandig	Uitpandig
Afstand tot objecten	Afstand tot inrichtingsgrens > 10 meter
	Afstand tot opslag waterstofperoxide-oplossing < 5 meter
	Afstand tot productiehal en transformatorhuis < 5 meter
Opmerking	Gebouw doorsneden door gangpad: aan een zijde van gangpad twee kluizen voor opslag verpakte gevaarlijke stoffen, aan andere zijde gangpad drie opslag/doseertanks, elk voorzien van productopvang.

Tabel 3.2: kenmerken aroma-opslag

Aroma-opslag	
ADR-klasse stoffen	3
Toetsingskader PGS 15:2016	Hoofdstuk 3
Maximale opslag	1300 kg ADR 3-geclassificeerde stoffen
Beschermingsniveau	N.v.t.
Oppervlakte	< 25 m ²
WBDBO	WBDBO buitenschil 60 minuten
Inpandig/uitpandig	Inpandig
Opmerking	Betreedbare PGS 15-kluus, niet toegankelijk voor transportmiddelen

In bijlage 2 is de GAP-analyse voor beide opslagvoorzieningen per voorschrift opgenomen.

Chemie-opslag: verpakte gevaarlijke stoffen en opslagtanks

In de chemie-opslag zijn naast de gevaarlijke stoffen in verpakking, ook een drietal opslag-/doseertanks aanwezig. Het betreft opslag-/doseertanks voor ADR 8 of niet geclassificeerde stoffen, met respectievelijk een inhoud van 7.000 liter, 3.000 liter en 3.000 liter. Aangezien deze stoffen worden ingezet in de voedingsmiddelenindustrie zijn deze tanks inpandig opgesteld om zo te kunnen voldoen aan de eisen met betrekking tot voedselveiligheid.

Hiermee wordt afgeweken van voorschrift 3.1.1, waarin wordt gesteld dat verpakte gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. Echter, de aanwezigheid van deze opslagtanks doet geen afbreuk aan het veiligheidsniveau van de chemie-opslag als zodanig, aangezien:

- In de opslagtanks eenzelfde soort stoffen worden opgeslagen (ADR klasse 8) als in verpakking aanwezig zijn. Er is geen sprake van brandbare of brandonderhoudende stoffen.
- De opslagtanks een beperkte inhoud hebben.
- Elke opslagtank afzonderlijk voorzien is van een adequate en voldoende grote productopvang.

In bijlage 3 zijn de veiligheidsinformatiebladen opgenomen van de ADR-geclassificeerde stoffen die in de chemie-opslag aanwezig zijn, zowel in emballage als in opslagtanks.

Zoals aangegeven is in eerste instantie getoetst op de technische voorzieningen. Met betrekking tot een aantal organisatorische maatregelen moet nog worden nagegaan of Konings Drinks hier aan voldoet. Het gaat dan om de volgende maatregelen:

Tabel 3.3: organisatorische maatregelen

Voorschrift	Maatregel	Toelichting
3.4.7	Regelmatige controle op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakking.	Nagaan of werkinstructie hiervoor aanwezig is.
3.4.10	Binnen de inrichting moet instructie aanwezig zijn die de maatregelen bij een lekkage of incident met gevaarlijke stoffen beschrijft. Deze instructie moet actueel zijn en de werknemers moeten hiervan op de hoogte zijn.	Nagaan of werkinstructie hiervoor aanwezig is.
3.4.12	Regels en procedures voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne.	Nagaan of procedure hiervoor aanwezig is.

Voorschrift	Maatregel	Toelichting
3.5.3	Binnen de inrichting moet een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn, waarin het opruimen van gelekke of gemorste stoffen is gewaarborgd.	Nagaan of werkinstructie hiervoor aanwezig is.
3.7.3 3.7.4	Jaarlijkse visuele inspectie van stellingen (kluizen) op doelmatigheid, juiste gebruik en eventuele beschadigingen. Indien stellingen (kluizen) tijdens gebruik blijvend zijn vervormd, moeten maatregelen worden genomen.	Nagaan of werkinstructie hiervoor aanwezig is.
3.14.1	Binnen de inrichting moet een deskundige aanwezig zijn, die aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid heeft op het gebied van het omgaan met en het bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen.	Nagaan of de vakbekwaamheid van de deskundige voldoende aantoonbaar is.
3.15.1 3.15.2	Binnen inrichting moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn, waarin o.a. de opgeslagen stoffen, ADR klasse en opgeslagen hoeveelheden zijn vermeld. Ook aanverwante stoffen moeten hierin zijn opgenomen als totale hoeveelheid per opslagvoorziening.	Nagaan of een journaal met opgave van aanwezige stoffen per opslagvoorziening aanwezig is.

4 Conclusie en aanbevelingen

Op basis van de GAP-analyse is vastgesteld dat de chemie-opslag en de aroma-opslag voldoen aan de voorschriften van PGS 15:2016 met betrekking tot de uitvoering van de opslagvoorzieningen.

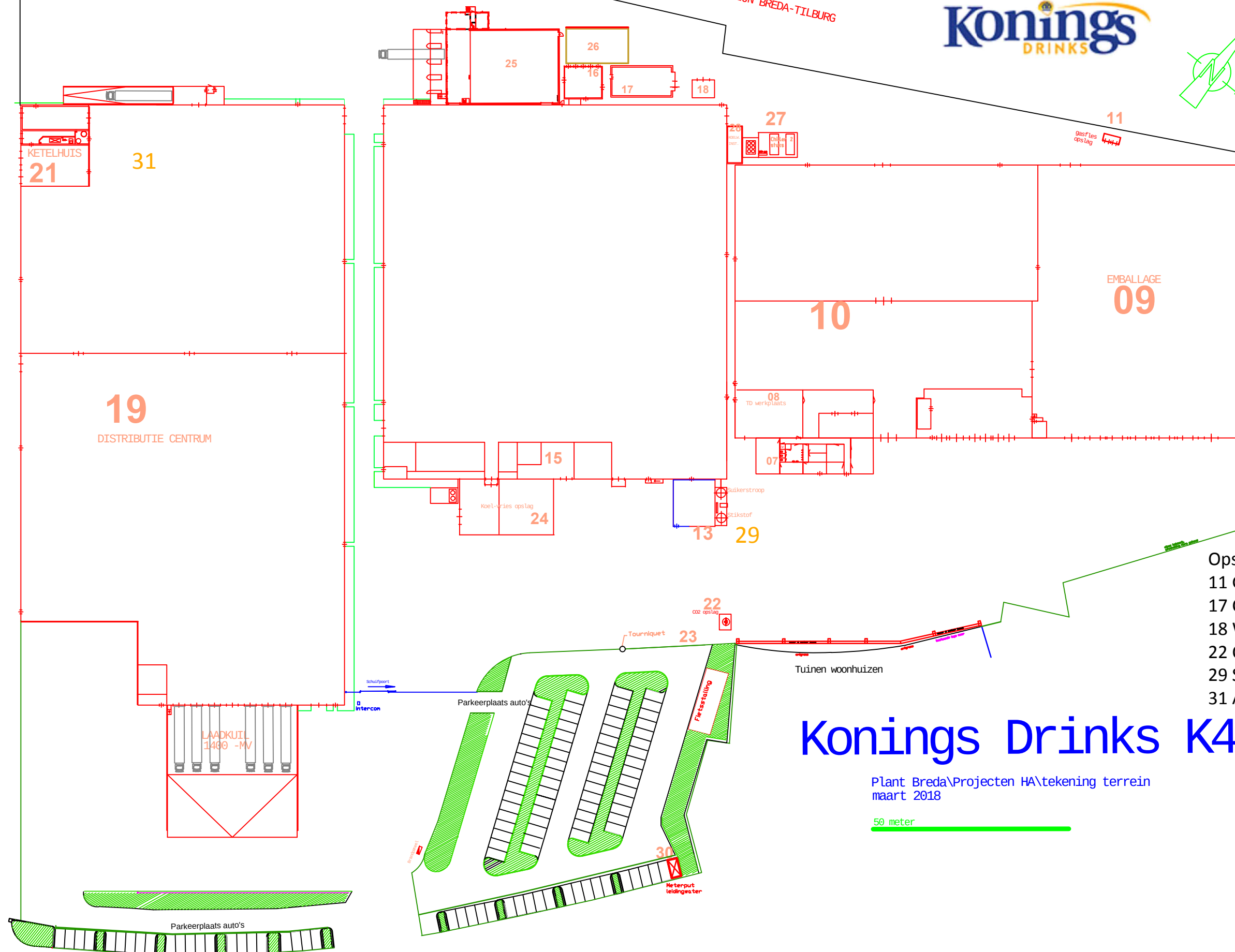
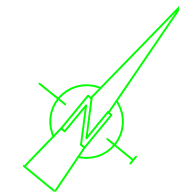
Nagegaan dient te worden of al wordt voldaan aan de in tabel 3.3 genoemde organisatorische maatregelen. Mocht dit niet zo zijn, dan moet dit alsnog invulling krijgen om te voldoen aan de PGS15:2016.

**Bijlage 1: Plattegrond van de inrichting met daarop
aangegeven de opslagen van gevaarlijke
stoffen**

GRASVELD

SPOORLIJN BREDATILBURG

Konings
DRINKS



Opslag gevaarlijke stoffen:
11 Gasflessenopslag
17 Chemieopslag
18 Waterstofperoxideopslag
22 CO2 opslagtank
29 Stikstoftank
31 Aroma opslagcontainer

Konings Drinks K4

Plant Breda\Projecten HA\tekening terrein
maart 2018

50 meter

Bijlage 2: Uitwerking GAP-analyse

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.1.1	Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd. De volgende ADR-klassen mogen niet in deze opslagvoorziening aanwezig zijn, maar moeten separaat worden opgeslagen: - ADR-klasse 1 (ontplobbare stoffen en voorwerpen); - ADR-klasse 5.2 (m.u.v. LQ-verpakkingen tot 1 000 kg die stoffen bevatten met UN- nummer 3103 t.m. UN nummer 3110 (type C t.m. F zonder temperatuurbeheersing)); - ADR-klasse 6.2 (infectieuze stoffen) met uitzondering van UN 3291 en UN 3373; - ADR-klasse 7 (radioactieve stoffen).		Ene zijde gangpad: - 2 kluizen - opslag in emballage ADR 8, ADR 9 en ADR 5.1 Andere zijde gangpad: - 2 IBC - ADR 5.1 (8) - opslagtank ADR8 in opvangbak (7.000 liter) - opslagtank/doseerinstallatie ADR 8 in opvangbak (1.500 liter) Opslag van onbrandbare/niet-brandonderhoudende stoffen - opslagtank/doseerinstallatie ADR 8 in opvangbak (1.500 liter)	ADR 3 stoffen max. 1300 kg en niet-geclassificeerde aroma's
3.1.2	vs 3.1.1 is niet van toepassing indien de in tabel 1.2 genoemde hoeveelheden niet worden overschreden.		n.v.t.	n.v.t.

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.1.3	Onder een werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen als genoemd in vs. 3.1.1 wordt verstaan: de voorraad verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die ten behoeve van de bedrijfsvoering/productie in een productieruimte/werkruimte of per procesinstallatie of afvulinstallatie is opgesteld. - de werkvoorraad moet strikt noodzakelijk zijn; - per gevaarlijke stof mag (voor iedere werkvoorraad) ten hoogste één aangebroken verpakkingseenheid aanwezig zijn, plus één reserve. Indien een dagvoorraad uit meer dan één verpakkingseenheid bestaat, dan mag er een dagvoorraad staan plus één reserve verpakkingseenheid; - de werkvoorraad mag zich niet bevinden in een rijroute van vorkheftrucks of andere transportmiddelen; - de werkvoorraad mag het vluchten niet belemmeren; - gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die als werkvoorraad in een productie- of werkruimte of nabij een procesinstallatie aanwezig zijn, moeten worden bewaard in deugdelijke verpakking, die bestand is tegen de desbetreffende gevaarlijke stof; - indien de werkvoorraad bestaat uit een hoeveelheid van meer dan 50 l dan moet de verpakking zijn geplaatst boven een lekbak of een gelijkwaardige voorziening. Hiervan kan worden afgeweken als (het desbetreffende deel van) de vloer van de desbetreffende productie/werkruimte ten minste vloeistofkerend is. Voor brandbare vloeistoffen is echter altijd een lekbak of een andere gelijkwaardige voorziening vereist.		n.v.t.	n.v.t.
3.1.4	Het is mogelijk om in de opslagvoorziening genoemd onder vs. 3.1.1 ook aanverwante stoffen of koopmansgoederen op te slaan, indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: - de totale hoeveelheid opslag is niet meer dan 10 ton; - er worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I; - elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen; - de voorschriften uit deze richtlijn gelden voor alle in de opslagvoorziening aanwezige stoffen. Daar waar in de voorschriften 'verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen' staat vermeld, moet dit gelezen worden als 'opgeslagen stoffen'.		n.v.t. , opslag meer dan 10 ton (vs. 4.1.1)	ook opslag van niet ADR geclassificeerde aroma's
3.1.5	Lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften van dit hoofdstuk (met uitzondering van paragraaf 3.4.2 en 3.6), tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven.	Lege, ongereinigde verpakkingen worden separaat opgeslagen	n.v.t.	n.v.t.

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.2.1	Een opslagvoorziening is een brandcompartiment met een oppervlakte van maximaal 1 000 m ² .		n.v.t. , opslag meer dan 10 ton (vs. 4.1.1)	opp. 25 m ²
3.2.2	WBDBO tussen een opslagvoorziening en een andere ruimte moet ten minste 60 min bedragen in beide richtingen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste WBDBO.		n.v.t. Beschermingsniveau 4 (vs. 4.8.3)	voldoet aan PGS 15:2016 - certificaat aanwezig
3.2.3	Voor een uitpandige opslag geldt dat de WBDBO van 60 min ook behaald kan worden met afstand: - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, minder dan 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 60 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid; - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 5 m bedraagt, moet de brandwerendheid van de wanden, het dak en de draagconstructie van de opslagvoorziening ten minste 30 min bedragen. Deuren, ventilatieopeningen, leidingdoorvoeren of rookluiken in deze constructie mogen geen afbreuk doen aan de vereiste brandwerendheid; - indien de afstand van de opslagvoorziening tot de inrichtingsgrens, een ander bouwwerk dat tot de inrichting behoort, of andere brandbare objecten, ten minste 10 m bedraagt is ten aanzien van de brandwerendheid van de wanden, het dak en de		n.v.t. Beschermingsniveau 4 (vs. 4.8.3)	inpandig

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.2.4	In een in pandige opslagvoorziening mag ten hoogste: - 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, of - 10 000 kg onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen van uitsluitend ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar, of ADR-klasse 9 of een combinatie van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en ADR-klasse 9.		n.v.t. , opslag meer dan 10 ton (vs. 4.1.1)	max 1300 kg ADR 3 stoffen
3.2.5	Op een verdieping van een gebouw mag maximaal 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet.		n.v.t.	n.v.t.
3.2.6	Indien meerdere opslagvoorzieningen naast elkaar zijn gelegen, mogen incidenten zich niet van de ene naar de andere opslagvoorziening kunnen verplaatsen.		n.v.t.	n.v.t.
3.2.7	Het dak van een opslagvoorziening moet geconstrueerd zijn van niet-brandgevaarlijk materiaal, bepaald conform NEN 6063.		n.v.t. Beschermingsniveau 4 (vs. 4.8.3)	voldoet aan PGS 15:2016 - certificaat aanwezig

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.2.8	De vloer van een opslagvoorziening, een eventueel noodzakelijke afdekking van de (hoofd)draagconstructie, alsmede de afdekking aan de binnenzijde van de opslagvoorziening van wanden en dak (voor zover aanwezig) moeten zijn vervaardigd van materiaal, beoordeeld over ten minste de eerste 10 mm van die afdekking, dat voldoet aan Euroklasse A1 (onbrandbaar) conform NEN-EN 13501-1. Hieraan gelijkwaardig is een constructie die als geheel voldoet aan ten minste de Euroklasse A2. Verven en coatings behoeven niet te worden meegenomen.		n.v.t. Beschermsniveau 4 (vs. 4.8.3)	voldoet aan PGS 15:2016 - certificaat aanwezig
3.2.9	Voor de brandwerendheid moeten de volgende criteria van NEN 6069 worden aangehouden: - 'R' voor draagconstructies zowel onder, boven als ten behoeve van de opslag zelf; - 'REI' voor dragende wanden en vloeren; - 'RE' voor daken - 'EI' voor niet-dragende wanden; - 'EI1' voor deuren.		n.v.t. Beschermsniveau 4 (vs. 4.8.3)	voldoet aan PGS 15:2016 - certificaat aanwezig
3.2.10	Een deur in een constructie met een bepaalde brandwerendheid moet zelfsluitend zijn uitgevoerd. Een dergelijke deur mag uitsluitend in geopende stand zijn vastgezet, indien deze in geval van brand automatisch sluit.		n.v.t. Beschermsniveau 4 (vs. 4.8.3)	voldoet
3.2.11	Indien uitsluitend onbrandbare of niet brandonderhoudende verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen en deze stoffen van ADR-klasse 8 verpakkingsgroep II of III zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 zijn, hoeft niet voldaan te worden aan de voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10, met inachtneming van vs. 3.2.12. Deze uitzondering geldt niet voor verpakkingsgroep I of stoffen met een bijkomend gevaar. Er mag maximaal 10 000 kg of I worden opgeslagen in een brandcompartiment.		n.v.t. , opslag meer dan 10 ton (vs. 4.1.1)	n.v.t.
3.2.12	Bij een opslagvoorziening zoals gesteld in vs. 3.2.11 moet een vrije ruimte van 2 m worden aangehouden tot andere activiteiten. Deze afstand wordt duidelijk zichtbaar op de vloer aangeduid.		n.v.t. , opslag meer dan 10 ton (vs. 4.1.1)	n.v.t.
3.2.13	Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.		voldoet	voldoet

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.3.1	Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-1 voldoen. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage F. Brandveiligheidskasten met een opslagcapaciteit groter dan 250 kg of ter plaatse gebouwde kasten moeten als een reguliere opslagvoorziening conform Hoofdstuk 3 van deze PGS worden beschouwd.		n.v.t.	Opslag groter dan 250 kg, daarmee moet worden voldaan aan voorschriften voor reguliere opslag
3.3.2	Binnen de inrichting moet een productcertificaat aanwezig zijn voor de brandveiligheidsopslagkast (waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006), waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN-EN-14470-1.		n.v.t.	n.v.t.
3.3.3	Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten worden opgesteld. Hierbij wordt een kelder wel als een verdieping beschouwd en de begane grond van een gebouw niet. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar en/of ADR-klasse 9 worden opgeslagen.		n.v.t.	n.v.t.
3.3.4	Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.		n.v.t.	n.v.t.
3.4.1	In een opslagvoorziening zijn werkzaamheden ten behoeve van monsternamen en ter bestrijding van een lekkage of calamiteit toegestaan. Ompakwerkzaamheden mogen slechts plaatsvinden indien de primaire verpakking niet wordt geopend.		n.v.t. In chemie-opslag zijn drie opslagtanks aanwezig welke zijn aangesloten op een vaste leiding.	n.v.t.

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.4.2	Wikkelmachines zijn toegestaan in een opslagvoorziening indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden: - de handelingen moeten strikt noodzakelijk zijn voor het logistiek proces; - er moet minimaal 3,5 m afstand tot de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen in acht worden genomen; - de apparatuur moet periodiek worden onderhouden, conform de voorwaarden van de leverancier; - de apparatuur moet voorzien zijn van een noodstop (standaardeis vanuit de wet- en regelgeving voor machines); - de elektrische apparatuur moet voldoen aan de desbetreffende NEN-normen voor installatie en onderhoud; - buiten bedrijfstijd moet deze apparatuur uitgeschakeld zijn.		n.v.t.	n.v.t.
3.4.3	Het stapelen van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet plaatsvinden conform de gebruiksaanwijzing van de verpakingsleverancier, waarbij rekening wordt gehouden met de sterkte van de verpakking.		ja, 2 IBC's gestapeld opgeslagen	n.v.t.
3.4.4	Pallets met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die zijn gestapeld, moeten van een deugdelijke constructie zijn. Voor iedere wijze van verpakking moet afhankelijk van gewicht en sterkte van de verpakking een maximale stapeling worden vastgesteld.		n.v.t.	n.v.t.
3.4.5	Breekbare enkelvoudige verpakkingen mogen niet worden gestapeld.		n.v.t.	n.v.t.
3.4.6	De bewegingen en verblijfsduur van gemotoriseerde transportmiddelen in opslagvoorzieningen moeten tot een minimum worden beperkt en moeten uitsluitend ten dienste staan van ter plaatse noodzakelijke werkzaamheden.		Hier wordt aan voldaan	Niet toegankelijk voor gemotoriseerde transportmiddelen
3.4.7	De verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.	Nagaan of werkinstructie aanwezig is.		
3.4.8	Verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die met elkaar gevaarlijke reacties kunnen aangaan, moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen. Het gaat dan om reacties waarbij sterke verhoging van temperatuur of druk optreedt of waarbij gassen kunnen ontstaan die giftiger of brandbaarder zijn dan op grond van de eigenschappen van de gevaarlijkste stof van de opgeslagen stoffen is te verwachten. Dit voorschrift is niet van toepassing voor stoffen die vallen onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (EQ) (resp. paragraaf 3.4 en 3.5 van het ADR).	Stoffen die met elkaar kunnen reageren worden separaat opgeslagen	Opslag van stoffen die met elkaar (zoals zuren en logen) kunnen reageren in twee verschillende opslagkluisen met gescheiden productopvan	n.v.t.
3.4.9	Gemorste of gelekte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die in een opslagvoorziening zijn vrijgekomen, moeten zo snel mogelijk worden opgeruimd. Daartoe moeten in of nabij de opslagvoorziening materialen aanwezig zijn om deze stoffen te immobiliseren, te neutraliseren of te absorberen. De aard en hoeveelheid van deze materialen moeten zijn afgestemd op de aard en hoeveelheid van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, en de grootte van de aanwezige verpakkingen. Indien een verpakking lekt, moet deze lekkage onmiddellijk worden verholpen, bijv. door lekkende vaten in overmaatse vaten te plaatsen. Bij lekkage moet ontwikkeling en verspreiding van giftige of explosieve stoffen of stankstoffen tot een minimum worden beperkt door doelmatige ventilatie, beperking van verspreiding van de vloeistof en snelle opname door absorptiemateriaal.	Er wordt in voorzien dat absorptiemateriaal aanwezig is.		

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.4.10	Ten behoeve van de veiligheid van de werknemers moet binnen de inrichting een instructie aanwezig zijn die de te nemen maatregelen bij een lekkage of een incident met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen beschrijft. De bedrijfsleiding moet deze instructie actueel houden en werknemers hierover inlichten. Indien het gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.2 (uitsluitend categorie UN 3291 en UN 3373) betreft, moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan het tijdig inschakelen van ter zake deskundigen.	Nagaan of werkinstructie aanwezig is.		
3.4.11	Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.	Instructie aanwezig in productiehal en distributieruimte. Instructie aanwezig in sleutelkast t.b.v. incidenten buiten bedrijfsuren		
3.4.12	De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.	Nagaan of werkinstructie aanwezig is. PBM's worden beschikbaar gesteld.		
3.5.1	Binnen een opslagvoorziening moeten bodembeschermende voorzieningen en maatregelen zijn getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de vloer van een opslagvoorziening mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met de openbare riolering of met het oppervlaktewater.		Opslag boven lekbakken	Opslag boven lekbakken
3.5.2	Een vloeistofdichte vloer of verharding moet zijn aangelegd of hersteld overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit, of moet als vloeistofdicht zijn beoordeeld na een inspectie overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit.		n.v.t	n.v.t.
3.5.3	Indien een vloer vloeistofkerend is uitgevoerd, moet de vloer periodiek visueel worden geïnspecteerd en moet het opruimen van gelekte of gemorste stoffen zijn gewaarborgd. Hiertoe moet binnen de inrichting een procedure incidentenmanagement aanwezig zijn.	Nagaan of procedure incidentenmanagement aanwezig is.		n.v.t.
3.6.1	Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof in een opvangvoorziening wordt opgevangen. Daartoe moet de opvangvoorziening een capaciteit hebben van ten minste 110 % van de grootste verpakking. Echter, als 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen meer is dan 110 % van de inhoud van de grootste verpakking, dan moet de opvangcapaciteit gelijk zijn aan 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen vloeistoffen.		n.v.t. , opslag meer dan 10 ton (vs. 4.1.1)	voldoet

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.7.1	Een stelling moet bestand zijn tegen de opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en stabiel zijn. Een stelling mag niet zwaarder worden belast dan waarvoor deze ontworpen is. De geschiktheid van een stelling moet kunnen worden aangetoond.		Stellingen in kluizen	Stellingen in kluis
3.7.2	Een stelling moet zonodig tegen aanrijden zijn beveiligd. Vrijstaande, afdoende aanrijdbeschermers zijn dan vereist op hoeken van stellinggangen en -onderdoorgangen		voldoet	n.v.t.
3.7.3	Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Voordat de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd. Vervolgens moet de stelling (na reparatie) worden beoordeeld conform vs. 3.7.4.	Nagaan of werkinstructie aanwezig is.		
3.7.4	De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.	Nagaan of werkinstructie aanwezig is.		
3.7.5	De regels met betrekking tot gescheiden opslag in vs. 3.4.8 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.		zie vs. 3.4.8	zie vs. 3.4.8
3.7.6	Losse (lege) brandbare pallets moeten buiten de opslagvoorziening worden opgeslagen.		niet aanwezig	niet aanwezig
3.7.7	In afwijking van vs. 3.7.6 mag de opslag van losse pallets in een opslagvoorziening worden toegestaan onder de volgende voorwaarden: a) alleen losse pallets die noodzakelijk zijn voor het logistieke proces mogen in de opslagvoorziening worden geplaatst. Daarbij geldt dat maximaal 24 standaard pallets of, indien dit meer is, 5% van de aanwezige palletplaatsen in de opslag, als losse pallets in de opslag mogen worden geplaatst; b) losse pallets moeten op maaiveldniveau worden opgeslagen; c) de stapel pallets mag niet hoger zijn dan 1,8 m; d) pallets moeten in een apart vak worden opslagen van maximaal 48 standaard pallets, waarbij er boven de stapel pallets geen goederen of gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen mogen worden opgeslagen. Dit vak moet gescheiden zijn van de opgeslagen stoffen of een ander vak met pallets door: - een afstand van ten minste 2,4 m of; - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van ten minste 30 min. De opgeslagen stoffen mogen tot een hoogte van 50 cm onder de bovenrand van de scheidingsconstructie worden opgeslagen; e) onbrandbare stoffen mogen eventueel wel naast of boven de pallets worden opgeslagen, mits ook via de verpakkingsmaterialen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.		n.v.t.	n.v.t.

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.7.8	Indien de aanwezige pallets zijn meegenomen in de risicoafweging van het uitgangspuntendocument (UPD) zoals vereist op basis van vs. 4.8.8, zijn de voorschriften 3.7.6 en 3.7.7 niet van toepassing. De voorwaarden uit het UPD zijn dan leidend.		n.v.t.	n.v.t.
3.9.1	Indien onbedoeld dampen vrij kunnen komen in een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen		Natuurlijke ventilatie is voldoende	Afzuiginstallatie aanwezig. Arbomaatregelen getroffen: als de afzuiginstallatie niet aan is, dan mag de ruimte niet worden betreden
3.10.1	Hemelwater dat in contact is gekomen met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen mag niet ongecontroleerd kunnen wegstromen naar de bodem, de openbare riolering of het oppervlaktewater. Dit hemelwater moet worden opgevangen en mag pas worden geloosd als vaststaat dat het niet teveel verontreinigd is met de opgeslagen stoffen. Het hemelwater behoort regelmatig verwijderd te worden, zodat de productopvang bij vloeistoffen niet in het geding komt.		Geen buitenopslag van stoffen	Inpandig
3.11.1	De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat: - niets van de inhoud onvoorzien uit de verpakking kan ontsnappen; - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, danwel een reactie met ze kan aangaan danwel een verbinding kan vormen; - de verpakking tegen normale behandeling bestand is.	Er worden uitsluitend UN goedgekeurde verpakkingen toegepast. Lekkage en dergelijke zijn niet te verwachten.		

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.11.2	Op de etiketten van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.	Er worden uitsluitend UN goedgekeurde verpakkingen toegepast.		
3.11.3	De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.		n.v.t.	n.v.t.
3.12.1	Voor elke opslagvoorziening moet per 200 m2 ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 5 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. De keuze van het type blustoestel moet zo zijn, dat deze geschikt is om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.		voldoet	voldoet
3.13.1	Binnen een opslagvoorziening en tevens binnen een afstand van 2 m van de opslagvoorziening mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Dit verbod moet duidelijk worden gemaakt met een pictogram overeenkomstig NEN- EN-ISO 710 en NEN 3011.	Op site is roken alleen toegestaan op aangewezen plaatsen, niet in buurt van opslagen		
3.13.2	Aan de buitenzijde van een opslagvoorziening, nabij de toegangsdeur(en), moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwborden worden geplaatst, die het gevaar van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanduiden. De desbetreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform het ADR of de Europese CLP-verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels, EG 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging: CLP).	Opletten dat ook gevaarsymbolen van de opgeslagen stoffen zijn aangebracht aan buitenzijde.	Aanduiding PBM/s en naamopslagvoorziening aanwezig	Aanduiding PBM/s en naamopslagvoorziening aanwezig
3.13.3	Voor stoffen waarvoor REACH dit verplicht, heeft de inrichting de bijgeleverde veiligheidsinformatiebladen (VIB) beschikbaar. De VIB's moeten voldoen aan bijlage II van EG-verordening nr. 1907/2006 (REACH).	VIB's zijn aanwezig binnen bedrijf		

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.14.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.	Nagaan of de aangestelde deskundige aantoonbaar voldoende vakbekwaam is.		
3.14.2	Bestuurders van transportmiddelen, bijvoorbeeld heftrucks, elektrische hefpallet trucks, moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.		voldoet	n.v.t.
3.15.1	Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten: - de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (zie 3.1.2 ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code; - de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse; - de verpakkingsgroep (indien toegewezen); - het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR; - de vermelding CMR; - een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen. Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven: - de plattegrond van de inrichting; - de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten; - de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen; - een noordpijl.	Nagaan of er een journaal aanwezig is.		
3.15.2	In het journaal kan voor de niet-gevaarlijke stoffen volstaan worden met de aanduiding van de totale hoeveelheid aanverwante stoffen en koopmansgoederen per opslagvoorziening.	Nagaan of er een journaal aanwezig is.		
3.16.1	Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als de inrichting als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke. Als afscherming voldoet in ieder geval een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.	Het terrein van Konings Drinks is omheind.		

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.17.1	Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend.		voldoet	Voldoet
3.17.2	Een opslagvoorziening moet ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder dan 15 m bedraagt, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.		voldoet	geen twee vluchtroutes maar afstand tot deur < 15 meter
3.17.3	Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteaanduiding, uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit.		Voldoet	voldoet?
3.18.1	Indien een verwarming aanwezig is, mag de verbrandingsruimte van deze verwarmingstoestellen niet in open verbinding staan of worden gebracht met de opslagvoorziening. De onderdelen van de verwarmingstoestellen in de opslagvoorziening mogen geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C en aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten.		voldoet	voldoet
3.19.1	Indien in de inrichting meer dan 10 000 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen worden opgeslagen, meer dan 1 000 kg zeer giftige verpakte stoffen (ADR- klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1), of gasflessen met ammoniak of ethyleenoxide met een totale waterinhoud van meer dan 250 l worden opgeslagen, moet in de inrichting een actueel intern noodplan aanwezig zijn. In het noodplan zijn de getroffen organisatorische en technische maatregelen ter bestrijding van ongeval of incident omschreven. In het noodplan moeten onder andere de mogelijke scenario's met gevaarlijke stoffen en een lijst met telefoonnummers opgenomen zijn voor gebruik bij incidenten.	Noodplan aanwezig, scenario vrijkomen gevaarlijke stoffen (> 50 kg) is hierin opgenomen, lijst telefoonnummers in noodplan		
3.19.2	Regelmatig, en ten minste eenmaal per drie jaar moet het intern noodplan worden geëvalueerd, beproefd en zonodig gewijzigd. Bij de evaluatie wordt rekening gehouden met veranderingen die zich in de inrichting hebben voorgedaan, en met nieuwe kennis en inzichten.	Noodplan wordt regelmatig geactualiseerd		

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
3.19.3	Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet: - voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval; - eenvoudig bedienbaar zijn; - zo zijn uitgevoerd dat zonodig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden; - zo zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.		voldoet	voldoet
3.19.4	Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en schoon zijn voor gebruik.	PBM's worden beschikbaar gesteld.		
3.19.5	Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie. Dit houdt minimaal in: a) het verlenen van eerste hulp bij ongevallen; b) het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen; c) het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting; d) de bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting en zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd, dat	BHV aanwezig		

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.1.1	De voorschriften van hoofdstuk 3, met uitzondering van voorschrift 3.1.4, 3.2.1, 3.2.4, 3.2.11, 3.2.12, 3.3.1 t.m. 3.3.4, 3.6.1 zijn eveneens van toepassing op opslagvoorzieningen voor de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in hoeveelheden groter dan 10 000 kg.		opslag > 10 ton ADR geclassificeerde stoffen	n.v.t. < opslag onder 10.000 kg
4.1.2	Zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid van 1 000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in dit hoofdstuk.		n.v.t.	
4.1.3	Stoffen van ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I en stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1 mogen niet worden opgeslagen boven de 1,80 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak tot aan de onderkant van de verpakking van de opgeslagen stoffen.		n.v.t.	
4.2.1	In een opslagvoorziening moet een bepaald beschermingsniveau zijn gerealiseerd conform tabel 4.1. Dit is afhankelijk van de eigenschappen van de opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en de hoeveelheid opgeslagen stoffen.		Opslag van ADR 5.1, 8 en 9, uitsluitend onbrandbare of niet-brandonderhoudende stoffen. Vereiste beschermingsniveau: 4 (zie ook vs. 4.2.1 onder d). Ook rekening gehouden is met de in tanks aanwezige stoffen (onbrandbare of niet-brandonderhoudende stoffen met ADRklasse 8).	
4.2.2	Bij het vaststellen van het vereiste beschermingsniveau moet per opslagvoorziening met de in tabel 4.2 genoemde grenswaarden rekening worden gehouden. Hierbij geldt dat in het geval van een bijkomend gevaar het gevaar met de laagste grenswaarde bepalend is.			
4.3.1	Indien in een opslagvoorziening voor gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 ook aanverwante stoffen en koopmansgoederen worden opgeslagen, moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden: - in het uitgangspuntendocument (zie paragraaf 4.8) is bij de risicoafweging en het type blusinstallatie rekening gehouden met alle opgeslagen stoffen; - gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en aanverwante stoffen mogen bij elkaar in een vak worden opgeslagen, mits het niet om onverenigbare combinaties gaat; - koopmansgoederen moeten gescheiden worden opgeslagen van gevaarlijke stoffen (in aparte vakken); - vakken met gevaarlijke stoffen moeten duidelijk herkenbaar zijn; - elektrische componenten en apparaten moeten spanningsvrij worden opgeslagen.		n.v.t.	
4.3.2	In een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 is het toegestaan ook aanverwante stoffen op te slaan. Voorwaarde daarbij is dat de stoffen worden behandeld als gevaarlijke stoffen. Bij het bepalen van het beschermingsniveau moeten de eigenschappen van de aanverwante stoffen meegenomen worden. De opslag van koopmansgoederen is toegestaan na instemming door het bevoegd gezag.		Er worden ook aanverwante stoffen opgeslagen	

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.4.1	De opslagvoorziening en de voor de bestrijding van calamiteiten aanwezige voorzieningen moeten zodanig bereikbaar zijn, dat de bij de bestrijding vereiste middelen effectief kunnen worden ingezet. Toegangsdeuren tot een opslagvoorziening en aansluitpunten voor blussystemen moeten te allen tijde vrij worden gehouden.		Voldoet	
4.5.1	Het vloeroppervlak van een opslagvoorziening bedraagt ten hoogste 2 500 m ² . indien sprake is van beschermingsniveau 1, 3 en 4. Voor beschermingsniveau 2a is de oppervlakte ten hoogste 1 000 m ²		opp < 1000 m ²	
4.5.2	De in een opslagvoorziening aanwezige verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR- stoffen moeten afhankelijk van het beschermingsniveau zoals opgenomen in paragraaf 4.2 in vakken zijn opgeslagen. De grootte van een vak mag ten hoogste 300 m ² bedragen. Scheiding tussen vakken kan plaatsvinden door: - een gangpad van tenminste 3,5 m; - een scheidingsconstructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten. Indien een scheidingsconstructie tussen twee vakken is aangebracht mogen de verpakte stoffen niet hoger worden gestapeld dan tot 0,5 m onder de bovenrand.		Opslag vindt plaats aan tegenoverliggende zijden opslagvoorziening, gescheiden door gangpad.	
4.5.3	Indien onverenigbare combinaties, zoals bedoeld in vs.3.4.8 worden opgeslagen in een opslagvoorziening moeten de stoffen in verschillende vakken worden opgeslagen en moet stoffenscheiding plaatsvinden volgens bijlage E.. Het beschermingsniveau van de opslagvoorziening maakt hierbij niet uit.		Opslag van stoffen die met elkaar kunnen reageren in twee verschillende opslagkluisen met gescheiden productopvang. Tanks hebben individuele lekbakken.	
4.5.4	Vakindeling bij beschermingsniveau 1: Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een blusinstallatie is een eventuele noodzakelijke vakindeling opgenomen in het UPD. Het UPD beschrijft op welke wijze de vakindeling moet worden uitgevoerd. Indien beschermingsniveau 1 wordt uitgevoerd met een bedrijfsbrandweer moet vakindeling worden toegepast indien dit op basis van het uitgewerkte scenario noodzakelijk is. De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden. In hoogstapelmagazijnen wordt de maximale vakindeling en de wijze waarop de vakken worden ingedeeld bepaald door de ontwerpeisen van de automatische blusinstallatie en de wijze waarop deze zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument (UPD, zie 4.8.2).		n.v.t.	

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.5.5	Vakindeling bij beschermingsniveau 2a en 3: Bij de opslag van brandbare stoffen moet een vakindeling worden toegepast (dit geldt alleen indien de maximale oppervlakte van 300 m2 wordt overschreden). De vakscheiding behoort overeenkomstig vs. 4.5.2 plaats te vinden. Binnen de afstand van 3,5 m uit vs. 4.5.2 mogen wel onbrandbare stoffen worden opgeslagen. Indien in een vak vloeistoffen met een vlampunt onder 100 °C in niet- metalen verpakking zijn opgeslagen, moeten voorzieningen zijn getroffen om te voorkomen dat product naar naastgelegen vakken en/of ongecontroleerd naar buiten kan uitstromen. Een daartoe ontworpen externe opvangvoorziening is toegestaan, indien er geen sprake kan zijn van ongecontroleerde verspreiding.		n.v.t.	
4.5.6	Vakindeling bij beschermingsniveau 4: Vanwege de onbrandbaarheid van deze stoffen is een vakscheiding niet noodzakelijk.		Opslag aan beide zijden gangpad -> voldoet	
4.6.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 moet de nominale bluswateropvangcapaciteit worden bepaald met behulp van de in PGS 14 vermelde parameters. De werkelijke grootte van de bluswateropvangvoorziening moet: - indien stoffen van ADR-klasse 6.1 zijn opgeslagen of een overeenkomstig bijkomend gevaar hebben, stoffen van ADR-klasse 9 (milieugevaarlijk) of CMR- stoffen, ten minste gelijk zijn aan de nominale opvangcapaciteit (100 %); - indien stoffen van ADR-klasse 8 zijn opgeslagen, ten minste 50 % bedragen van de nominale capaciteit; - indien stoffen van ADR-klasse 3 zijn opgeslagen, ten minste 25 % bedragen van de nominale capaciteit.		n.v.t.	
4.6.2	Indien de bluswaterafvoer van meerdere opslagvoorzieningen is aangesloten op één centrale opvangvoorziening kan de opvangcapaciteit worden gedimensioneerd op de grootste opslagvoorziening. Dit geldt niet indien de bluswateropvangvoorziening in de opslagvoorziening zelf is gerealiseerd.		n.v.t.	
4.7.1	In de opslagvoorziening moet de productopvangcapaciteit zijn berekend aan de hand van tabel 4.3.		Noodzakelijk opvangcapaciteit is 10% van de opgeslagen stoffen. Kluizen: Lekbakken hebben voldoende capaciteit. Tanks: 100% opvangcapaciteit per tank	

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.8.1	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd, moet een geschikt vastopgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem) aanwezig zijn dat gereed is vóór inbedrijfsneming. De installatie, of een combinatie van installaties moeten zijn ontworpen conform het goedgekeurde UPD. Ook met een bedrijfsbrandweer kan beschermingsniveau 1 gerealiseerd worden. De bedrijfsbrandweer moet dan aantoonbaar (uitgewerkt bedrijfsbrandweerscenario) in staat zijn om een blussing bij een voorzienbaar incident te realiseren.		n.v.t.	
4.8.2	Indien overeenkomstig vs. 4.2.1 in een opslagvoorziening beschermingsniveau 2a moet zijn gerealiseerd, moet worden voldaan aan de volgende eisen: - de opslagvoorziening is voorzien van branddetectie conform NEN 2535 met doormelding naar de regionale brandweeralarmcentrale. - ADR 5.1 geklasseerde stoffen en stoffen met een vlampunt lager dan 100 OC moeten gescheiden van elkaar worden opgeslagen door middel van een afstand van 3,5 m of 30 min brandwerende scheiding; - vloeistoffen met een vlampunt lager dan 100 OC mogen niet naar een ander vak uitstromen; - in het noodplan moet vastgelegd worden hoe in geval van een calamiteit buurbedrijven gealarmeerd worden; -er mogen geen stoffen worden opgeslagen geclassificeerd als verpakkingsgroep I, tenzij voor deze stoffen zelf een lager beschermingsniveau is vereist en ze in een apart vak worden opgeslagen; - alle incidenten in de opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a moeten bijgehouden worden en geëvalueerd. De evaluatieresultaten moeten gedeeld worden met de werknemers.		n.v.t.	
4.8.3	Bij een opslagvoorziening met beschermingsniveau 4 zijn de voorschriften 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10 niet van toepassing, indien de benodigde productopvang zoals genoemd in vs. 4.7.1 bestand is tegen brand en binnen 2 m geen brandgevaarlijke goederen of brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Daarnaast gelden de volgende voorwaarden: - de gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moeten gegroepeerd opgeslagen worden met inachtneming van de eisen voor stoffenscheiding als aangegeven in bijlage E; - indien opslag plaatsvindt gezamenlijk met overige ongevaarlijke goederen die onbrandbaar zijn of de brand niet kunnen onderhouden moet de opslag plaatsvinden in gemarkeerde vakken.		BN 4	
4.8.4	Aan vs. 4.8.3 wordt in ieder geval voldaan indien in afwijking van vs. 4.7.1 de productopvang 100 % van de aanwezige vloeistoffen is en deze productopvang bestand is tegen brand.		voldoet	
4.8.5	Een opslagvoorziening met beschermingsniveau 2a, 3 of 4 mag niet in pandig zijn gesitueerd.		vrijstaande opslagvoorziening	

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.8.6	In afwijking van vs. 4.8.5 mag een opslagvoorziening met beschermingsniveau 3 of 4 in pandig zijn gesitueerd indien aanvullende maatregelen zijn genomen om aanwezige personen in het brandcompartiment boven en naast de opslagvoorziening tijdig te kunnen laten vluchten.		n.v.t.	
4.8.7	Indien in een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1 een VBB-systeem wordt toegepast, moet de drijver van de inrichting een uitgangspuntendocument (UPD) opstellen. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het VBB-systeem en omvat de uitgangspunten daarvoor. Het UPD moet zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag, voordat met de aanleg van het VBB-systeem wordt begonnen. Het UPD moet binnen de inrichting aanwezig zijn. Het UPD bevat: 1. de doelstelling of doelstellingen van het VBB-systeem; 2. de beschrijving van de situatie waarvoor het VBB-systeem doeltreffend is ten aanzien van de doelstellingen: a. de lijst van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen en/of groepen van gevaarlijke stoffen en/of ADR-gevaarenklassen waarvoor vergunning verleend is dan wel wordt aangevraagd en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; b. de lijst van overige stoffen (aanverwante stoffen, koopmansgoederen en pallets) die kunnen worden opgeslagen en die van belang zijn voor de keuze en werking van het VBB-systeem; c. de bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het VBB-systeem; d. de brandscenario's waarvoor het VBB-systeem doeltreffend moet zijn; 3. het gekozen VBB-systeem met verantwoording; 4. de prestatie-eisen te stellen aan het VBB-systeem om de doelstellingen te bereiken; 5. de voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie toe te passen normen (de ontwerpnorm) met verantwoording van de keuze;		n.v.t.	

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.8.8	Voordat het UPD ter goedkeuring wordt aangeboden aan het bevoegd gezag, moet het zijn beoordeeld door een type A inspectie-instelling. Deze instelling is voor het uitvoeren van beoordelingen en inspecties van brandbeveiligingsystemen geaccrediteerd door de Stichting Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 of door een andere accreditatie-instelling welke het Multilateral Agreement van European Accreditors heeft ondertekend. Het verzoek om goedkeuring van het UPD moet vergezeld gaan met het beoordelingsrapport dat is opgesteld door de type A inspectie-instelling.		n.v.t.	
4.8.9	Een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen met beschermingsniveau 1 en waarbij een VBB-systeem is toegepast, mag niet eerder in gebruik worden genomen dan nadat een initieel inspectierapport door een type A inspectie-instelling is afgegeven. Uit het inspectierapport moet blijken of het VBB-systeem is aangelegd en opgeleverd conform de door het bevoegd gezag goedgekeurde uitgangspunten als bedoeld in vs. 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de inrichting aanwezig zijn.		n.v.t.	
4.8.10	Na ingebruikname van een brandbeveiligingsinstallatie zoals bedoeld in vs. 4.8.1 moet deze iedere twaalf maanden door een type A inspectie-instelling zoals bedoeld in vs. 4.8.9 worden beoordeeld. Bij deze beoordeling moet getoetst worden of het VBB-systeem en de situatie binnen de opslagvoorziening in overeenstemming zijn met het door het bevoegd gezag goedgekeurde UPD als bedoeld in 4.8.8. Het inspectierapport moet binnen de opslagvoorziening aanwezig zijn.		n.v.t.	

vsnr 2016	tekst 2016	Algemeen	Chemie-opslag	Aroma-opslag
4.8.11	De drijver van de inrichting behoort de opslagvoorziening in overeenstemming met het UPD in gebruik te hebben.		n.v.t.	
4.9.1	Voor een opslagvoorziening met beschermingsniveau 1, beschermingsniveau 2a en beschermingsniveau 3 is de aanwezigheid van een primaire, secundaire of tertiaire bluswatervoorziening of een combinatie van deze voorzieningen vereist. Het bluswater moet bereikbaar zijn en aansluiten bij het aanwezige materieel van de in die specifieke omgeving aanwezige (overheids)brandweer. De beschikbaarheid van het bluswater moet procedureel dan wel in de vergunning geborgd zijn. Voor deze opslagvoorzieningen geldt, dat indien brandoverslag vanuit de omgeving naar de opslag van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen niet aannemelijk is en een brand in de opslagvoorziening niet kan leiden tot uitbreiding naar een andere activiteit, de bovengenoemde bluswatervoorziening niet noodzakelijk is.		n.v.t.	
4.9.2	Voor een opslagvoorziening van beschermingsniveau 1 wordt de bluswatervoorziening (ten behoeve van koelen) aanvullend beschouwd ten opzichte van het in de opslagvoorziening aanwezige stationaire blussysteem (zie vs. 4.8.1). De hoeveelheid blus-/ koelwater voor de mobiele inzet van de overheidsbrandweer, en de wijze van beschikbaarheid wordt op basis van één of meerdere uitgewerkte scenario's bepaald.		n.v.t.	

Bijlage 3: Veiligheidsinformatiebladen chemie-opslag

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Revision Date 22.06.2017

Version 4.0

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Catalogue No. 638198

Product name ROProtect C Qty 48

REACH Registration Number This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Water treatment chemical, Disinfectants and general biocidal products
For additional information on uses please refer to the Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0

Responsible Department LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Emergency telephone number Please contact the regional company representation in your country.

SECTION 2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Acute toxicity, Category 4, Oral, H302

Eye irritation, Category 2, H319

Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, H335

Acute aquatic toxicity, Category 1, H400

Chronic aquatic toxicity, Category 1, H410

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms



Signal word

Warning

Hazard statements

H302 Harmful if swallowed.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

Precautionary statements

Prevention

P273 Avoid release to the environment.

Response

P304 + P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Reduced labelling (≤125 ml)

Hazard pictograms



Signal word

Warning

Contains: troclosen sodium, dihydrate

2.3 Other hazards

None known.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

Chemical nature Mixture

3.1 Substance

Not applicable

3.2 Mixture

Hazardous components (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Chemical name (Concentration)

CAS-No.	Registration number	Classification

troclosen sodium, dihydrate ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)		

51580-86-0	01-2119489371-33-	

XXXX		

Acute toxicity, Category 4, H302

Eye irritation, Category 2, H319

Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3, H335

Acute aquatic toxicity, Category 1, H400

Chronic aquatic toxicity, Category 1, H410

adipic acid ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

Substance does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

124-04-9	01-2116457561-38-	

XXXX		

Eye irritation, Category 2, H319

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

sodium carbonate ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

Substance does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

497-19-8 01-2119485498-19-

XXXX

Eye irritation, Category 2, H319

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

After inhalation: fresh air.

In case of skin contact: Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

After eye contact: rinse out with plenty of water. Call in ophthalmologist. Remove contact lenses.

After swallowing: immediately make victim drink water (two glasses at most). Consult a physician.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

irritant effects, Cough, Shortness of breath, Pain

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

SECTION 5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water, Foam, Carbon dioxide (CO₂), Dry powder

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Unsuitable extinguishing media

For this substance/mixture no limitations of extinguishing agents are given.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Oxidizing, Risk of dust explosion.

Avoid shock and friction.

Ambient fire may liberate hazardous vapours.

Fire may cause evolution of:

Hydrogen chloride gas, nitrous gases

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

Stay in danger area only with self-contained breathing apparatus. Prevent skin contact by keeping a safe distance or by wearing suitable protective clothing.

Further information

Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.

SECTION 6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhalation of dusts. Avoid substance contact. Ensure adequate ventilation. Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult an expert.

Advice for emergency responders:

Protective equipment see section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not let product enter drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Cover drains. Collect, bind, and pump off spills. Observe possible material restrictions (see sections 7 and 10). Take up dry. Dispose of properly. Clean up affected area. Avoid generation of dusts.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Ensure supply of fresh air in enclosed rooms.

6.4 Reference to other sections

Indications about waste treatment see section 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Observe label precautions.

Hygiene measures

Change contaminated clothing. Preventive skin protection recommended. Wash hands after working with substance.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions

Tightly closed. Dry.

Recommended storage temperature see product label.

7.3 Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Derived No Effect Level (DNEL)

adipic acid (124-04-9)

Worker DNEL, acute	Systemic effects	inhalation	264 mg/m ³
Worker DNEL, acute	Systemic effects	dermal	38 mg/kg Body weight
Worker DNEL, acute	Local effects	inhalation	5 mg/m ³
Worker DNEL, longterm	Systemic effects	inhalation	264 mg/m ³

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Worker DNEL, longterm	Systemic effects	dermal	38 mg/kg Body weight
Worker DNEL, longterm	Local effects	inhalation	5 mg/m ³
Consumer DNEL, acute	Systemic effects	inhalation	65 mg/m ³
Consumer DNEL, acute	Systemic effects	dermal	19 mg/kg Body weight
Consumer DNEL, acute	Systemic effects	oral	19 mg/kg Body weight
Consumer DNEL, longterm	Systemic effects	inhalation	65 mg/m ³
Consumer DNEL, longterm	Systemic effects	dermal	19 mg/kg Body weight
Consumer DNEL, longterm	Systemic effects	oral	19 mg/kg Body weight
<i>sodium carbonate (497-19-8)</i>			
Worker DNEL, longterm	Local effects	inhalation	10 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

adipic acid (124-04-9)

PNEC Fresh water	0,126 mg/l
PNEC Fresh water sediment	0,484 mg/kg
PNEC Marine water	0,0126 mg/l
PNEC Marine sediment	0,0484 mg/kg
PNEC Aquatic intermittent release	0,46 mg/l
PNEC Sewage treatment plant	59,1 mg/l
PNEC Soil	0,0228 mg/kg

sodium carbonate (497-19-8)

PNEC no data available

8.2 Exposure controls

Engineering measures

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Technical measures and appropriate working operations should be given priority over the use of personal protective equipment.

See section 7.1.

Individual protection measures

Protective clothing needs to be selected specifically for the workplace, depending on concentrations and quantities of the hazardous substances handled. The chemical resistance of the protective equipment should be enquired at the respective supplier.

Eye/face protection

Safety glasses

Hand protection

full contact:

Glove material:	Nitrile rubber
Glove thickness:	0,11 mm
Break through time:	> 480 min

splash contact:

Glove material:	Nitrile rubber
Glove thickness:	0,11 mm
Break through time:	> 480 min

The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC Directive 89/686/EEC and the related standard EN374, for example KCL 741 Dermatril® L (full contact), KCL 741 Dermatril® L (splash contact).

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types.

This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet<(>,<)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Other protective equipment

protective clothing

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Respiratory protection

required when dusts are generated.

Recommended Filter type: Filter P 2 (acc. to DIN 3181) for solid and liquid particles of harmful substances

The entrepreneur has to ensure that maintenance, cleaning and testing of respiratory protective devices are carried out according to the instructions of the producer. These measures have to be properly documented.

Environmental exposure controls

Do not let product enter drains.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	pellets
Colour	white
Odour	characteristic of chlorine
Odour Threshold	0,08 ppm
pH	5,8 - 6,2 at 10 g/l 20 °C
Melting point	240 - 250 °C
Boiling point	No information available.
Flash point	No information available.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Evaporation rate	No information available.

Flammability (solid, gas)	No information available.

Lower explosion limit	No information available.

Upper explosion limit	No information available.

Vapour pressure	No information available.

Relative vapour density	No information available.

Density	1,6 g/cm ³ at 20 °C

Relative density	No information available.

Water solubility	500 g/l at 25 °C

Partition coefficient: n-octanol/water	No information available.

Auto-ignition temperature	The substance or mixture is not classified as self heating.

Decomposition temperature	76 °C

Viscosity, dynamic	No information available.

Explosive properties	Not classified as explosive.

Oxidizing properties	Oxidizing potential

9.2 Other data

Ignition temperature	250 °C

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Oxidizing

highly reactive

Risk of dust explosion.

||sensitive to shock

10.2 Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions (room temperature) .

10.3 Possibility of hazardous reactions

Risk of ignition or formation of inflammable gases or vapours with:

combustible substances, Organic Substances

A risk of explosion and/or of toxic gas formation exists with the following substances:

Ammonia, urea, ammonium compounds, Bases, acids

10.4 Conditions to avoid

Strong heating (decomposition).

||Avoid shock and friction.

10.5 Incompatible materials

no information available

10.6 Hazardous decomposition products

in the event of fire: See section 5.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

SECTION 11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Mixture

Acute oral toxicity

Acute toxicity estimate: 625 mg/kg

Calculation method

Symptoms: Irritation of mucous membranes, Pain
absorption

Acute inhalation toxicity

Symptoms: mucosal irritations, Cough, Shortness of breath, Possible damages:, damage of
respiratory tract

Acute dermal toxicity

This information is not available.

Skin irritation

This information is not available.

Eye irritation

(External MSDS)

Mixture causes serious eye irritation.

Sensitisation

This information is not available.

Germ cell mutagenicity

This information is not available.

Carcinogenicity

This information is not available.

Reproductive toxicity

This information is not available.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Teratogenicity

This information is not available.

Specific target organ toxicity - single exposure

Mixture may cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

This information is not available.

Aspiration hazard

This information is not available.

11.2 Further information

Other dangerous properties can not be excluded.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Components

troclosene sodium, dihydrate

Acute oral toxicity

LD50 Rat: 550 - 1.600 mg/kg

(External MSDS)

Acute dermal toxicity

LD50 Rabbit: > 5.000 mg/kg

(External MSDS)

Eye irritation

Rabbit

Result: Corrosive

US-EPA

Sensitisation

Sensitisation test (Magnusson and Kligman): Guinea pig

Result: negative

Method: OECD Test Guideline 406

Germ cell mutagenicity

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Genotoxicity in vivo

Rat
male
Oral
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 475

Genotoxicity in vitro

Ames test
Escherichia coli
Result: negative
Method: OECD Test Guideline 471

adipic acid

Acute oral toxicity

LD50 Rat: ca. 5.560 mg/kg
OECD Test Guideline 401

Acute inhalation toxicity

LC50 Rat: > 7,7 mg/l; 4 h ; dust/mist
OECD Test Guideline 403

Acute dermal toxicity

LD50 Rabbit: > 7.940 mg/kg
(40% solution) (External MSDS)

Skin irritation

Rabbit
Result: No skin irritation
OECD Test Guideline 404

Eye irritation

Rabbit
Result: Severe irritations
OECD Test Guideline 405

Sensitisation

Maximisation Test Guinea pig
Result: negative

(External MSDS)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vitro

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Result: negative

Method: OECD Test Guideline 471

In vitro mammalian cell gene mutation test

Chinese hamster lung cells

Result: negative

Method: OECD Test Guideline 476

sodium carbonate

Acute oral toxicity

LD50 Rat: 2.800 mg/kg

(ECHA)

LDLO human: 714 mg/kg

(RTECS)

Acute dermal toxicity

LD50 Rabbit: > 2.000 mg/kg

US-EPA

Skin irritation

Rabbit

Result: No skin irritation

OECD Test Guideline 404

Eye irritation

Rabbit

Result: Eye irritation

US-EPA

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity in vitro

Ames test

Escherichia coli

Result: negative

(Lit.)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

SECTION 12. Ecological information

Mixture

12.1 Toxicity

No information available.

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Substance(s) in the mixture do(es) not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII, or a PBT/vPvB assessment was not conducted.

12.6 Other adverse effects

Additional ecological information

Discharge into the environment must be avoided.

Components

troclosene sodium, dihydrate

Toxicity to fish

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout): 0,25 mg/l; 96 h
(ECOTOX Database)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

EC50 *Daphnia magna* (Water flea): 0,28 mg/l; 48 h
(ECOTOX Database)

Toxicity to algae

EC50 algae: > 5.000 mg/l; 96 h
OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

NOEC activated sludge: 2.700 mg/l; 3 h
OECD Test Guideline 209

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Toxicity to fish (Chronic toxicity)

NOEC: 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)

Daphnia magna (Water flea): 2.600 mg/l; 21 d

OECD Test Guideline 211

Biodegradability

4 %; 60 d

OECD Test Guideline 306

adipic acid

Toxicity to fish

LC50 Pimephales promelas (fathead minnow): 97 mg/l; 96 h

(ECOTOX Database)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

LC50 Daphnia magna (Water flea): 46 mg/l; 48 h

OECD Test Guideline 202

EC50 Daphnia magna (Water flea): 86 mg/l; 48 h

OECD Test Guideline 202

Toxicity to algae

static test ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (green algae): 59 mg/l; 72 h

OECD Test Guideline 201

static test NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (green algae): 41 mg/l; 72 h

OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

EC50 Pseudomonas putida: 92 mg/l; 17 h

DIN 38412

static test EC50 activated sludge: 7.911 mg/l; 3 h

OECD Test Guideline 209

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)

NOEC Daphnia magna (Water flea): 6,3 mg/l; 21 d

OECD Test Guideline 211

Biodegradability

100 %; 28 d

OECD Test Guideline 301B

Readily biodegradable

Biochemical Oxygen Demand (BOD)

598 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Theoretical oxygen demand (ThOD)

1.423 mg/g

(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 36 %

(Lit.)

Partition coefficient: n-octanol/water

log Pow: 0,081 (25 °C)

OECD Test Guideline 107

Bioaccumulation is not expected. (IUCLID)

Substance does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

sodium carbonate

Toxicity to fish

static test LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish): 300 mg/l; 96 h

(ECHA)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

semi-static test EC50 Ceriodaphnia dubia (water flea): 220 - 227 mg/l; 48 h

US-EPA

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Biodegradability

The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

Partition coefficient: n-octanol/water

Not applicable

Substance does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

SECTION 13. Disposal considerations

Waste treatment methods

See www.retrologistik.com for processes regarding the return of chemicals and containers, or contact us there if you have further questions.

SECTION 14. Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1 UN number	UN 3077
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DICHLOROISOCYANURIC ACID SODIUM SALT DIHYDRATE)
14.3 Class	9
14.4 Packing group	III
14.5 Environmentally hazardous	yes
14.6 Special precautions for user	yes
Tunnel restriction code	E

Packages smaller than or equal to 5 kg / L , not dangerous goods of Class 9

Inland waterway transport (ADN)

Not relevant

Air transport (IATA)

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

14.1 UN number	UN 3077
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DICHLOROISOCYANURIC ACID SODIUM SALT DIHYDRATE)
14.3 Class	9
14.4 Packing group	III
14.5 Environmentally hazardous	yes
14.6 Special precautions for user	no

Packages smaller than or equal to 5 kg / L , not dangerous goods of Class 9

Sea transport (IMDG)

14.1 UN number	UN 3077
14.2 Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DICHLOROISOCYANURIC ACID SODIUM SALT DIHYDRATE)
14.3 Class	9
14.4 Packing group	III
14.5 Environmentally hazardous	yes
14.6 Special precautions for user	yes

EmS	F-A S-F

Packages smaller than or equal to 5 kg / L , not dangerous goods of Class 9

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

Major Accident Hazard	SEVESO III
Legislation	ENVIRONMENTAL HAZARDS

E1

Quantity 1: 100 t

Quantity 2: 200 t

Occupational restrictions	Take note of Dir 94/33/EC on the protection of young people at work. Observe work restrictions regarding maternity protection in accordance to Dir 92/85/EEC or stricter national regulations where applicable.

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer	not regulated

Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC	not regulated

Substances of very high concern (SVHC)	This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of $\geq 0.1\%$ (w/w).

National legislation

Storage class	10 - 13

15.2 Chemical safety assessment

For this product a chemical safety assessment was not carried out.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No. 638198
Product name ROProtect C Qty 48

SECTION 16. Other information

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Training advice

Provide adequate information, instruction and training for operators.

Labelling

Hazard pictograms



Signal word

Warning

Hazard statements

H302 Harmful if swallowed.
H319 Causes serious eye irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

Precautionary statements

Prevention

P273 Avoid release to the environment.

Response

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Catalogue No.	638198
Product name	ROProtect C Qty 48

lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Contains: troclosene sodium, dihydrate

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Used abbreviations and acronyms can be looked up at www.wikipedia.org.

Millipore Ref.	ZWCL01F50

Regional representation

This information is given on the authorised Safety Data Sheet for your country.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterises the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of any properties of the product.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Salpeterzuur 53%
EU-Identificatienummer : 007-004-00-1
EG nr : 231-714-2
CAS-nr. : 7697-37-2
Product code : 72300
Brutoformule : HNO₃
Synoniemen : waterstofnitraat, 20%≤conc<65%, waterige oplossingen
BIG-nr : 10043

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat : Chemische grondstof
Oppervlaktebehandeling van metaal
Grafische industrie: etsvloeistof
Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Breustedt Chemie B.V.
Curaçao 3
7332 BL Apeldoorn - Nederland
T +31 (0)55 5332 844
info@Breustedt.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Niet ingedeeld

Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
salpeterzuur, 20%≤conc<65%, waterige oplossingen (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.)7697-37-2 (EG nr)231-714-2 (EU-Identificatienummer)007-004-00-1	100	C; R35
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
salpeterzuur, 20%≤conc<65%, waterige oplossingen (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.)7697-37-2 (EG nr)231-714-2 (EU-Identificatienummer)007-004-00-1	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt chemie

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Arts: corticoïde spray toedienen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrande opp. > 10%: slachtoffer naar kliniek.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Ogen steriel afdekken. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Geen chemisch tegengif toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Irritatie luchtwegen. Droge keel/keelpijn. Hoesten. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Corrosie bovenste luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longoedeem. Blauwgrijze huidskleur.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Gele huidskleur. Veroorzaakt vlekken op de huid. Etswonden/corrosie van de huid. Slechtgenezende wonden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. Shock.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Aantasting/verkleuring tanden. Kans op longontsteking.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: BIJ OMGEVINGSBRAND: Alle blusmiddelen toegestaan.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Reactiviteit	: Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met (sommige) basen, met organisch materiaal en met brandbare stoffen. Reageert met (sommige) metalen. Ontbindt langzaam o.i.v. licht: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemeen te treffen maatregelen	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt chemie

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsuitrusting : Gaspak. Corrosiebestendig pak. Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".
Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afsluiten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Toxische gassen/dampen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn.
Reinigingsmethoden : Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of gemalen kalksteen. Niet absorberen in brandbaar absorptiemiddel zoals: zagemeel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verpakking goed gesloten houden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Warmte-ontsteking : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Samenstockeringsverbod : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. reductiemiddelen. (sterke) basen. cellulosehoudende stoffen. organisch materiaal. metaalpoeders.
Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een donkere plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. aluminium. ijzer. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: kunststof.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)		
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	1 ppm

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Corrosiebestendige kleding. Gasmasker met filtertype B. Gasmasker met filtertype E. Gasmasker met filtertype NO. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel.



Materiaalkeuze beschermkledij : BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: neopreen. polyethyleen. polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: PVC. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: natuurrubber. nitrilrubber. PVA.

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Hoofd-/halsbescherming. Corrosiebestendige kleding.

Bescherming luchtwegen : Gasmasker met filtertype B. Gasmasker met filtertype E. Gasmasker met filtertype NO. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof.
Molecuulmassa	: 63,01 g/mol
Kleur	: Kleurloos-geel. O.i.v. licht: rood-bruin.
Geur	: Prikkelende/stekende geur. Verstikkende geur.
Geurgrens	: 0,25 - 0,98 ppm 0,75 - 2,5 mg/m ³
pH	: 1
pH oplossing	: 6 %
Smeltpunt	: -38 - -18 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 104 - 122 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2,2
Relatieve dichtheid	: 1,1 - 1,4
Relatieve dichtheid verzadigd damp/luchtmengsel	: 1,0
Dichtheid	: 1120 - 1420 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ether. Water: Volledig
Log Pow	: -2,3 (OECD 107)
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC gehalte	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Rokend/nevelvorming. Fysische eigenschappen afhankelijk van de concentratie. Reageert zuur.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met (sommige) basen, met organisch materiaal en met brandbare stoffen. Reageert met (sommige) metalen. Ontbindt langzaam o.i.v. licht: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid	: Niet ingedeeld
Irritatie/prikkeling van de huid	: Niet ingedeeld pH: 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 1
Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	: Niet ingedeeld
Keimcelmutageniteit	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Voortplantingstoxiciteit	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Aspiratiegevaar	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Literatuur vermeldt: milieuclassificatie: niet v. toepassing.
Ecologie - lucht	: Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG).
Ecologie - water	: Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor ongewervelden (Daphnia). Kan eutrofiëring veroorzaken. pH-verschuiving.

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)

LC50 vissen 1	25 - 36 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS; ZUIVERE STOF)
LC50 andere waterorganismen 1	33 - 100 mg/l (48 hours; ANNELIDA; ZUIVERE STOF)
EC50 Daphnia 1	180 mg/l (48 hours; DAPHNIA MAGNA; ZUIVERE STOF)
LC50 vissen 2	72 ppm (96 hours; GAMBUSIA AFFINIS; ZUIVERE STOF)
LC50 andere waterorganismen 2	180 mg/l (48 hours; CARCINUS MAENAS; ZUIVERE STOF)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	Niet van toepassing
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

12.3. Bioaccumulatie

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)

BCF vissen 1	<= 1 (PISCES)
Log Pow	-2,3 (OECD 107)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie : niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval (91/689/EEG).
Ecologie - afvalstoffen	: salpeter- en salpeterigzuur. afval van etsoplossingen. beitszuren. labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën. . LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of. daarmee is verontreinigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoersnaam	: salpeterzuur, met uitzondering van roodrookend salpeterzuur, met ten minste 65% maar niet meer dan 70% salpeterzuur
Omschrijving vervoerdocument	: UN 2031 salpeterzuur, met uitzondering van roodrookend salpeterzuur, met ten minste 65% maar niet meer dan 70% salpeterzuur, 8, II, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (UN)	: 8
Subs. risico's (UN)	: 5.1
Gevaarsetiketten (UN)	: 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (UN) : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt chemie

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.)

: 80

Classificeringscode

: CO1

Oranje identificatiebord

:



Code tunnelbeperking

: E

14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1)

: F-A

EmS nummer (2)

: S-B

14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO)

: 813

Instructie "passenger" (ICAO)

: Verboden

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

IBC-code

: IBC02.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen (Annex XVII):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/45/EG

Salpeterzuur 53%

VOC gehalte

: Niet van toepassing

EURAL code

: 06 01 05*, 08 03 16*, 11 01 05*, 16 05 06*

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
C	Bijtend

SDS EU (REACH Annex II) Breustedt

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interox® AG
Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

- Trade name HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interox® AG
Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® AG Bath S

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**Uses of the Substance/Mixture**

- Disinfectants and general biocidal products

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Company**

Solvay Interox Pty Ltd
20-22 McPherson St
NSW 2019 Banksmeadow
AUSTRALIA
Phone: +61 02 9316 8000
Fax: +61 02 9316 6445

E-mail address

manager.sds@solvay.com

1.4 Emergency telephone number

+61 2801 44558 [CareChem 24]
MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)
Europe/Latin America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)
Middle East/Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)
Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)
China : +86 512 8090 3042
North America : 800 424 9300

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****Work Health and Safety Regulation 2011**

- Acute toxicity , Category 4	H302: Harmful if swallowed.
- Skin irritation , Category 2	H315: Causes skin irritation.
- Serious eye damage , Category 1	H318: Causes serious eye damage.
- Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3	H335: May cause respiratory irritation. (Respiratory system),

SUSMP (AU)

- Schedule 5: Caution

2.2 Label elements**Work Health and Safety Regulation 2011****Hazardous products which must be listed on the label**

- CAS-No. 7722-84-1 hydrogen peroxide

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interox® AG
 Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Pictogram**Signal word**

- Danger

Hazard statements

- H302 Harmful if swallowed.
- H315 Causes skin irritation.
- H318 Causes serious eye damage.
- H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statementsGeneral

- None

Prevention

- P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
- P264 Wash skin thoroughly after handling.
- P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
- P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response

- P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
- P304 + P340 + P312 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell.
- P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

Storage

- P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal

- P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

2.3 Other hazards which do not result in classification

- Acute aquatic toxicity, Category 2 H401: Toxic to aquatic life.

SECTION 3: Composition/information on ingredients
3.1 Substance

- Not applicable, this product is a mixture.

3.2 Mixture

- Synonyms Peroxide, Hydroperoxide, Hydrogen dioxide
- Formula H₂O₂

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Information on Components and Impurities

Chemical name	CAS-No.	GHS Classification	Concentration [%]
hydrogen peroxide	7722-84-1	Oxidizing liquids, Category 1 ; H271 Acute toxicity, Category 4 ; H302 Skin corrosion, Category 1A ; H314 Serious eye damage, Category 1 ; H318 Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3 ; H335 (Respiratory system) Specific concentration limit: C: >= 70 %, Oxidizing liquids, Category 1; H271 C: 50 - < 70 %, Oxidizing liquids, Category 2; H272 C: >= 70 %, Skin corrosion, Category 1A; H314 C: 50 - < 70 %, Skin corrosion, Category 1B; H314 C: 35 - < 50 %, Skin irritation, Category 2; H315 C: 8 - < 50 %, Serious eye damage, Category 1; H318 C: 5 - < 8 %, Eye irritation, Category 2; H319 C: >= 35 %, Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3; H335 C: >= 63 %, Chronic aquatic toxicity, Category 3; H412 C: >= 63 %, Chronic aquatic toxicity, Category 4; Not classified	35.5
Non-hazardous ingredients *			Balance

* (Ingredients present at non-hazardous concentrations, according to criteria of SWAC (Australia) based on available information).

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures****General advice**

- Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

In case of inhalation

- Move to fresh air.

P00000017605

Version : 2.01 / AU (EN)

www.solvay.com



**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

- Oxygen or artificial respiration if needed.
- Victim to lie down in the recovery position, cover and keep him warm.
- Call a physician immediately.

In case of skin contact

- Remove and wash contaminated clothing before re-use.
- Wash off with soap and water.
- If symptoms persist, call a physician.

In case of eye contact

- Call a physician or poison control centre immediately.
- Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
- In the case of difficulty of opening the lids, administer an analgesic eye wash (oxybuprocaine).
- Take victim immediately to hospital.

In case of ingestion

- Call a physician or poison control centre immediately.
- Take victim immediately to hospital.
- If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).
- Do NOT induce vomiting.
- Artificial respiration and/or oxygen may be necessary.
- If victim is unconscious:
 - Artificial respiration and/or oxygen may be necessary.
- If victim is conscious:
 - If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).
 - Do NOT induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**In case of inhalation****Symptoms**

- Breathing difficulties
- Cough
- pulmonary oedema
- Nausea
- Vomiting

Effects

- Corrosive to respiratory system.

Repeated or prolonged exposure

- Nose bleeding
- Risk of chronic bronchitis

In case of skin contact**Symptoms**

- Redness
- Swelling of tissue

Effects

- Prolonged skin contact may cause skin irritation.

In case of eye contact**Symptoms**

- Redness
- Lachrymation
- Swelling of tissue

Effects

- Corrosive
- Causes severe burns.
- Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.

In case of ingestion**Symptoms**

P00000017605

Version : 2.01 / AU (EN)

www.solvay.com



**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

- Nausea
- Abdominal pain
- Bloody vomiting
- Diarrhoea
- Suffocation
- Cough
- Severe shortness of breath

Effects

- If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach.
- Risk of respiratory disorder

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**Notes to physician**

- Take victim immediately to hospital.
- Immediate medical attention is required.
- Consult with an ophthalmologist immediately in all cases.
- If swallowed
- Avoid gastric lavage (risk of perforation).
- Keep under medical supervision for at least 48 hours.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

- Water
- Water spray

Unsuitable extinguishing media

- None

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Decomposition will cause oxygen release which may intensify fire
- Contact with combustible material may cause fire.
- Contact with flammables may cause fire or explosions.
- Risk of explosion if heated under confinement.

5.3 Advice for firefighters**Special protective equipment for firefighters**

- In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
- Use personal protective equipment.
- Wear chemical resistant oversuit
- Hazchem Code 2P

Further information

- Keep product and empty container away from heat and sources of ignition.
- Keep containers and surroundings cool with water spray.
- Approach from upwind.
- Prevent fire extinguishing water from contaminating surface water or the ground water system.

SECTION 6: Accidental release measures**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Advice for non-emergency personnel**

P00000017605

Version : 2.01 / AU (EN)

www.solvay.com



**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

- Evacuate personnel to safe areas.
- Keep people away from and upwind of spill/leak.

Advice for emergency responders

- Use personal protective equipment.
- Drying of this product on clothing or combustible materials may cause fire.
- Keep wetted with water.
- Prevent further leakage or spillage.
- Keep away from incompatible products

6.2 Environmental precautions

- Should not be released into the environment.
- If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Dilute with plenty of water.
- Dam up.
- Do not mix waste streams during collection.
- Soak up with inert absorbent material.
- Keep in properly labelled containers.
- Keep in suitable, closed containers for disposal.
- Never return spills in original containers for re-use.
- Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4 Reference to other sections

- Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage**7.1 Precautions for safe handling**

- Use only in well-ventilated areas.
- Before all operations, passivate the piping circuits and vessels according to the procedure recommended by the producer.
- Use only clean and dry utensils.
- Never return unused material to storage receptacle.
- Keep away from heat.
- Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes.
- Keep away from incompatible products

Hygiene measures

- Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- Wash contaminated clothing before re-use.
- When using do not eat, drink or smoke.
- Wash hands before breaks and at the end of workday.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Technical measures/Storage conditions

- Keep only in the original container.
- Store in a receptacle equipped with a vent.
- Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- Keep in properly labelled containers.
- Keep container closed.
- Keep in a bunded area.
- Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
- Regularly check the condition and temperature of the containers.
- Keep away from:
- Incompatible products

Packaging material**Suitable material**

- aluminium 99,5 %
- stainless steel 304L / 316L
- Approved grades of HDPE.

7.3 Specific end use(s)

- Contact your supplier for additional information

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters****Components with national occupational exposure limits**

Components	Value type	Value	Basis
hydrogen peroxide	TWA	1 ppm 1.4 mg/m3	Australia. Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment

Components with other occupational exposure limits

Components	Value type	Value	Basis
hydrogen peroxide	TWA	1 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

8.2 Exposure controls**Control measures****Engineering measures**

- Provide adequate ventilation.
- Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits.

Individual protection measures**Respiratory protection**

- Use respirator when performing operations involving potential exposure to vapour of the product.
- When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.
- Respirator with a vapour filter (EN 141)
- Recommended Filter type: ABEK-P2
- Self-contained breathing apparatus in case of: 1) large uncontrolled emissions, 2) insufficient oxygen, 3) the mask and cartridge do not give adequate protection.

Hand protection

- Impervious gloves
- Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).

P00000017605

Version : 2.01 / AU (EN)

www.solvay.com



**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Suitable material

- PVC
- Natural Rubber
- butyl-rubber
- Nitrile rubber

Eye protection

- Chemical resistant goggles must be worn.
- If splashes are likely to occur, wear:
- Tightly fitting safety goggles
- Face-shield

Skin and body protection

- Impervious clothing
- If splashes are likely to occur, wear:
- Chemical resistant apron
- Boots
- Suitable material
- PVC
- Natural Rubber

Hygiene measures

- Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- Wash contaminated clothing before re-use.
- When using do not eat, drink or smoke.
- Wash hands before breaks and at the end of workday.
- Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental exposure controls

- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.

SECTION 9: Physical and chemical properties
9.1 Information on basic physical and chemical properties

<u>Appearance</u>	<u>Physical state:</u> liquid <u>Colour:</u> colourless
<u>Odour</u>	pungent
<u>Odour Threshold</u>	no data available
<u>Molecular weight</u>	34 g/mol
<u>pH</u>	2.0 (21 °C) H2O2 50 % <u>pKa:</u> 11.6 (25 °C)
<u>Melting point/freezing point</u>	<u>Freezing point:</u> -33 °C H2O2 35 %
<u>Initial boiling point and boiling range</u>	<u>Boiling point/boiling range:</u> 108 °C H2O2 35 %
<u>Flash point</u>	does not flash
<u>Evaporation rate (Butylacetate = 1)</u>	no data available

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

<u>Flammability (liquids)</u>	The product is not flammable.
<u>Flammability/Explosive limit</u>	<u>Explosiveness:</u> Not explosive With certain materials (see section 10).
<u>Auto-ignition temperature</u>	The product is not flammable.
<u>Vapour pressure</u>	1 hPa (30 °C) H2O2 50 %
<u>Vapour density</u>	1 H2O2 50 %
<u>Density</u>	<u>Bulk density:</u> Not applicable
<u>Relative density</u>	1.1 - 1.2
<u>Solubility</u>	<u>Water solubility:</u> completely soluble
<u>Partition coefficient: n-octanol/water</u>	log Pow: -1.57 Method: Calculation method
<u>Decomposition temperature</u>	>= 60 °C Self-Accelerating decomposition temperature (SADT)
<u>Decomposition temperature</u>	< 60 °C Slow decomposition
<u>Viscosity</u>	<u>Viscosity, dynamic :</u> 1.17 mPa.s (20 °C) H2O2 50 %
<u>Explosive properties</u>	no data available
<u>Oxidizing properties</u>	Not considered as oxidizing

9.2 Other information

<u>Henry's Constant</u>	0.00075 Pa.m3/mol (20 °C) not significant, Air, Volatility
<u>Surface tension</u>	75.6 mN/m (20 °C) H2O2 50 %

SECTION 10: Stability and reactivity
10.1 Reactivity

- Contact with other material may cause fire.
- Decomposes on heating with potential large quantities of gas release (oxygen).
- Potential for exothermic hazard

10.2 Chemical stability

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interox® AG
 Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

- Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

- Contact with combustible material may cause fire.
- Contact with flammables may cause fire or explosions.
- Contact with incompatible material may cause exothermic decomposition with gas release.
- Risk of explosion if heated under confinement.
- Fire or intense heat may cause violent rupture of packages.

10.4 Conditions to avoid

- Contamination
- To avoid thermal decomposition, do not overheat.

10.5 Incompatible materials

- Acids
- Bases
- Metals
- Heavy metal salts
- Powdered metal salts
- Reducing agents
- Organic materials
- Flammable materials

10.6 Hazardous decomposition products

- Oxygen

SECTION 11: Toxicological information
11.1 Information on toxicological effects**Acute toxicity****Acute oral toxicity**

Acute toxicity estimate : 431 mg/kg - Rat , male and female
 Test substance: Hydrogen peroxide
 Unpublished reports

Acute inhalation toxicity

LC50 - 4 h (vapour) > 0.17 mg/l - Rat
 Test substance: Hydrogen peroxide
 No mortality observed at this concentration.
 Unpublished reports

Acute dermal toxicity

Acute toxicity estimate 6,440 mg/kg - Rabbit
 Test substance: Hydrogen peroxide
 Unpublished reports

Acute toxicity (other routes of administration)

no data available

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye damage.

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interox® AG
 Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Respiratory or skin sensitisation

hydrogen peroxide

Does not cause skin sensitisation.
not sensitising**Mutagenicity****Genotoxicity in vitro**

hydrogen peroxide

Ames test
with and without metabolic activationpositive
Published dataChromosome aberration test in vitro
with and without metabolic activationpositive
Unpublished reports**Genotoxicity in vivo**

hydrogen peroxide

In vivo micronucleus test - Mouse
Oral
Method: OECD Test Guideline 474negative
Unpublished reports**Carcinogenicity**

hydrogen peroxide

no data available

Toxicity for reproduction and development**Toxicity to reproduction/Fertility**

hydrogen peroxide

No toxicity to reproduction

Developmental Toxicity/Teratogenicity

hydrogen peroxide

No toxicity to reproduction

STOT**STOT - single exposure**

hydrogen peroxide

Exposure routes: Inhalation
Target Organs: Respiratory Tract
May cause respiratory irritation.**STOT - repeated exposure**

hydrogen peroxide

The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant,
repeated exposure according to GHS criteria.

hydrogen peroxide

Inhalation (vapour) 90-day - Rat
NOAEC: 7 ppm
Target Organs: Respiratory Tract
Method: OECD Test Guideline 413
Unpublished reports90-day - Rat
NOAEL: 100 ppm
Target Organs: Gastrointestinal tract

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Method: OECD Test Guideline 408
drinking water
Unpublished reports

Aspiration toxicity

no data available

SECTION 12: Ecological information
12.1 Toxicity**Aquatic Compartment****Acute toxicity to fish**

hydrogen peroxide

LC50 - 96 h : 16.4 mg/l - Pimephales promelas (fathead minnow)
semi-static test
Analytical monitoring: yes

Unpublished internal reports
Harmful to fish.

Acute toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.

hydrogen peroxide

EC50 - 48 h : 2.4 mg/l - Daphnia pulex (Water flea)
semi-static test
Analytical monitoring: yes
Unpublished internal reports
Toxic to aquatic invertebrates.

Toxicity to aquatic plants

hydrogen peroxide

ErC50 - 72 h : 2.62 mg/l - Skeletonema costatum (marine diatom)
static test
Analytical monitoring: yes
Unpublished internal reports
Toxic to algae.

Toxicity to microorganisms

hydrogen peroxide

EC50 - 0.5 h : 466 mg/l - activated sludge
static test
Analytical monitoring: yes
Method: OECD Test Guideline 209
Unpublished internal reports

Chronic toxicity to fish

no data available

Chronic toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.

hydrogen peroxide

NOEC: 0.63 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (Water flea)
flow-through test
Analytical monitoring: yes
Published data
Harmful to aquatic invertebrates with long lasting effects.

Chronic Toxicity to aquatic plants

no data available

12.2 Persistence and degradability**Abiotic degradation**

no data available

**Physical- and photo-chemical
elimination**

no data available

Biodegradation**Biodegradability**
hydrogen peroxide

Ready biodegradability study:
 Method: Degradation in sewage treatment plants
 The substance fulfills the criteria for ultimate aerobic biodegradability and ready
 biodegradability
 Inoculum: activated sludge
 Unpublished internal reports

Degradability assessment

hydrogen peroxide

The product is considered to be rapidly degradable in the environment

12.3 Bioaccumulative potential**Partition coefficient: n-octanol/water**
hydrogen peroxide

Not potentially bioaccumulable

Bioconcentration factor (BCF)
hydrogen peroxide

Not potentially bioaccumulable

12.4 Mobility in soil**Adsorption potential (Koc)**
hydrogen peroxide

Adsorption/Soil
 Koc: 1.58
 Log Koc: 0.2
 Method: Structure-activity relationship (SAR)
 Unpublished reports

Known distribution to environmental compartments

hydrogen peroxide

Ultimate destination of the product : Water

12.5 Results of PBT and vPvB assessment Not applicable

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interox® AG
Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

12.6 Other adverse effects no data available**Ecotoxicity assessment****Acute aquatic toxicity**

hydrogen peroxide

Toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity

hydrogen peroxide

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product Disposal**

- Limited quantity
- Dilute with plenty of water.
- Flush into sewer with plenty of water.
- Maximum quantity
- Contact manufacturer.
- Contact waste disposal services.
- In accordance with local and national regulations.

Advice on cleaning and disposal of packaging

- Empty containers.
- Clean container with water.
- Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
- Where possible recycling is preferred to disposal or incineration.
- In accordance with local and national regulations.

SECTION 14: Transport information**Road and Rail transport – ADG (Australia)**

14.1 UN number	UN 2014
14.2 Proper shipping name	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Transport hazard class	5.1
Subsidiary hazard class	8
Label(s)	5.1 (8)
14.4 Packing group	
Packing group	II
Hazchem Code	2P
14.5 Environmental hazards	NO
Marine pollutant	
14.6 Special precautions for user	
For personal protection see section 8.	

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

IMDG

14.1 UN number	UN 2014
14.2 Proper shipping name	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Transport hazard class	5.1
Subsidiary hazard class	8
Label(s)	5.1 (8)
14.4 Packing group	
Packing group	II
14.5 Environmental hazards	NO
Marine pollutant	
14.6 Special precautions for user	
EmS	F-H , S-Q

For personal protection see section 8.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code
 no data available

IATA

14.1 UN number	UN 2014
14.2 Proper shipping name	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Transport hazard class	5.1
Subsidiary hazard class:	8
Label(s):	5.1 (8)
14.4 Packing group	
Packing group	II
Packing instruction (cargo aircraft)	554
Max net qty/pkg	5.00 L
Packing instruction (passenger aircraft)	550
Max net qty/pkg	1.00 L
14.5 Environmental hazards	NO
14.6 Special precautions for user	
For personal protection see section 8.	

Other information : IATA: permitted under 40%

Note: The above regulatory prescriptions are those valid on the date of publication of this sheet. Given the possible evolution of transport regulations for hazardous materials, it would be advisable to check their validity with your sales office.

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Poison Schedule (SUSMP Australia)**

- Schedule 5: Caution

P00000017605

Version : 2.01 / AU (EN)

www.solvay.com



**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

Notification status

Inventory Information	Status
United States TSCA Inventory	- Listed on Inventory
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listed on Inventory
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listed on Inventory
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listed on Inventory
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listed on Inventory
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listed on Inventory
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listed on Inventory
Mexico INSQ (INSQ)	- Listed on Inventory
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Listed on Inventory
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- If product is purchased from Solvay in Europe it is in compliance with REACH, if not please contact the supplier.

SECTION 16: Other information**Full text of H-Statements**

- H271 May cause fire or explosion; strong oxidiser.
- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H315 Causes skin irritation.
- H318 Causes serious eye damage.
- H335 May cause respiratory irritation.
- H401 Toxic to aquatic life.

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

- TWA Exposure standard - time weighted average
- ca. approximately

Further information

- This sheet was updated (refer to the date at the top of this page). Subheadings and text which have been modified since the previous version are indicated with two vertical bars.
- Distribute new edition to clients

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. Such information is only given as a guidance to help the user handle, use, process, store, transport, dispose and release the product in satisfactory safety conditions and is not to be considered as a warranty or quality specification. It should be used in conjunction with technical sheets but do not replace them. Thus, the information only relates to the designated specific product and may not be applicable if such product is used in combination with other materials or in any other manufacturing process, unless otherwise specifically indicated. It does not release the user from ensuring he is in conformity with all regulations linked to its activity.

LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel
Naam : LUBRON 401

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Alkaliteit verhogen van water voor verwarmingsystemen en stoomketels

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproduct en	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Lubron Waterbehandeling BV
Postbus 540
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192
info@lubron.eu - www.lubron.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Corr. 1A H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
H302 - Schadelijk bij inslikken
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Vorst.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	>= 5	C; R35
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	>= 5	Skin Corr. 1A, H314

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen.
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.
EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na innamen: veel water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Poeder. Water. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen : Niet nader gespecificeerd.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Reactiviteit : Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen : Handschoenen.
Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.
Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar
Voorkomen : Helder.
Kleur : Kleurloos.
Geur : Reukloos.
Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar
pH : > 11
Smeltpunt : 5 - 8 °C
Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : > 100 °C
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid : 1,30 +/- 0,02
Oplosbaarheid : Oplosbaarheid in water: 100%.
Water: Volledig oplosbaar
Log Pow : Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

(Sterke) zuren. Warmtebronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

LUBRON 401	
ATE CLP (oraal)	1083,000 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: > 11
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: > 11
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater)
pH-verschuiving
Zeer giftig voor waterorganismen

LUBRON 401	
LC50 vissen 1	5 mg/l (48h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

LUBRON 401	
Ecologie - bodem	Bodemverontreinigend.



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

LUBRON 401

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1824

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : natriumhydroxide, oplossing, 8, II, (E)
Omschrijving vervoerdocument : UN 1824 natriumhydroxide, oplossing, 8, II, (E)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing

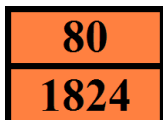
14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Oranje identificatiebord :



14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 9 - Schadelijk voor in het water levende organismen



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
C	Bijtend
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : P3-mip SP
 Productcode : 113673E
 Productgebruik : Reinigingsmiddel
 Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik
Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).
Afgeraden gebruik
Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur : Ecolab B.V.
 Iepenhoeve 7
 3438 MR Nieuwegein
 Nederland
 Tel +31 (0)30 6082222
 Fax +31 (0)30 6082228
 Nie-receptiondesk@ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC) uitsluitend voor artsen

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur

Telefoonnummer : 030 6082222 (24/7)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is, volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen, als gevaarlijk ingedeeld.

Classificatie : C; R35

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarensymbool /- symbolen :



Gevaarindicatie : Bijtend

Bevat : Natriumhydroxide
 kaliumhydroxide

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- Waarschuwingssinnen** : R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
 S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Product-/ingrediëntennaam	Identificatie mogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Natriumhydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS nr: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	20-25	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
kaliumhydroxide	REACH #: 01-2119487136-33 EG: 215-181-3 CAS nr: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	2-3	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Ethyleendiaminetetraacetaat	EG: 200-573-9 CAS nr: 64-02-8 Index: 607-428-00-2	1-3	Xn; R20/22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	[1]
Vetalcoholalkoxylaten	-	<1	Xi; R38 N; R50 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover bekend bij de leverancier en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of het milieu en op grond daarvan in deze sectie moet worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inademing** : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
Specifieke behandelingen	: Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	: Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Brandweerlieden dienen de juiste beschermingsmiddelen te dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Verdun met veel water. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.
- Uitgebreid morsen** : Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Verpakking niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: -15 tot 40°C (5 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen : Niet van toepassing.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Geen DNEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Geschikte technische beheersmaatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

- Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166)** : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtbescherming.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen (EN 374)** : 1 - 4 uur : butylrubber , nitrilrubber .
- Lichaamsbescherming (EN 14605)** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)** : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.
- Thermische gevaren** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Beheersing van milieublootstelling	: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Nevelige vloeistof.
Geur	: Zwakke geur.
Geurdrempel	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
pH	: 13 tot 14 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Smelpunt/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Vlampunt	: > 100°C Product niet brandbevorderend
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingstijd	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Relatieve dichtheid	: 1.315 tot 1.325
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontledingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Viscositeit	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxyderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
kaliumhydroxide	LD50 Oraal	Rat	273 mg/kg	-
Ethyleendiaminetetraacetaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.5 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	10 g/kg	-
Vetalcoholalkoxylaten	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Natriumhydroxide	Ogen - Ernstig irriterend	Aap	-	24 uren 1 Percent	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	400 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 1 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Humaan	-	24 uren 2 Percent	-
kaliumhydroxide	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 1 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 milligrams	-
Ethyleendiaminetetraacetaat	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 500 milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxiciteit voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling**Kortdurende blootstelling**

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Langdurige blootstelling

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Conclusie/Samenvatting	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Algemeen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Natriumhydroxide	Acuut EC50 40 mg/L	Daphnia	48 uren
kaliumhydroxide	Acuut LC50 72 mg/L	Vis	96 uren
Ethyleendiaminetetraacetaat	Acuut LC50 80 mg/L	Vis	96 uren
	Acuut LC50 486000 tot 500000 ug/L	Vis	96 uren
	Zoetwater		
	Chronisch NOEC 115000 ug/L	Vis	96 uren
	Zoetwater		
Vetalcoholalkoxylaten	Acuut EC50 0.1 tot 1 mg/l	Waterplanten	72 uren
	Acuut EC50 1 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 1 tot 10 mg/l	Vis - Leuciscus idus	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Bij de lozing van zure of alkalische producten in dient erop gelet te worden dat het geloosde afvalwater een pH-bereik van 6 à 10 niet over- c.q. onderschrijdt, aangezien door afwijkende pH-waarden storingen kunnen optreden in riolen en biologische waterzuiveringsinstallaties. De plaatselijke lozingsvoorschriften in acht genomen te worden. De primaire afbreekbaarheid van de in het product voorkomende oppervlakte-actieve stoffen voldoet aan de eisen van de Europese detergenten wetgeving nr. 648/2004. De totale aërobe afbreekbaarheid (mineralisatie) gemeten volgens een van de testen omschreven in annex III van de Detergentenverordening is groter dan 60% in achtentwintig dagen. De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Ethyleendiaminetetraacetaat	5.01	-	hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})	: Niet bepaald voor het mengsel.
Mobiliteit	: Niet bepaald voor het mengsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.
zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 15*	basisch afval

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 september 2011

11/14

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse(n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen.	Geen.	None.	None.

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de
markt brengen en het
gebruik van bepaalde
gevaarlijke stoffen,
mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia:

<5% niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, EDTA, fosfonaten, polycarboxylaten

Nationale regelgeving**Nederland**

NL: PGS 15, Vlaanderen : Vlarem II bis

ABM code : 11 B

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen	: ADN/ADNR = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ATE = Acut toxiciteitschatting BCF = Bioconcentratie Factor CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DNEL = De afgeleide dosis zonder effect DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG] EC = Europese Commissie EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging IBC = Tussentijdse bulk container IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend) OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006] RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor REACH# = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief	
Volledige tekst van afgekorte S-zinnen	: H301 H302 H314 H315 H318 H332 H400	Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inademing. Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	: R22- Schadelijk bij opname door de mond. R20/22- Schadelijk bij inademing en opname door de mond. R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden. R41- Gevaar voor ernstig oogletsel. R38- Irriterend voor de huid. R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.	
Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]	: C - Bijtend Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk	
Gedrukt op	: 9/28/2011.	
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 9/28/2011.	

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.

Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

Bovengenoemde informatie is naar ons beste weten juist, gebaseerd op de receptuur om het product in het land van oorsprong te vervaardigen. Aangezien gegevens, normen en voorschriften kunnen veranderen en de omstandigheden van gebruik en toepassing buiten onze invloedssfeer liggen, kunnen wij geen garantie (niet expliciet en niet impliciet) geven voor de volledigheid of blijvende correctheid van de informatie.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Productidentificatie Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l	
Leverancier Akzo Nobel Industrial Chemicals B.V. Stationsstraat 77 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort Tel.: +31-334676767	
E-mail adres van de persoon verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad industrialchemicals.sds@akzonobel.com	
Telefoon in noodsituaties AkzoNobel Chemicals-Deventer-NL T +31 570 679211 F +31 570 679801	
Beoogd gebruik Chemisch tussenproduct, Biocide, Waterbehandeling	
Datum van laatste uitgifte / Herzieningsnummer 2010/05/04 / 8.00	

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. Veroorzaakt brandwonden. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product is te beschouwen als een preparaat in overeenstemming met EG-richtlijnen.			
Informatie over gevaarlijke bestanddelen			
Chemische beschrijving Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l			
Samenstelling/informatie over de bestanddelen			
Nummer	% w/w	CAS-nummer	Chemische naam
1	13	007681-52-9	Natriumhypochloriet
2	< 0.8	001310-73-2	Natriumhydroxide

Nummer	REACH registratie nummer	EG-nummer	Ingedeeld volgens 1272/2008 zoals gewijzigd			Ingedeeld volgens 67/548/EEG zoals gewijzigd
1		231-668-3	Corrosief voor metalen	categorie 1	H290 H314 H335 H400	C N R31 R34 R50
			Irritatie van de ogen	categorie 1		
			Huidcorrosie/ irritatie	categorie 1B		
			Doelorgaan, enkelvoudige blootstelling	categorie 3		
			Aquatisch milieu, acuut	categorie 1		
2		215-185-5	Corrosief voor metalen	categorie 1	H290 H314	C R35
			Huidcorrosie/ irritatie	categorie 1A		

4. EERSTE-HULP MAATREGELEN

Symptomen en effecten In hoge mate irriterend voor de ogen. Bijtend voor de huid. Irriterend voor de ademhalingswegen. Brengt letsel toe aan hoornvlies en oogleden Dampen veroorzaken hoest / Ademhalingsproblemen.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	
Algemeen	Zoek medische hulp in alle gevallen van twijfel of indien de verschijnselen voortduren.
Inademing	Breng in de frisse lucht, in rustige half overeindzittende houding, maak kleding los. Zoek medische hulp na belangrijke blootstelling.
Huid	Trek alle verontreinigde kleding meteen uit. Met veel zeep en water wassen. Zoek altijd medische hulp. Was de kleding voor hergebruik.
Oog	Spoel onmiddellijk en minstens 15 minuten met ruim water. Oogleden moeten van de oogbol vandaan worden gehouden om grondige spoeling te garanderen. Tracht altijd medische hulp te verkrijgen. Water should be tempered.
Inslikken	Alleen bij vol bewustzijn: spoel de mond, geef veel water te drinken. Wek GEEN braken op. Haal medische hulp.
Advies aan de arts Advies: symptomatisch behandelen.	

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen
Alle media
Ongeschikte blusmiddelen
geen
Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsprodukten
In aanraking met zware metalen, hun verbindingen en hun legeringen, ontleedt natriumhypochloriet onder zuurstofontwikkeling.
Beschermende uitrusting
Indien hoge dampconcentraties niet kunnen worden vermeden, gebruik dan afdoende aanvullende beschermingsmaatregelen.
Brand- en explosierisico
Indien bij een brand betrokken, zal het deze onderhouden.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgen
Zie voor individuele bescherming Sectie 8.
Milieuvoorzorgen
Afval niet in de gootsteen werpen.
Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren of (beter) om te hergebruiken. Spoel het restant weg met ruim water.

7. HANTEREN EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
De normale voorzorgen bij het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen. Voorkom elk direct contact met het product.
Brand- en explosiepreventie
Verwijderd houden van brandbare stoffen.
Voorwaarden voor veilige opslag
Bewaar niet tezamen met zuren, reductiemiddelen en ontvlambare stoffen. Bewaar op een droge, goed geventileerde plek, niet bij hittebronnen of in rechtstreeks zonlicht. Niet opaslaan in metalen containers .

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Andere informatie

In gesloten systemen (extruders, leidingen) kan ongecontroleerde drukverhoging plaatsvinden. Containers moeten een ontluuchtingsinrichting hebben.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

Controleparameters

Zorg voor afdoende ventilatie

Persoonlijke bescherming

Betrekking hebbend op ademhaling

Draag in geval van onvoldoende ventilatie een afdoende adembescherming

Hand

PVC- of rubberhandschoenen

Oog

veiligheids-stofbril

Huid en lichaam

beschermende kleding

Andere informatie

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Natriumhydroxide

Agency MAC-C

2 mg/m³

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Verschijningsvorm

vloeistof

Kleur

geel

Reuk

prikkelend

Kookpunt/kooktraject

niet relevant (Ontleding onder hitte-inwerking)

Smelpunt/vriespunt

< -16 °C

Vlampunt

niet van toepassing

Vlambaarheid

niet van toepassing

Explosie-eigenschappen

niet van toepassing

Oxyderende eigenschappen

Oxydatiemiddel dat vrije radicalen produceert bij kamertemperatuur / verhoogde temperaturen, of door katalytische agentia

Dampdruk

1.7 kPa (20 °C)

Dichtheid

1220 kg/m³ (20 °C)

Stortdichtheid

niet relevant

Oplosbaarheid in water

volledig mengbaar

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen
niet bepaald
pH-waarde
13.5 (bij 150 g/l water, 20 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water
niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)
niet beschikbaar
Viscositeit
2.65 mPa.s bij 20 °C
Zelfontbrandingstemp.
niet van toepassing
Explosiegrenzen
niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden condities
Reactie met sterke zuren. Reactie met reductiemiddelen. Reactie met brandbare substanties. Bescherm tegen hitte en direct zonlicht.
Chemische stabiliteit
Ontleding begint vanaf 10 °C.
onverenigbare materialen
meest metalen.
Gevaarlijke ontledingsprodukten
Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. In aanraking met zware metalen, hun verbindingen en hun legeringen, ontleedt natriumhypochloriet onder zuurstofontwikkeling.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Natriumhypochloriet
Acute toxiciteit
Via de mond LD50
rat : > 1200 mg/kg
Via de huid LD50
konijn : > 10000 mg/kg
Inademing LC50
rat > 10.5 mg/kg
Prikkeling
Huid
Bijtend voor de huid
Oog
In hoge mate irriterend voor de ogen
Betrekking hebbend op ademhaling
Irriterend voor de ademhalingswegen
Sensibiliserend
Niet sensibiliserend (Ervaringen bij de mens)
Genotoxiciteit
Geen bewijs voor genotoxische effecten in vivo

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Andere toxicologische informatie Niet kankerverwekkend niet vergiftig voor embryo's
Natriumhydroxide
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 Geen gegevens beschikbaar. Op grond van de corrosieve eigenschappen van de stof is geen verder onderzoek nodig.
Overzicht van de toxicologische informatie Natriumhydroxide is een sterke, bijzonder corrosieve, alkaline stof. De stof heeft alleen lokale effecten en geen systemische effecten. Het werkt bijtend op de huid en irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen. Het is niet sensibiliserend of mutageen. Natriumhydroxide wordt niet geacht systemisch beschikbaar te zijn in het lichaam bij normale verwerkings- en gebruiksomstandigheden en daarom wordt er niet verwacht dat er systemische effecten van NaOH optreden na herhaalde blootstelling.
Prikkeling
Huid Bijtend
Oog Bijtend
Betrekking hebbend op ademhaling Bijtend
Sensibiliserend Niet sensibiliserend.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Natriumhypochloriet
Eco-toxiciteit
vis 96h-LC50: kenmerkend bereik: 0.01 - 0.1 mg actieve chloor/l volgens soort.
watervlo 48h-EC50: kenmerkend bereik: 0.01 - 0.1 mg actieve chloor/l volgens soort.
alg Omdat er geen technisch betrouwbare testmethoden beschikbaar zijn, zijn er geen relevante gegevens bekend
bacteriën Gedrag in waterzuiveringsinstallaties: Voorlopige LOEC inhibitietest met geactiveerd slib: 375 µg/l (Raff, 1987)
Afbraakroute
Degradatie biotisch Niet persistent
Bio-accumulatie Bioaccumuleert niet
Natriumhydroxide.
Eco-toxiciteit
vis 96h-LC50: 33 tot 189 mg/l (verschillende soorten).
Afbraakroute
Degradatie biotisch niet van toepassing

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Bio-accumulatie

Vermoedelijk geen bioaccumulatie

Andere informatie

Het produkt verhoogt de pH (water, bodem).
Schadelijke werking door pH-verschuiving mogelijk.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Produkt

Wendt u zich tot uw specifieke industrie in de European Waste Catalogue. Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften.

Gecontamineerde verpakking

Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Landvervoer**Transportgevarenklasse(n)**

8

Classificatie Code

C9

RID-klasse

8

Verpakkingsgroep

III

Gevaarsaanduiding Nr.

80

Stofaanduiding Nr.

1791

UN nummer

1791

'Proper shipping name'

HYPOCHLORIETOPLOSSING

Andere informatie

Transport label(s): 8

Tunnelcode

E

Zeevervoer (IMO/ IMDG code)**Transportgevarenklasse(n)**

8

Verpakkingsgroep

III

UN nummer

1791

EMS

F-A, S-B

Zeevervuilende stof

neen

'Proper shipping name'

Hypochlorite solution

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Andere informatie

Transport label(s): 8

Opslagelabels: categorie B "Away from" acids

Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN nummer

1791

Transportgevarenklasse(n)

8

Verpakkingsgroep

III

'Proper shipping name'

Hypochlorite solution

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Chemische identiteit

Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l

Etikettering in overeenstemming met EG-richtlijnen

EG-nummer

Zie hoofdstuk 3

Classificatie gebaseerd op

Bijlage-VI

Gevaars klassen

Beschrijving	Van toepassing
Registratie in NL	Natrium hypochloriet is als desinfectiemiddel bij het Ctgb geregistreerd onder nummer 1322.

R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)

Code	Beschrijving
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
R34	Veroorzaakt brandwonden
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen

S-(veiligheids)zin(nen) (EU classificatie)

Code	Beschrijving
S02	Buiten bereik van kinderen bewaren
S28	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S50 PHCH0001	Niet vermengen met sterk zuur
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Symbo(o)l(en) (EU classificatie)

	
BIJTEND (C)	MILIEUGEVAARLIJK (N)

Andere informatie

Substantie en/of produkt opgenomen in Richtlijn 96/82/EG

Duitse Water Gevaren Klasse (WGK)

2 (VwVwS Anhang 2, Identificatie-nummer 815)

16. OVERIGE INFORMATIE

Relevante gevaarsaanduidingen

Chemische naam	Gevaarsaanduiding(en) (GHS-classificatie)	
Natriumhypochloriet	H290.	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314.	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H335.	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H400.	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Natriumhydroxide	H290.	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314.	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

R-zin informatie

Chemische naam	R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)	
Natriumhypochloriet	R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
	R34	Veroorzaakt brandwonden
	R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen
Natriumhydroxide	R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden

Historie

Datum van afdruk/
pdf-file gegenereerd
2011/08/11

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Herziening

8.00

Samengesteld door

Dr. B. Weuste

M.M. Remmerswaal

Wijzigingen werden aangebracht in sectie

1, Telefoon in noodsituaties Zweden

Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt

P3-topax 18

Versie : 1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Productnaam : P3-topax 18
Productcode : 113522E
Productgebruik : Reinigingsmiddel
Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik
Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem
Afgeraden gebruik
Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur : Ecolab B.V.
Iepenhoeve 7
3438 MR Nieuwegein
Nederland
Tel +31 (0)30 6082222
Fax +31 (0)30 6082228
Nie-receptiondesk@ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC) uitsluitend voor artsen

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur

Telefoonnummer : 030 6082222 (24/7)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is, volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen, als gevaarlijk ingedeeld .

Classificatie : C; R35
De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Gevaarsymbolen**

:

**Signaalwoord**

: Gevaar

Bevat: Natriumhydroxide
Secundair alkaansulfonaat**Gevarenaanduidingen**

: H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

: P280 - Draag beschermende handschoenen en oog/gezichtsbescherming.

Reactie: P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.**2.3 Andere gevaren****Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Product- / ingrediëntennaam	Identificatie mogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Natriumhydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS nr: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	2 - <5	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1]
Secundair alkaansulfonaat	REACH #: 01-2119517577-32 EG: 269-144-1 CAS nr: 68188-18-1	1 - <5	Xi; R36/38 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover bekend bij de leverancier en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of het milieu en op grond daarvan in deze sectie moet worden vermeld.

Type

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Oogcontact	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Huidcontact	: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Inslikken	: Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Oogcontact	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing	: Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Huidcontact	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxyde
koolmonoxide
stikstofoxiden
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Probeer te vermijden om het gemorst materiaal aan te raken of er door te wandelen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 40°C (32 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet toepasbaar totdat de blootstellingsscenario's voor stoffen beschikbaar zijn.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet toepasbaar totdat de blootstellingsscenario's voor stoffen beschikbaar zijn.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DNELs beschikbaar voor het mengsel.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PNECs beschikbaar voor het mengsel.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166) : Ten eerste aanbevolen : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtsbescherming.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen (EN 374) : Ten eerste aanbevolen : Handschoenen - butylrubber , nitrilrubber (Doorbraaktijd (max. gebruiksduur): 1 - 4 uur) .

Lichaamsbescherming (EN 14605) : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)	: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
Thermische gevaren	: Niet van toepassing.
Beheersing van milieublootstelling	: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Geelachtig. [Licht]
Geur	: Geurloos.
Geurdrempel	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
pH	: 12.9 tot 13.3 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Smelpunt/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Vlampunt	: > 100°C
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingstijd	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Relatieve dichtheid	: 1.06 tot 1.08
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontledingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Viscositeit	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxyderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

Datum van uitgave/Revisie datum	: 22 maart 2013

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet bepaald voor het mengsel.

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Gevaar bij inademing

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Kortdurende blootstelling**

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Langdurige blootstelling

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Natriumhydroxide	Acuut EC50 40 mg/l	Daphnia	48 uren

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

12.3 Bioaccumulatie

Conclusie/Samenvatting : Niet bepaald voor het mengsel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet bepaald voor het mengsel.

Mobiliteit : Niet bepaald voor het mengsel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 15*	basisch afval

Verpakking

Datum van uitgave/Revisie datum : 22 maart 2013

10/13

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen.	Geen.	None.	None.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, : Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 22 maart 2013

11/13

RUBRIEK 15: Regelgeving

mengsels en producten

Overige EU-regelgeving**Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia:**

<5% anionogene oppervlakte-actieve stoffen, amfotere oppervlakte-actieve stoffen, polycarboxylaten

Nationale regelgeving**Nederland****NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarem II bis****ABM code : 11B**

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
 ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 ATE = Acut toxiciteitsschatting
 BCF = Bioconcentratie Factor
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG]
 EC = Europese Commissie
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
 IBC = Tussentijdse bulk container
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
 MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
 OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 REACH # = REACH registratie nummer
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1, H314	Op basis van testgegevens
Volledige tekst van afgekorte S-zinnen : H314 H315 H319	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Datum van uitgave/Revisie datum : 22 maart 2013

12/13

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	: R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden. R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.	
Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]	: C - Bijtend Xi - Irriterend	
Gedrukt op	: 22 maart 2013	
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 22 maart 2013	
Datum vorige uitgave	: Geen vorige validatie	
Versie	: 1	

Kennisgeving aan de lezer

Bovengenoemde informatie is naar ons beste weten juist, gebaseerd op de receptuur om het product in het land van oorsprong te vervaardigen. Aangezien gegevens, normen en voorschriften kunnen veranderen en de omstandigheden van gebruik en toepassing buiten onze invloedssfeer liggen, kunnen wij geen garantie (niet expliciet en niet impliciet) geven voor de volledigheid of blijvende correctheid van de informatie.

Exelerate HS-I**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE
VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : Exelerate HS-I
Productcode : 116109E
Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsversterker
Type stof : Mengsel

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

informatie over productverduunning : geen informatie over de verdunning gegeven

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Ecolab B.V.
Iepenhoeve 7a + 7b
3438 MR, Nieuwegein Nederland 030 6082222
NLCustomerServices@Ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 030 6082222
Telefoonnummer NVIC (alleen voor artsen) : 030 2748888
Datum van samenstelling/herziening : 16.07.2014
Versie : 1.1

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Oxiderende vloeistoffen , Categorie 3	H272
Acute toxiciteit , Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie , Categorie 1A	H314

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

C; BIJTEND	R20/22

Exelerate HS-I

R35

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenverklaringen : H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte.
P220 Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P221 Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
waterstofperoxide

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
waterstofperoxide	7722-84-1	C-O-Xn; R35-	Oxiderende	>= 30 - < 35

Exelerate HS-I

	231-765-0 01-2119485845-22	R20/22-R09	vloeistoffenCategorie 1; H271 Acute toxiciteitCategorie 4; H302 Acute toxiciteitCategorie 4; H332 Huidcorrosie/- irritatieCategorie 1A; H314	
Vetalcohol ethoxylaten met > 5EO	146340-16-1	R38-R50	Huidcorrosie/- irritatieCategorie 2; H315 Acute aquatische toxiciteitCategorie 1; H400	>= 2.5 - < 5
Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)	28348-53-0 248-983-7 01-2119489411-37	Xi; R36	OogirritatieCategorie 2; H319	>= 1 - < 2.5

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen voor hergebruik. Schoenen grondig reinigen voor hergebruik. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

Exelerate HS-I

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: Oxidatiemiddel. Aanraking met ander materiaal kan brand veroorzaken.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn: Koolstofoxiden stikstofoxiden (NO _x) Zwaveloxiden Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Nadere informatie	: Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten	: Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Advies voor de hulpdiensten	: Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	: Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Exelerate HS-I

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van reductiemiddelen. Verwijderd houden van sterke logen / basen. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Opslagtemperatuur : -10 °C tot 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

DNEL

waterstofperoxide	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 3 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1.4 mg/m3

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Exelerate HS-I

Geschikte technische beheersinstrumenten

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in lucht beneden de MAC waarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : Veiligheidsstofbrillen
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:
Nitrilrubber
butylrubber
Ondoorlatende handschoenen
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, 89/686/EEG), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar
Kleur : Kleurloos
Geur : aromatisch
pH : 0.9 - 1.1, 100 %
Vlampunt : niet van toepassing
Geurdrempelwaarde : geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt : geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject : geen gegevens beschikbaar

Exelerate HS-I

Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.08 - 1.12
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: ja

9.2 Overige informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen
Metalen
Organische materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
stikstofoxiden (NOx)

Exelerate HS-I

Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 1,508 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : 4 h Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l

Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in
geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit : waterstofperoxide
LD50 rat: 486 mg/kg

Vetalcohol ethoxylaten met > 5EO
LD50 rat: > 2,000 mg/kg

Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
LD50 rat: > 7,000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
4 h LC50 rat: > 770 mg/l

Exelerate HS-I

Acute dermale toxiciteit : Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
LD50 konijn: > 2,000 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.

Inname : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.

Inademing : Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.

Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie

Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Corrosie

Inslikken : Corrosie, Buikpijn

Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Product

Toxiciteit voor vissen : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen : geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen : Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
96 h LC50 Vis : > 450 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor algen : waterstofperoxide
72 h EC50: 1.38 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

Exelerate HS-I

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.

Europese afvalstoffenlijst : 200114* - zuren

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer : 2014
14.2 Juiste ladingnaam : WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
overeenkomstig de modelreglementen van de VN
14.3 : 5.1 (8)
Transportgevaarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer : 2014
14.3 : 5.1 (8)
Transportgevaarenklasse(n)
Niet toegestaan voor vervoer

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer : 2014

Exelerate HS-I

14.2 Juiste ladingnaam : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 5.1 (8)
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : II
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker
14.7 Vervoer in bulk : niet van toepassing
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

overeenkomstig de : 30 % en meer: Zuurstofbleekmiddelen
detergentiaverordening EC minder dan 5 %: Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
648/2004

Plaatselijke verordening

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

ABM code : 11B

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarem II bis

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de R-phrasen

R09 Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen.
R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36 Irriterend voor de ogen.
R38 Irriterend voor de huid.
R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Exelerate HS-I

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BIJLAGE: BLOOTSTELLINGSCENARIO'S

DPD +stoffen

:

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingsscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

Route	Stof	CAS-Nr.	EINECS-Nr.
Inslikken	waterstofperoxide	7722-84-1	231-765-0
Inademing	waterstofperoxide	7722-84-1	231-765-0
Huid	waterstofperoxide	7722-84-1	231-765-0
Ogen	waterstofperoxide	7722-84-1	231-765-0
aquatisch milieu	Vetalcohol ethoxylaten met > 5EO	146340-16-1	

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

Stof	Dampspanning	Oplosbaarheid in water	POW	moleculaire massa
waterstofperoxide	2.99 hPa	100 g/l	0.0269	

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

www.ecetoc.org/tra

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : Procesreiniger; Cleaning In place (CIP) proces

Gebruiksdescriptoren

Exelerate HS-I

- Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- Procescategorieën : **PROC1:** Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

www.kwa.nl



Dé partner voor het bedrijfsleven



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.

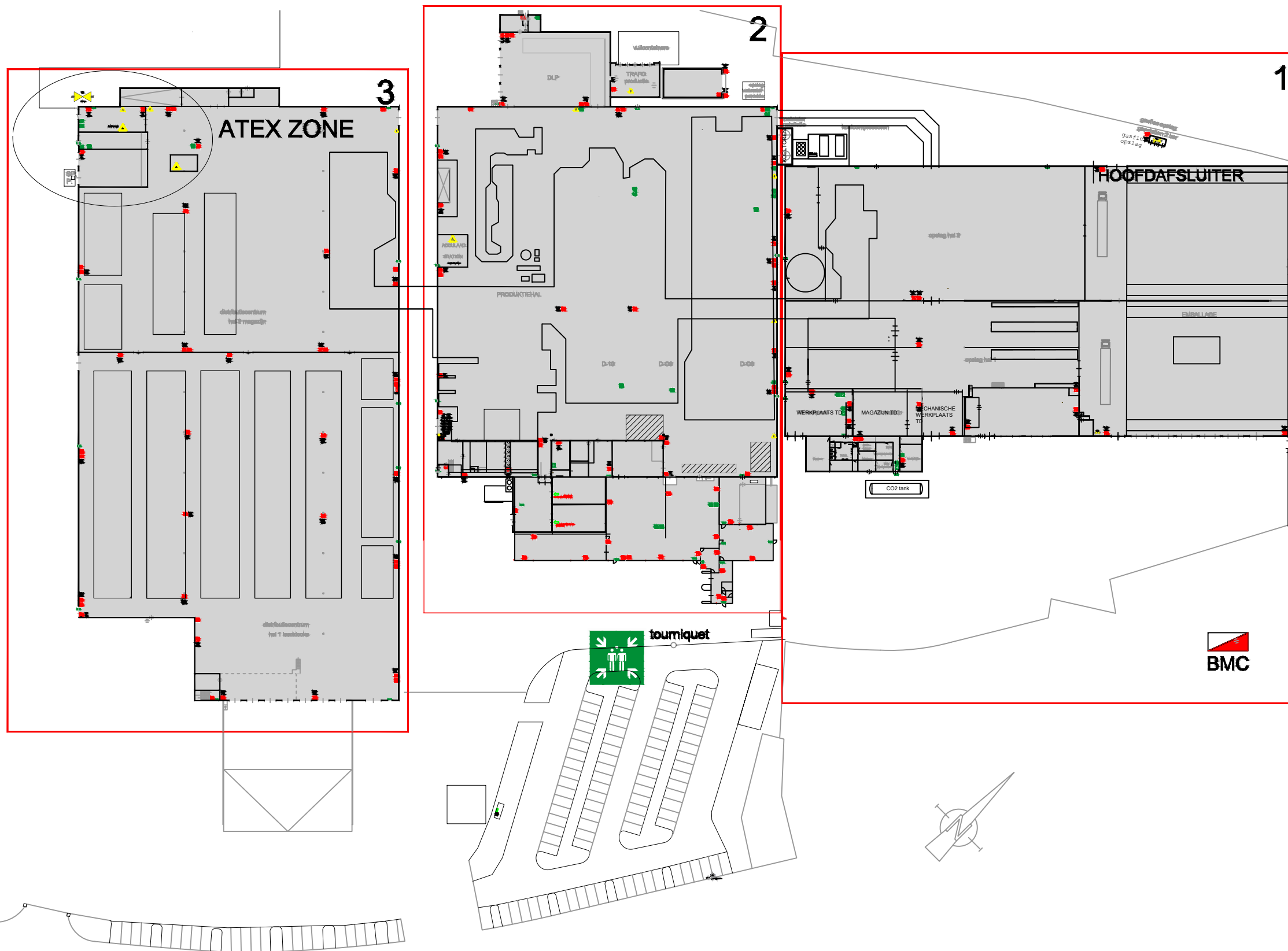
Regentesselaan 2, Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 – 422 13 08

e info@kwa.nl

i www.kwa.nl

Bijlage 12: Tekening brandvoorzieningen



Bijlage 13: BBT-toets



BBT-toets

Konings Drinks B.V. te Breda

Kenmerk: Bijlage 13 BBT toets
Datum: 21 januari 2021

BBT-toets

Konings Drinks B.V. te Breda

Kenmerk Bijlage 13 BBT toets
Datum 21 januari 2021
Relatienummer 0355.00

Opdrachtgever
Konings Drinks B.V.

Adviseur(s)
mevr. ir. M. (Monique) Oostvogels

Bewerkt MO
Gecontroleerd Typ tekst
Initialen MHE
Paraaf



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Activiteiten.....	4
3	Toetsing BBT-conclusies	5
3.1	BREF voedingsmiddelen, dranken en zuivelindustrie	5
3.2	BREF Op- en overslag bulkgoederen	15
3.3	BREF Energie-efficiëntie	31
3.4	BREF Industriële koelsystemen	42

1 Inleiding

Konings Drinks B.V. te Breda (verder KD) vraagt voor de gehele inrichting een omgevingsvergunning activiteit milieu (revisievergunning) aan. In het kader van deze vergunningaanvraag wordt in voorliggend informatiedocument weergegeven in hoeverre KD voldoet aan de BBT-conclusies die zijn vastgesteld op grond van de Richtlijn Industriële Emissies

In deze rapportage is aangegeven of de activiteiten en installaties van KD voldoen aan Best Beschikbare Technieken (BBT of BAT) en daarbij behorende emissiegrenswaarden (indien van toepassing), zoals deze is vermeld in de relevante BBT-conclusies. Bij afwijkingen ten opzichte van BBT is beoordeeld of de situatie bij KD toch redelijkerwijs conform BBT kan worden uitgevoerd. Zo niet, dan is (gemotiveerd) aangegeven waarom kan worden afgeweken van BBT.

2 Activiteiten

KD is een loonafvuller voor de drankenproducenten en produceert onder andere sappen, ontbijtdranken, sappen met stukjes fruit, evenals diverse waters. KD produceert *meer dan 300 t per dag eindproducten van levensmiddelen* en valt daarmee onder categorie 6.4b II: van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies en is daarmee een zogenaamde IPPC-inrichting.

- Categorie 6.4b:

De bewerking en verwerking behalve het uitsluitend verpakken, van de volgende grondstoffen, al dan niet eerder bewerkt of onbewerkt, voor de fabricage van levensmiddelen of voeder van:

ii) uitsluitend plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 t per dag eindproducten of 600 t per dag eindproducten indien de installatie gedurende een periode van niet meer dan 90 opeenvolgende dagen in om het even welk jaar in bedrijf is;

Voor KD zijn de volgende BBT conclusies en/of BREF-documenten relevant:

- BREF Voedingsmiddelen, dranken en zuivel (december 2019)
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (versie 07.2006)
- BREF Energie-efficiëntie (versie 02.2009)
- BREF Industriële koelsystemen (versie 12.2001).

In hoofdstuk 3 is de toetsing aan deze BBT conclusies / BREF documenten opgenomen.

3 Toetsing BBT-conclusies

In onderstaande paragrafen is weergegeven op welke wijze KD invulling geeft aan de beste beschikbare technieken, zoals beschreven in de BBT-conclusies.

3.1 BREF voedingsmiddelen, dranken en zuivelindustrie

Voor bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie (zie bijlage 1 Richtlijn Industriële Emissies, categorie 6.4 b en c) zijn BBT conclusies vastgesteld. De BBT conclusies waaraan is getoetst, zijn vastgesteld in december 2019.

Tabel 3.1: BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
1 Algemene BBT conclusies				
1.1 Milieubeheerssystemen				
1	Om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de BBT het invoeren en naleven van een milieubeheerssysteem (MBS) en waarin de genoemde elementen van BBT 1 zijn opgenomen <i>(zie uitleg van elementen en toepasbaarheid in BBT 1)</i> .	KD werkt volgens de systematiek van een kwaliteits- /milieuzorgsysteem en is gecertificeerd conform International Featured Standards (IFS) Food. Hierin is een groot aantal van de elementen opgenomen zoals genoemd in de BBT conclusie maar er wordt nog niet volledig voldaan.	Nee	KD gaat een GAP analyse uitvoeren om na te gaan welke elementen al aanwezig zijn en welke nog nader uitgewerkt / opgesteld moeten worden. Op basis van deze GAP analyse wordt een plan van aanpak opgesteld.

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
2	Om de hulpbronnenefficiëntie te verbeteren en de emissies te verminderen, is de BBT het opmaken, actueel houden en regelmatig herzien (ook wanneer zich een belangrijke wijziging voordoet) van een inventarisatie van het water-, energie-, en grondstoffenverbruik, en van de afvalwater- en afgasstromen die deel uitmaakt van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) en waarin alle genoemde elementen van BBT 2 zijn opgenomen (zie uitleg in BBT 2).	KD heeft haar productieproces en de daaruit vrijkomende afvalwaterstromen in kaart gebracht. Het afvalwater wordt regelmatig gemeten en geanalyseerd. De registratie hiervan is op de locatie aanwezig. Van het verbruik van energie en water wordt een registratie bijgehouden. KD heeft ook een overzicht van het grondstoffengebruik. KD treft waar mogelijk diverse maatregelen om de hoeveelheid afvalstoffen te beperken door onder andere de keuze van grond- en hulpstoffen (verpakkingsmateriaal). De gegevens van de hoeveelheid vrijkomende en afgevoerde afvalstoffen is te allen tijde bij het bedrijf beschikbaar. Emissies naar de lucht betreffen met name de gasgestookte stoomketel. Deze voldoet aan de eisen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.	Ja	
1.2 Monitoring				
3	Voor relevante emissies naar water zoals vastgesteld door de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 2) is de BBT om de belangrijkste procesparameters te monitoren (bv. continu monitoren van debiet, pH en temperatuur van het afvalwater) op cruciale locaties (bv. aan de inlaat/uitlaat van de voorbehandeling, aan de	Het procesafvalwater wordt via een meetput geloosd. In de meetput is een voorziening aanwezig voor het meten en bemonsteren van het geloosde afvalwater. Met deze voorziening wordt continu de geloosde hoeveelheid	Ja	

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
	inlaat van de eindbehandeling, op het punt waar de emissie de installatie verlaat).	afvalwater gemeten en een volumeproportioneel etmaalmonster verzameld. Deze etmaalmonsters laat KD periodiek analyseren De resultaten van de metingen en analyses worden digitaal geregistreerd. Periodiek worden de meterstanden van de diverse watermeters in de (deel)waterstromen afgelezen en centraal geregistreerd.		
4	De BBT is om de emissies naar water met ten minste de frequenties die zijn benoemd in BBT 4 en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn , is de BBT de toepassing van ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd (zie tabel in BBT 4).	Bij KD is alleen sprake van indirecte lozing. Dit betekent dat enkel monitoring van chloride van toepassing is. KD monitort het afvalwater op relevante parameters, zoals opgenomen in de vigerende vergunning.	ja	
5	De BBT is om geleide emissies naar lucht met ten minste de aangegeven frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren (zie tabel in BBT 5).	N.v.t. KD valt niet onder een van de genoemde sectoren.	n.v.t.	
1.3 Energy efficiency				
6	Om de energie-efficiëntie te verbeteren, is de BBT de toepassing van BBT 6a en een geschikte combinatie van de hieronder bij techniek b beschreven veelgebruikte technieken (zie tabel in BBT 6). - Energie efficiencyplan - Toepassing van veelgebruikte technieken	KD is aangesloten bij het MJA3-convenant, op grond waarvan KD inzicht heeft in het energieverbruik en energiebesparende maatregelen treft. Jaarlijks wordt via het e-MJV gerapporteerd over de voortgang van de implementatie van de in het EEP opgenomen maatregelen. Ook na afloop	Ja	(Zie ook de toetsing aan de BREF Energie-efficiency)

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
		van het MJA3-convenant blijft KD op deze wijze invulling geven aan energiebesparing. Bij vervanging van installaties en nieuwbouw wordt rekening gehouden met energie-efficiency.		
1.4 Waterverbruik en afvalwater				
7	Om het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd afvalwater te verminderen, is de BBT de toepassing van BBT 7a en één of een combinatie van de onderstaande technieken b tot en met k (<i>zie tabel in BBT 7</i>) Veelgebruikte technieken: a) Recycling en/of hergebruik van water; b) Optimalisering van het waterdebiet; c) Optimalisering van waterspuitmonden en -slangen; d) Scheiding van waterstromen. Techniek in verband met reinigingsoperaties: e) Droog reinigen; f) Pigging-systeem voor buizen; g) Hogedrukreiniging; h) Optimalisering van de chemische dosering en het waterverbruik bij cleaning-in-place (CIP, reiniging in situ); i) Lagedruk schuim- en/of gelreiniging; j) Optimalisering van ontwerp en bouw van apparatuur en procesruimten; k) Apparatuur zo snel mogelijk reinigen.	Binnen de inrichting is een recirculatiekoeling aanwezig met twee natte koeltorens. Daarnaast is er ook een reverse osmose-installatie (RO unit) aanwezig voor behandeling van het voedingswater voor de stoomketel(s). Indien mogelijk wordt droog gereinigd. Voor natte reiniging is een CIP installatie aanwezig (voorzien van recuperatievat). Aanwezige waterslangen zijn voorzien van spuitpistolen. De productielocatie is zo ontworpen dat de reiniging en schoonmaak van de installaties zo efficiënt mogelijk is.		
1.5 Schadelijke stoffen				

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
8	Om het gebruik van schadelijke stoffen te voorkomen of te verminderen (b.v. bij reiniging en ontsmetting), is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken (<i>zie tabel in BBT 8</i>). • Juiste selectie van reinigings- en/of ontsmettingsmiddelen; • Hergebruik van reinigingschemicaliën bij een cleaning-in-place (CIP); • Droog reinigen; • Optimalisatie van ontwerp en bouw van apparatuur en procesruimten.	KD heeft het gebruik van schadelijke stoffen zoveel mogelijk beperkt door: - de minst schadelijke reinigingsmiddelen te selecteren, waar dat mogelijk is; - Gebruik van een CIP installatie met recuperatievat waardoor de dosering van de reinigingsmiddelen wordt geoptimaliseerd.	Ja	(Zie ook de toetsing van de waterbezwaarlijkheid van de ingezette reinigingsmiddelen (ABM2016))
9	Om van het koelen en invriezen afkomstige emissies van stoffen die de ozonlaag aantasten en stoffen met een hoog aardopwarmingsvermogen te voorkomen, is de BBT het gebruik van koelmiddelen die de ozonlaag niet kunnen aantasten en die een laag aardopwarmingsvermogen hebben.	Voor koeling in het proces wordt gebruik gemaakt van twee koeltorens en chillers met glycol als koudemiddel. Daarnaast is een warmtewisselaar aanwezig om in de zomer extra te kunnen koelen (droog). Voor de airco's en koel- en vriescellen wordt daarnaast gebruik gemaakt van synthetische koudemiddelen. De installaties die R22 als koudemiddel hadden, zijn de afgelopen jaren allemaal vervangen. De koelinstallaties gebruiken HFK als koelmiddel, namelijk R134a, R404A, R407c, R502, R507 en R410a.	Ja	
1.6 Hulpbronnefficiëntie				
10	Om de hulpbronnefficiëntie te verbeteren, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken (<i>zie tabel in BBT 10</i>).	KD treft waar mogelijk diverse maatregelen om de hoeveelheid afvalstoffen te beperken door onder	Ja	

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
	- Anaerobe verwerking; - Gebruik van residuen; - Scheiding van residuen; - Terugwinnen en hergebruik van residuen uit de pasteuriseur; - Terugwinning van fosfor als struviet; - Gebruik van afvalwater voor verspreiding over het land	andere de keuze van grond- en hulpstoffen (verpakkingsmateriaal). Afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd zodat deze zoveel mogelijk extern kunnen worden gerecycled of nuttig toegepast (papier, glas, plastic, metaal etc.). Productresten die niet meer recyclebaar zijn voor humane voeding worden extern vergist.		
1.7 Emissies naar het water				
11	Om ongecontroleerde emissies naar water te voorkomen, is de BBT het bieden van passende bufferopslagcapaciteit voor afvalwater (<i>zie beschrijving en toepasbaarheid in BBT 11</i>).	Het proces en de vrijkomende afvalwaterstromen zijn niet dusdanig dat een bufferopslagcapaciteit noodzakelijk is.	Ja	
12	Om emissies naar water te verminderen, is de BBT de toepassing van een geschikte combinatie van de genoemde technieken in tabel van BBT 12: - Voorbereidende en primaire behandeling - Aerobe en/ of anaerobe behandeling (secundaire behandeling) - Stikstofverwijdering - Terugwinning en/ of verwijdering van fosfor - Verwijdering van overblijvende vaste stoffen De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BAT-GEN's) voor directe lozing op oppervlaktewater zijn: - CZV: 25 – 100 mg/l - TSS: 4 – 50 mg/l - Ntotaal: 2 – 20 mg/l	Er is geen sprake van directe lozing op oppervlaktewaterlichaam. De afvalwaterstromen bij KD zijn niet van dusdanige aard dat behandeling voorafgaand aan de lozing op het gemeenteriool noodzakelijk is. Wel worden de afvalwaterstromen uit de productiegebouwen via een zandvangput geleid.	n.v.t.	

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
	Ptotaal: 0,2 – 2 mg/l			
1.8 Geluid				
13	Om geluidemissies te voorkomen, of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidbeheersplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), dat de genoemde elementen omvat (zie uitleg en toepasbaarheid in BBT 13). • een protocol met acties en termijnen; • een protocol voor de monitoring van geluidsemissies; • een protocol voor de reactie op geconstateerde geluid-incidenten, bijv. klachten; • een programma ter vermindering van geluid om de bron(nen) te bepalen, de blootstelling aan geluid en trillingen te meten/schatten, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.	KD heeft in het kader van de aanvraag voor de revisievergunning een akoestisch onderzoek laten uitvoeren. Voorafgaand aan het plaatsen van nieuwe significante geluidbronnen, worden deze nieuwe bronnen opgenomen in het akoestisch model om te berekenen wat het effect daarvan is en of geluidreducerende maatregelen noodzakelijk zijn om te blijven voldoen aan de vergunningvoorschriften.	Ja	Zie bijlage akoestisch onderzoek
14	Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de genoemde technieken (zie tabel in BBT 14): • Een geschikte locatie van apparatuur en gebouwen; • Operationele maatregelen; • Geluidsarme apparatuur; • Apparatuur voor geluidsbeheersing; • Lawaaibestrijding.	KD heeft in het kader van de aanvraag voor de revisievergunning een akoestisch onderzoek laten uitvoeren. Onderdeel van dit akoestisch onderzoek is het toetsen aan de BBT. Uit deze toetsing volgt dat daar waar mogelijk is, wordt voldaan aan BBT. Voor nieuwe of te vervangen geluidsbronnen geldt dat KD hierbij altijd het geluidaspect meeweegt. Tevens wordt kritisch gekeken naar de locatie van een nieuwe geluidsbron ten	Ja	Zie bijlage akoestisch onderzoek

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
		opzichte van geluidgevoelige bestemmingen en naar het bronvermogen.		
1.9 Geur				
15	Om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem (<i>zie uitleg en toepasbaarheid in BBT 15</i>). • een protocol met acties en termijnen; • een protocol voor de monitoring van geur. Dit kan worden aangevuld met de meting/schatting van de blootstelling aan geur of de schatting van de geuroverlast; • een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten; • een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; om de blootstelling aan de geur te meten/schatten; om de bijdragen van de bronnen te karakteriseren; en om preventieve en/of beperkende maatregelen uit te voeren.	Het productieproces bij KD leidt niet emissie van geur buiten de inrichting. Er is geen sprake van geurhinder. Een geurbeheerplan ten aanzien van geur is derhalve niet noodzakelijk.	n.v.t.	
2	BBT conclusies voor dierenvoer		n.v.t.	
3	BBT conclusies voor het brouwen		n.v.t.	
4	BBT conclusies voor zuivelbedrijven		n.v.t.	
5	BBT conclusies voor de productie van ethanol		n.v.t.	
6	BBT conclusies voor verwerking van vis en schaal- en schelpdieren		n.v.t.	
7	BBT conclusies voor de sector groenten en fruit		n.v.t.	
8	BBT conclusies voor het malen van graan		n.v.t.	

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
9	BBT conclusies voor de verwerking van vlees		n.v.t.	
10	BBT conclusies voor vverwerking van oliehoudende zaden en de raffinage van plantaardige oliën		n.v.t.	
11	BBT conclusies voor frisdranken en nectar/sap gemaakt van verwerkt groenten en fruit			
11.1 Energie-efficiëntie				
33	Om de energie-efficiëntie te verbeteren, is de BBT de toepassing van een geschikte combinatie van de in BBT 6 en hieronder beschreven technieken. - Eén enkele pasteurisator voor de productie van nectar/sap - Hydraulische suikeraanvoer - Energie-efficiënte homogenisator voor de productie van nectar/sap Indicatief milieuprestatieniveau voor specifiek energieverbruik (tabel 23) - MWh/hl producten 0,01-0,035 (jaargemiddelde)	Binnen KD wordt gebruik gemaakt van één enkele pasteurisator per productielijn en hydraulische suikeraanvoer. Een homogenisator wordt alleen indien noodzakelijk toegepast. Dit is bij nog geen 10% van de productie het geval. Door de homogenisator alleen indien nodig in te zetten, wordt onnodig energieverbruik voorkomen. Een groot deel van de te gebruiken energie wordt met eigen zonnepanelen opgewekt. Het energieverbruik bij KD is nog geen 0,01 MWh/hl.	Ja	
11.2 Waterverbruik en lozing van afvalwater				
	Algemene technieken om het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd afvalwater te verminderen, zijn opgenomen in punt 1.4 van deze BBT-conclusies. Het indicatieve milieuprestatieniveau voor specifieke lozing van afvalwater is hieronder weergegeven (tabel 24):	Zie BBT 7. De hoeveelheid afvalwater ligt beneden de 0,20 m³/hl.	Ja	

BBT-nr.	BBT maatregel	Toelichting situatie bedrijf	Voldoet Ja/nee	Actie
	Specifieke lozing van afvalwater (jaargemiddelde): m3 /hl producten 0,08-0,20			
12	BBT conclusies voor de productie van zetmeel		n.v.t.	
13	BBT conclusies voor de productie van suiker		n.v.t.	

3.2 BREF Op- en overslag bulkgoederen

De BREF Op- en overslag bulkgoederen is voor KD vooral relevant met betrekking tot de opslag van vloeistoffen in tanks en opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Opslag in tanks van stoffen met lage dampspanning, ondergrondse opslag en open opslag van vaste stoffen komen niet voor. De opslagtanks voor cryogene gassen (stikstof en CO₂) zijn niet beschouwd in onderstaande checklist. Deze tanks voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de PGS 9.

Tabel 3.2: Op- en Overslag bulkgoederen (versie 2006)

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
5.1 Storage of liquids and liquified gases				
5.1.1 Tanks				
5.1.1.1 Algemene methodes om emissies bij tankopslag te verhinderen en te verminderen				
Tank ontwerp criteria				
	Rekening houden met de: - fysisch-chemische eigenschappen van de opgeslagen stof; - de werkwijze voor de opslag, het benodigde instrumentatieniveau, het aantal benodigde operators, en hun werkbelasting; - de wijze waarop de operators geïnformeerd worden over afwijkingen van de normale procescondities (alarmen); - de wijze waarop de opslag beschermd wordt tegen afwijkingen van de normale procescondities; - de te plaatsen installatie, rekening houdend met vroegere ervaringen met het product (constructiematerialen, kwaliteit van de kleppen enz.); - de te implementeren onderhouds- en inspectieplannen en de wijze waarop het onderhouds- en inspectiewerk kan	Bij het ontwerp van de tanks is rekening gehouden met de eigenschappen van het product dat erin wordt opgeslagen. Bij KD worden vloeistoffen in enkelwandige tanks opgeslagen. KD heeft een onderhouds- en inspectieplan in het onderhoudssysteem opgenomen. Voor noodsituaties heeft het bedrijf een bedrijfsnoodplan opgesteld.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	vergemakkelijkt worden (toegankelijkheid, ontwerp, enz.); • de wijze waarop wordt omgegaan met noodsituaties.			
Inspectie en onderhoud				
	Een hulpmiddel gebruiken om pro-actieve onderhoudsplannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen	De tanks worden periodiek visueel geïnspecteerd. Dit is geborgd in het onderhoudssysteem.	Ja	
Locatie en lay-out				
	Tanks voor opslag bij atmosferische druk (of bijna-atmosferische druk) bovengronds plaatsen. Voor vloeibare gassen kan ondergrondse, ingerterpte of opslag in gasbollen worden overwogen, afhankelijk van het volume.	Er is geen sprake van ondergrondse tanks.	N.v.t.	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Tankkleur				
	Bovengrondse tanks die vluchtige stoffen bevatten dienen een kleur te hebben met minimaal 70% reflectie voor thermische of lichtstraling, ofwel dient een zonnescherm te zijn geplaatst.	Er worden geen vluchtige stoffen opgeslagen	N.v.t.	
Minimaliseringsprincipe van emissies in tankopslag				
	Minimaliseren van emissies van tankop- en overslag die een negatief milieueffect hebben.	De opslag van gevaarlijke stoffen in tanks is beperkt tot twee tanks van 7.000 liter voor waterstofperoxide en reinigingsmiddelen en nog een tank van 1.500 liter. Alleen tijdens het vullen van de tanks kan sprake zijn van emissies naar de lucht. De overige tankopslag betreft grond- en hulpstoffen en eindproduct.	N.v.t.	
Monitoren van VOS				
	Regelmatig berekenen van de VOS-emissies. Het berekeningsmodel moet nu en dan worden gevalideerd door middel van metingen	Er is geen sprake van vluchtige organische stoffen.	N.v.t.	
Product toepassings-gerichte systemen				
	Gebruik maken van 'dedicated'-systemen	In principe vindt opslag van een en dezelfde grond- of hulpstof altijd in dezelfde tank plaats. Bij het ontwerp van de tanks is rekening gehouden met de eigenschappen van het product waarvoor de tank wordt gebruikt.	Ja	
5.1.1.2 Tank-specifieke overwegingen				
Open tank (vertikaal)				N.v.t.
Tank met uitwendig drijvend dek				N.v.t.
Tank (verticaal) met vast dak				
	Bij (verticale) tanks met vast dak gebruikmaken van een dampbehandelingsinstallatie. Bij tanks met vast dak gebruik maken van:	Er is geen sprake van vluchtige stoffen, er is dan ook geen sprake van een dampbehandelingsinstallatie.	n.v.t.	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	– dampbehandelingsinstallatie, of – een intern drijvend dak met direct contact, of – een intern drijvend dak zonder contact			
Atmosferische horizontale tanks				N.v.t.
Opslag onder druk				N.v.t.
Tank met telescoopdak				N.v.t.

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Gekoelde tanks				N.v.t.
Ondergrondse en ingeterpte tanks				N.v.t.
5.1.1.3 Veiligheidsbeheerssysteem toepassen				
Veiligheid en risico beheer				
	Het beperken van incidenten en ongevallen door het toepassen van een veiligheidsbeheerssysteem	Er is geen sprake van een Brzo-inrichting. De opslag betreft voornamelijk niet-gevaarlijke stoffen en zuren en logen.	N.v.t.	
Operationele procedures en opleiding				
	Adequate organisatorische maatregelen implementeren. Opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoord bedrijven van de installatie.	Training en instructie van medewerkers vindt regelmatig plaats.	Ja	
Lekkage door. corrosie en/of erosie				
	Corrosie voorkomen door: – constructiematerialen te kiezen die bestand zijn tegen de opgeslagen producten; – toepassen van aangepaste constructiemethoden; – te voorkomen dat regen- of grondwater in de tank dringt, en zonodig het water dat zich ophoopt in de tank verwijderen; – regenwater beheer toepassen bij de drainage van de tankput; – preventief onderhoud; – waar toepasbaar, corrosie-inhibitoren toevoegen, of kathodische bescherming aanbrengen aan de binnenkant van de tank.	Bij het ontwerp van de tanks is rekening gehouden met de eigenschappen van het product waarvoor de tank wordt gebruikt. De tanks, pompen, kleppen en roerwerken worden regelmatig geïnspecteerd en onderhouden. De tanks en bijbehorende onderdelen zijn opgenomen in het technische dienst onderhoud systeem.	Ja	
	Bij ondergrondse tanks corrosie voorkomen door op de buitenkant van de tank:	Er is geen sprake van ondergrondse tanks.	N.v.t.	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	- een corrosiebestendige deklaag aan te brengen beplating en/of - een kathodische bescherming aan brengen.			
	Spanningscorrosie voorkomen bij bolvormige opslagtanks, (semi-) gekoelde opslagtanks en gekoelde opslagtanks met ammoniak door: - spanningsvrij maken d.m.v. een warmtebehandeling na het lassen - een risicogebaseerde inspectie.	Er is geen sprake van dit soort opslagen.	N.v.t.	
Operationele procedures en instrumentatie om overvullen te voorkomen				
	Procedures implementeren en handhaven om ervoor te zorgen dat: - instrumenten geïnstalleerd zijn die bij hoog niveau of hoge druk alarmsignalen geven en/of kleppen automatisch af sluiten; - werkinstructies opleggen om overvulling tijdens het vullen van de tanks te voorkomen; - voldoende lege ruimte beschikbaar in de tank in geval van een batchvulling.	Werkinstructies met betrekking tot het vullen van opslagtanks zijn aanwezig. Training en instructie van medewerkers vindt regelmatig plaats.	Ja	
Instrumentatie en automatisering om lekkage te ontdekken				
	Lekdetectie toepassen bij tanks die potentieel bodembedreigende vloeistoffen bevatten.	Enkelwandige opslagtanks zijn, waar nodig, opgesteld boven een bodembeschermende voorziening. De opslag in tanks voldoet aan de NRB2012	Ja	Zie bodemrisicodocument voor de individuele opslagtanks.
Op risico-gebaseerde benadering verontreiniging naar de bodem onder tanks				
	Voor bovengrondse tanks een niveau van verwaarloosbaar risico van bodemverontreiniging bereiken door bodem en bodem/wand verbinding.	De opslag in tanks voldoet aan de NRB2012	Ja	Zie bodemrisicodocument voor de individuele opslagtanks.
Bodembescherming rond tanks en opvangvoorziening.				

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	Voor bovengrondse tanks een secundair opvangvoorziening: - dijken rond enkelwandige tanks - dubbelwandige tanks; - 'cup-tanks' (enkelwandige tank die staat in een 2e open enkelwandige tank); - dubbelwandige tanks met gecontroleerde bodem afvoer (lekdetectiesysteem op klep).	De opslag in tanks voldoet aan de NRB2012.	Ja	Zie bodemrisicodocument voor de individuele opslagtanks.
	Bij opslag van bodembedreigende vloeistoffen in een nieuwe enkelwandige tank, dient de opvangvoorziening een volledige ondoordringbare barrière te zijn.	De opslag in tanks voldoet aan de NRB2012.	Ja	Zie bodemrisicodocument voor de individuele opslagtanks.
	Voor bestaande tanks in een opvangvoorziening, een risicogebaseerde benadering toepassen om te bepalen welke barrière best wordt aangebracht (b.v. een gedeeltelijk of volledig aan te brengen ondoordringbare laag).	De opslag in tanks voldoet aan de NRB2012.	Ja	Zie bodemrisicodocument voor de individuele opslagtanks.
	Voor opslag van gechloreerde koolwaterstofoplosmiddelen (CKW) in enkelwandige tanks, dient deze te staan boven een betonvloer met CKW bestendige coating (en die een opvangbak vormen) staan.	Er is geen sprake van opslag van CKW.	N.v.t.	
	Voor ondergrondse en ingeterpte tanks die producten bevatten die potentieel bodembedreigend zijn toepassen van: - dubbelwandige tank met lekdetectie, of - enkelwandige tank met een secundair opvangvoorziening en lekdetectie.	Er is geen sprake van ondergrondse of ingeterpte tanks.	N.v.t.	
Explosie zonering n.v.t.				

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Brandbeveiliging				
	Implementatie brandbeschermingsmaatregelen, zoals: – vuurbestendige bekleding of deklagen; – brandmuren (enkel voor kleinere tanks), en/of – water koelsystemen.	In de tanks worden geen brandbare stoffen opgeslagen. Er is geen sprake van brandgevaar vanuit de opslagtanks of naar de opslagtanks toe.	N.v.t.	
Brandbestrijdingsmiddelen				
	De noodzakelijk aanwezige brandbestrijdingsmiddelen dienen in overeenstemming met de lokale brandweer te worden bepaald.	In de tanks worden geen brandbare stoffen opgeslagen. Er is geen sprake van brandgevaar vanuit de opslagtanks of naar de opslagtanks toe.	N.v.t.	
Opvang van vervuild blusmiddel (water)				
	Blusmiddel (bluswater) dat vervuild is met giftige, carcinogene of andere gevaarlijke stoffen moet volledig worden opgevangen (100%).	Er is geen sprake van opslag van giftige, carcinogene of brandbare gevaarlijke stoffen.	N.v.t.	
5.1.2 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen				
Veiligheid en risicobeheersing (VBS)				
	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen, dat minimaal een evaluatie van het risico op ongelukken en incidenten omvat.	Er is geen sprake van een Brzo-inrichting. In 2018 is een PGS 15 GAP analyse uitgevoerd. Op basis van de GAP-analyse is vastgesteld dat de chemie-opslag en de aroma-opslag voldoen aan de voorschriften van PGS 15:2016 met betrekking tot de uitvoering van de opslagvoorzieningen.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Opleiding en verantwoordelijkheid				
	Een of meerdere personen als verantwoordelijke benoemen voor het beheer van de opslag. De verantwoordelijke voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen zijn specifiek opgeleid (opleiding en herhaling) m.b.t. noodsituatie-procedures. De overige personeelsleden informeren over: – de risico's van de opslag van de verpakte gevaarlijke stoffen, en – de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn voor een veilige opslag van stoffen met verschillende risico's.	Verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform PGS 15. Training en instructie van medewerkers vindt regelmatig plaats.	Ja	
Opslagen (gebieden)				
	BAT is een opslaggebouw en/of een open opslag voorzien van een dak. Voor het opslaan van minder dan 2.500 liter of kg gevaarlijke stoffen, kan dit worden opgeslagen in een kluis wordt beschreven ook BAT.	Verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform PGS 15.	Ja	
Scheiden en compartimenteren				
	De opslagplaats voor verpakte gevaarlijke stoffen scheiden van: – andere opslagplaatsen; – ontstekingsbronnen en – andere gebouwen op en naast de site, door een voldoende afstand in acht te nemen, eventueel in combinatie met brandbestendige muren of vergelijkbare maatregelen. Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, onverenigbare combinaties van elkaar scheiden of afzonderen.	Verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform PGS 15.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Opvang van lekkage en vervuild blusmiddel (water)				
	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, boven een vloeistofdichte opvangvoorziening, dat de gevaarlijke vloeistoffen, geheel of gedeeltelijk kan opvangen.	Verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform PGS 15. De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is getoetst aan de Nederlandse richtlijn bodembescherming.	Ja	Zie bodemrisicodocument
	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdichte bluswateropvangvoorziening in opslaggebouwen en opslagplaatsen.	In 2018 is een PGS 15 GAP analyse uitgevoerd. Op basis van de GAP-analyse is vastgesteld dat de chemie-opslag en de aroma-opslag voldoen aan de voorschriften van PGS 15:2016 met betrekking tot de uitvoering van de opslagvoorzieningen.	Ja	Zie PGS15:2016 GAP analyse
Brandbestrijdingsmiddelen				
	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen een voldoende beschermingsniveau van brandpreventie en brandbestrijdingsmaatregelen	Gevaarlijke stoffen worden opgeslagen conform PGS 15.		
Voorkomen van ontstekingsbronnen				
	Voorkomen van ontstekingsbronnen.	Er zijn geen ontstekingsbronnen in de buurt van de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.	Ja	
5.1.3 Bassins en lagunes		n.v.t.		
5.1.4 Atmosferische ontgonnen mijnschacht		n.v.t		
5.1.5 Onder druk gezette ontgonnen mijnschacht		n.v.t.		
5.1.6 Zout uitgeloopte mijnschacht		n.v.t.		
5.1.7 Drijvende opslag is geen BAT		n.v.t.		
5.2 Overslag van vloeistoffen en vloeibare gassen				
Inspectie en onderhoud				
	Een tool gebruiken om pro-actieve onderhouds-plannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen.	KD beschikt over een preventief onderhoudssysteem.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Lekdetectie en reparatie programma				
	Voor grote opslagfaciliteiten: Toepassen van lekdetectie en reparatie programma.	Er is geen sprake van een grote opslagfaciliteit. Opslag en handling is alleen gericht op intern productieproces.	N.v.t.	
	Verminderen van emissies van tank op- en overslag (die een significant negatief milieueffect hebben). Alleen van toepassing op een grote opslagfaciliteit.	Er is geen sprake van een grote opslagfaciliteit.	n.v.t.	
Veiligheid en risicobeheersing				
	Een veiligheidsbeheersysteem toepassen.	Er is geen sprake van een Brzo-inrichting.	n.v.t.	
Operationele procedures en training				
	Adequate organisatorische maatregelen implementeren en opvolgen. Opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoord bedrijven van de installatie. Van toepassing bij opslag van 'multi-hazard'stoffen	Er is geen sprake van de opslag van 'multi-hazard' stoffen.	n.v.t.	
5.2.2.1 Door leidingwerk leiden				
	Toepassen van bovengrondse gesloten pijpleidingen.	Bovengrondse leidingen met gelaste verbindingen.	Ja	
	Gebruik maken van een 'risk and reliability maintenance approach' bij ondergrondse pijpleidingen.	Er is geen sprake van ondergrondse leidingen.	N.v.t.	
	Flenzen zijn een bron van diffuse emissie. Het aantal flenzen minimaliseren door flenzen te vervangen door gelaste verbindingen, rekening houdend met de beperkingen gesteld door de	De vloeistoffen die door de leidingen stromen zijn niet vluchtig. Er is geen sprake van diffuse emissie.	n.v.t.	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	eisen voor onderhoud van de installatie of flexibiliteit van het (transfer) overdracht-systeem.			
	Interne corrosie van pijpleidingen voorkomen door: – constructiematerialen te kiezen die bestand zijn tegen de opgeslagen producten; – gebruik te maken van aangepaste constructie-methoden; – toepassen van preventief onderhoud - waar gepast, toepassen van interne coating of corrosie inhibitoren toevoegen.	Het materiaal van de leidingen is bestand tegen de te vervoeren stoffen.	Ja	
	Externe corrosie van pijpleidingen voorkomen door een 1, 2 of 3 lagen met coating aan te brengen, rekening houdend met site-specifieke omstandigheden.	Hieraan wordt voldaan. De leidingen zijn voornamelijk van RVS.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
5.2.2.2 Behandeling van damp				
	Toepassen van dampbalans/-retoursysteem of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en schepen.	Er is geen sprake van laden/lossen van vluchtige stoffen.	N.v.t.	
5.2.2.3 Kleppen				
	Kleppen zijn een bron van diffuse emissies. Bij kleppen – kiezen voor pakingsmaterialen en constructies die geschikt zijn voor de procestoepassing; – controle (monitoring) richten op kleppen met het hoogste risico (zoals regelkleppen met stijgende spindel die continu in werking zijn); – toepassen van roterende regelkleppen of toerental geregelde pompen in plaats van regelkleppen met stijgende spindel; – bij verplaatsing van toxische, carcinogene of andere schadelijke stoffen, toepassen van membraanafsluiters, balgafsluiters of dubbelwandige afsluiters; – drukventielen terugvoeren naar het transport of opslagsysteem of naar een dampbehandelingsinstallatie.	De vloeistoffen die door de leidingen stromen zijn niet vluchtig. Er is geen sprake van diffuse emissie.	N.v.t.	
5.2.2.4 Pompen en compressoren				
Installatie en onderhoud aan pompen en compressors				
	Bij pompen en compressoren: – goed vastmaken aan de grondplaat of het geraamte; – krachten bij verbindingstukken binnen de aanbevelingen van de producent houden;	Pompen zijn/worden correct gekozen voor de betreffende toepassing. Toepassing en gebruik vindt plaats conform aanwijzingen producent. Pompen zijn opgenomen in het onderhoudsprogramma waarbij ze worden	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	– aangepast ontwerp van zuigpijpleiding om hydraulische onbalans te minimaliseren afregeling van as en omhulsel volgens de aanbevelingen van de producent; – afregeling van aandrijving/pomp of compressor koppeling volgens de aanbevelingen van de producent; – correct uitbalanceren van roterende onderdelen; – effectief voeden van pompen en compressoren voor opstarten; – pompen en compressoren laten werken binnen het door de producent aanbevolen werkingsgebied; – het beschikbare niveau van netto positieve aanzuighoogte moet altijd hoger zijn dan de pomp of compressor; – regelmatige controle en onderhoud van roterende onderdelen en afdichtingssystemen, in combinatie met een herstel- of vervangingsprogramma. Correcte keuze van pomp en afdichtingtypes voor de procestoepassing, bij voorkeur pompen die technologisch ontworpen zijn om goed afgedicht te zijn, zoals: – 'canned motor' pompen, - magnetisch aangedreven pompen; – pompen met meervoudige mechanische afdichtingen en een quench of buffer systeem;	gecontroleerd op een goede en efficiënte werking.		

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	– pompen met meervoudige mechanische droge afdichtingen; – membraanpompen; – balgpompen.			
Sealsysteem in compressors				
	Compressoren die niet giftige gassen verplaatsen voorzien van gasgesmeerde mechanische afdichtingen.	Er is geen sprake van compressoren bij opslagtanks.	N.v.t.	
	Bij compressoren die giftige gassen verplaatsen, toepassen van dubbele afdichtingen met een vloeistof of gasbarrière, en de proceskant van de afdichting purgeren met een inert buffer gas.	Er is geen sprake van giftige gassen	N.v.t.	
	Bij compressoren voor zeer hogedruksystemen, gebruikmaken van een 'triple tandem' afdichtingssysteem (drievoudig tandem verbindingssysteem).	Er is geen sprake van zeer hogedruksystemen.	N.v.t.	
Verbindingen van monsternamen punten				
	Op steekproefpunten voor vluchtige stoffen, gebruikmaken van een – 'ram type sampling valve', of een – 'needle valve' of een – 'block valve' (een plunjer-bemonsteringsklep, een naaldklep of een blokklep).	Er is geen sprake van vluchtige stoffen.	N.v.t.	
5.3 Opslag van vaste stoffen				
5.3.1 Open opslag n.v.t.				
5.3.2 Dichte opslag n.v.t., er vindt geen opslag in silo's of bunkers plaats				
5.3.3 Opslag van verpakte gevaarlijke vaste stoffen				
	BAT voor opslag van verpakte gevaarlijke stoffen zie § 5.1.2.		-	
5.3.4 Voorkomen van incidenten en (grote) ongevallen				

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen.	Er is geen sprake van een Brzo-inrichting.	n.v.t.	
5.4 Overslag van vaste stoffen				
5.4.1 Algemene methode om het vrijkomen van stof te minimaliseren bij transport en handelingen			n.v.t.	
5.4.2 Overwegingen op transporttechnieken				
Grijpers		N.v.t.		
Transportbanden en stortkokers		N.v.t.		

3.3 BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiëntie bevat technieken voor energie-efficiëntie die over het algemeen als BBT worden beschouwd. De BREF bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten (zoals de BREF Voedingsmiddelen, dranken en zuivel) vallen.

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
4.2.1 Energie efficiëntie management				
1	Implementeer een energie efficiëntie zorgsysteem (ENEMS).	KD neemt deel aan de MJA en heeft een EEP opgesteld en rapporteert jaarlijks via het e-MJV. Daarnaast zijn diverse KPI's vastgesteld om het energieverbruik te monitoren. Hierdoor is er structurele aandacht voor het energieverbruik binnen de inrichting. KD heeft de systematische energiezorg ingevoerd. Het kwaliteitsniveau van de energiezorg voldoet volgens de Checklist Energie zorg, opgenomen in de MJA module. Na afloop van het MJA3 convenant zal KD zelf op soortgelijke wijze invulling blijven geven aan energie-efficiëntie en besparing.	Ja	
4.2.2 Planning and establishing objectives and targets				
4.2.2.1 Continue milieuverbetering				
2	Plan acties en investeringen en houd daarbij rekening met kosten, baten en cross-media-effects.	Financiële middelen worden waar nodig ter beschikking besteld. Bij iedere investeringsaanvraag wordt rekening gehouden met de impact op het milieu en energie.	Ja	
4.2.2.2 Identification of energy efficiency aspects of an installation and opportunities for energy savings				
3	Identificeer de aspecten van een installatie die invloed hebben op de energie-efficiëntie door middel van een doorlichting.	Machines en apparatuur worden bij aanschaf beoordeeld op energieverbruik.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
		KD maakt deel uit de meerjarenaafsprak (MJA). Conform MJA wordt op concern niveau invulling gegeven aan het continu verbeteren van de energieprestaties. Daarvoor wordt een EnergieEfficiencyPlan (EEP) opgesteld. KD rapporteert jaarlijks via het e-MJV de energiebesparingsmaatregelen.		
4.	Bij de doorlichting moeten een aantal vastgestelde aspecten worden meegenomen: a. energieverbruik en type energieverbruik van de installatie en onderliggende onderdelen; b. energieverbruikende apparatuur en de hoeveelheid en soort energie welke gebruikt wordt; c. mogelijkheden om energieverbruik te minimaliseren, zoals: i. controleren/verminderen van bedrijfstijden (uit zetten wanneer niet in gebruik); ii. optimaliseren isolatie; iii. optimaliseren utiliteiten, bijbehorende systemen en apparatuur. d. mogelijkheden om alternatieve energiebronnen te gebruiken welke meer efficiënt zijn, zoals energieoverschotten van andere processen; e. mogelijkheden om energieoverschotten in andere processen te gebruiken; f. mogelijkheid om warmtekwaliteit te optimaliseren.	Bij ieder investeringsaanvraag wordt rekening gehouden met de impact op het milieu en energie. Dit is een expliciet onderdeel van het inkoopproces. KD maakt deel uit de meerjarenaafsprak (MJA). Conform MJA wordt op concern niveau invulling gegeven aan het continu verbeteren van de energieprestaties. Daarvoor wordt een EnergieEfficiencyPlan (EEP) opgesteld. KD rapporteert jaarlijks via de e-MJV de energiebesparingsmaatregelen.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
5.	Maak bij het identificeren en kwalificeren van de optimalisatie van energiegebruik van geschikte methoden of hulpmiddelen, zoals: – energiemodellen, databases of balansen; – technieken, zoals genoemd in 2.12, 2.13 of 2.14; – schattingen en berekeningen.	Het energieverbruik binnen KD wordt bijgehouden en geregistreerd. Er zijn metingen o.b.v. energieverbruiken (absoluut) en op basis van geproduceerde kilogrammen eindproduct. Deze worden wekelijks gerapporteerd en beoordeeld in het KPI overzicht. Als er een wijziging van product en proces moet plaats vinden, worden de energie aspecten geanalyseerd van installaties en diensten in de vaststelling of de betreffende wijziging geëffectueerd kan worden en wat hiervan de consequenties zijn.	Ja	
6	Identificeer de mogelijkheden voor het optimaliseren van energiegebruik tussen systemen (zie ook BAT 7) of met een derde partij.	Conform MJA wordt op concern niveau invulling gegeven aan het continu verbeteren van de energieprestaties. Daarvoor wordt een EEP opgesteld. Het identificeren van mogelijkheden voor het optimaliseren van energiegebruik tussen systemen is meegenomen in het EEP.	Ja	
4.2.2.3 A systems approach to energy management				
7	Analyseer de installatie als geheel en kijk bijvoorbeeld naar procesonderdelen, verwarmingssystemen, koel- en vacuümsystemen, motor aangedreven systemen, verlichting, etc.	Machines en apparatuur worden bij aanschaf beoordeeld op energieverbruik. Deze voldoen aan de stand der techniek.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
4.2.2.4 Establishing and reviewing energy efficiency objectives and indicators				
8	Invoeren van energie efficiëntie indicatoren (bijv. GJ/ton product) door het volgende toe te passen: a. identificeren van geschikte energie efficiëntie indicatoren voor de gehele installatie en waar van toepassing, voor individuele processen of systemen en het meten van deze indicatoren; b. identificeren en registreren van geschikte grenzen bij deze indicatoren; c. identificeren en registreren van factoren welke variatie in de energie efficiëntie kunnen veroorzaken.	KD neemt deel aan de MJA en heeft een EEP opgesteld en rapporteert jaarlijks via het e-MJV. Daarnaast zijn diverse KPI's vastgesteld om het energieverbruik te monitoren.	Ja	
4.2.2.5 Benchmarking				
9	Voer systematische en reguliere vergelijkingen uit met de sector, nationale en internationale benchmarks.	KD rapporteert jaarlijks via het e-MJV de energiebesparingsmaatregelen en energieverbruik.	Ja	
4.2.3 Energy efficient design (EED)				
10	Houdt bij de aanschaf van een nieuwe installatie, unit of systeem rekening met een aantal punten m.b.t. energie-efficiency: a. het EED moet al vroeg tijdens het basis ontwerp worden meegenomen. Het EED moet ook opgenomen worden tijdens het aanbestedingsproces; b. het ontwikkelen en selecteren van energie efficiënte technologieën; c. het verzamelen van extra informatie tijdens het ontwerpproces wanneer nodig; d. het werk aan het EED moet worden uitgevoerd door een expert;	Machines en apparatuur worden bij aanschaf beoordeeld op energieverbruik.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	e. bij het in kaart brengen van de energieconsumptie moet rekening gehouden worden met partijen welke het energieverbruik in de toekomst kunnen beïnvloeden.			
4.2.4 Toegenomen procesintegratie				
11	Optimaliseer het energieverbruik tussen verschillende processen of systemen, in de installatie of met een derde partij.	Conform MJA wordt op concern niveau invulling gegeven aan het continu verbeteren van de energieprestaties. Daarvoor wordt een Energie Efficiency Plan (EEP) opgesteld. KD rapporteert jaarlijks via de e-MJV de energiebesparingsmaatregelen.	Ja	
4.2.5 Behoud van de impuls van initiatieven voor energie-efficiëntie				
12	Onderhoud het energie efficiëntie programma, met behulp van diverse technieken/systemen, zoals: a. implementatie van een energie efficiëntie managementsysteem; b. het in rekening brengen van energieverbruik op basis van echte (gemeten) gegevens, zodat de gebruiker betaald; c. het creëren van financiële voordelen voor energie efficiëntie; d. benchmarking; e. een frisse blik op een bestaand managementsysteem, zoals gebruik maken van 'operational excellence'; f. gebruikmaken van 'change management techniques'	Er is een procedure geïmplementeerd voor energiezorg. KD rapporteert jaarlijks via de e-MJV de energiebesparingsmaatregelen. KD neemt deel aan de MJA en heeft een EEP opgesteld en rapporteert jaarlijks via het e-MJV. Daarnaast zijn diverse KPI's vastgesteld om het energieverbruik te monitoren. Hierdoor is er structurele aandacht voor het energieverbruik binnen de inrichting.	Ja	
4.2.6 Behoud van expertise				

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
13	Waarborg expertise in energie efficiëntie van energieverbruikers door bijvoorbeeld: a. aannemen of trainen van voldoende opgeleid personeel; b. werknemers audits laten uitvoeren bij de eigen installatie of andere installaties; c. het delen van resources en kennis tussen afdelingen/locaties; d. audits laten uitvoeren door getrainde adviseurs; e. het uitbesteden van gespecialiseerde systemen/functies.	Procedures met betrekking tot energieverbruik zijn bekend bij de medewerkers. De Technische Dienst is getraind. Energie maakt deel uit van de basis introductie die nieuwe medewerkers krijgen.	Ja	
4.2.7 Effectieve controle van processen				
14	Waarborg dat de effectieve controle van processen is geïmplementeerd in technieken/systemen, zoals: a. zorgen dat procedures bekend zijn en opgevolgd worden; b. zorgen dat 'key performance parameters' zijn geïdentificeerd, geoptimaliseerd voor energie efficiëntie en worden gemonitord; c. registreren van de parameters.	Procedures met betrekking tot energieverbruik zijn bekend bij de medewerkers. . Er zijn diverse KPI's vastgesteld om het energieverbruik te monitoren. Er zijn metingen o.b.v. energieverbruiken absoluut en op basis van geproduceerde kilogrammen eindproduct. Deze worden wekelijks gerapporteerd en beoordeeld in het KPI overzicht.	Ja	
4.2.8 Onderhoud				
15	Voer onderhoud uit aan installaties om de energie efficiëntie te optimaliseren: a. aanwijzen van verantwoordelijken voor de planning en uitvoering van onderhoud; b. opstellen van een onderhoudsschema gebaseerd op technische handleidingen van	KD heeft een onderhoudsprogramma. Installaties zijn opgenomen in het onderhoudsprogramma, hierbij wordt aandacht besteed aan energie efficiëntie. Van onderhoud worden registraties bijgehouden.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	de apparatuur, normen en uitgevoerde reparaties; c. ondersteunen van het onderhoudsschema door registraties en testen; d. het identificeren van mogelijke energieverliezen o.b.v. onderhoud, storingen en afwijkingen in de installatie; e. identificeren van lekkages, kapotte apparatuur etc., welke effect hebben op het energieverbruik en deze z.s.m. repareren.			
4.2.9 Monitoring en meten				
16	Stel procedures op voor het monitoren en meten op een reguliere basis, van de belangrijkste karakteristieken van activiteiten die een belangrijk effect hebben op de energie efficiëntie.	Energieverbruik wordt wekelijks geregistreerd.	Ja	
4.3 BBT for achieving energy efficiency in energy-using systems, processes, activities or equipment				
4.3.1 Verbranding				
17	Optimaliseer de energie efficiëntie van verbranding door het gebruik van relevante technieken. Zie hiervoor de verticale BREF's en tabel 4.1.: – voordrogen van bruinkool; – kolenvergassing; – drogen van brandstof; – vergassing van biomassa; – persen van schors; – in de expansieturbine de energie-inhoud van drukgassen herstellen; – warmtekrachtkoppeling;	Niet van toepassing.	N.v.t.	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	- geautomatiseerde controle van verbrandingsprocessen om prestaties en emissies te verbeteren; - gebruik van warmte-inhoud van de afgassen voor stadsverwarming; - laag luchtoverschot. Zie verder tabel 4.1			
4.3.2 Stoomsystemen				
18	Optimaliseer de energie efficiëntie van stoomsystemen door het gebruik van relevante technieken. Zie hiervoor de verticale BREF's en tabel 4.2.	Conform MJA wordt op concern niveau invulling gegeven aan het continu verbeteren van de energieprestaties. Daarvoor wordt een EEP opgesteld. Het identificeren van mogelijkheden voor het optimaliseren van stoomsystemen is meegenomen in het EEP.	Ja	
4.3.3 Warmteterugwinning				
19	Behoud de energie efficiëntie van warmtewisselaars door periodiek te monitoren en preventie of verwijdering van vuil.	Warmtewisselaars worden toegepast. Periodieke controle en inspectie vindt plaats.	Ja	
4.3.4 Warmtekrachtkoppeling				
20	Onderzoek de mogelijkheden voor warmtekrachtkoppeling binnen of buiten de installatie (met een derde partij).	Binnen KD is geen WKK aanwezig. De warmtevraag binnen de inrichting is onvoldoende om een WKK rendabel te laten draaien. Bovendien wordt een deel van het energieverbruik opgewerkt met eigen zonnepanelen.	Ja	
4.3.5 Elektriciteitsvoorziening				
21	Verbeter de cos phi door: installeren van condensatoren in de wisselstroomcircuits om de omvang van reactieve energie verminderen;	Genoemde maatregelen worden waar mogelijk toegepast.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	– minimaliseer het gebruik van stationair draaiende of licht belaste motoren; – het vermijden van het gebruik van apparatuur boven de nominale spanning; – bij het vervangen van motoren, het gebruik van energie efficiënte motoren.			
22	Controleer de energievoorziening op harmonische frequenties en installeer filters indien dit noodzakelijk is.	De energievoorziening is zoveel mogelijk geoptimaliseerd. Dit wordt gecontroleerd tijdens onderhoud.	Ja	
23	Optimaliseer de energievoorziening (voorkomen transportverliezen) door het gebruik van de technieken in tabel 4.4: – zorg dat elektriciteitskabels de juiste omvang hebben; – houdt online transformatoren werkend op een belasting boven 40– 50% van het nominaal vermogen; – gebruik transformatoren met een hoge efficiëntie; – plaats apparatuur met een hoge stroomvraag dicht bij de stroombron;	Genoemde maatregelen worden waar mogelijk toegepast.	Ja	
4.3.6 Subsystemen op elektrische motoren				
24	Optimaliseer de elektrische motoren in de volgende volgorde: - optimaliseer het gehele systeem waarvan de motor deel uit maakt; - optimaliseer de motoren zelf door bijv. de toepassing van energie-efficiënte motoren en frequentieregelaars.	Er worden energie efficiënte motoren en frequentieregelaars toegepast.	Ja	
4.3.7 Persluchtsystemen				

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
25	Optimaliseer compressoren door het gebruik van de technieken in tabel 4.6, o.a.: – verminderen van wrijvingsdrukverliezen; – gebruik van geavanceerde controlesystemen; – hergebruik van vrijkomende warmte; – gebruik van externe koele lucht als toevoer; – verminderen van lekkages; – regelmatig vervangen van filters; – optimaliseren van werkdruk.	De compressoren zijn opgenomen in het onderhoudsprogramma en in het proces gecontroleerd op functioneren (zoals juiste druk en juiste flow et cetera). Genoemde maatregelen worden (waar mogelijk) toegepast.	Ja	
4.3.8 Pompen				
26	Optimaliseer pompen door het gebruik van de technieken in tabel 4.7, o.a.: – het voorkomen van overcapaciteit; – selecteer de juiste pomp bij de motor; – stoppen van onnodige pompen; – gebruik frequentieregelde pompen; – regelmatig onderhoud; – minimaliseren van afsluiters/kleppen en bochten; – juiste diameter voor de leidingen.	De pompen zijn opgenomen in het onderhoudsprogramma en in het proces gecontroleerd op functioneren (zoals juiste druk en juiste flow et cetera). Genoemde maatregelen worden toegepast.	Ja	
4.3.9 Verwarmings-, ventilatie- en aircosystemen				
27	Optimaliseer verwarmings-, ventilatie- en aircosystemen door het gebruik van de technieken in tabel 4.8 en 26, o.a.: – identificeren van de benodigde ventilatie per ruimte; – het controleren van luchtstromen; – gebruik van automatische controlesystemen; – verminderen van verwarming/koeling door:	Bij vervanging van apparatuur wordt rekening gehouden met energie-efficiency van verwarming, ventilatie en koeling. Genoemde maatregelen worden toegepast.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	○ isolatie ○ effectieve beglazing ○ minimaliseren tocht ○ automatische deuren ○ lagere temperaturen buiten werktijden			
4.3.10 Verlichting				
28	Optimaliseer kunstmatige verlichting door het gebruik van de technieken in tabel 4.9, o.a.: – identificeren van de behoefte aan verlichting; – optimaliseren van het gebruik van daglicht; – selecteer verlichting al naar gelang het voorgenomen gebruik; – gebruik controlesystemen zoals sensors en timers; – voorlichting over effectief/zuinig gebruik van verlichting onder werknemers;	De verlichting is afgestemd op de behoefte van de ruimte. Er wordt energiezuinige verlichting gebruikt, zoals spaar- en ledlampen, of daartoe planmatig overgeschakeld. Waar mogelijk (i.v.m. veiligheid) wordt automatische uitschakeling van verlichting gebruikt.	Ja	
4.3.11 Droog-, scheiding- en concentratieprocessen				
29	Optimaliseer droog-, scheiding- en concentratieprocessen door het gebruik van de technieken in tabel 4.10, o.a.: – gebruik van restwarmte (uit ander processen); – optimaliseren van isolatie van droogstelsel; – stralingsprocessen, zoals infrarood, hoge frequentie en microwave proces automatisering.	De in tabel 4.10 genoemde activiteiten vinden niet plaats bij KD.	N.v.t	

3.4 BREF Industriële koelsystemen

De BREF Industriële koelsystemen bevat technieken voor koelsystemen die over het algemeen als BBT worden beschouwd. Bij KD is er sprake van twee natte koeltorens. De BREF bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten (zoals de BREF Voedingsmiddelen, dranken en zuivel) vallen.

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
4.2	Horizontale benadering			
4.2.1	Integrale warmtemanagement			
4.2.1.1	In ontwerp geïntegreerde milieuafweging van directe en indirecte milieueffecten.	Het betreffen kleine installaties welke zijn opgenomen in een onderhoudsprogramma en worden periodiek geïnspecteerd zodat werking optimaal is en milieueffecten tot het minimum worden beperkt.	Ja	
4.2.1.2	Optimalisatie van de werking	De koelsystemen worden frequent geïnspecteerd en onderhouden zodat werking optimaal is.	Ja	
4.2.1.3	Koelsystemen en proces vereisten			
	Indirecte impact van het geselecteerde alternatieven (koelsystemen en processen vereisten) te minimaliseren	De technieken die gebruikt zijn de optimale technieken voor de productie van KD. Hiermee is rekening gehouden met mens en milieu.	Ja	
4.2.1.4	Koelsystemen en locatie benodigdheden			
	Voor temperatuurgevoelige processen is het BBT om de site met de vereiste beschikbaarheid van koelwater te selecteren	Alle koelsystemen betreft recirculatiekoeling.	n.v.t.	
4.3	Optimaliseren algehele energie-efficiency			
zie tabel 4.3	Verminderen weerstand tegen water en lucht van het koelsysteem	De energie efficiency wordt gegarandeerd door regelmatig preventief onderhoud toe te	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	- Energie-efficiënte apparatuur toepassen - Geoptimaliseerde waterbehandelingssystemen toepassen om vervuiling (micro- en macrofouling) en corrosie tegen te gaan	passen en door regelmatig de waterpakketten te vervangen zodat de installatie optimaal rendement creëert. Voor de koeltorens wordt gebruik gemaakt van onthard water met chloordosering. Er worden geen biocides of dispersiemiddelen toegepast.		
4.4 Vermindering van watergebruik				
zie tabel 4.4	Alle natte koelsystemen: - Optimaliseren van het warmte hergebruik - Grondwaterverbruik voor koeling is in principe niet BAT en moet geminimaliseerd worden - Toepassen van recirculatie koelsystemen - Indien verplichte pluim reductie en koeltoren verlaging vereist is: Hybride koeling - Toepassen van droge koelsystemen bij waterschaarste Alle recirculerende natte en natte/droog koelsystemen: - Optimalisatie van het aantal cycli en de concentratie aan o.a. zouten van het koelmiddel (verbetering van de kwaliteit van het suppletiewater)	Binnen de inrichting is een recirculatiekoeling aanwezig met de koeltorens. Voor koeling in het proces wordt gebruik gemaakt van twee koeltorens en chillers met glycol als koudemiddel. Alle koelsystemen betreft recirculatiekoeling. Er wordt geen gebruik gemaakt van grondwater. Daarnaast is een warmtewisselaar aanwezig om in de zomer extra te kunnen koelen (droge koeling). Warmte die vrijkomt bij compressoren wordt in de winter gebruikt voor ruimteverwarming.	Ja	
4.5 Vermindering meevoeren van organismen (koelsystemen met innamesystemen voor oppervlaktewater)				
	Indien oppervlaktewater wordt gebruikt: - Analyseren van de biotoop in het oppervlaktewater - Doordacht ontwerp van innamesysteem voor oppervlaktewater	Oppervlaktewater wordt niet gebruikt	N.v.t.	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	Optimalisatie van de snelheid van het ingenomen water			
4.6 Vermindering van emissie naar water				
4.6.3.1 Preventie door ontwerp en onderhoud				
zie tabel 4.6	Alle natte koeltorens - Gebruik corrosie bestendig materiaal - Reductie van fouling en corrosie Shell&tube warmtewisselaar: - Ontwerp dat schoon maken vergemakkelijkt Condensors of energiecentrales - Verminder corrosiegevoeligheid door toepassen van Ti - Verminder corrosiegevoeligheid door het toepassen van RVS - Mechanisch (automatische) reiniging met behulp van zeepballen en borstels Condensors en warmtewisselaars: - Reduceren ophoping van vervuiling (foulings) in condensors - Reduceren ophoping van vervuiling (foulings) in warmtewisselaars - Voorkomen van aancoeken door het toepassen van (vuil) filters waar dat nodig is. Once-through koelsystemen: - Verminder corrosiegevoeligheid door het toepassen versterkte glas-fiberplastic, gecoate beton of gecoate carbon steel voor ondergrondse buizen/leidingen of het toepassen Ti voor buizen van een plaat&buiswarmtewisselaar in hoge corrosieve omgevingen	De koelsystemen zijn zodanig ontworpen dat zones met stilstaand water worden voorkomen. Er wordt gebruik gemaakt van onthard water met chloordosering. Anti fouling middel wordt niet toegepast. Corrosiebestendig materiaal wordt in alle installaties toegepast. Er zijn geen once-through koelsystemen aanwezig.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	Open natte koeltorens: • Reduceren van fouling in zoutwater • Vermijd gebruik van milieugevaarlijke stoffen voor anti-fouling behandeling Natural draught natte koeltorens: • Verminder anti-fouling behandeling rekening houden met de lokale waterkwaliteit.			
4.6.3.2 Beheersing door geoptimaliseerde waterbehandeling (open natte koeltorens)				
zie tabel 4.7	• Beperk de hoeveelheid additieven door meten en controleren van koelwateradditieven • Toepassen van alternatieven, gebruiken van minder schadelijke chemicaliën • Reduceer de toevoer van biociden door een doelgerichte dosering. Macro-fouling controleren voor het optimaliseren van biocidedosering • Begrens het gebruik van biocides • Reduceer de emissie van vrije oxidanten • Gebruik pulse puls-alternerende chlorering • Verminderen van de hoeveelheid Ox-vormende componenten in zoet water • Reduceren van de hoeveelheid hypochloriet door de door de pH van het koelwater tussen $7 \leq \text{pH} \leq 9$ • Reduceren biocide door biofiltratie van de aftapstroom (spui) • Beperk de emissie van snel hydrolyserende biociden door het sluiten van aftapping na tijdelijk dosering • Behandel niveaus van $\leq 0,1 \text{ mg O}_3/\text{l}$ toepassen	De open natte koeltorens zijn uitgevoerd volgens deze BBT. Er wordt gebruik gemaakt van onthard water met chloordosering. Door gebruik te maken van onthard water wordt vervuiling en benodigde toevoeging van chemicaliën geminimaliseerd. Er wordt enkel chloor gedoseerd in het koelwater. Chloor wordt middels een automatisch systeem gedoseerd. Ter controle voert het lab periodiek een meting uit. Wanneer geconstateerd wordt dat de chloor concentratie (mg/l) onder of boven de gewenste norm zit, wordt de TD ingeschakeld om de installatie te controleren en eventueel mogelijk probleem te verhelpen.	Ja	
4.7 Vermindering van luchtmissie (alle natte koeltorens)				

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
Zie tabel 4.8	• Voorkomen dat de waterdamppluim de grond bereikt door de schoorsteen op een voldoende hoogte te situeren en te zorgen dat de luchtuitstroom een effectieve snelheid heeft. • Voorkom waterdamp-pluim vorming door het toepassen van het voorverwarmen van de luchtstroom • Voorkom het gebruik van schadelijk materiaal. Het gebruik van asbest of geïmpregneerd hout is niet BAT • Vermijd lucht inlaat boven de koeltoren door bij het ontwerp en situering van schoorsteen rekening houden dat deze niet bij instroom van bijvoorbeeld airco komt • Verminderen van drift verlies door het toepassen van driftbeperking opdat < 0,01% van recirculatiestroom als drift verloren gaat	Schadelijk materiaal zoals asbest of geïmpregneerd hout wordt niet toegepast. De installaties zijn dusdanig uitgevoerd dat luchtmissies in principe niet voorkomen. Er vindt alleen koeling plaats.	Ja	
4.8 Vermindering van geluidemissie				
zie tabel 4.9	• Reduceren geluid van het vallend water bij de lucht inlaat • Verminder geluidshinder in de directe omgeving van de koeltoren door het bijvoorbeeld toepassen van geluidswal of –muur of natuurlijke barrière • Geoptimaliseerd verspreidingsontwerp door voldoende hoogte of door de installatie te voorzien van dempers • Toepassen van ventilators met laag geluid niveau, door bijvoorbeeld het toepassen grotere diameter ventilatoren of ventilatoren met een lager uiteinde snelheid (≤ 40 m/s)	KD heeft in het kader van de aanvraag voor de revisievergunning een akoestisch onderzoek laten uitvoeren. De natte koeltorens zijn in het onderzoek meegenomen. De koeltorens zijn zodanig gesitueerd dat zij in de afscherming staan.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	Geluidsreductie door het toepassen geluidssaneringsmaatregelen, bijvoorbeeld dempers			
4.9 Vermindering van het risico van lekkage				
zie tabel 4.10	Alle warmtewisselaars: - Voorkomen van kleine barsten door ΔT over warmte-wisselaar ≤ 50 Shell&tube warmtewisselaar: - Binnen de systeem grenzen werken en regelmatig inspecteren van systeem Equipment: - Verminderen van corrosie Once-through koelsystemen: - Toepassen van het VCI-veiligheidsconcept - Constant monitoren van het koelwater indien koelen van gevaarlijke stoffen Circulerende koelsystemen: - Toepassen preventief onderhoud en inspectie	Met regelmaat wordt er preventief onderhoud gepleegd en worden de systemen geïnspecteerd. Bij afwijkingen worden deze in opdracht van KD verholpen door een bekwaam (erkend) bedrijf.	Ja	
4.10 Vermindering van microbiologische groei				
zie tabel 4.11	Voor alle natte recirculerende koelsystemen: <i>Indien last van algen groei:</i> Beperk groei van algen door verminderen van licht(energie) die het koelwater bereikt - Vermijden van zones met stilstaand water - Combinatie van mechanisch en chemisch reinigen - Periodieke controle van het water op aanwezigheid van pathogene in koelwatersysteem Voor open natte koeltorens:	KD heeft een recirculerende koelsysteem. De systemen zijn dusdanig uitgevoerd dat voorkomen wordt dat water stil komt te staan. Het koelsysteem wordt tweemaal per jaar preventief leeggemaakt en gereinigd. Werkinstructies met betrekking tot de werkzaamheden verrichten aan koeltoreninstallaties zijn aanwezig.	Ja	

BBT-nr.	BBT-maatregel	Toelichting	Voldoet Ja/nee	Actie
	• Reduceren van het risico van infectie. Werknemers dienen persoonlijke beschermingsmiddelen (P3-masker) te dragen bij het betreden van open natte koeltoren (bij in bedrijf en bij schoonmaak)			



Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

Bijlage 14: MSDS-en en ABM-toetsen

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Salpeterzuur 53%
EU-Identificatienummer : 007-004-00-1
EG nr : 231-714-2
CAS-nr. : 7697-37-2
Product code : 72300
Brutoformule : HNO₃
Synoniemen : waterstofnitraat, 20%≤conc<65%, waterige oplossingen
BIG-nr : 10043

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat : Chemische grondstof
Oppervlaktebehandeling van metaal
Grafische industrie: etsvloeistof
Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Breustedt Chemie B.V.
Curaçao 3
7332 BL Apeldoorn - Nederland
T +31 (0)55 5332 844
info@Breustedt.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Niet ingedeeld

Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
salpeterzuur, 20%≤conc<65%, waterige oplossingen (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.)7697-37-2 (EG nr)231-714-2 (EU-Identificatienummer)007-004-00-1	100	C; R35
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
salpeterzuur, 20%≤conc<65%, waterige oplossingen (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.)7697-37-2 (EG nr)231-714-2 (EU-Identificatienummer)007-004-00-1	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt chemie ▽

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Arts: corticoïde spray toedienen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrande opp. > 10%: slachtoffer naar kliniek.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Ogen steriel afdekken. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Geen chemisch tegengif toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Irritatie luchtwegen. Droge keel/keelpijn. Hoesten. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Corrosie bovenste luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longoedeem. Blauwgrijze huidskleur.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Gele huidskleur. Veroorzaakt vlekken op de huid. Etswonden/corrosie van de huid. Slechtgenezende wonden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. Shock.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Aantasting/verkleuring tanden. Kans op longontsteking.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: BIJ OMGEVINGSBRAND: Alle blusmiddelen toegestaan.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Reactiviteit	: Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met (sommige) basen, met organisch materiaal en met brandbare stoffen. Reageert met (sommige) metalen. Ontbindt langzaam o.i.v. licht: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemeen te treffen maatregelen	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt chemie ▽

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsuitrusting : Gaspak. Corrosiebestendig pak. Voor materiaalkeuze beschermkleding: zie "Material-handling".
Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Toxische gassen/dampen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn.
Reinigingsmethoden : Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of gemalen kalksteen. Niet absorberen in brandbaar absorptiemiddel zoals: zagemeel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verpakking goed gesloten houden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Warmte-ontsteking : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Samenstockeringsverbod : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. reductiemiddelen. (sterke) basen. cellulosehoudende stoffen. organisch materiaal. metaalpoeders.
Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een donkere plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. aluminium. ijzer. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: kunststof.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)		
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	1 ppm

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Corrosiebestendige kleding. Gasmasker met filtertype B. Gasmasker met filtertype E. Gasmasker met filtertype NO. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel.



Materiaalkeuze beschermkledij : BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: neopreen. polyethyleen. polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: PVC. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: natuurrubber. nitrilrubber. PVA.

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Hoofd-/halsbescherming. Corrosiebestendige kleding.

Bescherming luchtwegen : Gasmasker met filtertype B. Gasmasker met filtertype E. Gasmasker met filtertype NO. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeistof.
Molecuulmassa	: 63,01 g/mol
Kleur	: Kleurloos-geel. O.i.v. licht: rood-bruin.
Geur	: Prikkelende/stekende geur. Verstikkende geur.
Geurgrens	: 0,25 - 0,98 ppm 0,75 - 2,5 mg/m ³
pH	: 1
pH oplossing	: 6 %
Smeltpunt	: -38 - -18 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 104 - 122 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2,2
Relatieve dichtheid	: 1,1 - 1,4
Relatieve dichtheid verzadigd damp/luchtmengsel	: 1,0
Dichtheid	: 1120 - 1420 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ether. Water: Volledig
Log Pow	: -2,3 (OECD 107)
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC gehalte	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Rokend/nevelvorming. Fysische eigenschappen afhankelijk van de concentratie. Reageert zuur.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met (sommige) basen, met organisch materiaal en met brandbare stoffen. Reageert met (sommige) metalen. Ontbindt langzaam o.i.v. licht: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen). Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid	: Niet ingedeeld
Irritatie/prikkeling van de huid	: Niet ingedeeld pH: 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 1
Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	: Niet ingedeeld
Keimcelmutageniteit	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Voortplantingstoxiciteit	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Aspiratiegevaar	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Literatuur vermeldt: milieuclassificatie: niet v. toepassing.
Ecologie - lucht	: Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG).
Ecologie - water	: Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor ongewervelden (Daphnia). Kan eutrofiëring veroorzaken. pH-verschuiving.

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)

LC50 vissen 1	25 - 36 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS; ZUIVERE STOF)
LC50 andere waterorganismen 1	33 - 100 mg/l (48 hours; ANNELIDA; ZUIVERE STOF)
EC50 Daphnia 1	180 mg/l (48 hours; DAPHNIA MAGNA; ZUIVERE STOF)
LC50 vissen 2	72 ppm (96 hours; GAMBUSIA AFFINIS; ZUIVERE STOF)
LC50 andere waterorganismen 2	180 mg/l (48 hours; CARCINUS MAENAS; ZUIVERE STOF)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	Niet van toepassing
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

12.3. Bioaccumulatie

Salpeterzuur 53%(7697-37-2)

BCF vissen 1	<= 1 (PISCES)
Log Pow	-2,3 (OECD 107)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie : niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval (91/689/EEG).
Ecologie - afvalstoffen	: salpeter- en salpeterigzuur. afval van etsoplossingen. beitszuren. labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën. . LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of. daarmee is verontreinigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoersnaam	: salpeterzuur, met uitzondering van roodrookend salpeterzuur, met ten minste 65% maar niet meer dan 70% salpeterzuur
Omschrijving vervoerdocument	: UN 2031 salpeterzuur, met uitzondering van roodrookend salpeterzuur, met ten minste 65% maar niet meer dan 70% salpeterzuur, 8, II, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (UN)	: 8
Subs. risico's (UN)	: 5.1
Gevaarsetiketten (UN)	: 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (UN) : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Salpeterzuur 53%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 23-03-2011

Versie: 1.2

breustedt *chemie* ▽

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.)

: 80

Classificeringscode

: CO1

Oranje identificatiebord

:



Code tunnelbeperking

: E

14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1)

: F-A

EmS nummer (2)

: S-B

14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO)

: 813

Instructie "passenger" (ICAO)

: Verboden

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

IBC-code

: IBC02.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen (Annex XVII):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/45/EG

Salpeterzuur 53%

VOC gehalte

: Niet van toepassing

EURAL code

: 06 01 05*, 08 03 16*, 11 01 05*, 16 05 06*

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
C	Bijtend

SDS EU (REACH Annex II) Breustedt

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

TOPACTIVE LA**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE
VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : TOPACTIVE LA

Productcode : 115814E

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel

Type stof : Mengsel

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

informatie over productverduunning : geen informatie over de verduunning gegeven

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik met ontluchtingssysteem
Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Ecolab B.V.B.A./S.P.R.L.
Havenlaan 4, Ravenshout Bed. 4 210
B-3980 Tessenderlo, België 013 67 05 11 (België)
Info.be@Ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 013 67 06 70 (België)

Telefoonnummer van het gifinformatiecentrum : 070 245 245

Datum van samenstelling/herziening : 05.05.2014

Versie : 1.0

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen , Categorie 3 H226
Oogirritatie , Categorie 2 H319

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

TOPACTIVE LA

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen
Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenverklaringen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgverklaringen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open
vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
3.2 Mengsels
Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Carbonaten (vnl. soda)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Xi; R36	OogirritatieCategorie 2; H319	>= 3 - < 5
Allylpolyglycosiden	110615-47-9 01-2119489418-23	Xi; R38-R41	Ernstig oogletsel/oogirritatieCategorie 1; H318 Huidcorrosie/- irritatieCategorie 2; H315	>= 3 - < 5
Zuren	112-80-1 204-007-1	Xi; R36-R38	Huidcorrosie/- irritatieCategorie 2; H315 OogirritatieCategorie 2; H319	>= 1 - < 2.5
MAC-stof :				
ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	F; R11	Ontvlambare vloeistoffenCategorie 2; H225	>= 5 - < 10

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

TOPACTIVE LA

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen.
Bij aanraking met de huid	: Spoelen met veel water.
Bij inslikken	: Mond spoelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
Bij inademing	: Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: Brandgevaar Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Koolstofoxiden stikstofoxiden (NOx) metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Nadere informatie	: Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie

TOPACTIVE LA

inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Advies voor andere personen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg ervoor dat het
dan de hulpdiensten schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid
personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
- Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het
gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek
8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan
worden. Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing
beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen,
(bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en
overbrengen in een vat voor verwijdering volgens
plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen
wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal
indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een
waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Maatregelen treffen
tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van
organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van vuur,
vonken en hete oppervlakken. Na het werken met dit product de
handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende
ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.
Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde
huid grondig wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Op een
containers koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden
van oxidatiemiddelen. Buiten het bereik van kinderen houden. In

TOPACTIVE LA

goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Opslagtemperatuur : 0 °C tot 30 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik met ontluchtingssysteem
Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

CAS-Nr.	Bestanddelen	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Herziening	Basis
64-17-5	ethanol	TGG 8 hr	1,000 ppm 1,907 mg/m ³	2006-03-23	BE OEL

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in lucht beneden de MAC waarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen (EN 374) : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, 89/686/EEG), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende

TOPACTIVE LA

beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: donkergeel
Geur	: amine-achtig
pH	: 10.3 - 10.9, 100 %
Vlampunt	: 33 °C gesloten beker, Onderhoudt de verbranding niet.
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.07 - 1.1
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

TOPACTIVE LA

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden
stikstofoxiden (NOx)
metaaloxiden

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in
geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

TOPACTIVE LA

blootstelling

STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

Acute orale toxiciteit : Carbonaten (vnl. soda)
LD50 rat: 2,800 mg/kg

Zuren
LD50 rat: 19,200 mg/kg

ethanol
LD50 rat: 10,470 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : ethanol
4 h LC50 rat: 117 mg/l

Acute dermale toxiciteit : ethanol
LD50 konijn: 15,800 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huid : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Inname : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Inademing : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Irritatie

Aanraking met de huid : geringe irritatie

Inslikken : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Product

TOPACTIVE LA

Toxiciteit voor vissen : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen : geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

Toxiciteit voor vissen : Allylpolyglycosiden
96 h LC50 Vis : 5 mg/l

Zuren
96 h LC50 Vis : 205 mg/l

ethanol
96 h LC50 Vis : 11,000 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Carbonaten (vnl. soda)
48 h EC50 Daphnia: 200 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend

TOPACTIVE LA

verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.

Europese afvalstoffenlijst : 200115* - basisch afval

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

14.1 VN-nummer : 1170
14.2 Juiste ladingnaam : ETHANOL, OPLOSSING
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer : 1170
14.2 Juiste ladingnaam : Ethanol solution
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker

Zeetransport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer : 1170
14.2 Juiste ladingnaam : ETHANOL SOLUTION
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
14.3 : 3
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker
14.7 Vervoer in bulk : niet van toepassing
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15. REGELGEVING

TOPACTIVE LA

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

overeenkomstig de : minder dan 5 %: Amfotere oppervlakteactieve stoffen, Niet-detergentiaverordening EC ionogene oppervlakteactieve stoffen
648/2004

Plaatselijke verordening

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlare II bis

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de R-phrasen

R11	Licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van andere afkortingen

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BIJLAGE: BLOOTSTELLINGSCENARIO'S

DPD +stoffen
:

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingsscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

TOPACTIVE LA

Route	Stof	CAS-Nr.	EINECS-Nr.
Inslikken	Geen uitgangsstoffen		
Inademing	Geen uitgangsstoffen		
Huid	Zuren	112-80-1	204-007-1
Ogen	Allylpolyglycosiden	110615-47-9	
aquatisch milieu	Geen uitgangsstoffen		

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

www.ecetoc.org/tra

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik met ontluchtingssysteem**

Gebruiksdescriptoren

Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Procescategorieën : **PROC7:** Spuiten in een industriële omgeving
PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissie categorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem**

Gebruiksdescriptoren

Hoofdgebruikersgroepen : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Eindgebruiksectoren : **SU3:** Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Procescategorieën : **PROC7:** Spuiten in een industriële omgeving

TOPACTIVE LA

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC4:** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel
Naam : LUBRON 401

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Alkaliteit verhogen van water voor verwarmingsystemen en stoomketels

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproduct en	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Lubron Waterbehandeling BV
Postbus 540
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192
info@lubron.eu - www.lubron.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Corr. 1A H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
H302 - Schadelijk bij inslikken
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Vorst.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	>= 5	C; R35
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	>= 5	Skin Corr. 1A, H314

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen.
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.
EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Poeder. Water. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen : Niet nader gespecificeerd.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Reactiviteit : Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen : Handschoenen.
Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.
Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar
Voorkomen : Helder.
Kleur : Kleurloos.
Geur : Reukloos.
Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar
pH : > 11
Smeltpunt : 5 - 8 °C
Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : > 100 °C
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid : 1,30 +/- 0,02
Oplosbaarheid : Oplosbaarheid in water: 100%.
Water: Volledig oplosbaar
Log Pow : Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

(Sterke) zuren. Warmtebronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

LUBRON 401	
ATE CLP (oraal)	1083,000 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: > 11
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: > 11
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater)
pH-verschuiving
Zeer giftig voor waterorganismen

LUBRON 401	
LC50 vissen 1	5 mg/l (48h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

LUBRON 401	
Ecologie - bodem	Bodemverontreinigend.



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

LUBRON 401

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Gevaarlijk afval (91/689/EEG). Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1824

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : natriumhydroxide, oplossing, 8, II, (E)
Omschrijving vervoerdocument : UN 1824 natriumhydroxide, oplossing, 8, II, (E)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing

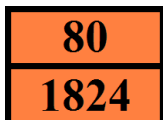
14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Oranje identificatiebord :



14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 9 - Schadelijk voor in het water levende organismen



LUBRON 401

Veiligheidsinformatieblad

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
C	Bijtend
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

LUBRON 246-2

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel
Naam : LUBRON 246-2

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Hardheidsstabilisatie middel en corrosie beschermer voor ketelwater

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproduct en	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Lubron Waterbehandeling BV
Postbus 540
4900 AM OOSTERHOUT - Nederland
T 0031 (0)162-426931 - F 0031 (0)162-459192
info@lubron.eu - www.lubron.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Xi; R36/38

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen



LUBRON 246-2

Veiligheidsinformatieblad

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
EUH zinnen : EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Vorst.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
natriumhydrogeensulfiet . . . %	(CAS-nr) 7631-90-5 (EG nr) 231-548-0 (EU-Identificatienummer) 016-064-00-8 (REACH-nr) 01-2119524563-42-0000	< 25	Xn; R22 R31
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	0,5 - 2	C; R35

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
natriumhydrogeensulfiet . . . %	(CAS-nr) 7631-90-5 (EG nr) 231-548-0 (EU-Identificatienummer) 016-064-00-8 (REACH-nr) 01-2119524563-42-0000	< 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Natriumhydroxide	(CAS-nr) 1310-73-2 (EG nr) 215-185-5 (EU-Identificatienummer) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-0000	0,5 - 2	Skin Corr. 1A, H314

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen.
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.
EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Poeder. Schuim. Water.
Ongeschikte blusmiddelen : Niet nader gespecificeerd.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Reactiviteit : Contact met zuren kan giftige gassen (SO₂) genereren.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar



LUBRON 246-2

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar
Voorkomen : Helder.
Kleur : Licht geel.
Geur : Reukloos.
Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar
pH : 10,8 +/- 1
Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : > 100 °C
Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid : 1,13 +/- 0,02
Oplosbaarheid : Oplosbaarheid in water: 100%.
Water: Volledig oplosbaar



LUBRON 246-2

Veiligheidsinformatieblad

Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Contact met zuren kan giftige gasen (SO₂) genereren.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

(Sterke) zuren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

LUBRON 246-2	
LD50 oraal rat	> 20000 mg/kg
ATE CLP (oraal)	7476,000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
pH: 10,8 +/- 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
pH: 10,8 +/- 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water

LUBRON 246-2	
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (25 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar



LUBRON 246-2

Veiligheidsinformatieblad

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

LUBRON 246-2

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Niet in het riool of het milieu lozen. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
C	Bijtend
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling



LUBRON 246-2

Veiligheidsinformatieblad

PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Productnaam : P3-mip SP
Productcode : 113673E
Productgebruik : Reinigingsmiddel
Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik
Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).
Afgeraden gebruik
Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur : Ecolab B.V.
Iepenhoeve 7
3438 MR Nieuwegein
Nederland
Tel +31 (0)30 6082222
Fax +31 (0)30 6082228
Nie-receptiondesk@ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC) uitsluitend voor artsen

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur

Telefoonnummer : 030 6082222 (24/7)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving : Mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is, volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen, als gevaarlijk ingedeeld.

Classificatie : C; R35

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarensymbool /- symbolen :



Gevaarindicatie : Bijtend

Bevat : Natriumhydroxide
kaliumhydroxide

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- Waarschuwingssinnen** : R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
 S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.
 S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Product-/ingrediëntennaam	Identificatie mogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Natriumhydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS nr: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	20-25	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
kaliumhydroxide	REACH #: 01-2119487136-33 EG: 215-181-3 CAS nr: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	2-3	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Ethyleendiaminetetraacetaat	EG: 200-573-9 CAS nr: 64-02-8 Index: 607-428-00-2	1-3	Xn; R20/22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	[1]
Vetalcoholalkoxylaten	-	<1	Xi; R38 N; R50 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover bekend bij de leverancier en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of het milieu en op grond daarvan in deze sectie moet worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inademing** : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
Specifieke behandelingen	: Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	: Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Brandweerlieden dienen de juiste beschermingsmiddelen te dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Verdun met veel water. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.
- Uitgebreid morsen** : Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Verpakking niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: -15 tot 40°C (5 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Aanbevelingen** : Niet van toepassing.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Geen DNEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Geschikte technische beheersmaatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

- Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166)** : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtbescherming.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen (EN 374)** : 1 - 4 uur : butylrubber , nitrilrubber .
- Lichaamsbescherming (EN 14605)** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)** : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.
- Thermische gevaren** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Nevelige vloeistof.
Geur	: Zwakke geur.
Geurdrempel	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
pH	: 13 tot 14 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Smelpunt/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Vlampunt	: > 100°C Product niet brandbevorderend
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingstijd	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Relatieve dichtheid	: 1.315 tot 1.325
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontledingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Viscositeit	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxyderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
kaliumhydroxide	LD50 Oraal	Rat	273 mg/kg	-
Ethyleendiaminetetraacetaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.5 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	10 g/kg	-
Vetalcoholalkoxylaten	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Natriumhydroxide	Ogen - Ernstig irriterend	Aap	-	24 uren 1 Percent	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	400 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 1 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Humaan	-	24 uren 2 Percent	-
kaliumhydroxide	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 1 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 milligrams	-
Ethyleendiaminetetraacetaat	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 500 milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxiciteit voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling**Kortdurende blootstelling**

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Langdurige blootstelling

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Conclusie/Samenvatting	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Algemeen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Natriumhydroxide	Acuut EC50 40 mg/L	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 72 mg/L	Vis	96 uren
kaliumhydroxide	Acuut LC50 80 mg/L	Vis	96 uren
Ethyleendiaminetetraacetaat	Acuut LC50 486000 tot 500000 ug/L	Vis	96 uren
	Zoetwater		
	Chronisch NOEC 115000 ug/L	Vis	96 uren
	Zoetwater		
Vetalcoholalkoxylaten	Acuut EC50 0.1 tot 1 mg/l	Waterplanten	72 uren
	Acuut EC50 1 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 1 tot 10 mg/l	Vis - Leuciscus idus	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Bij de lozing van zure of alkalische producten in dient erop gelet te worden dat het geloosde afvalwater een pH-bereik van 6 à 10 niet over- c.q. onderschrijdt, aangezien door afwijkende pH-waarden storings kunnen optreden in riolen en biologische waterzuiveringsinstallaties. De plaatselijke lozingsvoorschriften in acht genomen te worden. De primaire afbreekbaarheid van de in het product voorkomende oppervlakte-actieve stoffen voldoet aan de eisen van de Europese detergenten wetgeving nr. 648/2004. De totale aërobe afbreekbaarheid (mineralisatie) gemeten volgens een van de testen omschreven in annex III van de Detergentenverordening is groter dan 60% in achtentwintig dagen. De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Ethyleendiaminetetraacetaat	5.01	-	hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})	: Niet bepaald voor het mengsel.
Mobiliteit	: Niet bepaald voor het mengsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.
zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 15*	basisch afval

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 september 2011

11/14

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse(n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen.	Geen.	None.	None.

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de
markt brengen en het
gebruik van bepaalde
gevaarlijke stoffen,
mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia:

<5% niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, EDTA, fosfonaten, polycarboxylaten

Nationale regelgeving

Nederland

NL: PGS 15, Vlaanderen : Vlarem II bis

ABM code : 11 B

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen	: ADN/ADNR = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ATE = Acut toxiciteitschatting BCF = Bioconcentratie Factor CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DNEL = De afgeleide dosis zonder effect DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG] EC = Europese Commissie EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging IBC = Tussentijdse bulk container IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend) OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006] RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor REACH# = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief	
Volledige tekst van afgekorte S-zinnen	: H301 H302 H314 H315 H318 H332 H400	Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inademing. Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	: R22- Schadelijk bij opname door de mond. R20/22- Schadelijk bij inademing en opname door de mond. R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden. R41- Gevaar voor ernstig oogletsel. R38- Irriterend voor de huid. R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.	
Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]	: C - Bijtend Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk	
Gedrukt op	: 9/28/2011.	
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 9/28/2011.	

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.

Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

Bovengenoemde informatie is naar ons beste weten juist, gebaseerd op de receptuur om het product in het land van oorsprong te vervaardigen. Aangezien gegevens, normen en voorschriften kunnen veranderen en de omstandigheden van gebruik en toepassing buiten onze invloedssfeer liggen, kunnen wij geen garantie (niet expliciet en niet impliciet) geven voor de volledigheid of blijvende correctheid van de informatie.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Productidentificatie Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l	
Leverancier Akzo Nobel Industrial Chemicals B.V. Stationsstraat 77 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort Tel.: +31-334676767	
E-mail adres van de persoon verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad industrialchemicals.sds@akzonobel.com	
Telefoon in noodsituaties AkzoNobel Chemicals-Deventer-NL T +31 570 679211 F +31 570 679801	
Beoogd gebruik Chemisch tussenproduct, Biocide, Waterbehandeling	
Datum van laatste uitgifte / Herzieningsnummer 2010/05/04 / 8.00	

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. Veroorzaakt brandwonden. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product is te beschouwen als een preparaat in overeenstemming met EG-richtlijnen.			
Informatie over gevaarlijke bestanddelen			
Chemische beschrijving Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l			
Samenstelling/informatie over de bestanddelen			
Nummer	% w/w	CAS-nummer	Chemische naam
1	13	007681-52-9	Natriumhypochloriet
2	< 0.8	001310-73-2	Natriumhydroxide

Nummer	REACH registratie nummer	EG-nummer	Ingedeeld volgens 1272/2008 zoals gewijzigd			Ingedeeld volgens 67/548/EEG zoals gewijzigd
1		231-668-3	Corrosief voor metalen	categorie 1	H290 H314 H335 H400	C N R31 R34 R50
			Irritatie van de ogen	categorie 1		
			Huidcorrosie/ irritatie	categorie 1B		
			Doelorgaan, enkelvoudige blootstelling	categorie 3		
			Aquatisch milieu, acuut	categorie 1		
2		215-185-5	Corrosief voor metalen	categorie 1	H290 H314	C R35
			Huidcorrosie/ irritatie	categorie 1A		

4. EERSTE-HULP MAATREGELEN

Symptomen en effecten In hoge mate irriterend voor de ogen. Bijtend voor de huid. Irriterend voor de ademhalingswegen. Brengt letsel toe aan hoornvlies en oogleden Dampen veroorzaken hoest / Ademhalingsproblemen.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	
Algemeen	Zoek medische hulp in alle gevallen van twijfel of indien de verschijnselen voortduren.
Inademing	Breng in de frisse lucht, in rustige half overeindzittende houding, maak kleding los. Zoek medische hulp na belangrijke blootstelling.
Huid	Trek alle verontreinigde kleding meteen uit. Met veel zeep en water wassen. Zoek altijd medische hulp. Was de kleding voor hergebruik.
Oog	Spoel onmiddellijk en minstens 15 minuten met ruim water. Oogleden moeten van de oogbol vandaan worden gehouden om grondige spoeling te garanderen. Tracht altijd medische hulp te verkrijgen. Water should be tempered.
Inslikken	Alleen bij vol bewustzijn: spoel de mond, geef veel water te drinken. Wek GEEN braken op. Haal medische hulp.
Advies aan de arts Advies: symptomatisch behandelen.	

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	Alle media
Ongeschikte blusmiddelen	geen
Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsprodukten	In aanraking met zware metalen, hun verbindingen en hun legeringen, ontleedt natriumhypochloriet onder zuurstofontwikkeling.
Beschermende uitrusting	Indien hoge dampconcentraties niet kunnen worden vermeden, gebruik dan afdoende aanvullende beschermingsmaatregelen.
Brand- en explosierisico	Indien bij een brand betrokken, zal het deze onderhouden.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgen	Zie voor individuele bescherming Sectie 8.
Milieuvoorzorgen	Afval niet in de gootsteen werpen.
Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren of (beter) om te hergebruiken. Spoel het restant weg met ruim water.

7. HANTEREN EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	De normale voorzorgen bij het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen. Voorkom elk direct contact met het product.
Brand- en explosiepreventie	Verwijderd houden van brandbare stoffen.
Voorwaarden voor veilige opslag	Bewaar niet tezamen met zuren, reductiemiddelen en ontvlambare stoffen. Bewaar op een droge, goed geventileerde plek, niet bij hittebronnen of in rechtstreeks zonlicht. Niet opaslaan in metalen containers .

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Andere informatie

In gesloten systemen (extruders, leidingen) kan ongecontroleerde drukverhoging plaatsvinden. Containers moeten een ontluuchtingsinrichting hebben.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

Controleparameters

Zorg voor afdoende ventilatie

Persoonlijke bescherming

Betrekking hebbend op ademhaling

Draag in geval van onvoldoende ventilatie een afdoende adembescherming

Hand

PVC- of rubberhandschoenen

Oog

veiligheids-stofbril

Huid en lichaam

beschermende kleding

Andere informatie

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Natriumhydroxide

Agency MAC-C

2 mg/m³

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Verschijningsvorm

vloeistof

Kleur

geel

Reuk

prikkelend

Kookpunt/kooktraject

niet relevant (Ontleding onder hitte-inwerking)

Smelpunt/vriespunt

< -16 °C

Vlampunt

niet van toepassing

Vlambaarheid

niet van toepassing

Explosie-eigenschappen

niet van toepassing

Oxyderende eigenschappen

Oxydatiemiddel dat vrije radicalen produceert bij kamertemperatuur / verhoogde temperaturen, of door katalytische agentia

Dampdruk

1.7 kPa (20 °C)

Dichtheid

1220 kg/m³ (20 °C)

Stortdichtheid

niet relevant

Oplosbaarheid in water

volledig mengbaar

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald
pH-waarde 13.5 (bij 150 g/l water, 20 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1) niet beschikbaar
Viscositeit 2.65 mPa.s bij 20 °C
Zelfontbrandingstemp. niet van toepassing
Explosiegrenzen niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden condities
- Reactie met sterke zuren. - Reactie met reductiemiddelen. - Reactie met brandbare substanties. - Bescherm tegen hitte en direct zonlicht.
Chemische stabiliteit Ontleding begint vanaf 10 °C.
onverenigbare materialen meest metalen.
Gevaarlijke ontledingsprodukten Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. In aanraking met zware metalen, hun verbindingen en hun legeringen, ontleedt natriumhypochloriet onder zuurstofontwikkeling.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Natriumhypochloriet
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 rat : > 1200 mg/kg
Via de huid LD50 konijn : > 10000 mg/kg
Inademing LC50 rat > 10.5 mg/kg
Prikkeling
Huid Bijtend voor de huid
Oog In hoge mate irriterend voor de ogen
Betrekking hebbend op ademhaling Irriterend voor de ademhalingswegen
Sensibiliserend Niet sensibiliserend (Ervaringen bij de mens)
Genotoxiciteit Geen bewijs voor genotoxische effecten in vivo

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Andere toxicologische informatie Niet kankerverwekkend niet vergiftig voor embryo's
Natriumhydroxide
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 Geen gegevens beschikbaar. Op grond van de corrosieve eigenschappen van de stof is geen verder onderzoek nodig.
Overzicht van de toxicologische informatie Natriumhydroxide is een sterke, bijzonder corrosieve, alkaline stof. De stof heeft alleen lokale effecten en geen systemische effecten. Het werkt bijtend op de huid en irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen. Het is niet sensibiliserend of mutageen. Natriumhydroxide wordt niet geacht systemisch beschikbaar te zijn in het lichaam bij normale verwerkings- en gebruiksomstandigheden en daarom wordt er niet verwacht dat er systemische effecten van NaOH optreden na herhaalde blootstelling.
Prikkeling
Huid Bijtend
Oog Bijtend
Betrekking hebbend op ademhaling Bijtend
Sensibiliserend Niet sensibiliserend.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Natriumhypochloriet
Eco-toxiciteit
vis 96h-LC50: kenmerkend bereik: 0.01 - 0.1 mg actieve chloor/l volgens soort.
watervlo 48h-EC50: kenmerkend bereik: 0.01 - 0.1 mg actieve chloor/l volgens soort.
alg Omdat er geen technisch betrouwbare testmethoden beschikbaar zijn, zijn er geen relevante gegevens bekend
bacteriën Gedrag in waterzuiveringsinstallaties: Voorlopige LOEC inhibitietest met geactiveerd slib: 375 µg/l (Raff, 1987)
Afbraakroute
Degradatie biotisch Niet persistent
Bio-accumulatie Bioaccumuleert niet
Natriumhydroxide.
Eco-toxiciteit
vis 96h-LC50: 33 tot 189 mg/l (verschillende soorten).
Afbraakroute
Degradatie biotisch niet van toepassing

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Bio-accumulatie

Vermoedelijk geen bioaccumulatie

Andere informatie

Het produkt verhoogt de pH (water, bodem).
Schadelijke werking door pH-verschuiving mogelijk.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Produkt

Wendt u zich tot uw specifieke industrie in de European Waste Catalogue. Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften.

Gecontamineerde verpakking

Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Landvervoer**Transportgevarenklasse(n)**

8

Classificatie Code

C9

RID-klasse

8

Verpakkingsgroep

III

Gevaarsaanduiding Nr.

80

Stofaanduiding Nr.

1791

UN nummer

1791

'Proper shipping name'

HYPOCHLORIETOPLOSSING

Andere informatie

Transport label(s): 8

Tunnelcode

E

Zeevervoer (IMO/ IMDG code)**Transportgevarenklasse(n)**

8

Verpakkingsgroep

III

UN nummer

1791

EMS

F-A, S-B

Zeevervuilende stof

neen

'Proper shipping name'

Hypochlorite solution

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Andere informatie

Transport label(s): 8

Opslagelabels: categorie B "Away from" acids

Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN nummer

1791

Transportgevarenklasse(n)

8

Verpakkingsgroep

III

'Proper shipping name'

Hypochlorite solution

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Chemische identiteit

Natriumhypochloriet, oplossing 150-185 g/l

Etikettering in overeenstemming met EG-richtlijnen

EG-nummer

Zie hoofdstuk 3

Classificatie gebaseerd op

Bijlage-VI

Gevaars klassen

Beschrijving	Van toepassing
Registratie in NL	Natrium hypochloriet is als desinfectiemiddel bij het Ctgb geregistreerd onder nummer 1322.

R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)

Code	Beschrijving
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
R34	Veroorzaakt brandwonden
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen

S-(veiligheids)zin(nen) (EU classificatie)

Code	Beschrijving
S02	Buiten bereik van kinderen bewaren
S28	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S50 PHCH0001	Niet vermengen met sterk zuur
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Symbo(o)l(en) (EU classificatie)

	
BIJTEND (C)	MILIEUGEVAARLIJK (N)

Andere informatie

Substantie en/of produkt opgenomen in Richtlijn 96/82/EG

Duitse Water Gevaren Klasse (WGK)

2 (VwVwS Anhang 2, Identificatie-nummer 815)

16. OVERIGE INFORMATIE

Relevante gevaarsaanduidingen

Chemische naam	Gevaarsaanduiding(en) (GHS-classificatie)	
Natriumhypochloriet	H290.	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314.	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H335.	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H400.	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Natriumhydroxide	H290.	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314.	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

R-zin informatie

Chemische naam	R-(gevaars)zin(nen) (EU classificatie)	
Natriumhypochloriet	R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
	R34	Veroorzaakt brandwonden
	R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen
Natriumhydroxide	R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden

Historie

Datum van afdruk/
pdf-file gegenereerd
2011/08/11

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

NATRIUMHYPOCHLORIET

Herziening

8.00

Samengesteld door

Dr. B. Weuste

M.M. Remmerswaal

Wijzigingen werden aangebracht in sectie

1, Telefoon in noodsituaties Zweden

Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : P3-mip SP
 Productcode : 113673E
 Productgebruik : Reinigingsmiddel
 Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik
Reiniger voor de voedingsmiddelenindustrie. Reiniging in gesloten systeem (CIP).
Afgeraden gebruik
Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur : Ecolab B.V.
 Iepenhoeve 7
 3438 MR Nieuwegein
 Nederland
 Tel +31 (0)30 6082222
 Fax +31 (0)30 6082228
 Nie-receptiondesk@ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC) uitsluitend voor artsen

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur

Telefoonnummer : 030 6082222 (24/7)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is, volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen, als gevaarlijk ingedeeld.

Classificatie : C; R35

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarensymbool /- symbolen :



Gevaarindicatie : Bijtend

Bevat : Natriumhydroxide
 kaliumhydroxide

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- Waarschuwingssinnen** : R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
 S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.
 S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

- Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Product-/ingrediëntennaam	Identificatie mogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Natriumhydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS nr: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	20-25	C; R35	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
kaliumhydroxide	REACH #: 01-2119487136-33 EG: 215-181-3 CAS nr: 1310-58-3 Index: 019-002-00-8	2-3	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
Ethyleendiaminetetraacetaat	EG: 200-573-9 CAS nr: 64-02-8 Index: 607-428-00-2	1-3	Xn; R20/22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318	[1]
Vetalcoholalkoxylaten	-	<1	Xi; R38 N; R50 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover bekend bij de leverancier en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of het milieu en op grond daarvan in deze sectie moet worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inademing** : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
Specifieke behandelingen	: Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	: Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: Brandweerlieden dienen de juiste beschermingsmiddelen te dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Verdun met veel water. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.
- Uitgebreid morsen** : Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Verpakking niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: -15 tot 40°C (5 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Aanbevelingen** : Niet van toepassing.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Geen DNEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Geschikte technische beheersmaatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

- Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166)** : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtbescherming.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen (EN 374)** : 1 - 4 uur : butylrubber , nitrilrubber .
- Lichaamsbescherming (EN 14605)** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)** : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.
- Thermische gevaren** : Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Nevelige vloeistof.
Geur	: Zwakke geur.
Geurdrempel	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
pH	: 13 tot 14 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Smelpunt/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Vlampunt	: > 100°C Product niet brandbevorderend
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingstijd	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Relatieve dichtheid	: 1.315 tot 1.325
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontledingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Viscositeit	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxyderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
kaliumhydroxide	LD50 Oraal	Rat	273 mg/kg	-
Ethyleendiaminetetraacetaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.5 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	10 g/kg	-
Vetalcoholalkoxylaten	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Natriumhydroxide	Ogen - Ernstig irriterend	Aap	-	24 uren 1 Percent	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	400 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 Micrograms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 1 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Humaan	-	24 uren 2 Percent	-
kaliumhydroxide	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 1 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Cavia (Guinese big)	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Humaan	-	24 uren 50 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 50 milligrams	-
Ethyleendiaminetetraacetaat	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	milligrams 24 uren 500 milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxiciteit voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Zeer corrosief voor de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact : Zeer corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling**Kortdurende blootstelling**

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Langdurige blootstelling

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Conclusie/Samenvatting	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Algemeen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Natriumhydroxide	Acuut EC50 40 mg/L	Daphnia	48 uren
kaliumhydroxide	Acuut LC50 72 mg/L	Vis	96 uren
Ethyleendiaminetetraacetaat	Acuut LC50 80 mg/L	Vis	96 uren
	Acuut LC50 486000 tot 500000 ug/L	Vis	96 uren
	Zoetwater		
	Chronisch NOEC 115000 ug/L	Vis	96 uren
	Zoetwater		
Vetalcoholalkoxylaten	Acuut EC50 0.1 tot 1 mg/l	Waterplanten	72 uren
	Acuut EC50 1 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 1 tot 10 mg/l	Vis - Leuciscus idus	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Bij de lozing van zure of alkalische producten in dient erop gelet te worden dat het geloosde afvalwater een pH-bereik van 6 à 10 niet over- c.q. onderschrijdt, aangezien door afwijkende pH-waarden storingen kunnen optreden in riolen en biologische waterzuiveringsinstallaties. De plaatselijke lozingsvoorschriften in acht genomen te worden. De primaire afbreekbaarheid van de in het product voorkomende oppervlakte-actieve stoffen voldoet aan de eisen van de Europese detergenten wetgeving nr. 648/2004. De totale aërobe afbreekbaarheid (mineralisatie) gemeten volgens een van de testen omschreven in annex III van de Detergentenverordening is groter dan 60% in achtentwintig dagen. De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Ethyleendiaminetetraacetaat	5.01	-	hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc})	: Niet bepaald voor het mengsel.
Mobiliteit	: Niet bepaald voor het mengsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.
zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 15*	basisch afval

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)	BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Natriumhydroxide, Kaliumhydroxide)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

Datum van uitgave/Revisie datum : 28 september 2011

11/14

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse(n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen.	Geen.	None.	None.

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de
markt brengen en het
gebruik van bepaalde
gevaarlijke stoffen,
mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia:

<5% niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, EDTA, fosfonaten, polycarboxylaten

Nationale regelgeving

Nederland

NL: PGS 15, Vlaanderen : Vlarem II bis

ABM code : 11 B

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen	: ADN/ADNR = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ATE = Acut toxiciteitschatting BCF = Bioconcentratie Factor CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DNEL = De afgeleide dosis zonder effect DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG] EC = Europese Commissie EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging IBC = Tussentijdse bulk container IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend) OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006] RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor REACH# = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief	
Volledige tekst van afgekorte S-zinnen	: H301 H302 H314 H315 H318 H332 H400	Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inademing. Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4 ACUTE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	: R22- Schadelijk bij opname door de mond. R20/22- Schadelijk bij inademing en opname door de mond. R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden. R41- Gevaar voor ernstig oogletsel. R38- Irriterend voor de huid. R50- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.	
Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]	: C - Bijtend Xn - Schadelijk Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk	
Gedrukt op	: 9/28/2011.	
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 9/28/2011.	

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.

Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

Bovengenoemde informatie is naar ons beste weten juist, gebaseerd op de receptuur om het product in het land van oorsprong te vervaardigen. Aangezien gegevens, normen en voorschriften kunnen veranderen en de omstandigheden van gebruik en toepassing buiten onze invloedssfeer liggen, kunnen wij geen garantie (niet expliciet en niet impliciet) geven voor de volledigheid of blijvende correctheid van de informatie.

P3-topax 18

Versie : 1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Productnaam : P3-topax 18
Productcode : 113522E
Productgebruik : Reinigingsmiddel
Product is uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik
Schuimreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik zonder ontluchtingssysteem
Afgeraden gebruik
Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur : Ecolab B.V.
Iepenhoeve 7
3438 MR Nieuwegein
Nederland
Tel +31 (0)30 6082222
Fax +31 (0)30 6082228
Nie-receptiondesk@ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC) uitsluitend voor artsen

Fabrikant/ Distributeur/ Importeur

Telefoonnummer : 030 6082222 (24/7)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is, volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn aanpassingen, als gevaarlijk ingedeeld .

Classificatie : C; R35
De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving).

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord

: Gevaar

Bevat

: Natriumhydroxide
Secundair alkaansulfonaat

Gevarenaanduidingen

: H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

: P280 - Draag beschermende handschoenen en oog/gezichtsbescherming.

Reactie: P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche.
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.**2.3 Andere gevaren**Overige gevaren die niet
leiden tot classificatie

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Product- / ingrediëntennaam	Identificatie mogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Natriumhydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS nr: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	2 - <5	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1]
Secundair alkaansulfonaat	REACH #: 01-2119517577-32 EG: 269-144-1 CAS nr: 68188-18-1	1 - <5	Xi; R36/38 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover bekend bij de leverancier en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of het milieu en op grond daarvan in deze sectie moet worden vermeld.

Type

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Oogcontact	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Huidcontact	: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 15 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Inslikken	: Spoel de mond met water. Kunstgebit, indien aanwezig, verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Oogcontact	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing	: Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Huidcontact	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxyde
koolmonoxide
stikstofoxiden
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Probeer te vermijden om het gemorst materiaal aan te raken of er door te wandelen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geschikte ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van zuren.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 40°C (32 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Gescheiden houden van zuren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet toepasbaar totdat de blootstellingsscenario's voor stoffen beschikbaar zijn.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet toepasbaar totdat de blootstellingsscenario's voor stoffen beschikbaar zijn.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DNELs beschikbaar voor het mengsel.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PNECs beschikbaar voor het mengsel.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht (EN 166) : Ten eerste aanbevolen : Veiligheidsbril, gelaatscherm of andere volledige gezichtsbescherming.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen (EN 374) : Ten eerste aanbevolen : Handschoenen - butylrubber , nitrilrubber (Doorbraaktijd (max. gebruiksduur): 1 - 4 uur) .

Lichaamsbescherming (EN 14605) : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Overige huidbescherming	: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387)	: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
Thermische gevaren	: Niet van toepassing.
Beheersing van milieublootstelling	: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Geelachtig. [Licht]
Geur	: Geurloos.
Geurdrempel	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
pH	: 12.9 tot 13.3 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Smelpunt/vriespunt	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Initieel kookpunt en kookbereik	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Vlampunt	: > 100°C
Verdampingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingstijd	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Verbrandingssnelheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampspanning	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Dampdichtheid	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Relatieve dichtheid	: 1.06 tot 1.08
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontledingstemperatuur	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Viscositeit	: Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxyderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

Datum van uitgave/Revisie datum	: 22 maart 2013

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet bepaald voor het mengsel.

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij eenmalige blootstelling

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Gevaar bij inademing

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranen
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Kortdurende blootstelling**

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Langdurige blootstelling

Mogelijke directe effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Natriumhydroxide	Acuut EC50 40 mg/l	Daphnia	48 uren

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

12.3 Bioaccumulatie

Conclusie/Samenvatting : Niet bepaald voor het mengsel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet bepaald voor het mengsel.

Mobiliteit : Niet bepaald voor het mengsel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 15*	basisch afval

Verpakking

Datum van uitgave/Revisie datum : 22 maart 2013

10/13

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	No.	No.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen.	Geen.	None.	None.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, : Niet van toepassing.

Datum van uitgave/Revisie datum : 22 maart 2013

11/13

RUBRIEK 15: Regelgeving

mengsels en producten

Overige EU-regelgeving**Ingrediëntendeclaratie volgens de verordening 648/2004/EG betreffende detergentia:**

<5% anionogene oppervlakte-actieve stoffen, amfotere oppervlakte-actieve stoffen, polycarboxylaten

Nationale regelgeving**Nederland****NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarem II bis****ABM code : 11B**

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
 ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 ATE = Acut toxiciteitsschatting
 BCF = Bioconcentratie Factor
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 DPD = Gevaarlijke preparaten Richtlijn [1999/45/EG]
 EC = Europese Commissie
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
 IBC = Tussentijdse bulk container
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
 MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
 OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 REACH # = REACH registratie nummer
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1, H314	Op basis van testgegevens
Volledige tekst van afgekorte S-zinnen : H314 H315 H319	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Datum van uitgave/Revisie datum : 22 maart 2013

12/13

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	: Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Volledige tekst van afgekorte R-zinnen	: R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden. R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.	
Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]	: C - Bijtend Xi - Irriterend	
Gedrukt op	: 22 maart 2013	
Datum van uitgave/ Revisie datum	: 22 maart 2013	
Datum vorige uitgave	: Geen vorige validatie	
Versie	: 1	

Kennisgeving aan de lezer

Bovengenoemde informatie is naar ons beste weten juist, gebaseerd op de receptuur om het product in het land van oorsprong te vervaardigen. Aangezien gegevens, normen en voorschriften kunnen veranderen en de omstandigheden van gebruik en toepassing buiten onze invloedssfeer liggen, kunnen wij geen garantie (niet expliciet en niet impliciet) geven voor de volledigheid of blijvende correctheid van de informatie.

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen)

** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

Naam mengsel:

Natriumhypochloriet

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

2

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxi-citeit beoordeeld?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 waarde	M-factor	Log Kow	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezikbaarheid
Natriumhypochloriet	7681-52-9	nee	13,000%	nee	nee	ja	H412	nee	ja	nee	0,005	ja	0,01	100		A1	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A1-categorie	zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
natriumhydroxide	1310-73-2	nee	0,799%	nee	nee	nee			nee			ja	33	1		A3	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Indeling mengsel:		A1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A1		mengsel bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A1-categorie	zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel			
indeling	resultaat rekenregel	criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%
Z2	0,000%	≥	0,10%
A1	1300,000%	≥	25,00%
A2	#####	≥	25,00%
A3	#####	≥	25,00%
A4	#####	≥	25,00%
B4	0,000%	≥	1,00%
C1	0,000%	=	100%
B1	0,000%	≥	25,00%
B2	0,000%	≥	25,00%
B3	0,000%	≥	25,00%
B5	0,000%	≥	1,00%
C2	0,000%	=	100%

afbreekbaar deel mengsel 0,0%

niet afbreekbare deel: 100,0%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

resultaat rekenregels komt overeen met crieria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen))
** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

**** bij een vergunningaanvraag moet de aanvrager het ingevulde resultaat kunnen onderbouwen

Naam mengsel:	Exelerate HS-I															
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?		3														
Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	geef resultaat ABM beoordeling ****	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Is M-factor bekend ?	Geef M-factor	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS criteria?	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beoordeeld?	Zijn chronische data beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezikbaarheid
waterstofperoxide	7722-84-1	ja	B3	34,990%							1			B3	stof wordt ingedeeld als B3	schadelijk voor in water levende organismen
vetalcohol ethoxylaten met > 5EO	146340-16-1	ja	A1	4,990%	ja	1					1			A1	stof wordt ingedeeld als A1	zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
arylsulfonaten	28348-53-0	ja	B4	2,490%							1			B4	stof wordt ingedeeld als B4	weinig schadelijk voor in water levende organismen

Indeling mengsel:		A2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A2	mengsel is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A2-categorie	vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel	criteria		
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	4,990%	≥	25,00%	
A2	49,900%	≥	25,00%	< < =
A3	499,000%	≥	25,00%	
A4	499,000%	≥	25,00%	
B4	2,490%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	34,990%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel: 82,4%
niet afbreekbare deel: 17,6%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

resultaat rekenregels komt overeen met crieria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen)
** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

Naam mengsel:			Lubron 246-2														
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?			2														
Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxi-citeit beoordeeld?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 waarde	M-factor	Oplosbaarheid [mg/l]	Log Kow	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezwaarlijkheid
natriumhydrogensulfiet	7631-90-5	nee	24,990%	nee	nee	nee	ja	nee	10	ja	147	1			A3	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
natriumhydroxide	1310-73-2	nee	1,990%	nee	nee	nee	nee			ja	40,4	1			A3	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Indeling mengsel:		A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:			A3		mengsel bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel			
indeling	resultaat rekenregel	criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%
Z2	0,000%	≥	0,10%
A1	0,000%	≥	25,00%
A2	0,000%	≥	25,00%
A3	26,980%	≥	25,00%
A4	26,980%	≥	25,00%
B4	0,000%	≥	1,00%
C1	0,000%	=	100%
B1	0,000%	≥	25,00%
B2	0,000%	≥	25,00%
B3	0,000%	≥	25,00%
B5	0,000%	≥	1,00%
C2	0,000%	=	100%

afbreekbaar deel mengsel 0,0%
niet afbreekbare deel: 100,0%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

resultaat rekenregels komt overeen met crieria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen)
** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

Naam mengsel:

Lubron 401

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beoordeeld?	Zijn chronische data beschikbaar?	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 waarde	M-factor	Log Kow	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezikbaarheid
natriumhydroxide (Lubron 401)	1310-73-2	nee	5,000%	nee	nee	nee	nee	ja	5	1		A2	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A2-categorie	vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Indeling mengsel:

A3

Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:

A3

stof bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie

schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel			
indeling	resultaat rekenregel	criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%
Z2	0,000%	≥	0,10%
A1	0,000%	≥	25,00%
A2	5,000%	≥	25,00%
A3	50,000%	≥	25,00%
A4	50,000%	≥	25,00%
B4	0,000%	≥	1,00%
C1	0,000%	=	100%
B1	0,000%	≥	25,00%
B2	0,000%	≥	25,00%
B3	0,000%	≥	25,00%
B5	0,000%	≥	1,00%
C2	0,000%	=	100%

afbreekbaar deel mengsel 0,0%
niet afbreekbare deel: 100,0%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen))
** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

Naam mengsel:			P3 MIP SP													
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?			4													
Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria?	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxi-citeit be-	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 waarde	M-factor	Log Kow	ABM-indeling individuele stof****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezwaarlijkheid
natriumhydroxide	215-185-5	nee	24,990%	nee	nee	nee	nee			ja	40	1		A3	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
kaliumpydroxide	1310-58-3	nee	2,990%	nee	nee	nee	nee			ja	80	1		A3	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
ethyleendiaminetetraacetaat	64-02-8	nee	2,990%	nee	nee	nee	ja	nee	0,39	ja	2,8	1	5,01	A2	stof is niet snel afbreekbaar en potentieel bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A2-categorie	vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
vetalcoholalkoxylaten	xx	nee	0,990%	nee	nee	nee	nee			ja	1	1		A1	stof is niet snel afbreekbaar en mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A1-categorie	zeer vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Indeling mengsel:		A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:			A3			mengsel bevat niet snel afbreekbare en potentieel bioaccumulerende stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel			
indeling	resultaat rekenregel	criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%
Z2	0,000%	≥	0,10%
A1	0,990%	≥	25,00%
A2	12,890%	≥	25,00%
A3	156,880%	≥	25,00%
A4	156,880%	≥	25,00%
B4	0,000%	≥	1,00%
C1	0,000%	=	100%
B1	0,000%	≥	25,00%
B2	0,000%	≥	25,00%
B3	0,000%	≥	25,00%
B5	0,000%	≥	1,00%
C2	0,000%	=	100%

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

resultaat rekenregels komt overeen met crieria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Table 3 M-factor (conform ECJ classification of acute) (LC 50) of chemicale toedichte (DINCE)					
Acute toxiciteit	M factor ^a	Chemicale toxiciteit	M factor	M factor	
LC 50 waarde (mg/L)		NOEC waarde (mg/L)	NGA ^b	NGA ^c	
0.01 < LC50 ≤ 0.1	10	0.0001 < NOEC ≤ 0.01	10	1	
0.01 < LC50 ≤ 0.1	10	0.0001 < NOEC ≤ 0.001	100	10	
0.001 < LC50 ≤ 0.001	1000	0.00001 < NOEC ≤ 0.0001	1000	1000	
0.00001 < LC50 ≤ 0.00001	100000	0.000001 < NOEC ≤ 0.000001	100000	100000	
0.000001 < LC50 ≤ 0.000001	1000000	0.0000001 < NOEC ≤ 0.0000001	1000000	1000000	

^a Waarde in stappen van 10

^b Waarde in stappen van 10

^c Voor stoffen met een geringe acute toxiciteit (LC50 < 0.1 mg/L) of chemicale toxiciteit (NOEC < 0.01) geldt een M-factor per graad van 1.

^d Niet bestaande waarde

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen))
** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

**** bij een vergunningaanvraag moet de aanvrager het ingevulde resultaat kunnen onderbouwen

Naam mengsel:	P3 Topax 18																		
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?		2																	
Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	geef resultaat ABM beoordeeling ****	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS criteria?	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beoordeeld?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 waarde	M-factor	Log Kow	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezikbaarheid
natriumhydroxide	1310-73-2	ja	A3	4,990%											1		A3	stof wordt ingedeeld als A3	schadelijk voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
secundair alkaansulfonaat	68188-18-1	nee		4,990%	nee	ja	ja	H412	nee	ja	nee	0,8	ja	4,16	1	3,26	B2	stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B2-categorie	vergiftig voor in water levende organismen

Indeling mengsel:		B3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B3	mengsel is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B3-categorie	schadelijk voor in water levende organismen

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat	rekenregel	criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	4,990%	≥	25,00%	
A4	4,990%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	4,990%	≥	25,00%	
B3	49,900%	≥	25,00%	< < =
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel: 50,0%
niet afbreekbare deel: 50,0%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

resultaat rekenregels komt overeen met crieria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen)

** hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

Naam mengsel:		Salpeterzuur 53%																						
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?			1																					
Stofnaam	Casnr.	Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Oplosbaarheid [mg/l]	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)		aanduiding waterbezwaarlijkheid						
																								
Salpeterzuur	7697-37-2		nee	53,000%	nee	nee	nee	nee	ja	12000	1	500000	-2,3	nee	B4	stof is niet snel afbreekbaar en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in B4-categorie; LET OP!: Het betreft een mobiele stof die bij inname van drinkwater (mogelijk) voor problemen kan zorgen!		weinig schadelijk voor in water levende organismen						

Indeling mengsel:		B4	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:			B4		stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B4-categorie	weinig schadelijk voor in water levende organismen

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel			
indeling	resultaat	rekenregel	criteria
Z1	0,000%	≥	0,10%
Z2	0,000%	≥	0,10%
A1	0,000%	≥	25,00%
A2	0,000%	≥	25,00%
A3	0,000%	≥	25,00%
A4	0,000%	≥	25,00%
B4	53,000%	≥	1,00%
C1	0,000%	=	100%
B1	0,000%	≥	25,00%
B2	0,000%	≥	25,00%
B3	0,000%	≥	25,00%
B5	0,000%	≥	1,00%
C2	0,000%	=	100%

afbreekbaar deel mengsel	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

(nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie

(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

$\sum_i C_{i,Z1} > 0.1/M$; $C_{i,Z1} < 0.1/M$

resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Uw specialist.
Nu én overmorgen.



KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 00
e desk@kwa.nl
www.kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
KvK Gooi en Eemland 320 69286

