

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
T.a.v. de heer B. Vrolijk
Postbus 75
5000 AB Tilburg

Amersfoort, 10 augustus 2018

Ons kenmerk: 0355.00/3705610DB01/ML/km
Uw kenmerk: zaaknummer 18050543
Betreft: aanvullen aanvraag omgevingsvergunning OLO 3097637

Geachte heer Vrolijk,

Naar aanleiding van uw verzoek d.d. 3 juli 2018 om aanvullingen op de aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Konings Drinks B.V. (verder Konings Drinks), ingediend op 26 april 2018 met OLO-nummer 3097637, stuur ik u hierbij, namens Konings Drinks, de gevraagde informatie.

Voor de duidelijkheid is per onderwerp eerst, in cursief lettertype, de gevraagde aanvulling (c.q. opmerking) weergegeven en vervolgens onze inhoudelijke reactie.

Geluid

Uit de akoestische rapportage van 25 april 2018 blijkt dat niet kan worden voldaan aan de voor de omgeving geldende grenswaarden van $L_{A,LT}$ 50/45/40 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Voor de avondperiode is op referentiepunt 6 en 7 sprake van 1 dB overschrijding. Er kan wel worden voldaan aan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode voor het maximale geluidniveau. Voor indirecte hinder is eveneens geen sprake van overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

De rapportage geeft verder aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen:

1. *Uit de rekenresultaten blijkt dat op diverse onderzochte woningen niet kan worden voldaan aan de voor de omgeving geldende richtwaarden van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, en niet kan worden voldaan aan 65 dB(A) in de avondperiode voor het maximale geluidniveau.*
2. *Bij het bepalen van de geluidbelasting vanwege indirecte hinder is uitsluitend het vrachtverkeer betrokken. Ook andere voertuigen zoals personenwagens- en bestelbussen dienen in de berekening te worden betrokken. Verder dient de rijlijn voor indirecte hinder doorgetrokken te worden tot toetspunt 07 (zuidgevel Teteringsedijk 225). Graag verder het toetspunt 07 aanpassen naar een ander nummer, omdat deze al als referentiepunt 07 bestaat in de huidige vergunning.*
3. *De ligging van de bronnen voor indirecte hinder ontbreken. Deze dienen te worden toegevoegd. Zie de vorige opmerking.*
4. *De rekenresultaten van de berekeningen voor indirecte hinder ontbreken. Deze dienen te worden toegevoegd. Zie de vorige opmerking.*



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

5. *Van de maximale geluidniveaus zijn de resultaten opgenomen in bijlage 5. Dit zijn de resultaten inclusief het realiseren van een scherm van 4 meter hoog. Ook van de resultaten van de basisvariant met een scherm van 3 meter en van de variant met een scherm van 4 meter dienen de resultaten van elke bron afzonderlijk inzichtelijk te worden gemaakt. Hieruit blijkt dan welke bronnen de overschrijdingen veroorzaken. Nu is dit voor het bevoegd gezag niet inzichtelijk en kan dit niet in de overwegingen betrokken worden. De maatregelen die zijn vermeld in het akoestisch onderzoek om de overschrijdingen weg te nemen zijn niet als resultaten opgenomen in de bijlagen. Deze resultaten moeten nog worden toegevoegd.*
6. *In hoofdstuk 4 van het akoestisch onderzoek is aangegeven dat voor het gebouw langs de zuidgrens van de inrichting, een oude opslagloods, geldt dat het de verachting is dat deze in 2018 wordt gesloopt. KD is voornemens om de zuidgevel van de loods te vervangen door een betonnen wand met een hoogte van 3 meter. Als maatregel zijn de akoestische effecten van een wand met een hoogte van 4 meter doorgerekend. Getoetst dient te worden of dergelijke wanden binnen het bestemmingsplan passen en indien nodig dient hiervoor een bouwvergunning te worden aangevraagd. Het bestemmingsplan Brabantpark geeft aan dat overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, maximaal 3 meter hoog mogen zijn. Een scherm van 4 meter hoog is daarom in strijd met het vigerende bestemmingsplan. In het akoestisch onderzoek wordt duidelijk gemaakt dat het scherm noodzakelijk is om te kunnen voldoen aan de berekende geluidsbelasting op de woningen. Hiervoor moet echter wel voldaan worden aan de criteria uit het bestemmingsplan.*

Behalve bovenstaande opmerkingen naar aanleiding van het aangepaste onderzoek zijn tevens een aantal extra punten geconstateerd:

7. *In paragraaf 2.4 wordt aangegeven dat het aantal vrachtwagenbewegingen 2x zo hoog is als het aantal voertuigen ivm één rijlijn. De modellering zoals aangegeven in de invoergegevens betreft per vrachtwagenroute echter 2 rijlijnen zonder verdubbeling van het aantal bewegingen. Dit graag aanpassen in de tekst.*
8. *Voor mobiele bron P1 is de gekozen afstand 25 meter tussen elke puntbron. Echter voor referentiepunt 07 (Teteringsedijk 225) kan hier niet voldaan worden aan het 1,5d criterium. De tussenafstand graag aanpassen.*
9. *De gekozen afstand van 25 meter voor mobiele bron V3 ook aanpassen. Anders voldoet de afstand tussen de woningen 269 en 275 (A & B) niet aan het 1,5 d criterium.*
10. *Uit de invoergegevens is niet duidelijk af te leiden wat de hoogte voor de verschillende gebouwen zijn. Invoergegevens en figuren van gebouwen dienen te worden toegevoegd.*
11. *In het geluidmodel is de nog te plaatsen betonnen wand (die dient ter vervanging van de loods op de zuidgevel) gemodelleerd als gebouw met een reflectiefactor van 0. Toegelicht dient te worden waarom voor een reflectiefactor van 0 (=absorberend) is gekozen of de reflectiefactor dient te worden aangepast.*
12. *Voor de Teteringsedijk 255 dient ook een toetspunt toegevoegd te worden op de westgevel (De mobiele bronnen liggen erg dichtbij). Dit toetspunt hoeft niet te worden toegevoegd indien kan worden aangetoond dat de westgevel van de woning doof is uitgevoerd.*
13. *De adressen Teteringsedijk 273 en 275 zijn niet onderzocht. Dit dient toegevoegd te worden of rekenpunten dienen te worden toegevoegd. Volgens het bestemmingsplan is wonen op de verdieping immers toegestaan.*

Geluid

Het akoestisch rapport is aangepast naar aanleiding van de hierboven genoemde punten. Zie bijlage 1 van deze brief: 'Akoestisch onderzoek Konings Drinks B.V. te Breda, d.d. 25 juli 2018 door KWA Bedrijfsadviseurs B.V., rapportnummer 3705610DR3G'. Dit rapport vervangt het eerder ingediende geluidrapport.

De verkeersaantrekkende werking is 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.

In de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' (paragraaf 5.10.1) worden verschillende criteria voor de reikwijdte van de milieuvergunning voor indirecte hinder gegeven. Eén van de criteria is dat de afstand waarbinnen sprake is van indirecte hinder veroorzaakt door een bedrijf beperkt blijft tot die afstand, waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf in kwestie. Toepassing van dit criterium houdt voor transportverkeer van en naar de inrichting in dat de reikwijdte van de milieuvergunning beperkt blijft tot die afstand, waarbinnen voertuigen de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt.

In de situatie bij Konings Drinks gaat het verkeer binnen 50 meter qua snelheid op in het overige verkeer op de doorgaande weg en is de rijlijn voor indirecte hinder niet doorgetrokken tot voorbij de woning Teteringsedijk 255 (zie punt 2 uit uw brief).

Bestemmingsplan

Konings Drinks heeft de oude opslagloods op de zuidgrens van de inrichting al afgebroken en ter plaatse daarvan, in goed overleg met de bewoners van de aangrenzende huizen, een betonnen scherm van 4 meter hoog geplaatst. Aangezien dit scherm al is gerealiseerd, is hiermee in het akoestisch rapport rekening gehouden.

Dat dit scherm strijdig is met het bestemmingsplan, waarin is aangegeven dat bijbehorende bouwwerken niet hoger dan 3 meter mogen zijn, is ten tijde van de bouw van het scherm over het hoofd gezien. Konings Drinks heeft gemeend dat door het vervangen van een oud gebouw met een hoogte van 7 meter door een geluidscherm van 4 meter binnen de mogelijkheden van het bestemmingsplan is gebleven. Daar nu blijkt dat dit niet zo is, verzoekt Konings Drinks dan ook om een wijziging van het bestemmingsplan op grond van de mogelijkheid tot een buitenplanse vrijstelling, zoals bedoeld in het Besluit omgevingsrecht, bijlage II, artikel 4, lid 3.

Hierbij wordt opgemerkt dat het scherm is gerealiseerd in goed onderling overleg met de bewoners van de aanliggende percelen én onder meer tot doel had om de geluidbelasting op deze woningen te reduceren tot een aanvaardbaar niveau.

Water

Bij de pompput van de loskuil is een zandvangput aanwezig (zie bijlage 9 van de Toelichting). Er is hiervoor geen dimensionering aangegeven. In paragraaf 13.5 van de toelichting wordt gesteld dat het proceswater geen behandeling ondergaat. Dit spreekt elkaar tegen. Graag nader onderbouwen.

Zie verderop in voorliggende brief, bij punt Waterschap Brabantse Delta, paragraaf 1.1, 13.5 en bijlage 9 (en paragraaf 13 Aanvraagformulier).

Externe veiligheid

De aangevraagde opslag van gevaarlijke stoffen betreft een nieuwe in pandige opslagvoorziening voor brandbare aroma's (ADR klasse 3) en niet brandbare aroma's. Daarnaast is sprake van een bestaande opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen, ADR klassen 8, 5.1 en 9. Er is sprake van maximaal 10.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen. In deze opslagruimte staan tevens (bulk)tanks voor opslag van reinigingsmiddelen. Het betreft twee tanks met een inhoud van 1.500 liter en één tank met een inhoud van 7.000 liter voor opslag van niet geclassificeerde stoffen en stoffen van klasse ADR 8.

Aanvrager geeft aan dat volgens de richtlijn PGS 15 (versie 2016) in een opslagvoorziening strikt genomen alleen verpakte gevaarlijke stoffen mogen worden opgeslagen. Er mag echter gemotiveerd worden afgeweken van de voorschriften van de PGS 15.

De aanvrager stelt dat het mogelijk is hierbij een ander veiligheidsniveau toe te staan, waarmee externe veiligheid voldoende gewaarborgd is, en dat het een bestaande (vergunde) situatie betreft. Verzocht wordt deze specifieke situatie opnieuw te vergunnen met behulp van zogenaamde maatwerkvoorschriften.

We merken hierover het volgende op:

De huidige versie van de PGS 15 (2016) geeft inderdaad de mogelijkheid om af te wijken danwel om andere maatregelen te treffen waarvan de gelijkwaardigheid is aangetoond (dus geen ander veiligheidsniveau tenzij het een hoger niveau betreft). Hoewel de afwijking inderdaad is vergund, ontslaat het de aanvrager niet van de plicht om in dit geval aan te tonen waarom afgeweken kan worden van de PGS 15, er is immers sprake van een aanvraag revisievergunning. Overigens wordt uit de aanvraag niet duidelijk op welke punten er afgeweken wordt of niet voldaan wordt aan voorschriften uit PGS 15.

Een afwijking betreft in ieder geval de combinatie van opslag van verpakte gevaarlijke stoffen met bulkopslag. In de aanvraag wordt uitgegaan van een opslagvoorziening voor meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen waarvoor beschermingsniveau 3 geldt. Vervolgens wordt gesteld dat het Bevi niet van toepassing is evenals het registratiebesluit omdat geen sprake is van brandbare stoffen. Bij opslag van meer dan 10.000 kg per opslagvoorziening is het Bevi van toepassing tenzij sprake is van onbrandbare stoffen. In de aanvraag wordt gesteld dat sprake is van onbrandbare stoffen, echter dit aspect is niet nader onderbouwd of met veiligheidsinformatiebladen van opgeslagen stoffen aangetoond.

Logischer lijkt het om uit te gaan van een opslagvoorziening voor maximaal 10.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen waarbij voor de gecombineerde opslag met tanks gemotiveerd wordt afgeweken van de PGS15. Hiertoe dient beschreven en nader toegelicht te worden dat de combinatie van opslag in geval van een calamiteit geen extra of groter gevaar oplevert. In dat geval is het Bevi (evenals het Registratiebesluit) niet van toepassing.

De discussie of sprake is van onbrandbare stoffen is dan in dit kader niet meer aan de orde. Overigens kan onbrandbaarheid van stoffen, zowel voor verpakte gevaarlijke stoffen als opslag in tanks wel een argument zijn om af te wijken van voorschriften van de PGS15. Dit dient dan wel nader onderbouwd en toegelicht te worden (bijvoorbeeld door verstrekken van veiligheidsinformatiebladen e.d.).

In de aanvraag is aangegeven dat in de vigerende vergunning is aangesloten bij de PGS15, versie 2005. Bij het verlenen van de vigerende vergunning is destijds de overgang gemaakt van CPR 15-1 en CPR 15-2 naar PGS15 (versie 2005). De vigerende vergunning is gebaseerd op de PGS 15 met als voorwaarde dat de overgang geen nadelige gevolgen voor de inrichting zou hebben in de zin van strengere bouwkundige of andere voorzieningen.

In de PGS 15 (versie 2005) is inderdaad aangegeven dat de overgang van de richtlijn bouwkundig geen gevolgen hoeft te hebben voor bestaande inrichtingen. In de huidige PGS15 (versie 2016) is een dergelijke overgangsregeling niet opgenomen. Wel is de mogelijkheid van afwijken of aantonen van gelijkwaardigheid opgenomen. Vermoed wordt dat met betrekking tot bouwkundige eisen zoals brandwerendheid niet voldaan wordt aan de PGS15. Mogelijk wordt op andere punten eveneens niet voldaan. Geadviseerd wordt om aan te geven van welke voorschriften (gemotiveerd) wordt afgeweken danwel dat sprake is van gelijkwaardigheid. In beide gevallen dient dit deugdelijk onderbouwd te worden.

Hiertoe wordt geadviseerd een GAP-analyse PGS 15, waaruit blijkt dat aan de voorschriften van de PGS wordt voldaan danwel dat sprake is van een afwijking, bij de aanvraag te voegen.

Vraag is natuurlijk of deze situatie al vergund is. De vigerende vergunning lijkt op twee benen te hinken. Uitgegaan is van opslag van brandbare gevaarlijke stoffen van meer dan 10.000 kg en tegelijkertijd is gesteld dat omdat geen sprake is van brandbare stoffen externe veiligheid niet aan de orde is. Terwijl de voorschriften uit de PGS anders doen vermoeden.

Feitelijk is destijds uitgegaan van geen externe veiligheidsaspecten. Dit uitgangspunt volgend wordt geadviseerd de aanvraag aan te vullen en aan te passen in overeenstemming met bovenstaand voorstel.

Binnen Konings Drinks is een opslagvoorziening aanwezig waar meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, namelijk de chemie-opslag. In de volgende tabel zijn de gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen in de chemie-opslag en hun gevaarsaspecten ten aanzien van brandbaarheid weergegeven.

Tabel 1: 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.		

Er is een toetsing uitgevoerd of de opslagvoorziening onder de werking van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (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;’*

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.

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 2 van deze brief. 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.

Luchtkwaliteit

Opmerking 1

De berekening van de emissie van stoomketel in het onderzoek luchtkwaliteit is niet juist uitgevoerd. Bij het (niet verder onderbouwde) debiet van het rookgas van 1m³/s, een bedrijfsduur van 8.760 uur en een emissie-eis van 70 mg/m³ voor het rookgas bedraagt de emissie ruim het zesvoudige, namelijk 0,00007 kg/s. Het onderzoek luchtkwaliteit dient te worden aangepast.

Opmerking 2

De emissie vanuit de stoomketel dient te worden onderbouwd.

Opmerking 3

Voornoemde houdt in dat ook de berekende waarde in het onderzoek stikstofdepositie niet juist is. Deze emissie bedraagt ook ruim het zesvoudige, namelijk 2.207,52 kg/jaar. Uit een globale proefberekening is gebleken dat hiermee mogelijk een depositie optreedt van meer dan 0,05 mol/ha/j op een Natura 2000-gebied, te weten Ulvenhoutse Bos.

Opmerking 4

Personenwagens en kleinere stookinstallaties (CV's) zijn niet in de berekeningen opgenomen. Voor het onderzoek luchtkwaliteit zal het toevoegen van deze bronnen niet tot andere conclusies leiden. Echter moeten deze bronnen wel in het onderzoek stikstofdepositie worden meegenomen. Zoals hiervoor benoemd is mogelijk sprake van een overschrijding van de drempelwaarde voor vergunningsplicht.

Het onderzoek luchtkwaliteit en de berekening van de stikstofdepositie zijn aangepast naar aanleiding van bovenstaande opmerkingen. De rapportages van deze onderzoeken zijn aan deze brief toegevoegd en vervangen de eerdere onderzoeksrapporten:

Bijlage 3: Onderzoek luchtkwaliteit (document 3705610DR02L)

Bijlage 4: Onderzoek stikstofdepositie (document 3705610DR02S).

Naar aanleiding van de aanpassingen in bovengenoemde rapporten, zijn ook de gegevens uit tabel 17.1 van de Toelichting op de aanvraag 3705610DR01 herzien. De aangepaste tabel 17.1 is hieronder weergegeven.

Tabel 17.1: indicatie energieverbruik		
Soort	Indicatie energieverbruik totale inrichting bij aangevraagde productiecapaciteit	Eenheid
Elektra	14.144.482	MWh
Aardgas	1.200.000	m ³

Waterschap Brabantse Delta

De verstrekte gegevens en bescheiden voor het aspect afvalwater zijn onvoldoende voor een correcte beoordeling en voor de voorbereiding van het advies. De punten waarop tenminste aanvulling noodzakelijk is, zijn weergegeven in onderstaande bijlage.

Par. 1

In de vigerende Wvo vergunning (inmiddels onderdeel van de Wabo vergunning) is de aanwezigheid van een laboratorium opgenomen. Geef aan of dit opgeven is of nog steeds aanwezig.

Indien nog aanwezig geef aan of er afvalwater vanuit geloosd wordt in par. 13 en bijlage 9 en 11.

Binnen Konings Drinks is een Kwaliteitsdienst aanwezig (voorheen laboratorium genoemd) ten behoeve van controles in het kader van voedselveiligheid. De Kwaliteitsdienst is gelegen op de eerste verdieping boven de productiehal. Het afvalwater gaat mee in de strengen van de productiehal. De aanwezigheid van chemicaliën in het afvalwater is te verwaarlozen.

Par. 1.1, 13.5 en bijlage 9 (en par. 13 aanvraagformulier)

- In de eerste alinea wordt een waterzuivering genoemd.
- In par 13.5 wordt aangegeven dat het procesafvalwater geen behandeling ondergaat.
- In bijlage 9 is MVI opgenomen met slibvangput.
- In par. 13 van het aanvraagformulier is aangegeven dat er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig zijn binnen de inrichting
- (In de vigerende Wvo -vergunning (inmiddels onderdeel van de Wabo vergunning) wordt gesproken over een geperforeerde plaat voor het afscheiden van grove delen uit het afvalwater)

Overleg duidelijke en eenduidige info mbt behandeling / zuivering van het afvalwater.

Het afvalwater afkomstig van Konings Drinks wordt niet fysisch-chemisch en/of biologisch behandeld. Het afvalwater wordt rechtstreeks geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool. Wel worden in de zandvangput vaste deeltjes (bij MV1) afgescheiden, voordat lozing op het gemeentelijk vuilwaterriool plaatsvindt, waarbij door middel van een geperforeerde plaat grotere stukken worden afgescheiden.

Par. 12 en bijlage 11

Geef aan of de laadkuil gebruikt wordt voor opvang bluswater en op welke manier lozing in dit geval wordt voorkomen.

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.

Par. 13.2.1 en bijlage 9

In par. 13.2.1 is regeneratiewater onthardingsinstallatie opgenomen. In bijlage 9 is spui osmose water opgenomen.

Overleg eenduidige info.

Binnen Konings Drinks is een standaard onthardingsinstallatie aanwezig. Het filter wordt regelmatig met behulp van pekewater geregenereerd, waarna het afvalwater wordt geloosd.

Daarnaast is er ook een reverse osmose-installatie aanwezig voor behandeling van het voedingswater voor de stoomketel(s). Het retentaat (water met zouten) wordt geloosd.

Par. 13.2.1 en bijlage 9

In par. 13.2.1 is spoelwater ontijzering opgenomen. Deze ontbreekt in bijlage 9.

Overleg eenduidige info.

Het bronwater wordt ontijzerd door middel van beluchting en een zandfilter. Het spoelwater uit de installatie wordt geloosd.

Par 13.2.1 en bijlage 9 en 11

In bijlage 9 en 11 is verontreinigd hemelwater afkomstig van opstelplaats afvalcontainer opgenomen. Deze ontbreekt in par. 13.2.1. Overleg eenduidige info.

In bijlage 5 bij deze brief is een aangepaste versie van het schematisch overzicht van de lozingssituatie weergegeven. Dit overzicht vervangt het eerdere schematisch overzicht (de hierboven genoemde bijlage 9).

De tekst van paragraaf 13.2.1 wordt als volgt gewijzigd:

13.2.1 Vuilwaterafvoer

KD heeft één aansluiting op het gemeentelijke vuilwaterriool.

Afvalwater productiegebouwen / procesafvalwater:

Het vrijkomende afvalwater vanuit de productie en de daarbij behorende schoonmaakwerkzaamheden, sanitair afvalwater, spui recirculatiewater koeling, regeneratiewater onthardingsinstallatie, spoelwater ontijzering en het (mogelijk verontreinigd) hemelwater afkomstig van de losplaats en de opstelplaats afvalcontainer wordt, via de meetput, afgevoerd naar het vuilwaterriool.

Afvalwater distributiegebouw:

Het afvalwater afkomstig van het ketelhuis (spui en suppletie), spui van de reverse osmose-installatie (retentaat) en het sanitaire afvalwater van het distributiecentrum wordt rechtstreeks geloosd op het vuilwaterriool.

Er zijn meerdere inspectieputten aanwezig in het bedrijfsriool van KD. Bij de pompput van de laadkuil is een zandvangput aanwezig.

Par. 13.2.1 en bijlage 11

In par. 13.2.1 is afvalwater van het ketelhuis opgenomen en sanitair afvalwater van het distributiecentrum. Op bijlage 11 zijn meerdere vwa rioolstrengen opgenomen in het distributiegebouw. Het is niet aannemelijk dat dit allemaal sanitair afvalwater is. Geef aan welk afvalwater via deze strengen (rechtstreeks) wordt geloosd.

In het distributiecentrum zijn een aantal afvoerputten aanwezig waar alleen in geval van een incident (bijvoorbeeld opengebroken pallet met eindproduct) met water wordt gereinigd. De reguliere reinigingstaken gebeuren met een veegmachine of een schrobmachine, die het water dat wordt gebruikt direct weer opzuigt.

Bijlage 4

- *Geef aan waarop de ABM 2016 classificatie is gebaseerd, te weten de gegevens mbt afbreekbaarheid, bioaccumuleerbaarheid en toxiciteit.*
- *Gebruik voor mengsels de excel worksheet, zoals opgenomen op de Infomil site: [https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht - water/handboek-water/thema's/zs/uitleg-werkwijze-abm/](https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/handboek-water/thema's/zs/uitleg-werkwijze-abm/)*
- *Overleg de leverancier van iedere stof in de tabel*
- *Geef aan waarom de reinigingsmiddelen slechts in geringe hoeveelheden in het geloosde afvalwater komen. Al het reinigingswater wordt toch geloosd.*

De tabel uit bijlage 4 van de aanvraag is aangevuld met de leveranciers en op de volgende pagina weergegeven.

Tabel uit bijlage 4: Toelichting op de aanvraag

Stof	Toepassing	Leverancier	Jaarverbruik (ton)	Waterbezwaarlijkheid ABM2016
Salpeterzuur 53%	Reinigingsmiddel	Breustedt	4	A3
Topactiv LA	Desinfectiemiddel	Ecolab	0,15	B3
P3 Mip SP	Reinigingsmiddel	Ecolab	60	A3
P3 Lubodrive TK	Baansmeermiddel	Ecolab	0,6	A2
Topaz MD2 (Topax 18*)	Reinigingsmiddel	Ecolab	1,6	B3
Excelerate HS-1	Reinigingsmiddel	Ecolab	1,1	A2

De bepaling van de ABM 2016-classificatie, uitgevoerd volgens genoemde Excelsheet, is opgenomen in bijlage 6 van deze brief.

Al het reinigingswater wordt uiteindelijk geloosd, waarmee op jaarbasis bovenstaande hoeveelheden worden geloosd.

Bijlage 4

Opmerkingen:

- Op basis van MSDS-en van internet hebben nagenoeg alle stoffen een afwijkende ABM 2016 classificatie
- Indien Konings Drinks de afvalwaterstromen niet gemengd zou lozen zou par. 3.6.3. 'Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. In art. 3.139 lid 2 hiervan is opgenomen dat het lozen van afvalwater geen stoffen mag bevatten die op grond van de ABM 2016 een saneringsinspanning A hebben. Onderzoek naar oplossingsmogelijkheden is dan geboden.

Voor de bepaling van de ABM-classificatie wordt naar voorgaand punt verwezen.

Er worden stoffen geloosd met saneringsinspanning A. Naast het specifieke doel van deze stoffen, onder andere als baansmeermiddel en noodzakelijke additieven voor de CIP-installatie, moeten de stoffen ook geschikt zijn voor toepassing binnen de voedingsmiddelenindustrie (voedselveiligheid). De genoemde stoffen zijn speciaal bedoeld voor de voedingsmiddelenindustrie en worden binnen de gehele bedrijfstak toegepast. Vandaar dat voor deze stoffen is gekozen.

In art. 3.139 lid 3 van het Activiteitenbesluit is opgenomen dat, indien de bescherming van het milieu zich daar niet tegen verzet, bij maatwerkvoorschrift het lozen van afvalwater met stoffen met een saneringsinspanning A kan worden toegestaan. Konings Drinks verzoekt dan ook om de lozing van genoemde stoffen met een saneringsinspanning A toe te staan.

Bijlage 11

In de productiehal zijn veel rioolstrengen niet gekleurd. Dit aanpassen.

Zie de herziene rioleringstekening die is opgenomen als bijlage 7 bij deze brief.

Brandweer Midden en West – Brabant

	Onderdeel aanvraag			
0	Algemeen	NvT	V	O
0.4	<i>Zijn alle stukken meegestuurd, inclusief de bijlagen</i>			x
1	(Brand)veiligheid	NvT	V	O
1.2	<i>Indelingstekening(en) van de inrichting met daarop de locatie van:</i> • <i>Activiteiten/processen /installaties/gebouwen</i> • <i>Toegangspoorten/rijpaden/wegen</i> • <i>Blusmiddelen (type en hoeveelheid)</i> • <i>Brandbeveiligingsinstallaties (blus-, beheers-, koel-, detectie- en alarminstallatie)</i> • <i>Bluswatervoorzieningen (hydranten/monitoren/geboorde put e.d.)</i> • <i>Bluswaternetwerk (leidingen/afsluiters/reservoirs/pompen e.d.)</i> • <i>Brandcompartimenten met prestatie eis in minuten</i>			x
1.3	<i>Overzicht of beschrijving van stoffen die gevaar op kunnen leveren:</i> • <i>Locatie en wijze behandeling (opslag/bewerking/reactie e.d.)</i> • <i>Stofeigenschappen (ADR klasse, UN-nummer, vlampunt, verpakkingsgroep en eventuele nevengevaren/subcategorieën)</i> • <i>Hoeveelheid en soort verpakking/opslag (grootte en type)</i> • <i>Procesomstandigheden per installatie of opslag</i>			x
2	Veiligheidsvoorzieningen			
2.1	<i>Informatie over (product)opvangvoorzieningen (bouwkundig, installatietechnisch en/of organisatorisch)</i>			x
2.6	<i>Beschikbaarheid en bereikbaarheid informatie t.b.v. hulpdiensten (aanwezigheid sleutelkluis/portier/oproepdienst e.d.)</i>			x
2.7.	<i>Ontwerpenormen en/of toegepaste richtlijnen en/of BBT-richtlijnen</i>			x

1.2 Indelingstekening(en) van de inrichting met daarop de locatie van:

- *Activiteiten/processen/installaties/gebouwen*
- *Toegangspoorten/rijpaden/wegen*
- *Blusmiddelen (type en hoeveelheid)*
- *Brandbeveiligingsinstallaties (blus-, beheers-, koel-, detectie- en alarminstallatie)*
- *Bluswatervoorzieningen (hydranten/monitoren/geboorde put e.d.)*
- *Bluswaternetwerk (leidingen/afsluiters/reservoirs/pompen e.d.)*
- *Brandcompartimenten met prestatie eis in minuten*

In bijlage 8 bij deze brief is een plattegrond van de inrichting weergegeven, waarop de gebouwen, de blusmiddelen, de brandbeveiligingsinstallaties en de bluswatervoorzieningen zijn weergegeven.

In bijlage 8a is een overzicht gegeven van de aanwezige typen en hoeveelheden blusmiddelen.

Het terrein is bereikbaar via de hoofdpoot. 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.

1.3 Overzicht of beschrijving van stoffen die gevaar op kunnen leveren:

- *Locatie en wijze behandeling (opslag/bewerking/reactie e.d.)*
- *Stofeigenschappen (ADR klasse, UN-nummer, vlampunt, verpakkingsgroep en eventuele nevengevaren/subcategorieën)*
- *Hoeveelheid en soort verpakking/opslag (grootte en type)*
- *Procesomstandigheden per installatie of opslag*

Zie beschrijving onder het onderwerp “Externe veiligheid” en de PGS15 GAP-analyse, zoals opgenomen in bijlage 2 van voorliggende brief.

2.1 Informatie over (product)opvangvoorzieningen (bouwkundig, installatietechnisch en/of organisatorisch)

Zie hieronder bij de aanvullende gegevens over de opslagtanks.

2.6 Beschikbaarheid en bereikbaarheid informatie t.b.v. hulpdiensten (aanwezigheid sleutelkluis/portier/oproepdienst e.d.)

Op de bedrijfsplattegrond, zoals opgenomen in bijlage 8 van voorliggende brief, is de locatie van de sleutelkluis weergegeven. In deze sleutelkluis zit ook het actuele Bedrijfsnoodplan.

2.7 Ontwerpnormen en/of toegepaste richtlijnen en/of BBT-richtlijnen

Zie hieronder bij aanvullende gegevens over de opslagtanks.

Aanvullende informatie ten aanzien van de beoordeling.

De gegevens van de opslagtanks ontbreken en dan met name of ze voldoen aan de geldende PGS publicatie

Opslagtanks niet gevaarlijke stoffen

De opslagtanks waar niet gevaarlijke hulpstoffen (reinigingsmiddelen) of grondstoffen in worden opgeslagen vallen niet onder de werking van de PGS-richtlijnen. Deze opslagtanks voldoen aan de vigerende vergunningvoorschriften.

Opslagtanks gevaarlijke vloeistoffen (niet verdicht)

In de Regeling omgevingsrecht (Mor) worden geen PGS-richtlijnen als BBT-document genoemd die van toepassing zijn op:

- de opslagtank (7.000 liter) voor waterstofperoxide (50% oplossing, ADR 5.1 (8));
- de opslagtank (7.000 liter) voor reinigingsmiddelen (ADR 8).

Voor deze opslagtanks zijn in de vigerende vergunning voorschriften opgenomen, waaraan deze opslagtanks voldoen.

De voorschriften (in de vigerende vergunning) voor de opslagtank voor waterstofperoxide hebben betrekking op:

- plaatsing in lekbak met lekdetectie en doelmatige alarmering;
- periodieke inspectie en onderhoud volgens paragraaf 11.3 van PGS29;
- vaste bovengrondse leiding van opslagtank naar plaats van toepassing;

- plaatsing van opslagtank in een opslaggebouw met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten conform NEN 6069 met naar buiten draaiende, zelfsluitende deur, onbelemmerd bereikbaar;
- aanwezigheid draagbaar blustoestel nabij opslagtank;
- wijze van uitvoering verwarming en afslaan verwarming indien temperatuur van 25°C is bereikt.

De voorschriften (in de vigerende vergunning) voor de opslagtank voor reinigingsmiddelen (ADR 8) hebben betrekking op:

- vloeistofdichtheid tanks, leidingen en appendages;
- constructie en onderhoud zodanig dat veilig functioneren is gewaarborgd;
- vulleiding, ontluchtingsleiding, overvulbeveiliging;
- vulgraad maximaal 95%;
- herinspectie elke 15 jaar;
- scheiden van tanks met chemicaliën die reageren met reinigingsmiddel (ADR 8);
- nieuwe tank na 2010 moet voldoen aan NEN-EN 14015-1;
- reconstructie, verplaatsing, aanpassing of reparatie conform EEMUA no.159.

Half april 2018 is een nieuwe PGS-richtlijn gepubliceerd: PGS31 Overige gevaarlijke vloeistoffen opslag in bovengrondse en ondergrondse tankinstallatie (PGS31:2018 versie 1.0). Deze PGS-richtlijn is nog geen BBT-document dat wordt genoemd in de Mor en hieraan hoeft dan ook nog niet te worden getoetst. Echter, Konings Drinks is zich ervan bewust dat in de toekomst PGS31 waarschijnlijk ook als BBT-document zal worden aangemerkt.

Opslagtanks voor vloeibaar koolzuur (3.000 liter) en vloeibaar stikstof (9.500 liter)

De opslagtank voor koolzuur voldoet aan de voorschriften van de vigerende vergunning. Ten tijde van het verlenen van deze vergunning was er nog geen PGS-richtlijn van toepassing op de opslag van vloeibare kooldioxide.

De opslagtank voor vloeibaar stikstof (9.500 liter) is in 2016 geplaatst, zodat wordt aangenomen dat de opslagtank voldoet aan de BBT.

De uitvoering van de aroma-opslagcontainer is niet geheel duidelijk, bijvoorbeeld of er productopvang aanwezig is en dergelijke.

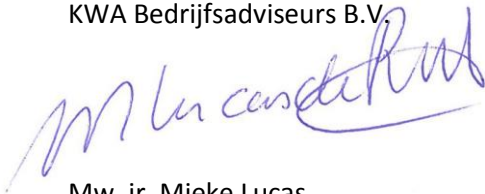
De aroma-opslagcontainer is een Bumax stalen PGS-opslagvoorziening, serie BMC betreedbaar. De brandwerendheid van deze opslagcontainer voldoet aan de eisen uit PGS15:2016. De opslagcontainer is voorzien van productopvang met een voldoende grote capaciteit. Deze opslagvoorziening is ook beschouwd in de PGS15 GAP-analyse (zie bijlage 2 van voorliggende brief).

De stoffeigenschappen van de stoffen in de chemieopslag, de indeling in ADR klasse is opgegeven. Onduidelijk is of er bijkomende gevaren zijn, onverenigbare combinaties en dergelijke.

Zie hiervoor bijlage 2 (van voorliggende brief): de PGS15 GAP-analyse.

Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.



Mw. ir. Mieke Lucas
Adviseur
t 033 - 422 13 85
e ml@kwa.nl

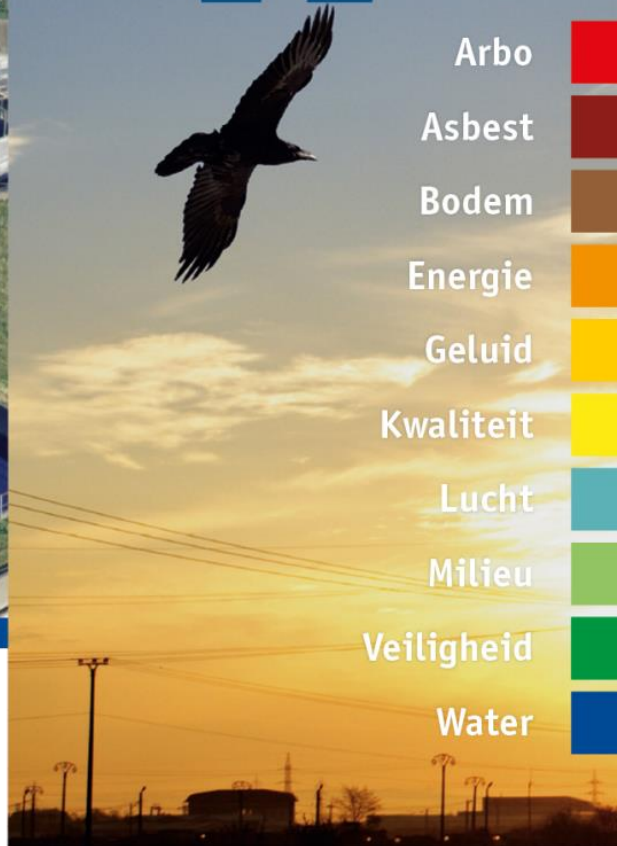
Bijlage 1: Aangepast akoestisch onderzoek

www.kwa.nl



Akoestisch onderzoek Konings Drinks B.V. te Breda

KwA
bedrijfs **A** adviseurs



Arbo
Asbest
Bodem
Energie
Geluid
Kwaliteit
Lucht
Milieu
Veiligheid
Water

Compliance
Duurzaamheid
Realisatie
Procestechiek
Interim-ondersteuning

Rapportnummer 3705610DR03G
Datum 9 augustus 2018

Relatienummer 0355.00

ADVISEUR

Ing. R. Trenning

OPDRACHTGEVER

Konings Drinks B.V.

AUTEUR(S)

Ing. R. Trenning



BEWERKT RTR/ist/mg
GECONTROLEERD 25-4-2017
INITIALEN MHE
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	4
2	Uitgangspunten	4
2.1	Beschrijving ligging	4
2.2	Toetsingskader	4
2.3	Realisatie rekenmodel	6
2.4	Algemene uitgangspunten gegevens	6
2.5	Verkeersaantrekkende werking	7
3	Geluidmetingen	7
3.1	Meetmethoden	7
3.2	Gebruikte apparatuur	8
3.3	Meetresultaten	8
4	Berekeningen	10
4.1	Inleiding	10
4.2	Uitgangspunten rekenmodel	10
4.3	Rekenresultaten	10
4.4	Verkeersaantrekkende werking	12
5	Toetsing aan BBT	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Reeds getroffen maatregelen	13
5.3	Toekomstige maatregelen	14
5.4	Maatregelen teneinde te voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking industrialawaai en vergunningverlening	14
6	Conclusies	16

BIJLAGEN

1	Ligging bedrijfsterrein met objecten
2	Ligging geluidsbronnen
3	Resultaten geluidsmetingen
4	Invoergegevens rekenmodel
5	Rekenresultaten
6	Berekening verkeersaantrekkende werking
7	Methodiek bij het bepalen van de immissierelevante bronsterkte
8	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 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 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. 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).

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

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) 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.

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 een bedrijfsbezoek de bestaande maatgevende geluidbronnen nagemeten. In *paragraaf 3.3* is aangegeven op welke wijze dit in het rekenmodel is verwerkt.

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	--

Routenaam	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
P1	Personenverkeer	50	15	--
V1	Vrachtverkeer laaddocks	80	5	--
V2	Vrachtverkeer achterzijde	6	1	--
V3	Vrachtverkeer productiehal	7	--	--
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 en op 6 april 2018 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 3).

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 3 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.

Voor de dakkappen met de nummers 5 tot en met 10 geldt dat er hier steeds twee dakkappen naast elkaar zijn geplaatst, deze zijn dakkap A en B genoemd. De geluidafstraling van de A en B roosters was doorgaans zeer verschillend. Per duo dakkappen is alleen het maatgevende exemplaar in het rekenmodel opgenomen, omdat de geluidemissie van de andere dakkap verwaarloosbaar was ten opzichte van de geluidemissie van de maatgevende dakkap.

Tabel 3.1: lijst van geluidbronnen

Bron-nummer	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lw in dB(A)	Jaartal vaststelling bronvermogen
		Dag	Avond	Nacht		
1	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	12	--	--	87,2	2018
2	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	12	4	8	83,0	2018
3	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	12	4	--	80,8	2018
4	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	12	4	8	79,7	2018
5	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	12	4	--	83,6	2018
6	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	12	4	--	83,3	2018
7	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	12	--	--	87,6	2018
8	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	12	4	--	82,3	2018
9	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	12	--	--	90,2	2018
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	12	4	--	92,2	2018
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	12	--	--	88,5	2018
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	12	4	--	85,1	2018
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	12	4	--	77,7	2018
15	Afvoer proces	12	4	8	83,0	2017
16	Toevoer Proces (m13)	12	4	8	85,0	2017
17	Afvoer proces	12	4	8	83,0	2017
18	Toevoer 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
22	Koeling omkasting (m23)	12	4	8	81,2	2017
23	Koeling omkasting (m24)	12	4	8	81,3	2017
24	Koeling omkasting (m23)	12	4	8	81,2	2017
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	12	4	8	85,8	2017
26	Koelcondensor (m8)	12	2,8	4	78,0	2017

Bron-nummer	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren			Lw in dB(A)	Jaartal vaststelling bronvermogen
		Dag	Avond	Nacht		
27	Deuropening (m7)	12	2	0,4	81,2	2017
28	Deuropening (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
165	Perscontainer	9,6	1,6	0,4	92,4	2008
174	Afvoer vent.	12	--	--	80,1	2008
175	Afvoer vent.	12	--	--	80,1	2008
177	Afvoer vent.	12	--	--	80,1	2008
180	Afvoer vent.	12	--	--	80,1	2008
184	Afvoer vent.	12	--	--	80,1	2008
186	Afvoer vent.	12	--	--	80,1	2008
191	Koel 69 vent.	12	4	8	85,4	2008
192	Koel 70 vent.	12	4	8	85,4	2008
193	Koel 71 vent.	12	4	8	75,4	2008
194	Keteluitlaat 9	6	2	4	70,4	2008
195	Keteluitlaat 8	6	2	4	70,4	2008
197	Afz. accu. 2	12	4	8	73,4	2008
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
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
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
1107	Rst. dr. Ketel	12	4	8	78,4	2008
1108	Rst. dr. Ketel	12	4	8	78,4	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

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

In bijlage 2 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 4 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 V4.30, 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.

Ook het zuidelijke deel van het westelijk gelegen distributiecentrum wordt op termijn verwijderd. Met deze beide ontwikkelingen 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.

4.3 Rekenresultaten

4.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Met het rekenmodel is het geluid ter plaatse van de woningen berekend (zie bijlage 5). De rekenresultaten zijn in tabel 4.1 weergegeven. Ook zijn de resultaten vergeleken met de geluidsruimte 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	38,0		
01_B	Kwekerijstraat 23	5		37,3	34,3
02_A	Kwekerijstraat 15	1,5	37,7		
02_B	Kwekerijstraat 15	5		36,5	33,3
03_A	Kwekerijstraat 18	1,5	38,3		
03_B	Kwekerijstraat 18	5		37,3	34,1
04_A	Teteringsedijk 211	1,5	38,7		

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)		
04_B	Teteringsedijk 211	5		33,8	27,3
05_A	Teteringsedijk 178	1,5	41,3		
05_B	Teteringsedijk 178	5		39,6	35,4
06_A	Teteringsedijk 196	1,5	48,9		
06_B	Teteringsedijk 196	5		45,6	38,5
07_A	Teteringsedijk 255	1,5	47,6		
07_B	Teteringsedijk 255	5		45,9	40,4
07b_A	Teteringsedijk 255	1,5	47,3		
07b_B	Teteringsedijk 255	5		44,5	37,9
08_A	Teteringsedijk 263	1,5	44,6		
08_B	Teteringsedijk 263	5		44,2	39,7
09_A	Teteringsedijk 267	1,5	44,1		
09_B	Teteringsedijk 267	5		43,6	39,2
10_A	Teteringsedijk Flat	14	44,4	42,0	38,4
13_A	Teteringsedijk 201	1,5	37,9		
13_B	Teteringsedijk 201	5		38,5	35,3
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,5	40,4		
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5		38,1	34,8
15_A	Woning Druivenstraat	1,5	41,0		
15_B	Woning Druivenstraat	5		43,1	40,2
17_A	Teteringsedijk 273	5	46,6	43,7	38,7
17_B	Teteringsedijk 273	8	47,5	44,6	39,7
17_C	Teteringsedijk 273	11	48,0	45,3	40,8
18_A	Teteringsedijk 275	5	45,4	42,4	37,8
18_B	Teteringsedijk 275	8	46,2	43,4	39,0

Ten opzichte van de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening blijkt dat KD alleen in de avondperiode ter plaatse van de beoordelingspunten 6 en 7 niet voldoet en in de nachtperiode ter plaatse van beoordelingspunt 17 op de derde verdieping. Er is een overschrijding van 1 dB(A).

Uit een vergelijking met de vergunningsvoorschriften uit de vigerende vergunning blijkt dat het geluidniveau op de punten 6 en 7 voldoet aan deze voorschriften. Punt 17 was nog niet eerder in de berekeningen opgenomen.

Ter plaatse van de meeste vergunningpunten is sprake van een sterke afname van het geluid ten opzichte van de vergunde waarden. Dit is het gevolg van het buiten bedrijf stellen van een aantal grotere installaties op het dak.

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.

Met het rekenmodel zijn de maximale geluidsniveaus L_{Amax} ter plaatse van de diverse beoordelingspunten berekend (zie bijlage 5). De rekenresultaten zijn in tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.2: maximale geluidsniveau L_{Amax}

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	L_{Amax} in dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	1,5	49,2		
01_B	Kwekerijstraat 23	5		48,6	31,9
02_A	Kwekerijstraat 15	1,5	48,9		
02_B	Kwekerijstraat 15	5		48,3	31,1
03_A	Kwekerijstraat 18	1,5	49,9		
03_B	Kwekerijstraat 18	5		49,2	31,9
04_A	Teteringsedijk 211	1,5	54,0		
04_B	Teteringsedijk 211	5		54,7	20,9
05_A	Teteringsedijk 178	1,5	56,1		
05_B	Teteringsedijk 178	5		56,6	32,7
06_A	Teteringsedijk 196	1,5	63,5		
06_B	Teteringsedijk 196	5		65,3	35,1
07_A	Teteringsedijk 255	1,5	60,4		
07_B	Teteringsedijk 255	5		63,7	34,3
07b_A	Teteringsedijk 255	1,5	60,5		
07b_B	Teteringsedijk 255	5		63,3	33,5
08_A	Teteringsedijk 263	1,5	58,8		
08_B	Teteringsedijk 263	5		63,6	34,6
09_A	Teteringsedijk 267	1,5	55,3		
09_B	Teteringsedijk 267	5		63,9	34,4
10_A	Teteringsedijk Flat	14	60,6	58,8	33,9
13_A	Teteringsedijk 201	1,5	51,5		
13_B	Teteringsedijk 201	5		51,2	32,9
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,5	59,6		
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5		59,3	31,2
15_A	Woning Druivenstraat	1,5	50,5		
15_B	Woning Druivenstraat	5		52,5	38,3
17_A	Teteringsedijk 273	5	65,9	64,6	34,3
17_B	Teteringsedijk 273	8	67,9	65,1	34,5
17_C	Teteringsedijk 273	11	68,0	65,1	34,6
18_A	Teteringsedijk 275	5	66,7	64,6	33,8
18_B	Teteringsedijk 275	8	67,6	65,0	34,0

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.

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 vrachtverkeer van en naar de inrichting op deze vijftig meter naar de zuidgevel van de maatgevende woning, Teteringsedijk 255.

In totaal rijden 93 zware vrachtwagens in de dagperiode naar Konings en weer terug, in de avondperiode 9 stuks heen en weer terug. Ook de bewegingen met personenwagens en busjes is in de berekeningen meegenomen.

In bijlage 6 zijn de invoergegevens, is een plot van het rekenmodel en zijn de rekenresultaten weergegeven.

Op basis van deze aanpak is berekend dat het geluid bij de maatgevende woning 44 dB(A) in de dag- en 40 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.

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

- Er zijn twee koeltorens aanwezig. Door optimalisatie van het proces is één van beide koeltorens niet meer nodig en buiten bedrijf gesteld.
- 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.

5.3 Toekomstige maatregelen

KD gaat op termijn het dak van de productieruimte gefaseerd vervangen. Hierbij worden de bestaande ruimteventilatoren vervangen door veel stillere luchtbehandelingskasten. Deze investering wordt gespreid over drie jaar (2019-2021).

Om tot die tijd zoveel mogelijk te voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, heeft KD onderzocht welke bestaande ventilatoren buiten bedrijf kunnen worden gesteld zonder dat dit ten koste gaat van het gewenste binnenklimaat. Deze maatregelen zijn verwerkt in de bedrijfstijden van de dakkappen met de bronnummers 1 tot en met 14 (zie tabel 3.1). Op dit moment worden de ventilatoren/dakkappen handmatig aan- dan wel afgeschakeld. KD is voornemens om de aan- en afschakeling te voorzien van een automatische schakeling, opdat aan de gerapporteerde geluidniveaus wordt voldaan.

5.4 Maatregelen teneinde te voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

In hoofdstuk 4 is aangegeven dat er alleen ter plaatse van de vergunningpunten 6 en 7 sprake is van een overschrijding van de grenswaarden uit de Handreiking van 1 dB(A) in de avondperiode en in de nachtperiode ter plaatse van beoordelingspunt 17 op de derde verdieping. De geluidwaarden ter plaatse van de punten 6 en 7 zijn lager dan de thans vergunde waarden.

Met het rekenmodel is onderzocht wat de maatgevende geluidbronnen zijn en of hier maatregelen aan denkbaar zijn.

De maatgevende geluidbronnen betreffen bij de vergunningpunten 6 en 7 de vrachtwagenbewegingen op het voorterrein (in de avondperiode).

Het treffen van maatregelen aan stationaire geluidbronnen heeft dan ook geen effect op de totale geluidbelasting ter plaatse van deze punten.

De maatgevende geluidbron ter plaatse van punt 17 betreft geluidbron 25 Afzuiging vuller D12. Deze geluidbron zou met 3 dB(A) gedempt moeten worden teneinde te voldoen op punt 17.

Konings Drinks is voornemens om deze maatregel binnen twaalf maanden na verlening van de vergunning te treffen. Dit zal worden gecombineerd met de vernieuwing van het ventilatiesysteem van de productiehal.

Voor de vergunningpunt 7 is onderzocht of een verhoging van het onlangs geplaatste scherm van 4 meter ervoor kan zorgen dat alsnog wordt voldaan aan de grenswaarde van 45 dB(A) in de avondperiode. Uit berekeningen blijkt, dat zelfs bij een verhoging tot 8 meter hoogte de geluidbelasting niet afneemt. Dit betekent dat het geen zin heeft het scherm te verhogen.

Uit een aanvullende berekening blijkt dat er ook een geluidscherm nodig is langs de noordwestgrens van de tuinen van de woningen aan de Teteringsedijk met een hoogte van 4 meter om bij vergunningpunt 7 te voldoen. Dit betreft een extra scherm van 60 meter lengte en 4 meter hoogte. Het geluinniveau neemt door dit scherm met een halve dB(A) af.

Ten behoeve van vergunningpunt 6 zou een scherm van 60 bij 2.5 meter lengte nodig zijn. Ook hierdoor neemt de geluidbelasting in de avond met een paar tienden van een dB af.

De plaatsing van extra geluidschermen langs de Teteringsedijk is niet gewenst, omdat dit het uitzicht belemmert van het vrachtverkeer dat het terrein van KD verlaat en de ontsluiting ook voor het verkeer op de Teteringsedijk zeer onoverzichtelijk maakt.

Uit oogpunt van verkeersveiligheid is plaatsing van geluidschermen op de terreingrens niet gewenst.

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten weergegeven na demping van geluidbron 25 met 3 dB(A). Het treffen van de maatregel heeft geen effect op de optredende piekniveaus, hiervoor blijft tabel 4.2 van kracht.

Tabel 5.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT na treffen maatregel bron 25

Beoordelingspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)		
			Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	1,5	37,9		
01_B	Kwekerijstraat 23	5		37,2	34,1
02_A	Kwekerijstraat 15	1,5	37,6		
02_B	Kwekerijstraat 15	5		36,4	33,1
03_A	Kwekerijstraat 18	1,5	38,2		
03_B	Kwekerijstraat 18	5		37,2	33,9
04_A	Teteringsedijk 211	1,5	38,7		
04_B	Teteringsedijk 211	5		33,8	27,0
05_A	Teteringsedijk 178	1,5	41,2		
05_B	Teteringsedijk 178	5		39,5	35,2
06_A	Teteringsedijk 196	1,5	48,9		
06_B	Teteringsedijk 196	5		45,6	38,3
07_A	Teteringsedijk 255	1,5	47,5		
07_B	Teteringsedijk 255	5		45,7	39,9
07b_A	Teteringsedijk 255	1,5	47,2		
07b_B	Teteringsedijk 255	5		44,4	37,6
08_A	Teteringsedijk 263	1,5	44,5		
08_B	Teteringsedijk 263	5		44,0	38,9
09_A	Teteringsedijk 267	1,5	44,0		
09_B	Teteringsedijk 267	5		43,3	38,5
10_A	Teteringsedijk Flat	14	44,3	41,8	38,0
13_A	Teteringsedijk 201	1,5	37,9		
13_B	Teteringsedijk 201	5		38,4	35,0
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,5	40,2		
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5		37,6	33,8
15_A	Woning Druivenstraat	1,5	41,0		
15_B	Woning Druivenstraat	5		43,0	40,1
17_A	Teteringsedijk 273	5	46,5	43,4	37,8
17_B	Teteringsedijk 273	8	47,4	44,4	39,0
17_C	Teteringsedijk 273	11	47,9	45,1	40,2
18_A	Teteringsedijk 275	5	45,2	42,1	36,8
18_B	Teteringsedijk 275	8	46,1	43,1	38,2

6 Conclusies

Bij KD is ten behoeve van een vergunningaanvraag in het kader van de Wabo het geluidmodel geactualiseerd. In oktober 2017 en april 2018 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 twee vergunningpunten sprake is van waarden in de avondperiode die 1 dB(A) hoger zijn dan de grenswaarde van 45 dB(A) uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. In de vigerende vergunning was daar ook al sprake van. De maatgevende geluidbronnen betreffen de aan- en afrijdende vrachtwagens.

Om terug te gaan naar de waarde van 45 dB(A) zouden extra schermen geplaatst moeten worden met aanzienlijke afmetingen. Het geluidreducerend effect van deze geluidschermen bedraagt slechts maximaal 0.5 dB(A). Bovendien zorgen de geluidschermen voor een verkeersonveilige situatie door vermindering van het zicht.

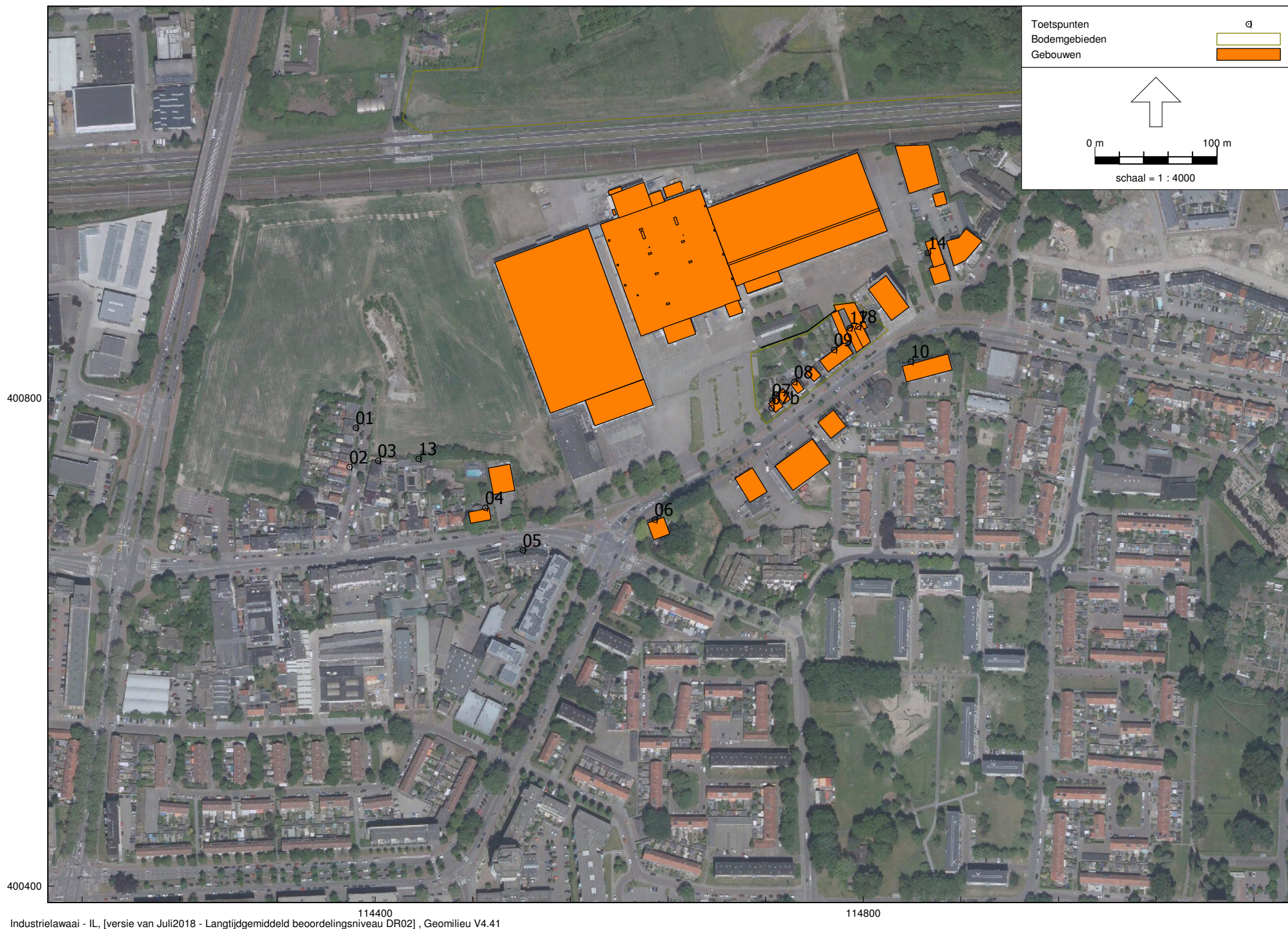
Ter plaatse van één punt is sprake van een waarde in de nachtperiode die 1 dB(A) hoger is dan de grenswaarde van 40 dB(A). De maatgevende geluidbron is hier stationaire geluidbron nummer 25: Afzuiging vuller D12. Deze geluidbron zou 3 dB(A) gedempt moeten worden opdat wordt voldaan aan de 40 dB(A). Konings Drinks is voornemens om deze maatregel binnen twaalf maanden na verlening van de vergunning te treffen. Dit zal worden gecombineerd met de vernieuwing van het ventilatiesysteem van de productiehal.

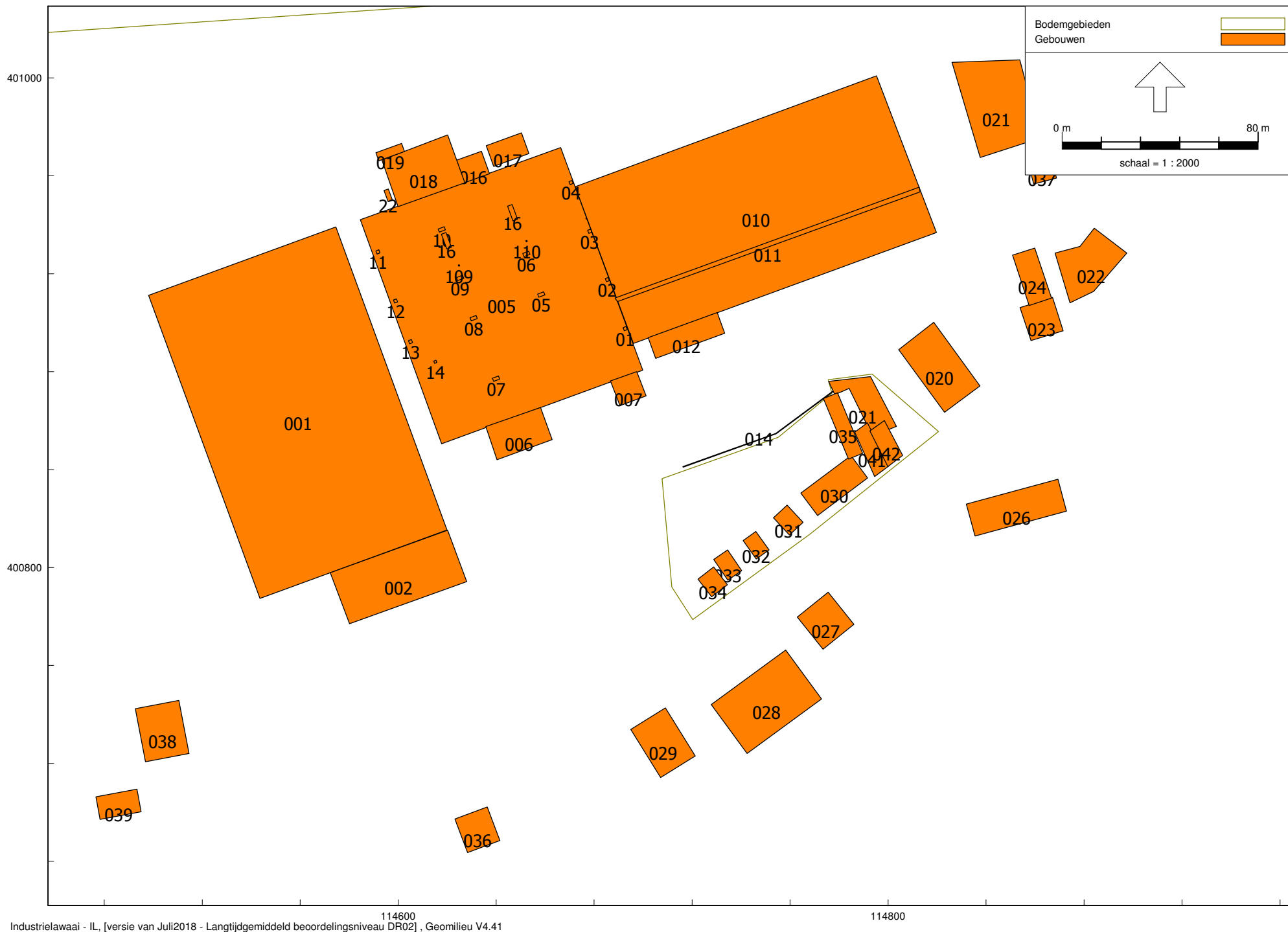
Aanbevolen wordt om aan de vergunning voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau minimaal de waarden uit tabel 5.1 te verbinden.

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).

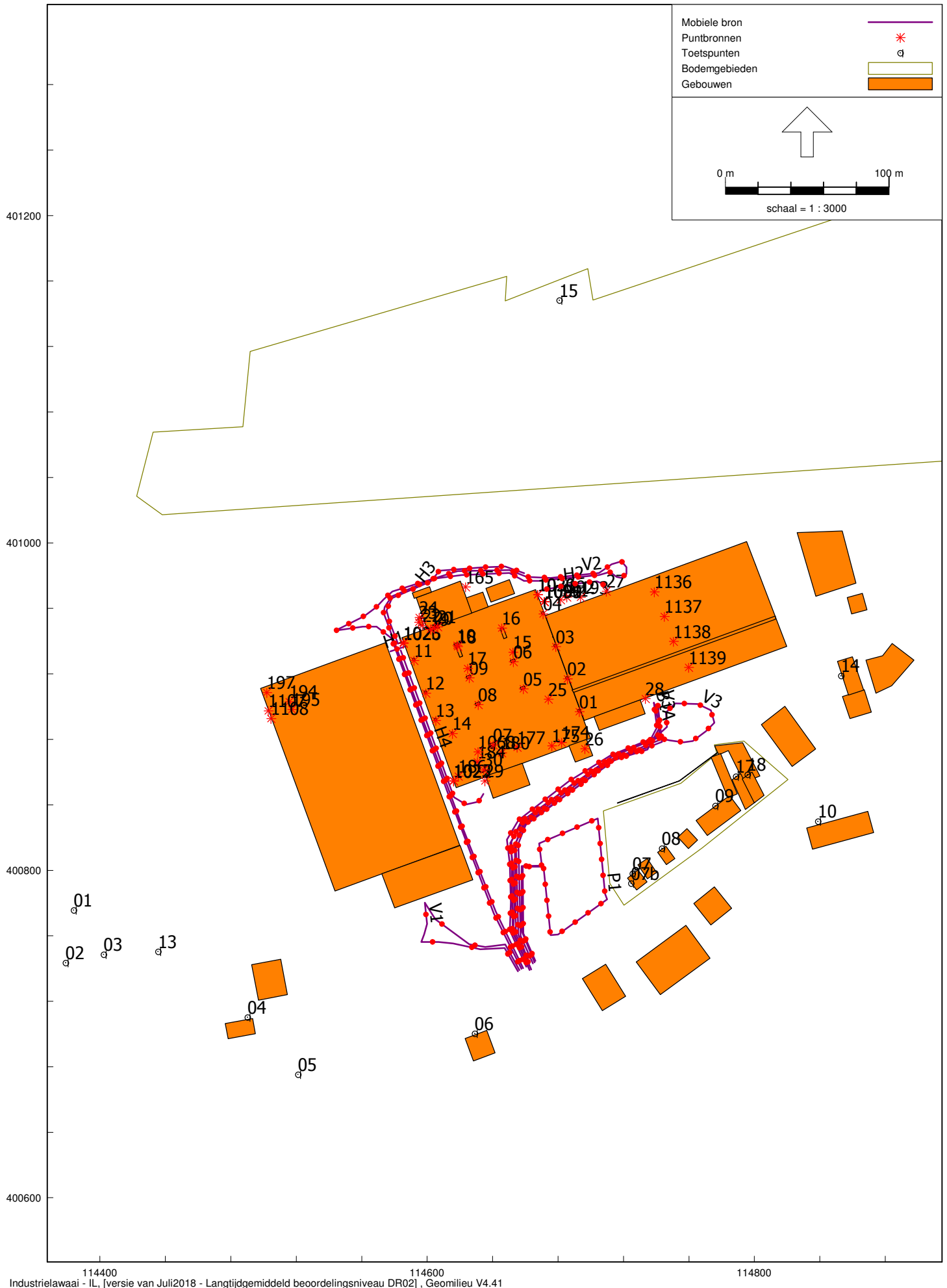
Ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking wordt voldaan aan de grenswaarden.

Bijlage 1: Ligging bedrijfsterrein met objecten





Bijlage 2: Ligging geluidsbronnen







Bijlage 3: Resultaten geluidsmetingen

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 5A (m2018-1)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		30,5	45,0	60,0	68,5	70,7	77,7	79,1	76,9	73,1	83,6
Gem.niv. Lp	:	30,5	45,0	60,0	68,5	70,7	77,7	79,1	76,9	73,1	83,6
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)]	:	30,5	45,0	60,0	68,5	70,7	77,7	79,1	76,9	73,1	83,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	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	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	30,5	45,0	60,0	68,5	70,7	77,7	79,1	76,9	73,1	83,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 6A (m2018-3)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		29,3	46,2	60,3	68,5	70,8	76,3	79,0	77,3	72,6	83,3
Gem.niv. Lp	:	29,3	46,2	60,3	68,5	70,8	76,3	79,0	77,3	72,6	83,3
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)]	:	29,3	46,2	60,3	68,5	70,8	76,3	79,0	77,3	72,6	83,3
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)]	:	29,3	46,2	60,3	68,5	70,8	76,3	79,0	77,3	72,6	83,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 10B (m2018-6)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		33,7	47,3	63,6	73,0	76,5	84,9	88,4	86,1	82,9	92,2
Gem.niv. Lp	:	33,7	47,3	63,6	73,0	76,5	84,9	88,4	86,1	82,9	92,2
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)]	:	33,7	47,3	63,6	73,0	76,5	84,9	88,4	86,1	82,9	92,2
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)]	:	33,7	47,3	63,6	73,0	76,5	84,9	88,4	86,1	82,9	92,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 9A (m2018-7)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		31,2	45,9	60,9	70,2	73,3	82,5	87,3	83,9	77,8	90,2
Gem.niv. Lp	:	31,2	45,9	60,9	70,2	73,3	82,5	87,3	83,9	77,8	90,2
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)]	:	31,2	45,9	60,9	70,2	73,3	82,5	87,3	83,9	77,8	90,2
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)]	:	31,2	45,9	60,9	70,2	73,3	82,5	87,3	83,9	77,8	90,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 8B (m2018-10)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		30,6	43,6	60,3	69,5	71,5	77,0	76,5	75,0	72,8	82,3
Gem.niv. Lp	:	30,6	43,6	60,3	69,5	71,5	77,0	76,5	75,0	72,8	82,3
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)]	:	30,6	43,6	60,3	69,5	71,5	77,0	76,5	75,0	72,8	82,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	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	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	30,6	43,6	60,3	69,5	71,5	77,0	76,5	75,0	72,8	82,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 7B (m2018-12)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		34,2	47,7	62,8	71,4	73,6	81,5	83,8	79,7	77,5	87,6
Gem.niv. Lp	:	34,2	47,7	62,8	71,4	73,6	81,5	83,8	79,7	77,5	87,6
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)]	:	34,2	47,7	62,8	71,4	73,6	81,5	83,8	79,7	77,5	87,6
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)]	:	34,2	47,7	62,8	71,4	73,6	81,5	83,8	79,7	77,5	87,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 14 (m2018-13)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		15,9	37,1	51,5	64,2	66,8	74,8	70,8	68,3	64,5	77,7
Gem.niv. Lp	:	15,9	37,1	51,5	64,2	66,8	74,8	70,8	68,3	64,5	77,7
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)]	:	15,9	37,1	51,5	64,2	66,8	74,8	70,8	68,3	64,5	77,7
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)]	:	15,9	37,1	51,5	64,2	66,8	74,8	70,8	68,3	64,5	77,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 13 (m2018-14)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		28,7	43,6	60,9	69,5	72,9	75,8	80,2	81,3	72,6	85,1
Gem.niv. Lp	:	28,7	43,6	60,9	69,5	72,9	75,8	80,2	81,3	72,6	85,1
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)]	:	28,7	43,6	60,9	69,5	72,9	75,8	80,2	81,3	72,6	85,1
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)]	:	28,7	43,6	60,9	69,5	72,9	75,8	80,2	81,3	72,6	85,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 12 (m2018-15)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		25,6	43,0	58,8	68,4	73,7	79,7	86,2	80,6	77,2	88,5
Gem.niv. Lp	:	25,6	43,0	58,8	68,4	73,7	79,7	86,2	80,6	77,2	88,5
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)] :	25,6	43,0	58,8	68,4	73,7	79,7	86,2	80,6	77,2	88,5
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)] :	25,6	43,0	58,8	68,4	73,7	79,7	86,2	80,6	77,2	88,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 04 (m2018-27)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		35,1	46,7	57,2	66,3	68,2	73,2	74,4	73,5	70,4	79,7
Gem.niv. Lp	:	35,1	46,7	57,2	66,3	68,2	73,2	74,4	73,5	70,4	79,7
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)]	:	35,1	46,7	57,2	66,3	68,2	73,2	74,4	73,5	70,4	79,7
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)]	:	35,1	46,7	57,2	66,3	68,2	73,2	74,4	73,5	70,4	79,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 03 (m2018-28)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		29,4	43,6	59,0	68,4	69,7	74,0	74,5	74,8	72,7	80,8
Gem.niv. Lp	:	29,4	43,6	59,0	68,4	69,7	74,0	74,5	74,8	72,7	80,8
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)]	:	29,4	43,6	59,0	68,4	69,7	74,0	74,5	74,8	72,7	80,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	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	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	29,4	43,6	59,0	68,4	69,7	74,0	74,5	74,8	72,7	80,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 02 (m2018-29)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		25,9	42,0	59,0	67,5	71,3	76,2	77,8	77,6	73,0	83,0
Gem.niv. Lp	:	25,9	42,0	59,0	67,5	71,3	76,2	77,8	77,6	73,0	83,0
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)]	:	25,9	42,0	59,0	67,5	71,3	76,2	77,8	77,6	73,0	83,0
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)]	:	25,9	42,0	59,0	67,5	71,3	76,2	77,8	77,6	73,0	83,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	2018									
Bronnaam	:	Dakkap Colt 01 (m2018-30)									
MeetDatum	:	6-4-2018									
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		27,3	41,9	58,7	68,3	70,1	80,3	83,8	79,9	77,5	87,1
Gem.niv. Lp	:	27,3	41,9	58,7	68,3	70,1	80,3	83,8	79,9	77,5	87,1
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)]	:	27,3	41,9	58,7	68,3	70,1	80,3	83,8	79,9	77,5	87,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	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	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	27,3	41,9	58,7	68,3	70,1	80,3	83,8	79,9	77,5	87,1

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	:	Koelcondensor (m8)									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	32,4	44,5	46,1	52,5	53,5	54,2	50,6	47,0	39,1	59,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	46,9	59,0	64,6	71,0	72,0	72,7	69,1	65,5	57,6	78,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	2017									
Bronnaam	:	Afzuiging vuller D12 (m11)									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,30									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	2,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	31,7	51,5	62,7	75,9	64,0	65,0	61,2	54,1	43,9	76,8
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)]	36,7	56,5	71,7	84,9	73,0	74,0	70,2	63,1	52,9	85,8

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	:	Afv. Proces 15 (m12)									
MeetDatum	:	18-10-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0,36									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		51,7	63,8	71,5	73,4	84,4	89,4	84,1	75,1	62,1	91,7
Gem.niv. Lp	:	51,7	63,8	71,5	73,4	84,4	89,4	84,1	75,1	62,1	91,7
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)]	:	51,7	63,8	71,5	73,4	84,4	89,4	84,1	75,1	62,1	91,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	-4,4	--
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)]	:	47,3	59,4	67,1	69,0	80,0	85,0	79,7	70,7	57,7	87,3

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 4: Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02

Model eigenschap

Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
Verantwoordelijke	rtr
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rtr op 16-10-2017
Laatst ingezien door	rtr op 25-7-2018
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 van Objecten

Bijlage 4a

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k	X-1	Y-1
001	Hal	9,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114498,11	400911,17
01	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114692,28	400896,71
002	Hal	9,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114572,23	400797,88
02	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114685,01	400916,75
03	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114677,84	400936,44
04	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114670,21	400956,38
005	Hal	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114584,55	400942,09
05	Dakkappen	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114656,92	400911,67
006	Hal	7,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114635,79	400857,57
06	Dakkappen	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114650,85	400928,23
007	Hal	7,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114686,66	400876,20
07	Dakkappen	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114638,50	400877,30
008	Nok Hal	11,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	114676,60	400942,59
08	Dakkappen	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114629,35	400902,03
09	Dakkappen	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114623,81	400918,41
010	Hal	7,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114672,23	400955,54
10	Dakkappen	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114616,33	400938,27
011	Nok Hal	11,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,00	114688,50	400910,05
11	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114591,37	400928,04
012	Hal	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114702,03	400893,87
12	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114598,55	400908,02
13	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114604,67	400891,39
014	Scherf	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114716,24	400841,24
14	Dakkap	8,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114614,54	400884,32
016	Hal	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114623,86	400966,34
16	LBK	9,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114644,65	400947,52

Lijst van Objecten

Bijlage 4a

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k	X-1	Y-1
16	LBK	9,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114617,64	400936,14
017	Hal	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114635,92	400972,29
018	Hal	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114593,35	400966,47
019	Hal	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114592,09	400966,12
020	Kantoorpand derden	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114823,04	400863,42
021	Kantoorpand derden	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114837,58	400967,47
021	Kantoorpand derden	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114778,25	400870,57
022	Pand derden	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114874,26	400908,14
22	Omkastig koeling	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114596,00	400954,62
023	Woning	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114858,39	400892,72
024	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114850,81	400927,62
026	Woning	16,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114831,97	400825,90
027	Woning	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114762,92	400779,77
028	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114758,17	400766,33
029	Gebouw	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114694,91	400733,87
030	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114764,37	400830,42
031	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114753,21	400820,29
032	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114740,80	400810,99
033	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114728,81	400803,34
034	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114722,40	400795,27
035	Woningen	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114783,80	400844,27
036	Woning	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114623,17	400697,28
037	Woning	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114856,78	400966,66
038	Woning	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114492,71	400742,35
039	Woning	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114476,59	400706,38
041	Woonverdiepingen Teteringsedijk 273	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114794,51	400837,15

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k	X-1	Y-1
042	Woonverdiepingen Teteringsedijk 275	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114799,89	400841,23
109	Dakkappen	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114624,48	400923,50
110	Dakkappen	9,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	114652,14	400933,42

Lijst van Puntbronnen

Bijlage 4b

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	114692,94	400896,93	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Ja
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	114685,73	400916,94	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	114678,58	400936,64	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	114670,90	400956,57	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	114658,71	400910,87	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	114652,67	400927,43	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	114640,35	400876,50	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Ja
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	114631,19	400901,21	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	114625,74	400917,64	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Ja
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	114618,18	400937,46	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
11	Dakkap Colt 11 (m2018-26)	114591,98	400928,19	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	Ja
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	114599,22	400908,18	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Ja
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	114605,30	400891,60	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	114615,42	400883,55	8,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	Ja
15	Afv proces	114652,42	400933,28	9,60	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
16	Toev. Proces (m13)	114645,53	400948,01	9,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
17	Afv proces	114624,75	400923,36	9,60	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
18	Toev. Proces (m13)	114618,60	400936,60	9,10	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
19	Koeler GEA (m18)	114602,11	400947,17	8,90	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,799	4,000	Nee
20	Koeler GEA (m18)	114604,27	400947,98	8,90	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,799	4,000	Nee
21	Koeler GEA (m18)	114606,38	400948,73	8,90	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,799	4,000	Nee
22	Koeling omkast (m23)	114596,97	400949,62	7,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
23	Koeling omkast (m24)	114594,88	400951,51	7,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
24	Koeling omkast (m23)	114595,16	400954,44	7,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	114674,04	400904,46	11,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
26	Koelcondensor (m8)	114696,36	400874,29	9,30	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,799	4,000	Nee

Lijst van Puntbronnen

Bijlage 4b

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Hdef.	Groep
01	Nee	27,30	41,90	58,70	68,30	70,10	80,30	83,80	79,90	77,50	87,15	Eigen waarde	--
02	Nee	25,90	42,00	59,00	67,50	71,30	76,20	77,80	77,60	73,00	83,00	Eigen waarde	--
03	Nee	29,40	43,60	59,00	68,40	69,70	74,00	74,50	74,80	72,70	80,76	Eigen waarde	--
04	Nee	35,10	46,70	57,20	66,30	68,20	73,20	74,40	73,50	70,40	79,70	Eigen waarde	--
05	Nee	30,50	45,00	60,00	68,50	70,70	77,70	79,10	76,90	73,10	83,61	Eigen waarde	--
06	Nee	29,30	46,20	60,30	68,50	70,80	76,30	79,00	77,30	72,60	83,31	Eigen waarde	--
07	Nee	34,20	47,70	62,80	71,40	73,60	81,50	83,80	79,70	77,50	87,55	Eigen waarde	--
08	Nee	30,60	43,60	60,30	69,50	71,50	77,00	76,50	75,00	72,80	82,29	Eigen waarde	--
09	Nee	31,20	45,90	60,90	70,20	73,30	82,50	87,30	83,90	77,80	90,23	Eigen waarde	--
10	Nee	33,70	47,30	63,60	73,00	76,50	84,90	88,40	86,10	82,90	92,23	Eigen waarde	--
11	Nee	29,80	45,80	62,80	71,90	75,20	82,70	86,00	83,30	81,90	90,02	Eigen waarde	--
12	Nee	25,60	43,00	58,80	68,40	73,70	79,70	86,20	80,60	77,20	88,50	Eigen waarde	--
13	Nee	28,70	43,60	60,90	69,50	72,90	75,80	80,20	81,30	72,60	85,13	Eigen waarde	--
14	Nee	15,90	37,10	51,50	64,20	66,80	74,80	70,80	68,30	64,50	77,74	Eigen waarde	--
15	Nee	--	58,30	65,90	66,10	76,60	80,60	74,00	64,80	52,50	82,96	Eigen waarde	--
16	Nee	56,70	56,70	65,20	65,40	81,30	79,10	78,20	73,60	66,70	85,02	Eigen waarde	--
17	Nee	--	58,30	65,90	66,10	76,60	80,60	74,00	64,80	52,50	82,96	Eigen waarde	--
18	Nee	56,70	56,70	65,20	65,40	81,30	79,10	78,20	73,60	66,70	85,02	Eigen waarde	--
19	Nee	45,73	57,83	69,43	73,93	77,73	78,23	72,33	71,93	61,63	82,88	Eigen waarde	--
20	Nee	45,73	57,83	69,43	73,93	77,73	78,23	72,33	71,93	61,63	82,88	Eigen waarde	--
21	Nee	45,73	57,83	69,43	73,93	77,73	78,23	72,33	71,93	61,63	82,88	Eigen waarde	--
22	Nee	47,51	62,01	71,21	73,71	75,61	74,61	72,41	69,41	61,91	81,18	Eigen waarde	--
23	Nee	49,11	61,41	69,71	70,61	76,61	75,21	73,91	68,91	61,31	81,31	Eigen waarde	--
24	Nee	47,51	62,01	71,21	73,71	75,61	74,61	72,41	69,41	61,91	81,18	Eigen waarde	--
25	Nee	36,69	56,49	71,69	84,89	72,99	73,99	70,19	63,09	52,89	85,81	Eigen waarde	--
26	Nee	46,93	59,03	64,63	71,03	72,03	72,73	69,13	65,53	57,63	78,03	Eigen waarde	--

Lijst van Puntbronnen

Bijlage 4b

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.
27	Deurop (m7)	114709,47	400970,43	2,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,000	0,400	Ja
28	Deurop (m7)	114733,31	400904,92	2,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,000	0,400	Ja
29	Container en condensors (m2018-25)	114635,28	400854,51	2,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	114634,66	400861,28	8,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
165	Perscontainer	114623,46	400973,18	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	1,600	0,400	Nee
174	Afv vent	114682,21	400878,14	8,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee
175	Afv vent	114676,16	400876,05	8,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee
177	Afv vent	114654,99	400875,15	8,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee
180	Afv vent	114645,50	400871,70	8,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee
184	Afv vent	114630,75	400866,33	8,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee
186	Afv vent	114619,06	400857,50	8,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	Nee
191	Koel 69 vent	114681,55	400965,21	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
192	Koel 70 vent	114685,37	400966,92	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
193	Koel 71 vent	114693,67	400966,78	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
194	Keteluit. 9	114515,67	400902,98	17,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	4,000	Nee
195	Keteluit. 8	114517,38	400898,28	17,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	2,000	4,000	Nee
197	Afz. accu. 2	114501,92	400908,61	11,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
1022	DeurD ZW MPP	114616,18	400854,43	2,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	3,199	6,399	Ja
1023	DeurO ZW MPP	114616,09	400854,77	2,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,800	1,600	Ja
1025	DeurO NW MPP	114585,32	400939,09	2,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,800	1,600	Ja
1026	DeurD NW MPP	114585,45	400938,60	2,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	3,199	6,399	Ja
1029	DeurO NO MPP	114667,53	400968,42	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	2,400	0,800	0,400	Ja
1030	DeurD NO MPP	114667,59	400968,27	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	9,598	3,199	7,605	Ja
1068	Toe vent	114631,09	400872,41	7,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
1089	Koel77Ventil	114671,58	400964,09	9,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	Nee
1090	Koel77Kap	114671,58	400964,09	8,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	Nee

Lijst van Puntbronnen

Bijlage 4b

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Hdef.	Groep
27	Nee	50,11	58,01	70,71	74,51	73,81	75,31	73,61	69,31	62,21	81,20	Eigen waarde	--
28	Nee	50,11	58,01	70,71	74,51	73,81	75,31	73,61	69,31	62,21	81,20	Eigen waarde	--
29	Nee	43,07	53,77	65,27	79,37	73,87	78,77	78,37	71,47	61,97	84,38	Eigen waarde	--
30	Nee	36,09	44,89	54,69	64,09	69,89	70,49	71,29	69,79	63,89	76,93	Eigen waarde	--
165	Nee	--	72,80	80,90	86,40	87,80	85,00	82,20	77,00	66,90	92,35	Eigen waarde	--
174	Nee	--	56,90	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13	Eigen waarde	--
175	Nee	--	56,90	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13	Eigen waarde	--
177	Nee	--	56,90	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13	Eigen waarde	--
180	Nee	--	56,90	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13	Eigen waarde	--
184	Nee	--	56,90	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13	Eigen waarde	--
186	Nee	--	56,90	69,80	71,30	75,00	74,50	72,00	65,70	52,00	80,13	Eigen waarde	--
191	Nee	--	59,70	62,60	77,00	76,50	82,80	77,00	67,80	62,40	85,39	Eigen waarde	--
192	Nee	--	59,70	62,60	77,00	76,50	82,80	77,00	67,80	62,40	85,39	Eigen waarde	--
193	Nee	--	49,70	52,60	67,00	66,50	72,80	67,00	57,80	52,40	75,39	Eigen waarde	--
194	Nee	--	65,80	64,90	59,40	60,80	61,00	58,20	52,00	43,90	70,44	Eigen waarde	--
195	Nee	--	65,80	64,90	59,40	60,80	61,00	58,20	52,00	43,90	70,44	Eigen waarde	--
197	Nee	--	53,80	57,90	64,40	69,80	68,00	62,20	56,00	48,90	73,35	Eigen waarde	--
1022	Nee	--	60,20	68,20	71,40	77,60	76,50	74,90	70,40	61,10	82,22	Eigen waarde	--
1023	Nee	--	52,80	63,90	71,40	80,80	84,00	84,20	82,00	74,90	89,24	Eigen waarde	--
1025	Nee	--	52,80	63,90	71,40	80,80	84,00	84,20	82,00	74,90	89,24	Eigen waarde	--
1026	Nee	--	61,90	67,00	68,70	73,30	75,40	74,40	72,40	57,00	80,62	Eigen waarde	--
1029	Nee	--	58,80	67,90	82,40	81,80	92,00	86,20	82,00	71,90	93,99	Eigen waarde	--
1030	Nee	--	55,30	67,30	72,70	73,80	75,60	73,80	69,20	60,30	80,72	Eigen waarde	--
1068	Nee	--	45,20	64,50	64,90	73,80	72,50	69,90	62,60	48,40	77,74	Eigen waarde	--
1089	Nee	--	69,80	79,90	85,40	88,80	92,00	89,20	81,00	74,90	95,78	Eigen waarde	--
1090	Nee	--	64,80	74,90	82,40	85,80	91,00	89,20	78,00	59,90	94,38	Eigen waarde	--

Lijst van Puntbronnen

Bijlage 4b

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.
1091	Koel77Wnd	114671,58	400964,09	7,60	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	Nee
1095	Koel77Rst	114671,58	400964,09	6,60	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	4,000	Nee
1107	Rst. dr. ketel	114502,83	400897,34	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
1108	Rst. dr. ketel	114504,54	400892,65	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Ja
1136	Dak Magazijn	114738,85	400970,03	9,30	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
1137	Dak Magazijn	114744,90	400955,14	9,30	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
1138	Dak Magazijn	114750,48	400939,79	9,30	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee
1139	Dak Magazijn	114759,79	400923,97	9,30	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	Nee

Lijst van Puntbronnen

Bijlage 4b

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Hdef.	Groep
1091	Nee	--	57,80	67,90	75,40	76,80	80,00	75,20	65,00	59,90	83,55	Eigen waarde	--
1095	Nee	--	63,80	73,90	78,40	79,80	76,00	72,20	65,00	60,90	84,02	Eigen waarde	--
1107	Nee	--	53,60	63,70	67,20	71,60	70,80	73,00	69,80	67,70	78,43	Eigen waarde	--
1108	Nee	--	53,60	63,70	67,20	71,60	70,80	73,00	69,80	67,70	78,43	Eigen waarde	--
1136	Nee	--	56,30	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67	Eigen waarde	--
1137	Nee	--	56,30	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67	Eigen waarde	--
1138	Nee	--	56,30	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67	Eigen waarde	--
1139	Nee	--	56,30	64,20	74,00	67,90	63,00	57,00	48,40	37,30	75,67	Eigen waarde	--

Lijst van Mobiele Bronnen

Bijlage 4c

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	M-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63
B1	bestelwagens TD	114662,39	400743,55	114664,61	400743,13	1,50	0,00	412,33	9	1	--	24,20	67,80
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	114585,93	400936,54	1,00	0,00	8,96	250	250	--	45,60	58,80
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	114710,42	400971,21	1,00	0,00	44,23	6	4	--	45,60	58,80
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	114582,17	400938,45	1,00	0,00	116,61	8	8	--	45,60	58,80
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	114634,34	400846,68	1,00	0,00	117,46	6	4	--	45,60	58,80
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	114665,67	400743,80	1,00	0,00	330,41	50	15	--	48,60	61,80
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	114656,42	400739,07	1,50	0,00	170,32	80	5	--	63,60	76,80
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	114658,64	400740,28	1,50	0,00	844,24	6	1	--	63,60	76,80
V3	vrachtverkeer productiehal	114660,60	400741,07	114661,64	400741,42	1,50	0,00	478,30	7	--	--	63,60	76,80
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114662,60	400739,07	114663,64	400739,42	1,50	0,00	427,63	--	2	--	63,60	76,80

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Hdef.	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid
B1	71,90	76,40	83,80	88,00	89,20	85,00	75,90	93,27	Eigen waarde	1,50	0,00	10
H1	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
H2	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
H3	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
H4	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
P1	66,90	73,40	80,80	85,00	78,20	70,00	60,90	87,34	Eigen waarde	1,00	0,00	10
V1	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10
V2	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10
V3	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10
V3A	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10

Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	M-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63
B1	bestelwagens TD	114662,39	400743,55	114664,61	400743,13	1,50	0,00	412,33	9	1	--	24,20	67,80
H1	Heftrucks	114577,42	400933,75	114585,93	400936,54	1,00	0,00	8,96	250	250	--	45,60	58,80
H2	Heftrucks	114668,78	400970,84	114710,42	400971,21	1,00	0,00	44,23	6	4	--	45,60	58,80
H3	Heftrucks	114659,34	400981,57	114582,17	400938,45	1,00	0,00	116,61	8	8	--	45,60	58,80
H4	Heftrucks	114583,84	400934,37	114634,34	400846,68	1,00	0,00	117,46	6	4	--	45,60	58,80
P1	Personenverkeer	114666,08	400744,63	114665,67	400743,80	1,00	0,00	330,41	50	15	--	48,60	61,80
V1	vrachtverkeer laaddocks	114655,42	400738,26	114656,42	400739,07	1,50	0,00	170,32	80	5	--	68,60	81,80
V2	vrachtverkeer achterzijde	114657,63	400739,77	114658,64	400740,28	1,50	0,00	844,24	6	1	--	68,60	81,80
V3	vrachtverkeer productiehal	114660,60	400741,07	114661,64	400741,42	1,50	0,00	478,30	7	--	--	68,60	81,80
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	114662,60	400739,07	114663,64	400739,42	1,50	0,00	427,63	--	2	--	68,60	81,80

Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Hdef.	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid
B1	71,90	76,40	83,80	88,00	89,20	85,00	75,90	93,27	Eigen waarde	1,50	0,00	10
H1	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
H2	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
H3	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
H4	64,90	70,40	77,80	78,00	77,20	80,00	71,90	84,86	Eigen waarde	1,00	0,00	10
P1	66,90	73,40	80,80	85,00	78,20	70,00	60,90	87,34	Eigen waarde	1,00	0,00	10
V1	91,90	95,40	99,80	105,00	102,20	95,00	81,90	108,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10
V2	91,90	95,40	99,80	105,00	102,20	95,00	81,90	108,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10
V3	91,90	95,40	99,80	105,00	102,20	95,00	81,90	108,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10
V3A	91,90	95,40	99,80	105,00	102,20	95,00	81,90	108,21	Eigen waarde	1,50	0,00	10

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
01	--	145	0	09:55, 16 nov 2017	Polygoon	114720,29	400778,76	9	324,96	5027,46	5,70	67,16
B2	--	156	0	10:48, 23 apr 2018	Polygoon	114422,40	401028,48	15	1503,04	72029,10	15,03	491,59

Bijlage 5: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	38,0	35,9	33,3	43,3	62,5
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	39,2	37,3	34,3	44,3	62,1
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	37,7	35,5	32,5	42,5	62,6
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	38,6	36,5	33,3	43,3	61,9
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	38,3	36,0	33,2	43,2	63,7
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	39,4	37,3	34,1	44,1	62,8
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	38,7	33,2	25,5	38,7	67,4
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	39,1	33,8	27,3	39,1	66,2
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	41,3	36,4	29,7	41,4	70,9
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	43,1	39,6	35,4	45,4	69,7
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	48,9	43,9	37,4	48,9	76,2
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	50,9	45,6	38,5	50,9	75,8
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,6	44,1	38,9	49,1	77,2
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	49,2	45,9	40,4	50,9	78,0
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,3	43,7	38,4	48,7	76,8
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	48,3	44,5	37,9	49,5	76,9
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	44,6	40,2	35,2	45,2	74,6
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	47,4	44,2	39,7	49,7	76,4
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	44,1	39,5	35,7	45,7	71,2
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	46,6	43,6	39,2	49,2	76,1
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	44,4	42,0	38,4	48,4	70,8
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	37,9	34,0	30,3	40,3	65,0
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	40,6	38,5	35,3	45,3	63,8
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	40,4	37,4	33,3	43,3	73,1
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	40,9	38,1	34,8	44,8	71,4
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	41,0	40,4	37,5	47,5	64,6
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	43,7	43,1	40,2	50,2	65,7
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	46,6	43,7	38,7	48,7	76,3
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	47,5	44,6	39,7	49,7	76,7
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	48,0	45,3	40,8	50,8	76,7
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	45,4	42,4	37,8	47,8	74,3
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	46,2	43,4	39,0	49,0	74,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	38,0	35,9	33,3	43,3	62,5
1089	Koel77Ventil	9,50	31,5	31,5	28,5	38,5	34,9
1090	Koel77Kap	8,50	27,1	27,1	24,1	34,1	30,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,8	26,6	--	33,8	56,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	23,4	23,4	23,4	33,4	26,3
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,0	21,0	21,0	31,0	25,1
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,0
17	Afv proces	9,60	20,3	20,3	20,3	30,3	23,3
15	Afv proces	9,60	19,5	19,5	19,5	29,5	22,7
197	Afz. accu. 2	11,50	17,7	17,7	17,7	27,7	19,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,4	18,8	17,4	27,4	23,5
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,3	17,3	17,3	27,3	20,4
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,1	17,1	17,1	27,1	20,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,9	18,4	16,9	26,9	23,1
195	Keteluit. 8	17,00	14,9	14,9	14,9	24,9	17,9
194	Keteluit. 9	17,00	14,8	14,8	14,8	24,8	17,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,3	19,3	--	24,3	22,6
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	15,4	13,9	23,9	20,1
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	18,7	--	23,7	56,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,2	16,2	--	21,2	56,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	10,6	10,6	10,6	20,6	14,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	13,2	11,7	10,2	20,2	16,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	19,5	--	--	19,5	56,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,4
1137	Dak Magazijn	9,30	9,0	9,0	9,0	19,0	12,6
1138	Dak Magazijn	9,30	9,0	9,0	9,0	19,0	12,6
1091	Koel77Wnd	7,60	11,9	11,9	8,9	18,9	15,6
1139	Dak Magazijn	9,30	8,9	8,9	8,9	18,9	12,6
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,0
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	13,5	13,5	--	18,5	17,0
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	13,4	13,4	--	18,4	16,8
P1	Personenverkeer	1,00	13,7	13,3	--	18,3	42,2
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	17,4	--	--	17,4	20,9
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,1	--	--	17,1	20,4
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	11,7	11,7	--	16,7	15,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	6,6	6,6	6,6	16,6	9,8
1068	Toe vent	7,70	5,8	5,8	5,8	15,8	9,1
1136	Dak Magazijn	9,30	5,8	5,8	5,8	15,8	9,4
24	Koeling omkast (m23)	7,50	5,7	5,7	5,7	15,7	9,1
Rest			22,2	16,2	10,8	22,2	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	39,2	37,3	34,3	44,3	62,1
1089	Koel77Ventil	9,50	31,9	31,9	28,9	38,9	34,8
1090	Koel77Kap	8,50	28,7	28,7	25,7	35,7	31,8
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	24,0	24,0	24,0	34,0	26,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,2	26,0	--	33,2	54,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,7	27,7	--	32,7	30,4
17	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7	31,7	24,2
15	Afv proces	9,60	20,8	20,8	20,8	30,8	23,4
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,7	20,7	20,7	30,7	23,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,5	20,5	20,5	30,5	23,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,9	21,4	19,9	29,9	25,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,3	19,8	29,8	25,4
197	Afz. accu. 2	11,50	18,6	18,6	18,6	28,6	19,0
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,9	17,9	17,9	27,9	20,4
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,7	17,7	17,7	27,7	20,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	17,6	17,6	17,6	27,6	20,6
19	Koeler GEA (m18)	8,90	20,2	18,7	17,2	27,2	22,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,6	--	--	25,6	28,3
195	Keteluit. 8	17,00	14,9	14,9	14,9	24,9	17,9
194	Keteluit. 9	17,00	14,8	14,8	14,8	24,8	17,8
22	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,4
24	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	19,5	--	24,5	56,4
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	19,5	19,5	--	24,5	22,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	19,0	19,0	--	24,0	21,8
1091	Koel77Wnd	7,60	16,2	16,2	13,1	23,1	19,3
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,0	--	--	22,0	24,6
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,9	--	--	21,9	25,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	14,8	13,3	11,8	21,8	17,7
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	16,7	16,7	--	21,7	19,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	11,3	11,3	11,3	21,3	13,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	11,1	11,1	11,1	21,1	14,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,0	16,0	--	21,0	55,9
1139	Dak Magazijn	9,30	11,0	11,0	11,0	21,0	14,2
1138	Dak Magazijn	9,30	10,9	10,9	10,9	20,9	14,1
1137	Dak Magazijn	9,30	10,8	10,8	10,8	20,8	14,0
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	15,2	15,2	--	20,2	18,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	20,1	--	--	20,1	56,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	9,3	9,3	9,3	19,3	12,9
1068	Toe vent	7,70	9,1	9,1	9,1	19,1	11,7
Rest			25,2	19,0	13,2	25,2	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Kwekerijstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	37,7	35,5	32,5	42,5	62,6
1089	Koel77Ventil	9,50	30,9	30,9	27,9	37,9	34,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,6	26,4	--	33,6	55,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,8	22,8	22,8	32,8	25,8
1090	Koel77Kap	8,50	25,4	25,4	22,4	32,4	29,1
17	Afv proces	9,60	19,7	19,7	19,7	29,7	22,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,7	19,7	19,7	29,7	23,9
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,8
15	Afv proces	9,60	18,9	18,9	18,9	28,9	22,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,3	18,7	17,3	27,3	23,6
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,8	18,3	16,8	26,8	23,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,6	16,6	16,6	26,6	20,3
197	Afz. accu. 2	11,50	15,8	15,8	15,8	25,8	17,7
16	Toev. Proces (m13)	9,10	15,8	15,8	15,8	25,8	19,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	15,4	15,4	15,4	25,4	18,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	20,2	20,2	--	25,2	23,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	19,0	--	24,0	56,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	15,4	13,9	23,9	20,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,3	18,3	--	23,3	21,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	17,0
195	Keteluit. 8	17,00	13,2	13,2	13,2	23,2	16,7
194	Keteluit. 9	17,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	17,7	17,7	--	22,7	21,3
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,3	16,3	--	21,3	56,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,2	--	--	21,2	24,8
1091	Koel77Wnd	7,60	13,8	13,8	10,8	20,8	17,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	13,5	11,9	10,5	20,5	16,9
24	Koeling omkast (m23)	7,50	10,1	10,1	10,1	20,1	13,6
1137	Dak Magazijn	9,30	9,9	9,9	9,9	19,9	13,7
1139	Dak Magazijn	9,30	9,8	9,8	9,8	19,8	13,5
P1	Personenverkeer	1,00	15,2	14,8	--	19,8	43,7
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	19,6	--	--	19,6	56,5
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,1	14,1	--	19,1	17,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,6	8,6	8,6	18,6	12,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	18,3	--	--	18,3	21,7
1138	Dak Magazijn	9,30	7,7	7,7	7,7	17,7	11,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	7,1	7,1	7,1	17,1	10,3
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	11,2	11,2	--	16,2	14,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	15,9	--	--	15,9	19,3
Rest			21,9	15,4	12,3	22,3	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Kwekerijstraat 15
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	38,6	36,5	33,3	43,3	61,9
1089	Koel77Ventil	9,50	31,1	31,1	28,1	38,1	34,2
1090	Koel77Kap	8,50	27,6	27,6	24,6	34,6	30,8
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	23,3	23,3	23,3	33,3	25,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,1	25,8	--	33,1	54,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,1	27,1	--	32,1	30,0
17	Afv proces	9,60	20,9	20,9	20,9	30,9	23,5
15	Afv proces	9,60	20,0	20,0	20,0	30,0	22,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,1	20,6	19,1	29,1	24,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,0	19,0	19,0	29,0	22,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,0	20,4	19,0	29,0	24,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	18,9	18,9	18,9	28,9	22,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,9	16,9	16,9	26,9	20,0
197	Afz. accu. 2	11,50	16,7	16,7	16,7	26,7	17,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,3	17,8	16,3	26,3	22,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,2	16,2	16,2	26,2	19,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,0	16,0	16,0	26,0	18,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,7	--	--	25,7	28,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	19,2	--	24,2	56,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,8	13,8	13,8	23,8	16,7
24	Koeling omkast (m23)	7,50	13,8	13,8	13,8	23,8	16,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,7	18,7	--	23,7	21,7
195	Keteluit. 8	17,00	13,7	13,7	13,7	23,7	16,7
194	Keteluit. 9	17,00	13,6	13,6	13,6	23,6	16,6
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,5
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	18,1	18,1	--	23,1	21,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,3	--	--	22,3	25,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	12,2	12,2	12,2	22,2	15,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,0	17,0	--	22,0	19,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	11,3	11,3	11,3	21,3	13,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	14,3	12,8	11,3	21,3	17,2
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,3	--	--	21,3	24,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,0	16,0	--	21,0	55,9
1091	Koel77Wnd	7,60	14,0	14,0	11,0	21,0	17,3
1139	Dak Magazijn	9,30	10,4	10,4	10,4	20,4	13,7
1137	Dak Magazijn	9,30	10,3	10,3	10,3	20,3	13,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	19,8	--	--	19,8	56,1
P1	Personenverkeer	1,00	15,2	14,8	--	19,8	43,1
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,5	14,5	--	19,5	17,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	8,9	8,9	8,9	18,9	12,6
1068	Toe vent	7,70	8,5	8,5	8,5	18,5	11,3
Rest			24,5	17,4	13,8	24,5	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	38,3	36,0	33,2	43,2	63,7
1089	Koel77Ventil	9,50	31,4	31,4	28,4	38,4	34,8
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	24,9	24,9	24,9	34,9	27,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	34,6	27,3	--	34,6	56,8
1090	Koel77Kap	8,50	25,8	25,8	22,8	32,8	29,4
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,6	20,6	20,6	30,6	24,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,5	20,5	20,5	30,5	24,6
17	Afv proces	9,60	20,1	20,1	20,1	30,1	23,2
15	Afv proces	9,60	19,3	19,3	19,3	29,3	22,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,5	19,0	17,5	27,5	23,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	20,2	18,7	17,2	27,2	23,4
197	Afz. accu. 2	11,50	16,9	16,9	16,9	26,9	18,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,7	18,2	16,7	26,7	22,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,6	16,6	16,6	26,6	20,2
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,0	16,0	16,0	26,0	19,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	15,8	15,8	15,8	25,8	18,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	20,1	--	25,1	57,6
195	Keteluit. 8	17,00	14,5	14,5	14,5	24,5	17,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,3	19,3	--	24,3	22,6
194	Keteluit. 9	17,00	14,3	14,3	14,3	24,3	17,4
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,1	18,1	--	23,1	21,5
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	20,6	17,6	--	22,6	58,0
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	20,9	--	--	20,9	57,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,9
P1	Personenverkeer	1,00	15,8	15,4	--	20,4	44,3
1137	Dak Magazijn	9,30	10,1	10,1	10,1	20,1	13,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	9,9	9,9	9,9	19,9	13,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	12,8	11,2	9,8	19,8	16,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	9,4	9,4	9,4	19,4	12,5
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,3	14,3	--	19,3	17,8
1068	Toe vent	7,70	8,9	8,9	8,9	18,9	12,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,6	8,6	8,6	18,6	12,0
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	18,4	--	--	18,4	21,7
1139	Dak Magazijn	9,30	8,1	8,1	8,1	18,1	11,7
1091	Koel77Wnd	7,60	10,7	10,7	7,7	17,7	14,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	12,4	12,4	--	17,4	15,9
1138	Dak Magazijn	9,30	7,3	7,3	7,3	17,3	11,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,0	--	--	17,0	20,3
1136	Dak Magazijn	9,30	5,4	5,4	5,4	15,4	9,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	15,3	--	--	15,3	18,8
Rest			22,6	16,7	12,1	22,6	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	39,4	37,3	34,1	44,1	62,8
1089	Koel77Ventil	9,50	31,9	31,9	28,8	38,8	34,8
1090	Koel77Kap	8,50	28,1	28,1	25,1	35,1	31,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	24,1	24,1	24,1	34,1	26,5
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,9	26,6	--	33,9	55,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,9	27,9	--	32,9	30,6
17	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7	31,7	24,1
15	Afv proces	9,60	20,7	20,7	20,7	30,7	23,4
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1	23,3
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9	23,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,9	21,3	19,9	29,9	25,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,2	19,8	29,8	25,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	22,7	21,1	19,7	29,7	25,2
197	Afz. accu. 2	11,50	17,8	17,8	17,8	27,8	18,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	17,7	17,7	17,7	27,7	20,8
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	26,6	--	--	26,6	29,2
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,5	16,5	16,5	26,5	19,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,4	16,4	16,4	26,4	18,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	20,0	--	25,0	56,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	19,6	19,6	--	24,6	22,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,3
195	Keteluit. 8	17,00	14,6	14,6	14,6	24,6	17,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,3
194	Keteluit. 9	17,00	14,4	14,4	14,4	24,4	17,4
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	14,1	14,1	14,1	24,1	17,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	19,0	19,0	--	24,0	21,9
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,2	--	--	22,2	24,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	20,2	17,2	--	22,2	56,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	22,2	--	--	22,2	25,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	15,1	13,6	12,1	22,1	17,9
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,1	17,1	--	22,1	19,7
1091	Koel77Wnd	7,60	14,7	14,7	11,7	21,7	17,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	11,5	11,5	11,5	21,5	13,8
1139	Dak Magazijn	9,30	11,0	11,0	11,0	21,0	14,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	20,9	--	--	20,9	57,1
1137	Dak Magazijn	9,30	10,9	10,9	10,9	20,9	14,1
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	15,3	15,3	--	20,3	18,3
P1	Personenverkeer	1,00	15,7	15,2	--	20,2	43,5
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	9,5	9,5	9,5	19,5	13,0
1068	Toe vent	7,70	9,3	9,3	9,3	19,3	11,9
Rest			25,2	17,9	14,0	25,2	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	38,7	33,2	25,5	38,7	67,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	37,9	30,6	--	37,9	59,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,3	20,3	20,3	30,3	24,5
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1	24,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	24,6	--	29,6	61,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	24,5	21,5	--	26,5	61,6
197	Afz. accu. 2	11,50	16,2	16,2	16,2	26,2	17,9
P1	Personenverkeer	1,00	20,6	20,1	--	25,1	48,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	25,0	--	--	25,0	61,5
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	13,5	13,5	13,5	23,5	16,1
1089	Koel77Ventil	9,50	15,4	15,4	12,3	22,3	18,6
195	Keteluit. 8	17,00	10,4	10,4	10,4	20,4	13,6
194	Keteluit. 9	17,00	10,4	10,4	10,4	20,4	13,6
1090	Koel77Kap	8,50	12,9	12,9	9,9	19,9	16,3
B1	bestelwagens TD	1,50	15,5	10,7	--	15,7	51,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	5,0	5,0	5,0	15,0	8,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	7,9	6,3	4,9	14,9	10,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	7,8	6,2	4,8	14,8	10,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	7,7	6,1	4,7	14,7	10,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	9,4	9,4	--	14,4	12,6
17	Afv proces	9,60	3,9	3,9	3,9	13,9	6,7
15	Afv proces	9,60	3,2	3,2	3,2	13,2	6,2
22	Koeling omkast (m23)	7,50	2,5	2,5	2,5	12,5	5,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	2,1	2,1	2,1	12,1	6,1
1091	Koel77Wnd	7,60	3,6	3,6	0,6	10,6	7,1
1139	Dak Magazijn	9,30	0,5	0,5	0,5	10,5	3,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	0,5	0,5	0,5	10,5	3,8
24	Koeling omkast (m23)	7,50	0,4	0,4	0,4	10,4	3,7
26	Koelcondensor (m8)	9,30	3,3	1,7	0,3	10,3	6,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	2,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	2,2
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	8,3	--	--	8,3	11,4
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	7,3	--	--	7,3	10,2
1137	Dak Magazijn	9,30	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	0,5
1095	Koel77Rst	6,60	0,0	0,0	-3,0	7,0	3,7
28	Deurop (m7)	2,70	4,9	1,8	-8,2	6,8	9,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	1,7	1,7	--	6,7	4,9
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	1,7	1,7	--	6,7	4,6
1068	Toe vent	7,70	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	-1,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	0,9	0,9	--	5,9	4,1
Rest			12,8	4,9	1,7	12,8	18,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Teteringsedijk 211
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	39,1	33,8	27,3	39,1	66,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	38,1	30,9	--	38,1	58,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,7	19,7	19,7	29,7	22,9
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,4	19,4	19,4	29,4	22,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	24,3	--	29,3	60,5
1089	Koel77Ventil	9,50	20,9	20,9	17,9	27,9	23,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	17,9	17,9	17,9	27,9	19,8
197	Afz. accu. 2	11,50	17,1	17,1	17,1	27,1	17,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	24,3	21,3	--	26,3	60,4
1090	Koel77Kap	8,50	18,4	18,4	15,4	25,4	21,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	24,7	--	--	24,7	60,3
P1	Personenverkeer	1,00	20,0	19,5	--	24,5	47,4
194	Keteluit. 9	17,00	12,3	12,3	12,3	22,3	15,4
195	Keteluit. 8	17,00	12,3	12,3	12,3	22,3	15,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	13,8	12,3	10,8	20,8	16,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	13,7	12,2	10,7	20,7	16,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	13,6	12,1	10,6	20,6	16,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	10,4	10,4	10,4	20,4	12,9
17	Afv proces	9,60	10,3	10,3	10,3	20,3	12,4
15	Afv proces	9,60	9,5	9,5	9,5	19,5	11,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	14,4	14,4	--	19,4	16,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	7,1	7,1	7,1	17,1	9,7
26	Koelcondensor (m8)	9,30	9,5	8,0	6,5	16,5	11,8
1139	Dak Magazijn	9,30	6,3	6,3	6,3	16,3	9,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	6,1	6,1	6,1	16,1	8,8
1091	Koel77Wnd	7,60	8,9	8,9	5,9	15,9	11,9
B1	bestelwagens TD	1,50	15,1	10,3	--	15,3	49,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	4,7	4,7	4,7	14,7	7,9
1137	Dak Magazijn	9,30	4,6	4,6	4,6	14,6	7,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	4,2	4,2	4,2	14,2	6,9
18	Toev. Proces (m13)	9,10	3,6	3,6	3,6	13,6	5,9
23	Koeling omkast (m24)	7,50	3,5	3,5	3,5	13,5	6,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	13,5	--	--	13,5	15,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	7,9	7,9	--	12,9	10,2
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	12,9	--	--	12,9	15,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	7,5	7,5	--	12,5	10,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	1,7	1,7	1,7	11,7	4,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	6,3	6,3	--	11,3	8,9
1068	Toe vent	7,70	1,3	1,3	1,3	11,3	3,3
180	Afv vent	8,00	11,3	--	--	11,3	13,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	1,2	1,2	1,2	11,2	2,9
Rest			18,5	10,5	5,6	18,5	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	41,3	36,4	29,7	41,4	70,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	40,1	32,8	--	40,1	61,8
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	28,7	--	33,7	65,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,5	22,5	22,5	32,5	25,2
1089	Koel77Ventil	9,50	25,1	25,1	22,1	32,1	28,4
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	29,3	--	--	29,3	65,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,0	24,0	--	29,0	64,1
1090	Koel77Kap	8,50	22,0	22,0	19,0	29,0	25,5
1108	Rst. dr. ketel	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	23,0
1107	Rst. dr. ketel	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5	22,8
P1	Personenverkeer	1,00	22,6	22,2	--	27,2	50,9
17	Afv proces	9,60	16,4	16,4	16,4	26,4	19,3
197	Afz. accu. 2	11,50	14,1	14,1	14,1	24,1	16,4
18	Toev. Proces (m13)	9,10	13,8	13,8	13,8	23,8	16,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	15,2	13,7	23,7	19,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	13,7	13,7	13,7	23,7	17,8
15	Afv proces	9,60	13,7	13,7	13,7	23,7	16,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	15,2	13,7	23,7	19,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	15,2	13,7	23,7	19,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	16,2	14,6	13,2	23,2	19,2
195	Keteluit. 8	17,00	12,2	12,2	12,2	22,2	16,1
1139	Dak Magazijn	9,30	12,2	12,2	12,2	22,2	15,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
194	Keteluit. 9	17,00	12,0	12,0	12,0	22,0	15,9
B1	bestelwagens TD	1,50	20,0	15,2	--	20,2	55,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	9,2	9,2	9,2	19,2	12,6
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,8	8,8	8,8	18,8	12,2
1091	Koel77Wnd	7,60	11,5	11,5	8,5	18,5	15,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	12,9	12,9	--	17,9	16,2
1068	Toe vent	7,70	7,1	7,1	7,1	17,1	10,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	6,8	6,8	6,8	16,8	9,5
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	16,5	--	--	16,5	19,7
1137	Dak Magazijn	9,30	6,0	6,0	6,0	16,0	9,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	9,9	9,9	--	14,9	13,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	4,9	4,9	4,9	14,9	8,4
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	14,8	--	--	14,8	18,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	9,8	9,8	--	14,8	13,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	14,4	--	--	14,4	17,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	9,1	9,1	--	14,1	12,4
1022	DeurD ZW MPP	2,70	3,9	3,9	3,9	13,9	8,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	8,6	8,6	--	13,6	11,6
Rest			21,6	15,7	12,8	22,8	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	43,1	39,6	35,4	45,4	69,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	40,4	33,2	--	40,4	60,8
1089	Koel77Ventil	9,50	32,7	32,7	29,7	39,7	35,5
1090	Koel77Kap	8,50	31,0	31,0	28,0	38,0	34,0
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,6	25,6	25,6	35,6	27,6
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	28,3	--	33,3	64,6
17	Afv proces	9,60	22,3	22,3	22,3	32,3	24,6
18	Toev. Proces (m13)	9,10	22,2	22,2	22,2	32,2	24,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,3	21,8	31,8	27,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,3	21,8	31,8	27,4
21	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,2	21,8	31,8	27,4
15	Afv proces	9,60	21,5	21,5	21,5	31,5	24,0
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	24,5	24,5	--	29,5	27,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	19,2	19,2	19,2	29,2	22,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	29,0	--	--	29,0	64,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	26,9	23,9	--	28,9	62,8
1108	Rst. dr. ketel	1,50	18,1	18,1	18,1	28,1	21,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	27,9	--	--	27,9	30,5
1107	Rst. dr. ketel	1,50	17,9	17,9	17,9	27,9	21,4
22	Koeling omkast (m23)	7,50	17,4	17,4	17,4	27,4	20,2
P1	Personenverkeer	1,00	22,0	21,6	--	26,6	49,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	26,1	--	--	26,1	28,3
23	Koeling omkast (m24)	7,50	16,0	16,0	16,0	26,0	18,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	21,0	21,0	--	26,0	23,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	20,4	20,4	--	25,4	22,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	15,4	15,4	15,4	25,4	17,3
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	20,0	20,0	--	25,0	22,7
24	Koeling omkast (m23)	7,50	15,0	15,0	15,0	25,0	17,8
197	Afz. accu. 2	11,50	14,9	14,9	14,9	24,9	16,4
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	14,8	14,8	14,8	24,8	17,8
26	Koelcondensor (m8)	9,30	17,5	15,9	14,5	24,5	19,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	24,1	--	--	24,1	26,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	14,0	14,0	14,0	24,0	17,2
1091	Koel77Wnd	7,60	16,6	16,6	13,6	23,6	19,7
195	Keteluit. 8	17,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,1
194	Keteluit. 9	17,00	12,7	12,7	12,7	22,7	15,9
16	Toev. Proces (m13)	9,10	12,7	12,7	12,7	22,7	15,3
1139	Dak Magazijn	9,30	12,5	12,5	12,5	22,5	15,5
1068	Toe vent	7,70	11,9	11,9	11,9	21,9	14,1
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	16,2	16,2	--	21,2	19,1
B1	bestelwagens TD	1,50	19,5	14,8	--	19,8	54,2
Rest			26,8	19,0	14,8	26,8	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Teteringsedijk 196
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	48,9	43,9	37,4	48,9	76,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	47,7	40,5	--	47,7	68,0
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	32,1	32,1	32,1	42,1	35,8
1089	Koel77Ventil	9,50	34,4	34,4	31,4	41,4	37,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	34,7	--	39,7	70,9
1090	Koel77Kap	8,50	31,8	31,8	28,8	38,8	34,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,2	28,2	28,2	38,2	30,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	34,0	31,0	--	36,0	69,7
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	35,4	--	--	35,4	70,9
15	Afv proces	9,60	22,5	22,5	22,5	32,5	25,2
P1	Personenverkeer	1,00	27,8	27,3	--	32,3	55,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	21,9	21,9	21,9	31,9	24,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	20,7	20,7	20,7	30,7	22,6
1068	Toe vent	7,70	19,9	19,9	19,9	29,9	22,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	29,6	--	--	29,6	31,9
17	Afv proces	9,60	18,9	18,9	18,9	28,9	21,4
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	23,4	23,4	--	28,4	26,1
26	Koelcondensor (m8)	9,30	20,9	19,4	17,9	27,9	23,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	22,8	22,8	--	27,8	25,4
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	27,1	--	--	27,1	29,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,1	22,1	--	27,1	25,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	16,6	16,6	16,6	26,6	19,8
B1	bestelwagens TD	1,50	25,5	20,8	--	25,8	60,1
1091	Koel77Wnd	7,60	18,3	18,3	15,3	25,3	21,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,2	--	--	25,2	28,0
1139	Dak Magazijn	9,30	15,1	15,1	15,1	25,1	18,0
180	Afv vent	8,00	24,6	--	--	24,6	26,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	14,1	14,1	14,1	24,1	16,9
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	18,6	18,6	--	23,6	21,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	16,0	14,5	13,0	23,0	18,9
16	Toev. Proces (m13)	9,10	12,8	12,8	12,8	22,8	15,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	15,8	14,3	12,8	22,8	18,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	15,7	14,1	12,7	22,7	18,6
184	Afv vent	8,00	22,4	--	--	22,4	24,5
1022	DeurD ZW MPP	2,70	12,0	12,0	12,0	22,0	16,6
177	Afv vent	8,00	21,8	--	--	21,8	24,1
1095	Koel77Rst	6,60	14,7	14,7	11,7	21,7	18,2
175	Afv vent	8,00	21,3	--	--	21,3	23,7
174	Afv vent	8,00	21,2	--	--	21,2	23,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	11,1	11,1	11,1	21,1	14,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,0	10,0	10,0	20,0	13,2
Rest			23,5	21,0	17,6	27,6	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Teteringsedijk 196
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	50,9	45,6	38,5	50,9	75,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	49,9	42,6	--	49,9	67,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	32,6	32,6	32,6	42,6	35,1
1089	Koel77Ventil	9,50	35,1	35,1	32,1	42,1	37,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	36,3	--	41,3	70,4
1090	Koel77Kap	8,50	32,6	32,6	29,6	39,6	35,0
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	29,1	29,1	29,1	39,1	30,2
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	36,1	33,1	--	38,1	69,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	36,9	--	--	36,9	70,4
17	Afv proces	9,60	24,5	24,5	24,5	34,5	26,2
15	Afv proces	9,60	24,0	24,0	24,0	34,0	25,9
P1	Personenverkeer	1,00	29,4	29,0	--	34,0	54,7
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,1	23,1	23,1	33,1	25,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	22,7	22,7	22,7	32,7	24,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	21,8	21,8	21,8	31,8	22,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	24,1	22,6	21,1	31,1	26,3
1068	Toe vent	7,70	21,1	21,1	21,1	31,1	22,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,1	22,5	21,1	31,1	26,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,0	22,4	21,0	31,0	26,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,6	--	--	30,6	31,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	24,2	24,2	--	29,2	26,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	21,9	20,3	18,9	28,9	23,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	23,7	23,7	--	28,7	25,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	28,5	--	--	28,5	30,5
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	28,0	--	--	28,0	29,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,9	22,9	--	27,9	25,1
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	17,4	17,4	17,4	27,4	19,9
B1	bestelwagens TD	1,50	27,1	22,4	--	27,4	59,6
1091	Koel77Wnd	7,60	19,1	19,1	16,1	26,1	21,7
1139	Dak Magazijn	9,30	15,9	15,9	15,9	25,9	18,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,8	15,8	15,8	25,8	18,3
180	Afv vent	8,00	25,8	--	--	25,8	27,0
23	Koeling omkast (m24)	7,50	15,5	15,5	15,5	25,5	18,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	20,4	20,4	--	25,4	22,6
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	21,0
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	21,7
197	Afz. accu. 2	11,50	14,1	14,1	14,1	24,1	15,8
184	Afv vent	8,00	23,7	--	--	23,7	24,7
16	Toev. Proces (m13)	9,10	13,6	13,6	13,6	23,6	15,7
1022	DeurD ZW MPP	2,70	13,1	13,1	13,1	23,1	16,5
177	Afv vent	8,00	22,9	--	--	22,9	24,2
Rest			29,2	22,0	19,2	29,2	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,6	44,1	38,9	49,1	77,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	42,5	35,2	--	42,5	64,0
1089	Koel77Ventil	9,50	34,8	34,8	31,8	41,8	36,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	36,7	--	41,7	72,7
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,5	30,5	30,5	40,5	30,5
1090	Koel77Kap	8,50	33,1	33,1	30,1	40,1	35,2
P1	Personenverkeer	1,00	34,8	34,4	--	39,4	60,1
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	37,3	--	--	37,3	72,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	26,9	26,9	26,9	36,9	30,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	26,7	26,7	26,7	36,7	27,8
15	Afv proces	9,60	26,6	26,6	26,6	36,6	28,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	25,8	25,8	25,8	35,8	26,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	33,7	30,7	--	35,7	70,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,6	--	--	35,6	36,5
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,3	--	--	35,3	35,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,0	26,5	25,0	35,0	28,0
1023	DeurO ZW MPP	2,70	24,8	24,8	24,8	34,8	35,1
17	Afv proces	9,60	24,8	24,8	24,8	34,8	26,4
1022	DeurD ZW MPP	2,70	24,0	24,0	24,0	34,0	28,3
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	28,9	28,9	--	33,9	30,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,6	23,6	23,6	33,6	25,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,4	28,4	--	33,4	30,3
1068	Toe vent	7,70	23,4	23,4	23,4	33,4	24,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,7	--	--	32,7	34,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,6	27,6	--	32,6	29,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	25,0	23,5	22,0	32,0	27,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,2	21,8	31,8	27,1
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,4	--	--	31,4	33,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	26,4	26,4	--	31,4	28,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,0	20,4	19,0	29,0	24,3
B1	bestelwagens TD	1,50	28,4	23,7	--	28,7	62,6
1139	Dak Magazijn	9,30	18,3	18,3	18,3	28,3	19,1
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--	28,0	28,0
174	Afv vent	8,00	27,8	--	--	27,8	27,8
177	Afv vent	8,00	27,7	--	--	27,7	28,1
180	Afv vent	8,00	27,5	--	--	27,5	28,2
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	17,4	17,4	17,4	27,4	19,5
184	Afv vent	8,00	27,3	--	--	27,3	28,2
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,6	21,6	--	26,6	23,9
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	23,1
186	Afv vent	8,00	26,5	--	--	26,5	27,6
Rest			26,7	26,1	22,9	32,9	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	49,2	45,9	40,4	50,9	78,0
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	40,0	--	45,0	73,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,3	34,3	34,3	44,3	34,3
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	44,2	36,9	--	44,2	63,9
P1	Personenverkeer	1,00	36,3	35,9	--	40,9	60,4
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	40,7	--	--	40,7	73,7
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	29,1	29,1	29,1	39,1	30,6
15	Afv proces	9,60	28,5	28,5	28,5	38,5	28,7
1089	Koel77Ventil	9,50	31,3	31,3	28,3	38,3	32,2
17	Afv proces	9,60	28,1	28,1	28,1	38,1	28,5
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	35,8	32,8	--	37,8	70,4
18	Toev. Proces (m13)	9,10	27,1	27,1	27,1	37,1	28,0
1023	DeurO ZW MPP	2,70	26,6	26,6	26,6	36,6	35,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,4	27,9	26,4	36,4	29,4
1022	DeurD ZW MPP	2,70	26,2	26,2	26,2	36,2	29,1
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	31,1	31,1	--	36,1	31,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,7	--	--	35,7	35,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,6	--	--	35,6	35,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,4	30,4	--	35,4	30,4
1068	Toe vent	7,70	25,4	25,4	25,4	35,4	25,4
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	26,7	25,3	35,3	29,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	26,7	25,3	35,3	29,7
1090	Koel77Kap	8,50	28,2	28,2	25,2	35,2	29,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,8	--	--	34,8	35,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	34,4	--	--	34,4	35,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	28,3	28,3	--	33,3	28,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,3	28,3	--	33,3	28,9
1139	Dak Magazijn	9,30	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	22,8	22,8	22,8	32,8	23,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	25,6	24,1	22,6	32,6	27,0
B1	bestelwagens TD	1,50	31,7	26,9	--	31,9	63,4
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	25,6	25,6	--	30,6	26,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,7	19,7	19,7	29,7	21,5
174	Afv vent	8,00	29,4	--	--	29,4	29,4
175	Afv vent	8,00	29,4	--	--	29,4	29,4
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	24,3	24,3	--	29,3	24,6
186	Afv vent	8,00	29,2	--	--	29,2	29,2
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,6	23,6	--	28,6	24,9
177	Afv vent	8,00	28,4	--	--	28,4	28,4
Rest			33,3	28,1	25,3	35,3	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07b_A - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,3	43,7	38,4	48,7	76,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	42,5	35,2	--	42,5	63,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	35,9	--	40,9	71,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
1089	Koel77Ventil	9,50	33,8	33,8	30,8	40,8	35,8
P1	Personenverkeer	1,00	35,1	34,6	--	39,6	60,3
1090	Koel77Kap	8,50	32,2	32,2	29,2	39,2	34,4
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	27,0	27,0	27,0	37,0	30,1
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	36,6	--	--	36,6	72,0
17	Afv proces	9,60	26,3	26,3	26,3	36,3	28,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	26,3	26,3	26,3	36,3	26,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	34,1	31,1	--	36,1	70,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	36,1	--	--	36,1	37,1
1023	DeurO ZW MPP	2,70	24,8	24,8	24,8	34,8	35,2
1068	Toe vent	7,70	24,7	24,7	24,7	34,7	25,9
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,6	29,6	--	34,6	31,6
1022	DeurD ZW MPP	2,70	24,1	24,1	24,1	34,1	28,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,0	--	--	34,0	36,0
15	Afv proces	9,60	23,6	23,6	23,6	33,6	25,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	28,4	28,4	--	33,4	30,0
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,3	--	--	33,3	35,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	28,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	28,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	22,3	22,3	22,3	32,3	23,6
18	Toev. Proces (m13)	9,10	21,5	21,5	21,5	31,5	23,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,8	22,2	20,8	30,8	26,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	25,3	25,3	--	30,3	26,7
26	Koelcondensor (m8)	9,30	22,6	21,0	19,6	29,6	22,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	23,4	23,4	--	28,4	25,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,3	23,3	--	28,3	24,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,2	18,2	18,2	28,2	21,0
177	Afv vent	8,00	28,2	--	--	28,2	28,8
180	Afv vent	8,00	28,1	--	--	28,1	28,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	28,0	--	--	28,0	28,6
184	Afv vent	8,00	27,9	--	--	27,9	28,9
B1	bestelwagens TD	1,50	27,6	22,8	--	27,8	61,8
186	Afv vent	8,00	27,2	--	--	27,2	28,3
175	Afv vent	8,00	26,5	--	--	26,5	26,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	23,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	16,3	16,3	16,3	26,3	18,5
23	Koeling omkast (m24)	7,50	16,2	16,2	16,2	26,2	19,0
Rest			28,0	24,8	22,1	32,1	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07b_B - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	48,3	44,5	37,9	49,5	76,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	43,8	36,5	--	43,8	63,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,5	--	43,5	72,1
P1	Personenverkeer	1,00	36,4	35,9	--	40,9	60,4
17	Afv proces	9,60	29,1	29,1	29,1	39,1	29,7
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,1	--	--	39,1	72,2
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	29,0	29,0	29,0	39,0	30,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,9	28,9	28,9	38,9	28,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	35,9	32,9	--	37,9	70,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	32,1	32,1	--	37,1	32,9
1023	DeurO ZW MPP	2,70	26,5	26,5	26,5	36,5	35,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	36,3	--	--	36,3	36,3
1068	Toe vent	7,70	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2
1022	DeurD ZW MPP	2,70	26,2	26,2	26,2	36,2	29,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,9	27,3	25,9	35,9	30,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,8	27,2	25,8	35,8	30,3
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	35,6	--	--	35,6	36,5
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	34,9	--	--	34,9	36,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	29,0	29,0	--	34,0	29,4
21	Koeler GEA (m18)	8,90	26,9	25,3	23,9	33,9	28,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,3	23,3	23,3	33,3	24,3
15	Afv proces	9,60	22,7	22,7	22,7	32,7	23,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	20,7	20,7	20,7	30,7	22,6
B1	bestelwagens TD	1,50	30,1	25,3	--	30,3	61,9
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	25,2	25,2	--	30,2	25,6
186	Afv vent	8,00	29,9	--	--	29,9	29,9
1089	Koel77Ventil	9,50	22,8	22,8	19,8	29,8	23,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	24,1	24,1	--	29,1	24,3
177	Afv vent	8,00	29,0	--	--	29,0	29,0
180	Afv vent	8,00	28,9	--	--	28,9	28,9
184	Afv vent	8,00	28,5	--	--	28,5	28,5
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,3	18,3	18,3	28,3	20,2
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,2	23,2	--	28,2	24,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	20,9	19,4	17,9	27,9	20,9
175	Afv vent	8,00	26,8	--	--	26,8	26,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	22,3
1090	Koel77Kap	8,50	19,0	19,0	16,0	26,0	20,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
24	Koeling omkast (m23)	7,50	15,5	15,5	15,5	25,5	17,5
197	Afz. accu. 2	11,50	15,5	15,5	15,5	25,5	17,2
Rest			28,3	22,3	20,2	30,2	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	44,6	40,2	35,2	45,2	74,6
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	34,0	--	39,0	70,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	38,3	31,1	--	38,3	60,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,1	--	--	36,1	36,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,6	27,0	25,5	35,5	28,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,8	24,8	24,8	34,8	28,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,6	--	--	34,6	70,1
17	Afv proces	9,60	24,2	24,2	24,2	34,2	25,7
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,7	28,7	--	33,7	30,7
1023	DeurO ZW MPP	2,70	23,3	23,3	23,3	33,3	33,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	32,9	--	--	32,9	34,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	30,8	27,8	--	32,8	67,6
1089	Koel77Ventil	9,50	25,7	25,7	22,7	32,7	27,4
P1	Personenverkeer	1,00	28,0	27,5	--	32,5	54,7
15	Afv proces	9,60	22,4	22,4	22,4	32,4	23,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	22,3	22,3	22,3	32,3	23,1
1022	DeurD ZW MPP	2,70	22,0	22,0	22,0	32,0	26,4
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,7	--	--	31,7	33,9
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	31,1	--	--	31,1	33,1
1068	Toe vent	7,70	20,0	20,0	20,0	30,0	21,4
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	24,6	24,6	--	29,6	26,2
1090	Koel77Kap	8,50	22,6	22,6	19,6	29,6	24,6
1139	Dak Magazijn	9,30	19,6	19,6	19,6	29,6	19,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	21,9	20,3	18,9	28,9	24,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	21,8	20,2	18,7	28,7	24,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	18,3	18,3	18,3	28,3	20,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	18,2	18,2	18,2	28,2	19,2
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	22,7	22,7	--	27,7	24,4
175	Afv vent	8,00	27,3	--	--	27,3	27,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	20,3	18,7	17,3	27,3	22,6
174	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	27,1
177	Afv vent	8,00	26,2	--	--	26,2	26,8
B1	bestelwagens TD	1,50	25,7	21,0	--	26,0	60,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	20,5	20,5	--	25,5	21,8
186	Afv vent	8,00	24,6	--	--	24,6	26,0
180	Afv vent	8,00	24,5	--	--	24,5	25,3
184	Afv vent	8,00	23,7	--	--	23,7	24,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,5	13,5	13,5	23,5	16,3
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	17,4	17,4	--	22,4	19,1
28	Deurop (m7)	2,70	19,8	16,8	6,8	21,8	22,5
Rest			23,1	22,7	20,1	30,1	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	47,4	44,2	39,7	49,7	76,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,6	34,6	34,6	44,6	34,6
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,4	--	43,4	72,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	39,9	32,6	--	39,9	60,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,3	--	--	39,3	72,5
15	Afv proces	9,60	28,8	28,8	28,8	38,8	28,9
17	Afv proces	9,60	27,8	27,8	27,8	37,8	28,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	27,8	27,8	27,8	37,8	29,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	30,1	28,5	27,1	37,1	30,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	27,0	27,0	27,0	37,0	28,0
1089	Koel77Ventil	9,50	29,7	29,7	26,7	36,7	30,4
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,5	--	--	36,5	36,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	31,0	31,0	--	36,0	31,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,5	30,5	--	35,5	30,5
1023	DeurO ZW MPP	2,70	25,4	25,4	25,4	35,4	34,5
P1	Personenverkeer	1,00	30,8	30,4	--	35,4	55,5
1022	DeurD ZW MPP	2,70	25,0	25,0	25,0	35,0	28,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	34,9	--	--	34,9	34,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
1068	Toe vent	7,70	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
1139	Dak Magazijn	9,30	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	32,7	29,6	--	34,6	67,9
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,5	--	--	34,5	35,4
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,7	--	--	33,7	34,9
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,5	28,5	--	33,5	29,0
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	27,5
1090	Koel77Kap	8,50	25,9	25,9	22,9	32,9	26,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,8	27,8	--	32,8	28,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	25,7	24,2	22,7	32,7	27,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	22,4	22,4	22,4	32,4	24,3
28	Deurop (m7)	2,70	30,0	27,0	17,0	32,0	30,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,7	23,2	21,7	31,7	26,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4
B1	bestelwagens TD	1,50	30,1	25,3	--	30,3	62,1
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	25,2	25,2	--	30,2	25,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	24,7	24,7	--	29,7	26,0
175	Afv vent	8,00	29,2	--	--	29,2	29,2
174	Afv vent	8,00	29,0	--	--	29,0	29,0
186	Afv vent	8,00	28,2	--	--	28,2	28,3
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,8	17,8	17,8	27,8	18,6
177	Afv vent	8,00	27,8	--	--	27,8	27,8
Rest			31,4	25,3	23,5	33,5	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Teteringsedijk 267
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	44,1	39,5	35,7	45,7	71,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	37,7	--	--	37,7	38,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,0	27,5	26,0	36,0	29,0
17	Afv proces	9,60	25,5	25,5	25,5	35,5	27,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	30,3	--	35,3	66,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,5	29,5	--	34,5	31,0
15	Afv proces	9,60	24,3	24,3	24,3	34,3	25,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	34,2	27,0	--	34,2	56,2
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,8	28,8	--	33,8	31,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,5	--	--	33,5	35,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,4	--	--	32,4	34,6
1089	Koel77Ventil	9,50	25,4	25,4	22,4	32,4	27,0
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	22,3	22,3	22,3	32,3	25,9
1139	Dak Magazijn	9,30	22,2	22,2	22,2	32,2	22,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	22,0	22,0	22,0	32,0	23,5
1068	Toe vent	7,70	21,7	21,7	21,7	31,7	23,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	26,2	26,2	--	31,2	28,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	31,1	--	--	31,1	66,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,5	20,5	20,5	30,5	22,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	30,4	--	--	30,4	32,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,3	19,8	29,8	25,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,3	19,8	29,8	25,2
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,1	24,1	--	29,1	64,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	22,1	20,5	19,1	29,1	24,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	23,8	23,8	--	28,8	25,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,4	23,4	--	28,4	25,8
174	Afv vent	8,00	28,1	--	--	28,1	28,4
P1	Personenverkeer	1,00	23,1	22,7	--	27,7	50,8
175	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	27,6
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,4	21,4	--	26,4	23,5
177	Afv vent	8,00	25,9	--	--	25,9	27,1
180	Afv vent	8,00	25,4	--	--	25,4	26,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,2	15,2	15,2	25,2	18,0
1022	DeurD ZW MPP	2,70	14,7	14,7	14,7	24,7	19,3
1090	Koel77Kap	8,50	17,5	17,5	14,5	24,5	19,5
186	Afv vent	8,00	24,2	--	--	24,2	26,2
184	Afv vent	8,00	24,1	--	--	24,1	25,9
1023	DeurO ZW MPP	2,70	13,9	13,9	13,9	23,9	24,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	13,7	13,7	13,7	23,7	14,7
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,7	13,7	13,7	23,7	16,6
Rest			26,1	23,6	19,8	29,8	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	46,6	43,6	39,2	49,2	76,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,3	--	43,3	72,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,5	--	--	39,5	72,6
15	Afv proces	9,60	28,5	28,5	28,5	38,5	28,8
17	Afv proces	9,60	27,2	27,2	27,2	37,2	27,9
1139	Dak Magazijn	9,30	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,8	26,8	26,8	36,8	28,0
1089	Koel77Ventil	9,50	29,4	29,4	26,4	36,4	30,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,4	--	--	36,4	36,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,2	27,7	26,2	36,2	29,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,9	28,6	--	35,9	56,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	25,4	25,4	25,4	35,4	27,7
1068	Toe vent	7,70	25,3	25,3	25,3	35,3	26,0
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,2	--	--	35,2	35,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,8	29,8	--	34,8	30,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,6	26,1	24,6	34,6	29,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,6	24,6	24,6	34,6	24,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,6	26,0	24,6	34,6	29,1
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,4	29,4	--	34,4	30,7
28	Deurop (m7)	2,70	32,0	29,0	19,0	34,0	32,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,6	--	--	33,6	34,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,5	24,9	23,5	33,5	28,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	28,3	28,3	--	33,3	29,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,1	28,1	--	33,1	28,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,6	--	--	32,6	34,1
1090	Koel77Kap	8,50	25,3	25,3	22,3	32,3	26,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,6	26,6	--	31,6	27,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	29,3	26,3	--	31,3	65,2
B1	bestelwagens TD	1,50	30,3	25,5	--	30,5	62,3
P1	Personenverkeer	1,00	25,9	25,5	--	30,5	51,8
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,9	19,9	19,9	29,9	22,0
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,3	19,3	19,3	29,3	21,4
174	Afv vent	8,00	28,8	--	--	28,8	28,8
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,5	23,5	--	28,5	24,6
180	Afv vent	8,00	28,2	--	--	28,2	28,3
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--	28,0	28,0
186	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	28,0
184	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	27,7
1022	DeurD ZW MPP	2,70	17,0	17,0	17,0	27,0	20,6
177	Afv vent	8,00	26,8	--	--	26,8	26,8
Rest			26,6	26,2	24,7	34,7	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Teteringsedijk Flat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	44,4	42,0	38,4	48,4	70,8
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
1089	Koel77Ventil	9,50	33,9	33,9	30,9	40,9	33,9
15	Afv proces	9,60	29,0	29,0	29,0	39,0	29,0
17	Afv proces	9,60	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	33,0	--	38,0	66,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	32,3	32,3	--	37,3	32,8
1139	Dak Magazijn	9,30	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	25,4	25,4	25,4	35,4	25,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,3	28,1	--	35,3	54,8
1090	Koel77Kap	8,50	27,9	27,9	24,9	34,9	27,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,6	--	--	34,6	67,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,3	24,3	24,3	34,3	25,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	26,2	24,7	23,2	33,2	26,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,2	24,6	23,1	33,1	26,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	26,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	27,2	27,2	--	32,2	27,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	31,8	--	--	31,8	31,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	26,5	26,5	--	31,5	26,5
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	31,4	--	--	31,4	31,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	24,2	22,6	21,1	31,1	24,2
1068	Toe vent	7,70	20,9	20,9	20,9	30,9	20,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	30,6	--	--	30,6	31,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	25,5	25,5	--	30,5	25,5
28	Deurop (m7)	2,70	28,3	25,3	15,3	30,3	28,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,1	--	--	30,1	30,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,9	24,9	--	29,9	62,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	24,2	24,2	--	29,2	24,2
1022	DeurD ZW MPP	2,70	18,6	18,6	18,6	28,6	20,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,4	18,4	18,4	28,4	19,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,3	18,3	18,3	28,3	19,3
1023	DeurO ZW MPP	2,70	17,9	17,9	17,9	27,9	26,2
P1	Personenverkeer	1,00	23,0	22,5	--	27,5	47,5
1137	Dak Magazijn	9,30	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,6	21,6	--	26,6	21,8
1095	Koel77Rst	6,60	19,2	19,2	16,2	26,2	19,4
174	Afv vent	8,00	25,4	--	--	25,4	25,4
175	Afv vent	8,00	25,0	--	--	25,0	25,0
186	Afv vent	8,00	24,5	--	--	24,5	24,6
Rest			31,0	25,6	22,2	32,2	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	37,9	34,0	30,3	40,3	65,0
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	36,0	28,8	--	36,0	58,1
1089	Koel77Ventil	9,50	25,5	25,5	22,5	32,5	28,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,6	21,6	21,6	31,6	25,6
1107	Rst. dr. ketel	1,50	21,4	21,4	21,4	31,4	25,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	20,8	20,8	20,8	30,8	23,5
197	Afz. accu. 2	11,50	18,1	18,1	18,1	28,1	19,3
1090	Koel77Kap	8,50	21,0	21,0	18,0	28,0	24,4
17	Afv proces	9,60	16,6	16,6	16,6	26,6	19,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	21,5	--	26,5	58,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,1	17,6	16,1	26,1	22,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,0	17,4	16,0	26,0	22,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	18,8	17,3	15,8	25,8	21,8
195	Keteluit. 8	17,00	15,5	15,5	15,5	25,5	18,5
194	Keteluit. 9	17,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,4
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,7	19,7	--	24,7	22,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	21,9	18,9	--	23,9	59,2
15	Afv proces	9,60	13,6	13,6	13,6	23,6	16,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,2	13,2	13,2	23,2	16,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	22,2	--	--	22,2	58,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	11,7	11,7	11,7	21,7	15,8
P1	Personenverkeer	1,00	17,0	16,6	--	21,6	45,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,6	10,6	10,6	20,6	13,8
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,8	--	--	17,8	20,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	7,7	7,7	7,7	17,7	11,1
165	Perscontainer	1,50	15,1	12,1	3,1	17,1	20,6
1091	Koel77Wnd	7,60	10,1	10,1	7,1	17,1	13,6
1068	Toe vent	7,70	5,8	5,8	5,8	15,8	8,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	5,7	5,7	5,7	15,7	8,7
1137	Dak Magazijn	9,30	5,5	5,5	5,5	15,5	9,1
1139	Dak Magazijn	9,30	5,5	5,5	5,5	15,5	9,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	8,4	6,8	5,4	15,4	11,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	5,2	5,2	5,2	15,2	8,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	5,1	5,1	5,1	15,1	8,5
16	Toev. Proces (m13)	9,10	5,0	5,0	5,0	15,0	8,2
24	Koeling omkast (m23)	7,50	4,8	4,8	4,8	14,8	8,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	9,5	9,5	--	14,5	12,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	9,0	9,0	--	14,0	12,3
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	9,0	9,0	--	14,0	11,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	8,9	8,9	--	13,9	11,9
192	Koel 70 vent	2,20	3,3	3,3	3,3	13,3	7,8
Rest			21,7	15,1	11,8	21,8	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	40,6	38,5	35,3	45,3	63,8
1089	Koel77Ventil	9,50	32,9	32,9	29,9	39,9	35,6
1090	Koel77Kap	8,50	29,9	29,9	26,9	36,9	32,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,5	28,2	--	35,5	56,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,3	25,3	25,3	35,3	27,4
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	29,0	29,0	--	34,0	31,5
17	Afv proces	9,60	22,8	22,8	22,8	32,8	25,0
15	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7	31,7	24,2
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,4	21,4	21,4	31,4	24,3
1107	Rst. dr. ketel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1	24,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,9	22,3	20,9	30,9	26,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	23,8	22,3	20,8	30,8	26,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	23,7	22,2	20,7	30,7	26,0
197	Afz. accu. 2	11,50	19,1	19,1	19,1	29,1	19,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	18,8	18,8	18,8	28,8	21,6
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,7	16,7	16,7	26,7	19,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,6	16,6	16,6	26,6	18,9
24	Koeling omkast (m23)	7,50	16,5	16,5	16,5	26,5	19,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	26,5	--	--	26,5	28,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	21,2	--	26,2	57,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	20,9	20,9	--	25,9	23,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,6	15,6	15,6	25,6	18,2
195	Keteluit. 8	17,00	15,5	15,5	15,5	25,5	18,5
194	Keteluit. 9	17,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	20,2	20,2	--	25,2	22,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	15,1	15,1	15,1	25,1	18,0
1091	Koel77Wnd	7,60	17,1	17,1	14,1	24,1	20,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	14,0	14,0	14,0	24,0	16,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	21,4	18,4	--	23,4	57,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	23,3	--	--	23,3	26,1
26	Koelcondensor (m8)	9,30	16,0	14,5	13,0	23,0	18,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,2	17,2	--	22,2	19,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	12,1	12,1	12,1	22,1	14,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	21,9	--	--	21,9	24,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	21,9	--	--	21,9	57,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	11,8	11,8	11,8	21,8	15,2
1139	Dak Magazijn	9,30	11,7	11,7	11,7	21,7	14,7
1137	Dak Magazijn	9,30	11,7	11,7	11,7	21,7	14,7
P1	Personenverkeer	1,00	16,7	16,2	--	21,2	44,3
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	16,2	16,2	--	21,2	19,0
1068	Toe vent	7,70	10,6	10,6	10,6	20,6	12,8
Rest			26,3	19,3	14,7	26,3	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	40,4	37,4	33,3	43,3	73,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,1	30,1	30,1	40,1	31,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	31,9	--	36,9	68,9
1139	Dak Magazijn	9,30	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,0	--	--	34,0	70,2
1089	Koel77Ventil	9,50	25,1	25,1	22,1	32,1	27,2
28	Deurop (m7)	2,70	29,6	26,5	16,5	31,5	32,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	30,6	23,4	--	30,6	53,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	30,3	--	--	30,3	32,3
26	Koelcondensor (m8)	9,30	22,7	21,2	19,7	29,7	24,4
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	24,6	24,6	--	29,6	27,7
1068	Toe vent	7,70	19,3	19,3	19,3	29,3	22,3
1090	Koel77Kap	8,50	21,3	21,3	18,3	28,3	23,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	27,2	--	--	27,2	30,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	24,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	16,5	16,5	16,5	26,5	19,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	24,5	21,5	--	26,5	61,9
1138	Dak Magazijn	9,30	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
1137	Dak Magazijn	9,30	15,4	15,4	15,4	25,4	15,7
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	24,8	--	--	24,8	28,0
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	18,7	18,7	--	23,7	21,7
B1	bestelwagens TD	1,50	23,1	18,3	--	23,3	58,4
P1	Personenverkeer	1,00	18,2	17,8	--	22,8	46,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	12,6	12,6	12,6	22,6	16,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	17,5	17,5	--	22,5	20,4
174	Afv vent	8,00	22,2	--	--	22,2	24,5
175	Afv vent	8,00	22,1	--	--	22,1	24,5
15	Afv proces	9,60	12,0	12,0	12,0	22,0	14,3
1095	Koel77Rst	6,60	15,0	15,0	12,0	22,0	17,8
17	Afv proces	9,60	11,9	11,9	11,9	21,9	14,5
177	Afv vent	8,00	21,3	--	--	21,3	23,9
186	Afv vent	8,00	21,2	--	--	21,2	24,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	13,8	12,3	10,8	20,8	16,8
180	Afv vent	8,00	20,8	--	--	20,8	23,5
1136	Dak Magazijn	9,30	10,2	10,2	10,2	20,2	10,9
184	Afv vent	8,00	20,0	--	--	20,0	23,0
20	Koeler GEA (m18)	8,90	12,8	11,3	9,8	19,8	15,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	12,8	11,2	9,8	19,8	15,7
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	9,2	9,2	9,2	19,2	11,4
165	Perscontainer	1,50	17,0	14,0	5,0	19,0	22,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,9	8,9	8,9	18,9	12,1
Rest			22,0	21,0	18,2	28,2	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_B - Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	40,9	38,1	34,8	44,8	71,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,2	31,2	31,2	41,2	31,6
1139	Dak Magazijn	9,30	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	31,2	--	36,2	66,9
1089	Koel77Ventil	9,50	27,8	27,8	24,8	34,8	28,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,3	--	--	34,3	68,8
28	Deurop (m7)	2,70	31,0	28,0	18,0	33,0	32,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	31,4	--	--	31,4	32,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	23,9	22,3	20,9	30,9	24,5
1090	Koel77Kap	8,50	23,9	23,9	20,8	30,8	25,2
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	25,3	25,3	--	30,3	27,7
1068	Toe vent	7,70	20,2	20,2	20,2	30,2	22,4
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	28,1	--	--	28,1	30,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	22,5	22,5	--	27,5	24,6
17	Afv proces	9,60	17,4	17,4	17,4	27,4	19,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	17,3	17,3	17,3	27,3	19,3
1137	Dak Magazijn	9,30	17,3	17,3	17,3	27,3	17,3
15	Afv proces	9,60	17,1	17,1	17,1	27,1	18,5
1138	Dak Magazijn	9,30	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	25,8	--	--	25,8	28,2
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	21,7
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	22,1	19,1	--	24,1	58,8
1095	Koel77Rst	6,60	17,1	17,1	14,1	24,1	19,0
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,0	19,0	--	24,0	21,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	17,0	15,4	14,0	24,0	19,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	15,3	13,8	23,8	19,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,8	15,3	13,8	23,8	19,1
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	13,7	13,7	13,7	23,7	17,0
175	Afv vent	8,00	23,4	--	--	23,4	24,8
174	Afv vent	8,00	23,4	--	--	23,4	24,7
B1	bestelwagens TD	1,50	22,5	17,7	--	22,7	56,5
177	Afv vent	8,00	22,3	--	--	22,3	24,1
186	Afv vent	8,00	22,2	--	--	22,2	24,5
180	Afv vent	8,00	21,8	--	--	21,8	23,8
1136	Dak Magazijn	9,30	11,7	11,7	11,7	21,7	11,7
22	Koeling omkast (m23)	7,50	11,4	11,4	11,4	21,4	14,0
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	11,1	11,1	11,1	21,1	12,2
184	Afv vent	8,00	21,1	--	--	21,1	23,2
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,7	10,7	10,7	20,7	13,3
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	20,6	13,4	--	20,6	42,4
1091	Koel77Wnd	7,60	13,2	13,2	10,2	20,2	14,9
Rest			24,4	22,5	18,7	28,7	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	41,0	40,4	37,5	47,5	64,6
1089	Koel77Ventil	9,50	35,7	35,7	32,7	42,7	37,7
1090	Koel77Kap	8,50	34,4	34,4	31,4	41,4	36,7
192	Koel 70 vent	2,20	26,6	26,6	26,6	36,6	30,6
191	Koel 69 vent	2,20	26,6	26,6	26,6	36,6	30,5
16	Toev. Proces (m13)	9,10	25,3	25,3	25,3	35,3	27,7
165	Perscontainer	1,50	33,2	30,2	21,2	35,2	38,4
1029	DeurO NO MPP	2,00	28,4	28,4	22,4	33,4	39,5
1095	Koel77Rst	6,60	25,6	25,6	22,6	32,6	28,4
1030	DeurD NO MPP	2,00	20,4	20,4	21,2	31,2	25,4
15	Afv proces	9,60	20,3	20,3	20,3	30,3	22,8
1091	Koel77Wnd	7,60	22,7	22,7	19,7	29,7	25,2
17	Afv proces	9,60	19,7	19,7	19,7	29,7	22,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	19,5	19,5	19,5	29,5	21,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,1	24,1	--	29,1	64,3
193	Koel 71 vent	2,20	16,7	16,7	16,7	26,7	20,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	22,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	13,7	13,7	13,7	23,7	16,3
1136	Dak Magazijn	9,30	12,4	12,4	12,4	22,4	14,5
1068	Toe vent	7,70	11,9	11,9	11,9	21,9	15,3
27	Deurop (m7)	2,70	19,4	16,4	6,4	21,4	23,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,0
194	Keteluit. 9	17,00	7,6	7,6	7,6	17,6	12,5
195	Keteluit. 8	17,00	7,5	7,5	7,5	17,5	12,4
197	Afz. accu. 2	11,50	7,1	7,1	7,1	17,1	9,9
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	5,7	5,7	5,7	15,7	8,2
186	Afv vent	8,00	14,8	--	--	14,8	18,2
177	Afv vent	8,00	14,7	--	--	14,7	18,0
180	Afv vent	8,00	14,6	--	--	14,6	17,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	14,3	7,0	--	14,3	36,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	4,1	4,1	4,1	14,1	7,0
24	Koeling omkast (m23)	7,50	4,1	4,1	4,1	14,1	7,0
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	4,0	4,0	4,0	14,0	6,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	8,9	--	13,9	46,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	3,2	3,2	3,2	13,2	6,1
184	Afv vent	8,00	12,9	--	--	12,9	16,2
H3	Heftrucks	1,00	3,1	7,9	--	12,9	39,3
1138	Dak Magazijn	9,30	2,8	2,8	2,8	12,8	5,3
H1	Heftrucks	1,00	2,4	7,1	--	12,1	24,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	12,0	--	--	12,0	15,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	5,0	3,5	2,0	12,0	8,0
Rest			18,7	15,0	10,8	20,8	47,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B - Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	43,7	43,1	40,2	50,2	65,7
1089	Koel77Ventil	9,50	38,3	38,3	35,3	45,3	39,3
1090	Koel77Kap	8,50	36,6	36,6	33,6	43,6	37,9
192	Koel 70 vent	2,20	29,1	29,1	29,1	39,1	32,1
191	Koel 69 vent	2,20	29,0	29,0	29,0	39,0	32,1
165	Perscontainer	1,50	36,5	33,5	24,5	38,5	40,7
16	Toev. Proces (m13)	9,10	28,4	28,4	28,4	38,4	29,9
1095	Koel77Rst	6,60	29,7	29,7	26,7	36,7	31,5
1029	DeurO NO MPP	2,00	30,3	30,3	24,3	35,3	40,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,3	25,3	25,3	35,3	26,9
1030	DeurD NO MPP	2,00	23,0	23,0	23,7	33,7	27,0
15	Afv proces	9,60	23,5	23,5	23,5	33,5	25,1
17	Afv proces	9,60	22,7	22,7	22,7	32,7	24,5
1091	Koel77Wnd	7,60	25,6	25,6	22,6	32,6	27,2
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	29,1	26,1	--	31,1	65,3
193	Koel 71 vent	2,20	19,2	19,2	19,2	29,2	22,2
1136	Dak Magazijn	9,30	17,9	17,9	17,9	27,9	19,0
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,5	17,5	17,5	27,5	19,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,3	21,3	--	26,3	23,3
1068	Toe vent	7,70	15,0	15,0	15,0	25,0	17,7
27	Deurop (m7)	2,70	22,2	19,2	9,2	24,2	25,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,7
197	Afz. accu. 2	11,50	10,3	10,3	10,3	20,3	12,5
1138	Dak Magazijn	9,30	8,9	8,9	8,9	18,9	10,7
186	Afv vent	8,00	18,7	--	--	18,7	21,6
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	18,6	11,4	--	18,6	40,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	8,5	8,5	8,5	18,5	10,1
1137	Dak Magazijn	9,30	8,5	8,5	8,5	18,5	10,0
194	Keteluit. 9	17,00	8,4	8,4	8,4	18,4	12,7
195	Keteluit. 8	17,00	8,3	8,3	8,3	18,3	12,6
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	13,0	--	18,0	50,1
177	Afv vent	8,00	17,6	--	--	17,6	20,2
180	Afv vent	8,00	17,4	--	--	17,4	20,1
184	Afv vent	8,00	17,1	--	--	17,1	19,8
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	6,9	6,9	6,9	16,9	9,1
24	Koeling omkast (m23)	7,50	6,6	6,6	6,6	16,6	8,6
23	Koeling omkast (m24)	7,50	6,5	6,5	6,5	16,5	8,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	8,9	7,3	5,9	15,9	11,3
22	Koeling omkast (m23)	7,50	5,7	5,7	5,7	15,7	7,8
1022	DeurD ZW MPP	2,70	5,2	5,2	5,2	15,2	9,9
1139	Dak Magazijn	9,30	5,1	5,1	5,1	15,1	7,1
Rest			22,1	18,5	11,8	23,5	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - Teteringsedijk 273
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	46,6	43,7	38,7	48,7	76,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,4	34,4	34,4	44,4	34,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,2	--	43,2	72,1
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	40,3	--	--	40,3	73,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,0	34,0	--	39,0	35,5
1139	Dak Magazijn	9,30	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6
17	Afv proces	9,60	27,0	27,0	27,0	37,0	27,9
1089	Koel77Ventil	9,50	29,5	29,5	26,5	36,5	29,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,2	--	--	36,2	36,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,9	28,7	--	35,9	57,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,7	27,2	25,7	35,7	28,7
28	Deurop (m7)	2,70	32,9	29,9	19,9	34,9	32,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,7	29,7	--	34,7	30,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,7	26,1	24,6	34,6	29,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,5	26,0	24,5	34,5	29,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,4	25,9	24,4	34,4	29,1
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,4	24,4	24,4	34,4	26,9
1068	Toe vent	7,70	24,1	24,1	24,1	34,1	25,1
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,9	28,9	--	33,9	30,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	23,4	23,4	23,4	33,4	24,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,3	--	--	33,3	34,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,0	28,0	--	33,0	28,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	32,6	--	--	32,6	33,3
1090	Koel77Kap	8,50	25,4	25,4	22,4	32,4	26,1
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,1	--	--	32,1	33,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,2	26,2	--	31,2	27,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,8	20,8	20,8	30,8	22,0
15	Afv proces	9,60	20,7	20,7	20,7	30,7	21,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	28,4	25,4	--	30,4	64,6
B1	bestelwagens TD	1,50	29,7	25,0	--	30,0	61,9
P1	Personenverkeer	1,00	25,0	24,5	--	29,5	51,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,2	19,2	19,2	29,2	21,3
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,1	19,1	19,1	29,1	21,1
174	Afv vent	8,00	28,3	--	--	28,3	28,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,0	23,0	--	28,0	24,3
175	Afv vent	8,00	27,4	--	--	27,4	27,4
186	Afv vent	8,00	26,6	--	--	26,6	27,7
177	Afv vent	8,00	26,5	--	--	26,5	26,7
1137	Dak Magazijn	9,30	16,0	16,0	16,0	26,0	16,0
180	Afv vent	8,00	25,8	--	--	25,8	26,3
1095	Koel77Rst	6,60	18,5	18,5	15,4	25,4	19,8
Rest			28,1	24,9	23,6	33,6	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_B - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	47,5	44,6	39,7	49,7	76,7
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,5	34,5	34,5	44,5	34,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	39,0	--	44,0	72,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	41,3	--	--	41,3	73,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,8	34,8	--	39,8	35,5
1089	Koel77Ventil	9,50	32,4	32,4	29,4	39,4	32,4
1139	Dak Magazijn	9,30	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
17	Afv proces	9,60	28,7	28,7	28,7	38,7	28,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,7	26,7	26,7	36,7	27,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	36,6	29,3	--	36,6	57,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,3	--	--	36,3	36,3
28	Deurop (m7)	2,70	33,9	30,9	20,9	35,9	33,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	25,9	25,9	25,9	35,9	27,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,9	27,3	25,8	35,8	28,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	28,4	26,9	25,4	35,4	29,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	26,7	25,3	35,3	29,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,2	26,7	25,2	35,2	29,1
1068	Toe vent	7,70	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,0	30,0	--	35,0	30,0
1090	Koel77Kap	8,50	27,8	27,8	24,8	34,8	27,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,8	29,8	--	34,8	30,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,2	--	--	34,2	34,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
15	Afv proces	9,60	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,8	28,8	--	33,8	28,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,3	--	--	33,3	33,3
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,9	--	--	32,9	33,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,2	27,2	--	32,2	27,2
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	29,4	26,3	--	31,3	64,6
P1	Personenverkeer	1,00	26,2	25,8	--	30,8	51,3
B1	bestelwagens TD	1,50	30,4	25,6	--	30,6	62,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	20,0	20,0	20,0	30,0	21,4
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,9	19,9	19,9	29,9	21,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,9	23,9	--	28,9	24,4
174	Afv vent	8,00	28,7	--	--	28,7	28,7
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--	28,0	28,0
186	Afv vent	8,00	27,8	--	--	27,8	28,1
1137	Dak Magazijn	9,30	17,5	17,5	17,5	27,5	17,5
1095	Koel77Rst	6,60	20,4	20,4	17,4	27,4	20,8
177	Afv vent	8,00	27,2	--	--	27,2	27,2
180	Afv vent	8,00	26,6	--	--	26,6	26,6
Rest			29,2	26,1	24,8	34,8	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_C - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	48,0	45,3	40,8	50,8	76,7
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,5	34,5	34,5	44,5	34,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	39,2	--	44,2	72,3
1089	Koel77Ventil	9,50	34,6	34,6	31,6	41,6	34,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	41,5	--	--	41,5	73,9
15	Afv proces	9,60	30,7	30,7	30,7	40,7	30,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	35,6	35,6	--	40,6	35,6
17	Afv proces	9,60	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
1139	Dak Magazijn	9,30	28,9	28,9	28,9	38,9	28,9
18	Toev. Proces (m13)	9,10	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	37,5	30,2	--	37,5	57,1
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	26,9	26,9	26,9	36,9	27,5
1090	Koel77Kap	8,50	29,6	29,6	26,6	36,6	29,6
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,3	--	--	36,3	36,3
21	Koeler GEA (m18)	8,90	29,2	27,7	26,2	36,2	29,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	29,1	27,5	26,1	36,1	29,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	29,0	27,4	26,0	36,0	29,2
28	Deurop (m7)	2,70	33,9	30,9	20,9	35,9	33,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,9	27,3	25,9	35,9	28,9
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	30,5	30,5	--	35,5	30,5
1068	Toe vent	7,70	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,0	30,0	--	35,0	30,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,6	--	--	34,6	34,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,8	28,8	--	33,8	28,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,7	--	--	33,7	33,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,3	--	--	33,3	33,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	30,3	27,3	--	32,3	64,7
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,3	27,3	--	32,3	27,3
P1	Personenverkeer	1,00	26,6	26,1	--	31,1	51,0
B1	bestelwagens TD	1,50	30,6	25,9	--	30,9	62,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	20,8	20,8	20,8	30,8	21,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	20,7	20,7	20,7	30,7	21,3
16	Toev. Proces (m13)	9,10	19,7	19,7	19,7	29,7	19,7
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	24,4	24,4	--	29,4	24,4
174	Afv vent	8,00	29,2	--	--	29,2	29,2
1137	Dak Magazijn	9,30	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
1095	Koel77Rst	6,60	21,8	21,8	18,8	28,8	21,8
175	Afv vent	8,00	28,7	--	--	28,7	28,7
186	Afv vent	8,00	28,3	--	--	28,3	28,3
177	Afv vent	8,00	27,3	--	--	27,3	27,3
Rest			31,7	27,4	25,9	35,9	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A - Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	45,4	42,4	37,8	47,8	74,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	33,9	33,9	33,9	43,9	33,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	36,4	--	41,4	69,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,2	--	--	39,2	71,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	33,5	33,5	--	38,5	35,1
1139	Dak Magazijn	9,30	28,4	28,4	28,4	38,4	28,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,6	28,1	26,6	36,6	29,6
17	Afv proces	9,60	26,6	26,6	26,6	36,6	27,6
1089	Koel77Ventil	9,50	29,2	29,2	26,2	36,2	29,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,6	--	--	35,6	35,6
28	Deurop (m7)	2,70	32,8	29,8	19,8	34,8	32,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,0	29,0	--	34,0	29,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,0	25,5	24,0	34,0	28,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,2	28,2	--	33,2	29,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,0	24,4	23,0	33,0	27,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,8	--	--	32,8	34,2
1090	Koel77Kap	8,50	25,0	25,0	22,0	32,0	25,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,7	--	--	31,7	33,4
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	25,6	25,6	--	30,6	26,7
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,6	22,0	20,6	30,6	25,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,4	20,4	20,4	30,4	21,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	30,0	22,8	--	30,0	51,4
1068	Toe vent	7,70	19,6	19,6	19,6	29,6	20,8
15	Afv proces	9,60	19,6	19,6	19,6	29,6	20,1
174	Afv vent	8,00	29,3	--	--	29,3	29,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	29,1	--	--	29,1	29,9
175	Afv vent	8,00	28,9	--	--	28,9	28,9
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,8	18,8	18,8	28,8	21,0
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,6	18,6	18,6	28,6	20,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	18,4	18,4	18,4	28,4	19,2
B1	bestelwagens TD	1,50	28,0	23,3	--	28,3	59,9
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	22,6	22,6	--	27,6	24,0
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	21,1	21,1	--	26,1	21,9
1137	Dak Magazijn	9,30	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
1138	Dak Magazijn	9,30	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0
1095	Koel77Rst	6,60	18,0	18,0	15,0	25,0	19,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	22,0	19,0	--	24,0	58,2
177	Afv vent	8,00	23,6	--	--	23,6	24,0
P1	Personenverkeer	1,00	18,6	18,1	--	23,1	45,0
24	Koeling omkast (m23)	7,50	12,9	12,9	12,9	22,9	15,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	12,9	12,9	12,9	22,9	12,9
Rest			28,4	22,8	20,7	30,7	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_B - Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	46,2	43,4	39,0	49,0	74,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,0	34,0	34,0	44,0	34,0
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	37,1	--	42,1	70,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	40,2	--	--	40,2	72,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,3	34,3	--	39,3	35,2
1089	Koel77Ventil	9,50	32,2	32,2	29,2	39,2	32,2
1139	Dak Magazijn	9,30	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6
17	Afv proces	9,60	28,3	28,3	28,3	38,3	28,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,7	28,2	26,7	36,7	29,7
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,4	26,4	26,4	36,4	27,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,7	--	--	35,7	35,7
28	Deurop (m7)	2,70	33,2	30,2	20,2	35,2	33,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,8	26,2	24,8	34,8	28,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,7	26,1	24,7	34,7	28,7
1090	Koel77Kap	8,50	27,6	27,6	24,6	34,6	27,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,5	29,5	--	34,5	29,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,2	25,6	24,2	34,2	28,2
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,1	29,1	--	34,1	30,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,7	--	--	33,7	34,2
15	Afv proces	9,60	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,4	--	--	32,4	33,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,6	26,6	--	31,6	26,8
1068	Toe vent	7,70	21,5	21,5	21,5	31,5	21,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	30,6	23,3	--	30,6	51,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,4	--	--	30,4	30,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
174	Afv vent	8,00	29,8	--	--	29,8	29,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,6	19,6	19,6	29,6	21,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,4	19,4	19,4	29,4	20,9
175	Afv vent	8,00	29,3	--	--	29,3	29,3
B1	bestelwagens TD	1,50	28,6	23,8	--	28,8	60,0
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,6	23,6	--	28,6	24,2
1137	Dak Magazijn	9,30	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,3	22,3	--	27,3	22,3
1095	Koel77Rst	6,60	19,9	19,9	16,9	26,9	20,5
1138	Dak Magazijn	9,30	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	15,7	15,7	15,7	25,7	17,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	23,3	20,3	--	25,3	58,7
177	Afv vent	8,00	24,9	--	--	24,9	24,9
P1	Personenverkeer	1,00	20,0	19,6	--	24,6	45,2
180	Afv vent	8,00	24,4	--	--	24,4	24,4
Rest			28,9	24,7	22,9	32,9	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	37,9	35,8	33,0	43,0	62,5
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	39,1	37,2	34,1	44,1	62,1
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	37,6	35,4	32,3	42,3	62,6
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	38,5	36,4	33,1	43,1	61,9
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	38,2	35,9	32,9	42,9	63,7
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	39,3	37,2	33,9	43,9	62,8
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	38,7	33,2	25,3	38,7	67,4
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	39,0	33,8	27,0	39,0	66,2
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	41,2	36,3	29,2	41,3	70,9
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	43,1	39,5	35,2	45,2	69,7
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	48,9	43,8	37,1	48,9	76,2
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	50,9	45,6	38,3	50,9	75,8
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,5	44,0	38,6	49,0	77,2
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	49,1	45,7	39,9	50,7	78,0
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,2	43,6	38,0	48,6	76,8
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	48,3	44,4	37,6	49,4	76,9
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	44,5	40,0	34,7	45,0	74,6
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	47,3	44,0	38,9	49,0	76,4
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	44,0	39,2	34,9	44,9	71,2
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	46,5	43,3	38,5	48,5	76,1
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	44,3	41,8	38,0	48,0	70,8
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	37,9	33,9	30,0	40,0	65,0
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	40,5	38,4	35,0	45,0	63,8
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	40,2	37,0	32,1	42,1	73,1
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	40,7	37,6	33,8	43,8	71,4
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	41,0	40,4	37,5	47,5	64,6
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	43,6	43,0	40,1	50,1	65,7
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	46,5	43,4	37,8	48,4	76,3
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	47,4	44,4	39,0	49,4	76,7
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	47,9	45,1	40,2	50,2	76,7
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	45,2	42,1	36,8	47,1	74,3
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	46,1	43,1	38,2	48,2	74,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	37,9	35,8	33,0	43,0	62,5
1089	Koel77Ventil	9,50	31,5	31,5	28,5	38,5	34,9
1090	Koel77Kap	8,50	27,1	27,1	24,1	34,1	30,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,8	26,6	--	33,8	56,1
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,0	21,0	21,0	31,0	25,1
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,9	20,9	20,9	30,9	25,0
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	20,4	20,4	20,4	30,4	23,3
17	Afv proces	9,60	20,3	20,3	20,3	30,3	23,3
15	Afv proces	9,60	19,5	19,5	19,5	29,5	22,7
197	Afz. accu. 2	11,50	17,7	17,7	17,7	27,7	19,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,4	18,8	17,4	27,4	23,5
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,3	17,3	17,3	27,3	20,4
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,1	17,1	17,1	27,1	20,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,9	18,4	16,9	26,9	23,1
195	Keteluit. 8	17,00	14,9	14,9	14,9	24,9	17,9
194	Keteluit. 9	17,00	14,8	14,8	14,8	24,8	17,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,3	19,3	--	24,3	22,6
V9	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	15,4	13,9	23,9	20,1
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	18,7	--	23,7	56,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,2	16,2	--	21,2	56,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	10,6	10,6	10,6	20,6	14,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	13,2	11,7	10,2	20,2	16,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	19,5	--	--	19,5	56,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,4
1137	Dak Magazijn	9,30	9,0	9,0	9,0	19,0	12,6
1138	Dak Magazijn	9,30	9,0	9,0	9,0	19,0	12,6
1091	Koel77Wnd	7,60	11,9	11,9	8,9	18,9	15,6
1139	Dak Magazijn	9,30	8,9	8,9	8,9	18,9	12,6
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,7	8,7	8,7	18,7	12,0
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	13,5	13,5	--	18,5	17,0
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	13,4	13,4	--	18,4	16,8
P1	Personenverkeer	1,00	13,7	13,3	--	18,3	42,2
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	17,4	--	--	17,4	20,9
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,1	--	--	17,1	20,4
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	11,7	11,7	--	16,7	15,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	6,6	6,6	6,6	16,6	9,8
1068	Toe vent	7,70	5,8	5,8	5,8	15,8	9,1
1136	Dak Magazijn	9,30	5,8	5,8	5,8	15,8	9,4
24	Koeling omkast (m23)	7,50	5,7	5,7	5,7	15,7	9,1
Rest			22,2	16,2	10,8	22,2	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	39,1	37,2	34,1	44,1	62,1
1089	Koel77Ventil	9,50	31,9	31,9	28,9	38,9	34,8
1090	Koel77Kap	8,50	28,7	28,7	25,7	35,7	31,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,2	26,0	--	33,2	54,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,7	27,7	--	32,7	30,4
17	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7	31,7	24,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	21,0	21,0	21,0	31,0	23,4
15	Afv proces	9,60	20,8	20,8	20,8	30,8	23,4
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,7	20,7	20,7	30,7	23,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,5	20,5	20,5	30,5	23,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,9	21,4	19,9	29,9	25,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,3	19,8	29,8	25,4
197	Afz. accu. 2	11,50	18,6	18,6	18,6	28,6	19,0
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,9	17,9	17,9	27,9	20,4
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,7	17,7	17,7	27,7	20,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	17,6	17,6	17,6	27,6	20,6
19	Koeler GEA (m18)	8,90	20,2	18,7	17,2	27,2	22,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,6	--	--	25,6	28,3
195	Keteluit. 8	17,00	14,9	14,9	14,9	24,9	17,9
194	Keteluit. 9	17,00	14,8	14,8	14,8	24,8	17,8
22	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,4
24	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	19,5	--	24,5	56,4
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	19,5	19,5	--	24,5	22,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	19,0	19,0	--	24,0	21,8
1091	Koel77Wnd	7,60	16,2	16,2	13,1	23,1	19,3
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,0	--	--	22,0	24,6
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,9	--	--	21,9	25,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	14,8	13,3	11,8	21,8	17,7
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	16,7	16,7	--	21,7	19,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	11,3	11,3	11,3	21,3	13,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	11,1	11,1	11,1	21,1	14,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,0	16,0	--	21,0	55,9
1139	Dak Magazijn	9,30	11,0	11,0	11,0	21,0	14,2
1138	Dak Magazijn	9,30	10,9	10,9	10,9	20,9	14,1
1137	Dak Magazijn	9,30	10,8	10,8	10,8	20,8	14,0
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	15,2	15,2	--	20,2	18,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	20,1	--	--	20,1	56,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	9,3	9,3	9,3	19,3	12,9
1068	Toe vent	7,70	9,1	9,1	9,1	19,1	11,7
Rest			25,2	19,0	13,2	25,2	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Kwekerijstraat 15
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	37,6	35,4	32,3	42,3	62,6
1089	Koel77Ventil	9,50	30,9	30,9	27,9	37,9	34,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,6	26,4	--	33,6	55,9
1090	Koel77Kap	8,50	25,4	25,4	22,4	32,4	29,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	19,8	19,8	19,8	29,8	22,8
17	Afv proces	9,60	19,7	19,7	19,7	29,7	22,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,7	19,7	19,7	29,7	23,9
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,6	19,6	19,6	29,6	23,8
15	Afv proces	9,60	18,9	18,9	18,9	28,9	22,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,3	18,7	17,3	27,3	23,6
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,8	18,3	16,8	26,8	23,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,6	16,6	16,6	26,6	20,3
197	Afz. accu. 2	11,50	15,8	15,8	15,8	25,8	17,7
16	Toev. Proces (m13)	9,10	15,8	15,8	15,8	25,8	19,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	15,4	15,4	15,4	25,4	18,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	20,2	20,2	--	25,2	23,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	19,0	--	24,0	56,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	15,4	13,9	23,9	20,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,3	18,3	--	23,3	21,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	17,0
195	Keteluit. 8	17,00	13,2	13,2	13,2	23,2	16,7
194	Keteluit. 9	17,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	17,7	17,7	--	22,7	21,3
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,3	16,3	--	21,3	56,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,2	--	--	21,2	24,8
1091	Koel77Wnd	7,60	13,8	13,8	10,8	20,8	17,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	13,5	11,9	10,5	20,5	16,9
24	Koeling omkast (m23)	7,50	10,1	10,1	10,1	20,1	13,6
1137	Dak Magazijn	9,30	9,9	9,9	9,9	19,9	13,7
1139	Dak Magazijn	9,30	9,8	9,8	9,8	19,8	13,5
P1	Personenverkeer	1,00	15,2	14,8	--	19,8	43,7
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	19,6	--	--	19,6	56,5
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,1	14,1	--	19,1	17,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,6	8,6	8,6	18,6	12,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	18,3	--	--	18,3	21,7
1138	Dak Magazijn	9,30	7,7	7,7	7,7	17,7	11,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	7,1	7,1	7,1	17,1	10,3
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	11,2	11,2	--	16,2	14,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	15,9	--	--	15,9	19,3
Rest			21,9	15,4	12,3	22,3	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Kwekerijstraat 15
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	38,5	36,4	33,1	43,1	61,9
1089	Koel77Ventil	9,50	31,1	31,1	28,1	38,1	34,2
1090	Koel77Kap	8,50	27,6	27,6	24,6	34,6	30,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,1	25,8	--	33,1	54,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,1	27,1	--	32,1	30,0
17	Afv proces	9,60	20,9	20,9	20,9	30,9	23,5
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	20,3	20,3	20,3	30,3	22,9
15	Afv proces	9,60	20,0	20,0	20,0	30,0	22,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,1	20,6	19,1	29,1	24,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,0	19,0	19,0	29,0	22,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,0	20,4	19,0	29,0	24,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	18,9	18,9	18,9	28,9	22,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,9	16,9	16,9	26,9	20,0
197	Afz. accu. 2	11,50	16,7	16,7	16,7	26,7	17,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,3	17,8	16,3	26,3	22,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,2	16,2	16,2	26,2	19,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,0	16,0	16,0	26,0	18,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,7	--	--	25,7	28,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	19,2	--	24,2	56,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,8	13,8	13,8	23,8	16,7
24	Koeling omkast (m23)	7,50	13,8	13,8	13,8	23,8	16,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,7	18,7	--	23,7	21,7
195	Keteluit. 8	17,00	13,7	13,7	13,7	23,7	16,7
194	Keteluit. 9	17,00	13,6	13,6	13,6	23,6	16,6
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,5
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	18,1	18,1	--	23,1	21,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,3	--	--	22,3	25,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	12,2	12,2	12,2	22,2	15,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,0	17,0	--	22,0	19,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	11,3	11,3	11,3	21,3	13,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	14,3	12,8	11,3	21,3	17,2
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,3	--	--	21,3	24,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	19,0	16,0	--	21,0	55,9
1091	Koel77Wnd	7,60	14,0	14,0	11,0	21,0	17,3
1139	Dak Magazijn	9,30	10,4	10,4	10,4	20,4	13,7
1137	Dak Magazijn	9,30	10,3	10,3	10,3	20,3	13,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	19,8	--	--	19,8	56,1
P1	Personenverkeer	1,00	15,2	14,8	--	19,8	43,1
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,5	14,5	--	19,5	17,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	8,9	8,9	8,9	18,9	12,6
1068	Toe vent	7,70	8,5	8,5	8,5	18,5	11,3
Rest			24,5	17,4	13,8	24,5	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	38,2	35,9	32,9	42,9	63,7
1089	Koel77Ventil	9,50	31,4	31,4	28,4	38,4	34,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	34,6	27,3	--	34,6	56,8
1090	Koel77Kap	8,50	25,8	25,8	22,8	32,8	29,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	21,9	21,9	21,9	31,9	24,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,6	20,6	20,6	30,6	24,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,5	20,5	20,5	30,5	24,6
17	Afv proces	9,60	20,1	20,1	20,1	30,1	23,2
15	Afv proces	9,60	19,3	19,3	19,3	29,3	22,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,5	19,0	17,5	27,5	23,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	20,2	18,7	17,2	27,2	23,4
197	Afz. accu. 2	11,50	16,9	16,9	16,9	26,9	18,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,7	18,2	16,7	26,7	22,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,6	16,6	16,6	26,6	20,2
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,0	16,0	16,0	26,0	19,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	15,8	15,8	15,8	25,8	18,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	20,1	--	25,1	57,6
195	Keteluit. 8	17,00	14,5	14,5	14,5	24,5	17,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,3	19,3	--	24,3	22,6
194	Keteluit. 9	17,00	14,3	14,3	14,3	24,3	17,4
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,1	18,1	--	23,1	21,5
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	20,6	17,6	--	22,6	58,0
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	20,9	--	--	20,9	57,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,9
P1	Personenverkeer	1,00	15,8	15,4	--	20,4	44,3
1137	Dak Magazijn	9,30	10,1	10,1	10,1	20,1	13,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	9,9	9,9	9,9	19,9	13,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	12,8	11,2	9,8	19,8	16,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	9,4	9,4	9,4	19,4	12,5
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,3	14,3	--	19,3	17,8
1068	Toe vent	7,70	8,9	8,9	8,9	18,9	12,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,6	8,6	8,6	18,6	12,0
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	18,4	--	--	18,4	21,7
1139	Dak Magazijn	9,30	8,1	8,1	8,1	18,1	11,7
1091	Koel77Wnd	7,60	10,7	10,7	7,7	17,7	14,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	12,4	12,4	--	17,4	15,9
1138	Dak Magazijn	9,30	7,3	7,3	7,3	17,3	11,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,0	--	--	17,0	20,3
1136	Dak Magazijn	9,30	5,4	5,4	5,4	15,4	9,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	15,3	--	--	15,3	18,8
Rest			22,6	16,7	12,1	22,6	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Kwekerijstraat 18
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	39,3	37,2	33,9	43,9	62,8
1089	Koel77Ventil	9,50	31,9	31,9	28,8	38,8	34,8
1090	Koel77Kap	8,50	28,1	28,1	25,1	35,1	31,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	33,9	26,6	--	33,9	55,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,9	27,9	--	32,9	30,6
17	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7	31,7	24,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	21,1	21,1	21,1	31,1	23,5
15	Afv proces	9,60	20,7	20,7	20,7	30,7	23,4
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1	23,3
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,9	19,9	19,9	29,9	23,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,9	21,3	19,9	29,9	25,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,2	19,8	29,8	25,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	22,7	21,1	19,7	29,7	25,2
197	Afz. accu. 2	11,50	17,8	17,8	17,8	27,8	18,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	17,7	17,7	17,7	27,7	20,8
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	26,6	--	--	26,6	29,2
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,5	16,5	16,5	26,5	19,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,4	16,4	16,4	26,4	18,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	20,0	--	25,0	56,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	19,6	19,6	--	24,6	22,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,3
195	Keteluit. 8	17,00	14,6	14,6	14,6	24,6	17,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6	24,6	17,3
194	Keteluit. 9	17,00	14,4	14,4	14,4	24,4	17,4
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	14,1	14,1	14,1	24,1	17,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	19,0	19,0	--	24,0	21,9
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,2	--	--	22,2	24,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	20,2	17,2	--	22,2	56,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	22,2	--	--	22,2	25,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	15,1	13,6	12,1	22,1	17,9
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,1	17,1	--	22,1	19,7
1091	Koel77Wnd	7,60	14,7	14,7	11,7	21,7	17,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	11,5	11,5	11,5	21,5	13,8
1139	Dak Magazijn	9,30	11,0	11,0	11,0	21,0	14,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	20,9	--	--	20,9	57,1
1137	Dak Magazijn	9,30	10,9	10,9	10,9	20,9	14,1
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	15,3	15,3	--	20,3	18,3
P1	Personenverkeer	1,00	15,7	15,2	--	20,2	43,5
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	9,5	9,5	9,5	19,5	13,0
1068	Toe vent	7,70	9,3	9,3	9,3	19,3	11,9
Rest			25,2	17,9	14,0	25,2	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Teteringsedijk 211
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	38,7	33,2	25,3	38,7	67,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	37,9	30,6	--	37,9	59,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,3	20,3	20,3	30,3	24,5
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,1	20,1	20,1	30,1	24,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	24,6	--	29,6	61,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	24,5	21,5	--	26,5	61,6
197	Afz. accu. 2	11,50	16,2	16,2	16,2	26,2	17,9
P1	Personenverkeer	1,00	20,6	20,1	--	25,1	48,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	25,0	--	--	25,0	61,5
1089	Koel77Ventil	9,50	15,4	15,4	12,3	22,3	18,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	10,5	10,5	10,5	20,5	13,1
195	Keteluit. 8	17,00	10,4	10,4	10,4	20,4	13,6
194	Keteluit. 9	17,00	10,4	10,4	10,4	20,4	13,6
1090	Koel77Kap	8,50	12,9	12,9	9,9	19,9	16,3
B1	bestelwagens TD	1,50	15,5	10,7	--	15,7	51,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	5,0	5,0	5,0	15,0	8,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	7,9	6,3	4,9	14,9	10,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	7,8	6,2	4,8	14,8	10,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	7,7	6,1	4,7	14,7	10,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	9,4	9,4	--	14,4	12,6
17	Afv proces	9,60	3,9	3,9	3,9	13,9	6,7
15	Afv proces	9,60	3,2	3,2	3,2	13,2	6,2
22	Koeling omkast (m23)	7,50	2,5	2,5	2,5	12,5	5,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	2,1	2,1	2,1	12,1	6,1
1091	Koel77Wnd	7,60	3,6	3,6	0,6	10,6	7,1
1139	Dak Magazijn	9,30	0,5	0,5	0,5	10,5	3,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	0,5	0,5	0,5	10,5	3,8
24	Koeling omkast (m23)	7,50	0,4	0,4	0,4	10,4	3,7
26	Koelcondensor (m8)	9,30	3,3	1,7	0,3	10,3	6,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	2,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	2,2
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	8,3	--	--	8,3	11,4
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	7,3	--	--	7,3	10,2
1137	Dak Magazijn	9,30	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	0,5
1095	Koel77Rst	6,60	0,0	0,0	-3,0	7,0	3,7
28	Deurop (m7)	2,70	4,9	1,8	-8,2	6,8	9,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	1,7	1,7	--	6,7	4,9
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	1,7	1,7	--	6,7	4,6
1068	Toe vent	7,70	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	-1,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	0,9	0,9	--	5,9	4,1
Rest			12,8	4,9	1,7	12,8	18,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	39,0	33,8	27,0	39,0	66,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	38,1	30,9	--	38,1	58,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,7	19,7	19,7	29,7	22,9
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,4	19,4	19,4	29,4	22,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	24,3	--	29,3	60,5
1089	Koel77Ventil	9,50	20,9	20,9	17,9	27,9	23,6
197	Afz. accu. 2	11,50	17,1	17,1	17,1	27,1	17,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	24,3	21,3	--	26,3	60,4
1090	Koel77Kap	8,50	18,4	18,4	15,4	25,4	21,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	14,9	14,9	14,9	24,9	16,8
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	24,7	--	--	24,7	60,3
P1	Personenverkeer	1,00	20,0	19,5	--	24,5	47,4
194	Keteluit. 9	17,00	12,3	12,3	12,3	22,3	15,4
195	Keteluit. 8	17,00	12,3	12,3	12,3	22,3	15,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	13,8	12,3	10,8	20,8	16,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	13,7	12,2	10,7	20,7	16,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	13,6	12,1	10,6	20,6	16,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	10,4	10,4	10,4	20,4	12,9
17	Afv proces	9,60	10,3	10,3	10,3	20,3	12,4
15	Afv proces	9,60	9,5	9,5	9,5	19,5	11,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	14,4	14,4	--	19,4	16,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	7,1	7,1	7,1	17,1	9,7
26	Koelcondensor (m8)	9,30	9,5	8,0	6,5	16,5	11,8
1139	Dak Magazijn	9,30	6,3	6,3	6,3	16,3	9,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	6,1	6,1	6,1	16,1	8,8
1091	Koel77Wnd	7,60	8,9	8,9	5,9	15,9	11,9
B1	bestelwagens TD	1,50	15,1	10,3	--	15,3	49,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	4,7	4,7	4,7	14,7	7,9
1137	Dak Magazijn	9,30	4,6	4,6	4,6	14,6	7,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	4,2	4,2	4,2	14,2	6,9
18	Toev. Proces (m13)	9,10	3,6	3,6	3,6	13,6	5,9
23	Koeling omkast (m24)	7,50	3,5	3,5	3,5	13,5	6,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	13,5	--	--	13,5	15,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	7,9	7,9	--	12,9	10,2
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	12,9	--	--	12,9	15,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	7,5	7,5	--	12,5	10,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	1,7	1,7	1,7	11,7	4,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	6,3	6,3	--	11,3	8,9
1068	Toe vent	7,70	1,3	1,3	1,3	11,3	3,3
180	Afv vent	8,00	11,3	--	--	11,3	13,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	1,2	1,2	1,2	11,2	2,9
Rest			18,5	10,5	5,6	18,5	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	41,2	36,3	29,2	41,3	70,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	40,1	32,8	--	40,1	61,8
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	28,7	--	33,7	65,9
1089	Koel77Ventil	9,50	25,1	25,1	22,1	32,1	28,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	19,5	19,5	19,5	29,5	22,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	29,3	--	--	29,3	65,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,0	24,0	--	29,0	64,1
1090	Koel77Kap	8,50	22,0	22,0	19,0	29,0	25,5
1108	Rst. dr. ketel	1,50	18,7	18,7	18,7	28,7	23,0
1107	Rst. dr. ketel	1,50	18,5	18,5	18,5	28,5	22,8
P1	Personenverkeer	1,00	22,6	22,2	--	27,2	50,9
17	Afv proces	9,60	16,4	16,4	16,4	26,4	19,3
197	Afz. accu. 2	11,50	14,1	14,1	14,1	24,1	16,4
18	Toev. Proces (m13)	9,10	13,8	13,8	13,8	23,8	16,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	15,2	13,7	23,7	19,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	13,7	13,7	13,7	23,7	17,8
15	Afv proces	9,60	13,7	13,7	13,7	23,7	16,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	15,2	13,7	23,7	19,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	15,2	13,7	23,7	19,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	16,2	14,6	13,2	23,2	19,2
195	Keteluit. 8	17,00	12,2	12,2	12,2	22,2	16,1
1139	Dak Magazijn	9,30	12,2	12,2	12,2	22,2	15,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1	22,1	15,5
194	Keteluit. 9	17,00	12,0	12,0	12,0	22,0	15,9
B1	bestelwagens TD	1,50	20,0	15,2	--	20,2	55,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	9,2	9,2	9,2	19,2	12,6
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,8	8,8	8,8	18,8	12,2
1091	Koel77Wnd	7,60	11,5	11,5	8,5	18,5	15,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	12,9	12,9	--	17,9	16,2
1068	Toe vent	7,70	7,1	7,1	7,1	17,1	10,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	6,8	6,8	6,8	16,8	9,5
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	16,5	--	--	16,5	19,7
1137	Dak Magazijn	9,30	6,0	6,0	6,0	16,0	9,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	9,9	9,9	--	14,9	13,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	4,9	4,9	4,9	14,9	8,4
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	14,8	--	--	14,8	18,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	9,8	9,8	--	14,8	13,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	14,4	--	--	14,4	17,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	9,1	9,1	--	14,1	12,4
1022	DeurD ZW MPP	2,70	3,9	3,9	3,9	13,9	8,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	8,6	8,6	--	13,6	11,6
Rest			21,6	15,7	12,8	22,8	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	43,1	39,5	35,2	45,2	69,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	40,4	33,2	--	40,4	60,8
1089	Koel77Ventil	9,50	32,7	32,7	29,7	39,7	35,5
1090	Koel77Kap	8,50	31,0	31,0	28,0	38,0	34,0
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	28,3	--	33,3	64,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,6	22,6	22,6	32,6	24,6
17	Afv proces	9,60	22,3	22,3	22,3	32,3	24,6
18	Toev. Proces (m13)	9,10	22,2	22,2	22,2	32,2	24,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,3	21,8	31,8	27,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,3	21,8	31,8	27,4
21	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,2	21,8	31,8	27,4
15	Afv proces	9,60	21,5	21,5	21,5	31,5	24,0
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	24,5	24,5	--	29,5	27,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	19,2	19,2	19,2	29,2	22,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	29,0	--	--	29,0	64,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	26,9	23,9	--	28,9	62,8
1108	Rst. dr. ketel	1,50	18,1	18,1	18,1	28,1	21,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	27,9	--	--	27,9	30,5
1107	Rst. dr. ketel	1,50	17,9	17,9	17,9	27,9	21,4
22	Koeling omkast (m23)	7,50	17,4	17,4	17,4	27,4	20,2
P1	Personenverkeer	1,00	22,0	21,6	--	26,6	49,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	26,1	--	--	26,1	28,3
23	Koeling omkast (m24)	7,50	16,0	16,0	16,0	26,0	18,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	21,0	21,0	--	26,0	23,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	20,4	20,4	--	25,4	22,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	15,4	15,4	15,4	25,4	17,3
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	20,0	20,0	--	25,0	22,7
24	Koeling omkast (m23)	7,50	15,0	15,0	15,0	25,0	17,8
197	Afz. accu. 2	11,50	14,9	14,9	14,9	24,9	16,4
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	14,8	14,8	14,8	24,8	17,8
26	Koelcondensor (m8)	9,30	17,5	15,9	14,5	24,5	19,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	24,1	--	--	24,1	26,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	14,0	14,0	14,0	24,0	17,2
1091	Koel77Wnd	7,60	16,6	16,6	13,6	23,6	19,7
195	Keteluit. 8	17,00	13,0	13,0	13,0	23,0	16,1
194	Keteluit. 9	17,00	12,7	12,7	12,7	22,7	15,9
16	Toev. Proces (m13)	9,10	12,7	12,7	12,7	22,7	15,3
1139	Dak Magazijn	9,30	12,5	12,5	12,5	22,5	15,5
1068	Toe vent	7,70	11,9	11,9	11,9	21,9	14,1
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	16,2	16,2	--	21,2	19,1
B1	bestelwagens TD	1,50	19,5	14,8	--	19,8	54,2
Rest			26,8	19,0	14,8	26,8	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Teteringsedijk 196
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	48,9	43,8	37,1	48,9	76,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	47,7	40,5	--	47,7	68,0
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	32,1	32,1	32,1	42,1	35,8
1089	Koel77Ventil	9,50	34,4	34,4	31,4	41,4	37,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	34,7	--	39,7	70,9
1090	Koel77Kap	8,50	31,8	31,8	28,8	38,8	34,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	34,0	31,0	--	36,0	69,7
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	35,4	--	--	35,4	70,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,2	25,2	25,2	35,2	27,1
15	Afv proces	9,60	22,5	22,5	22,5	32,5	25,2
P1	Personenverkeer	1,00	27,8	27,3	--	32,3	55,2
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	21,9	21,9	21,9	31,9	24,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	20,7	20,7	20,7	30,7	22,6
1068	Toe vent	7,70	19,9	19,9	19,9	29,9	22,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	29,6	--	--	29,6	31,9
17	Afv proces	9,60	18,9	18,9	18,9	28,9	21,4
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	23,4	23,4	--	28,4	26,1
26	Koelcondensor (m8)	9,30	20,9	19,4	17,9	27,9	23,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	22,8	22,8	--	27,8	25,4
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	27,1	--	--	27,1	29,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,1	22,1	--	27,1	25,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	16,6	16,6	16,6	26,6	19,8
B1	bestelwagens TD	1,50	25,5	20,8	--	25,8	60,1
1091	Koel77Wnd	7,60	18,3	18,3	15,3	25,3	21,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,2	--	--	25,2	28,0
1139	Dak Magazijn	9,30	15,1	15,1	15,1	25,1	18,0
180	Afv vent	8,00	24,6	--	--	24,6	26,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	14,1	14,1	14,1	24,1	16,9
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	18,6	18,6	--	23,6	21,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	16,0	14,5	13,0	23,0	18,9
16	Toev. Proces (m13)	9,10	12,8	12,8	12,8	22,8	15,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	15,8	14,3	12,8	22,8	18,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	15,7	14,1	12,7	22,7	18,6
184	Afv vent	8,00	22,4	--	--	22,4	24,5
1022	DeurD ZW MPP	2,70	12,0	12,0	12,0	22,0	16,6
177	Afv vent	8,00	21,8	--	--	21,8	24,1
1095	Koel77Rst	6,60	14,7	14,7	11,7	21,7	18,2
175	Afv vent	8,00	21,3	--	--	21,3	23,7
174	Afv vent	8,00	21,2	--	--	21,2	23,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	11,1	11,1	11,1	21,1	14,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,0	10,0	10,0	20,0	13,2
Rest			23,5	21,0	17,6	27,6	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Teteringsedijk 196
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	50,9	45,6	38,3	50,9	75,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	49,9	42,6	--	49,9	67,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	32,6	32,6	32,6	42,6	35,1
1089	Koel77Ventil	9,50	35,1	35,1	32,1	42,1	37,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	36,3	--	41,3	70,4
1090	Koel77Kap	8,50	32,6	32,6	29,6	39,6	35,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	36,1	33,1	--	38,1	69,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	36,9	--	--	36,9	70,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	26,1	26,1	26,1	36,1	27,2
17	Afv proces	9,60	24,5	24,5	24,5	34,5	26,2
15	Afv proces	9,60	24,0	24,0	24,0	34,0	25,9
P1	Personenverkeer	1,00	29,4	29,0	--	34,0	54,7
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,1	23,1	23,1	33,1	25,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	22,7	22,7	22,7	32,7	24,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	21,8	21,8	21,8	31,8	22,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	24,1	22,6	21,1	31,1	26,3
1068	Toe vent	7,70	21,1	21,1	21,1	31,1	22,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,1	22,5	21,1	31,1	26,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,0	22,4	21,0	31,0	26,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,6	--	--	30,6	31,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	24,2	24,2	--	29,2	26,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	21,9	20,3	18,9	28,9	23,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	23,7	23,7	--	28,7	25,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	28,5	--	--	28,5	30,5
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	28,0	--	--	28,0	29,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,9	22,9	--	27,9	25,1
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	17,4	17,4	17,4	27,4	19,9
B1	bestelwagens TD	1,50	27,1	22,4	--	27,4	59,6
1091	Koel77Wnd	7,60	19,1	19,1	16,1	26,1	21,7
1139	Dak Magazijn	9,30	15,9	15,9	15,9	25,9	18,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,8	15,8	15,8	25,8	18,3
180	Afv vent	8,00	25,8	--	--	25,8	27,0
23	Koeling omkast (m24)	7,50	15,5	15,5	15,5	25,5	18,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	20,4	20,4	--	25,4	22,6
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	21,0
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	21,7
197	Afz. accu. 2	11,50	14,1	14,1	14,1	24,1	15,8
184	Afv vent	8,00	23,7	--	--	23,7	24,7
16	Toev. Proces (m13)	9,10	13,6	13,6	13,6	23,6	15,7
1022	DeurD ZW MPP	2,70	13,1	13,1	13,1	23,1	16,5
177	Afv vent	8,00	22,9	--	--	22,9	24,2
Rest			29,2	22,0	19,2	29,2	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,5	44,0	38,6	49,0	77,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	42,5	35,2	--	42,5	64,0
1089	Koel77Ventil	9,50	34,8	34,8	31,8	41,8	36,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	36,7	--	41,7	72,7
1090	Koel77Kap	8,50	33,1	33,1	30,1	40,1	35,2
P1	Personenverkeer	1,00	34,8	34,4	--	39,4	60,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	27,5	27,5	27,5	37,5	27,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	37,3	--	--	37,3	72,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	26,9	26,9	26,9	36,9	30,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	26,7	26,7	26,7	36,7	27,8
15	Afv proces	9,60	26,6	26,6	26,6	36,6	28,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	25,8	25,8	25,8	35,8	26,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	33,7	30,7	--	35,7	70,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,6	--	--	35,6	36,5
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,3	--	--	35,3	35,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,0	26,5	25,0	35,0	28,0
1023	DeurO ZW MPP	2,70	24,8	24,8	24,8	34,8	35,1
17	Afv proces	9,60	24,8	24,8	24,8	34,8	26,4
1022	DeurD ZW MPP	2,70	24,0	24,0	24,0	34,0	28,3
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	28,9	28,9	--	33,9	30,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,6	23,6	23,6	33,6	25,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,4	28,4	--	33,4	30,3
1068	Toe vent	7,70	23,4	23,4	23,4	33,4	24,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,7	--	--	32,7	34,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,6	27,6	--	32,6	29,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	25,0	23,5	22,0	32,0	27,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	23,2	21,8	31,8	27,1
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,4	--	--	31,4	33,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	26,4	26,4	--	31,4	28,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,0	20,4	19,0	29,0	24,3
B1	bestelwagens TD	1,50	28,4	23,7	--	28,7	62,6
1139	Dak Magazijn	9,30	18,3	18,3	18,3	28,3	19,1
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--	28,0	28,0
174	Afv vent	8,00	27,8	--	--	27,8	27,8
177	Afv vent	8,00	27,7	--	--	27,7	28,1
180	Afv vent	8,00	27,5	--	--	27,5	28,2
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	17,4	17,4	17,4	27,4	19,5
184	Afv vent	8,00	27,3	--	--	27,3	28,2
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,6	21,6	--	26,6	23,9
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	23,1
186	Afv vent	8,00	26,5	--	--	26,5	27,6
Rest			26,7	26,1	22,9	32,9	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	49,1	45,7	39,9	50,7	78,0
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	40,0	--	45,0	73,6
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	44,2	36,9	--	44,2	63,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,3	31,3	31,3	41,3	31,3
P1	Personenverkeer	1,00	36,3	35,9	--	40,9	60,4
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	40,7	--	--	40,7	73,7
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	29,1	29,1	29,1	39,1	30,6
15	Afv proces	9,60	28,5	28,5	28,5	38,5	28,7
1089	Koel77Ventil	9,50	31,3	31,3	28,3	38,3	32,2
17	Afv proces	9,60	28,1	28,1	28,1	38,1	28,5
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	35,8	32,8	--	37,8	70,4
18	Toev. Proces (m13)	9,10	27,1	27,1	27,1	37,1	28,0
1023	DeurO ZW MPP	2,70	26,6	26,6	26,6	36,6	35,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,4	27,9	26,4	36,4	29,4
1022	DeurD ZW MPP	2,70	26,2	26,2	26,2	36,2	29,1
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	31,1	31,1	--	36,1	31,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,7	--	--	35,7	35,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,6	--	--	35,6	35,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,4	30,4	--	35,4	30,4
1068	Toe vent	7,70	25,4	25,4	25,4	35,4	25,4
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	26,7	25,3	35,3	29,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	26,7	25,3	35,3	29,7
1090	Koel77Kap	8,50	28,2	28,2	25,2	35,2	29,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,8	--	--	34,8	35,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	34,4	--	--	34,4	35,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	28,3	28,3	--	33,3	28,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,3	28,3	--	33,3	28,9
1139	Dak Magazijn	9,30	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	22,8	22,8	22,8	32,8	23,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	25,6	24,1	22,6	32,6	27,0
B1	bestelwagens TD	1,50	31,7	26,9	--	31,9	63,4
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	25,6	25,6	--	30,6	26,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,7	19,7	19,7	29,7	21,5
174	Afv vent	8,00	29,4	--	--	29,4	29,4
175	Afv vent	8,00	29,4	--	--	29,4	29,4
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	24,3	24,3	--	29,3	24,6
186	Afv vent	8,00	29,2	--	--	29,2	29,2
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,6	23,6	--	28,6	24,9
177	Afv vent	8,00	28,4	--	--	28,4	28,4
Rest			33,3	28,1	25,3	35,3	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07b_A - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	47,2	43,6	38,0	48,6	76,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	42,5	35,2	--	42,5	63,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	35,9	--	40,9	71,9
1089	Koel77Ventil	9,50	33,8	33,8	30,8	40,8	35,8
P1	Personenverkeer	1,00	35,1	34,6	--	39,6	60,3
1090	Koel77Kap	8,50	32,2	32,2	29,2	39,2	34,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	27,0	27,0	27,0	37,0	30,1
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	36,6	--	--	36,6	72,0
17	Afv proces	9,60	26,3	26,3	26,3	36,3	28,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	26,3	26,3	26,3	36,3	26,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	34,1	31,1	--	36,1	70,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	36,1	--	--	36,1	37,1
1023	DeurO ZW MPP	2,70	24,8	24,8	24,8	34,8	35,2
1068	Toe vent	7,70	24,7	24,7	24,7	34,7	25,9
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,6	29,6	--	34,6	31,6
1022	DeurD ZW MPP	2,70	24,1	24,1	24,1	34,1	28,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,0	--	--	34,0	36,0
15	Afv proces	9,60	23,6	23,6	23,6	33,6	25,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	28,4	28,4	--	33,4	30,0
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,3	--	--	33,3	35,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	28,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	28,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	22,3	22,3	22,3	32,3	23,6
18	Toev. Proces (m13)	9,10	21,5	21,5	21,5	31,5	23,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,8	22,2	20,8	30,8	26,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	25,3	25,3	--	30,3	26,7
26	Koelcondensor (m8)	9,30	22,6	21,0	19,6	29,6	22,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	23,4	23,4	--	28,4	25,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,3	23,3	--	28,3	24,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,2	18,2	18,2	28,2	21,0
177	Afv vent	8,00	28,2	--	--	28,2	28,8
180	Afv vent	8,00	28,1	--	--	28,1	28,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	28,0	--	--	28,0	28,6
184	Afv vent	8,00	27,9	--	--	27,9	28,9
B1	bestelwagens TD	1,50	27,6	22,8	--	27,8	61,8
186	Afv vent	8,00	27,2	--	--	27,2	28,3
175	Afv vent	8,00	26,5	--	--	26,5	26,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	23,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	16,3	16,3	16,3	26,3	18,5
23	Koeling omkast (m24)	7,50	16,2	16,2	16,2	26,2	19,0
Rest			28,0	24,8	22,1	32,1	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07b_B - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	48,3	44,4	37,6	49,4	76,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	43,8	36,5	--	43,8	63,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,5	--	43,5	72,1
P1	Personenverkeer	1,00	36,4	35,9	--	40,9	60,4
17	Afv proces	9,60	29,1	29,1	29,1	39,1	29,7
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,1	--	--	39,1	72,2
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	29,0	29,0	29,0	39,0	30,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	35,9	32,9	--	37,9	70,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	32,1	32,1	--	37,1	32,9
1023	DeurO ZW MPP	2,70	26,5	26,5	26,5	36,5	35,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	36,3	--	--	36,3	36,3
1068	Toe vent	7,70	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2
1022	DeurD ZW MPP	2,70	26,2	26,2	26,2	36,2	29,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,9	27,3	25,9	35,9	30,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,8	27,2	25,8	35,8	30,3
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	35,6	--	--	35,6	36,5
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	34,9	--	--	34,9	36,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	29,0	29,0	--	34,0	29,4
21	Koeler GEA (m18)	8,90	26,9	25,3	23,9	33,9	28,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,3	23,3	23,3	33,3	24,3
15	Afv proces	9,60	22,7	22,7	22,7	32,7	23,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	20,7	20,7	20,7	30,7	22,6
B1	bestelwagens TD	1,50	30,1	25,3	--	30,3	61,9
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	25,2	25,2	--	30,2	25,6
186	Afv vent	8,00	29,9	--	--	29,9	29,9
1089	Koel77Ventil	9,50	22,8	22,8	19,8	29,8	23,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	24,1	24,1	--	29,1	24,3
177	Afv vent	8,00	29,0	--	--	29,0	29,0
180	Afv vent	8,00	28,9	--	--	28,9	28,9
184	Afv vent	8,00	28,5	--	--	28,5	28,5
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,3	18,3	18,3	28,3	20,2
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,2	23,2	--	28,2	24,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	20,9	19,4	17,9	27,9	20,9
175	Afv vent	8,00	26,8	--	--	26,8	26,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	22,3
1090	Koel77Kap	8,50	19,0	19,0	16,0	26,0	20,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
24	Koeling omkast (m23)	7,50	15,5	15,5	15,5	25,5	17,5
197	Afz. accu. 2	11,50	15,5	15,5	15,5	25,5	17,2
Rest			28,3	22,3	20,2	30,2	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	44,5	40,0	34,7	45,0	74,6
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	34,0	--	39,0	70,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	38,3	31,1	--	38,3	60,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,1	--	--	36,1	36,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,6	27,0	25,5	35,5	28,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,8	24,8	24,8	34,8	28,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,6	--	--	34,6	70,1
17	Afv proces	9,60	24,2	24,2	24,2	34,2	25,7
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,7	28,7	--	33,7	30,7
1023	DeurO ZW MPP	2,70	23,3	23,3	23,3	33,3	33,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	32,9	--	--	32,9	34,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	30,8	27,8	--	32,8	67,6
1089	Koel77Ventil	9,50	25,7	25,7	22,7	32,7	27,4
P1	Personenverkeer	1,00	28,0	27,5	--	32,5	54,7
15	Afv proces	9,60	22,4	22,4	22,4	32,4	23,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	22,3	22,3	22,3	32,3	23,1
1022	DeurD ZW MPP	2,70	22,0	22,0	22,0	32,0	26,4
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,7	--	--	31,7	33,9
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	31,1	--	--	31,1	33,1
1068	Toe vent	7,70	20,0	20,0	20,0	30,0	21,4
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	24,6	24,6	--	29,6	26,2
1090	Koel77Kap	8,50	22,6	22,6	19,6	29,6	24,6
1139	Dak Magazijn	9,30	19,6	19,6	19,6	29,6	19,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	21,9	20,3	18,9	28,9	24,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	21,8	20,2	18,7	28,7	24,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	18,3	18,3	18,3	28,3	20,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	18,2	18,2	18,2	28,2	19,2
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	22,7	22,7	--	27,7	24,4
175	Afv vent	8,00	27,3	--	--	27,3	27,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	20,3	18,7	17,3	27,3	22,6
174	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	27,1
177	Afv vent	8,00	26,2	--	--	26,2	26,8
B1	bestelwagens TD	1,50	25,7	21,0	--	26,0	60,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	20,5	20,5	--	25,5	21,8
186	Afv vent	8,00	24,6	--	--	24,6	26,0
180	Afv vent	8,00	24,5	--	--	24,5	25,3
184	Afv vent	8,00	23,7	--	--	23,7	24,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,5	13,5	13,5	23,5	16,3
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	17,4	17,4	--	22,4	19,1
28	Deurop (m7)	2,70	19,8	16,8	6,8	21,8	22,5
Rest			23,1	22,7	20,1	30,1	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	47,3	44,0	38,9	49,0	76,4
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,4	--	43,4	72,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	39,9	32,6	--	39,9	60,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,3	--	--	39,3	72,5
15	Afv proces	9,60	28,8	28,8	28,8	38,8	28,9
17	Afv proces	9,60	27,8	27,8	27,8	37,8	28,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	27,8	27,8	27,8	37,8	29,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	30,1	28,5	27,1	37,1	30,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	27,0	27,0	27,0	37,0	28,0
1089	Koel77Ventil	9,50	29,7	29,7	26,7	36,7	30,4
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,5	--	--	36,5	36,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	31,0	31,0	--	36,0	31,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,5	30,5	--	35,5	30,5
1023	DeurO ZW MPP	2,70	25,4	25,4	25,4	35,4	34,5
P1	Personenverkeer	1,00	30,8	30,4	--	35,4	55,5
1022	DeurD ZW MPP	2,70	25,0	25,0	25,0	35,0	28,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	34,9	--	--	34,9	34,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
1068	Toe vent	7,70	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
1139	Dak Magazijn	9,30	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	32,7	29,6	--	34,6	67,9
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,5	--	--	34,5	35,4
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,7	--	--	33,7	34,9
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,5	28,5	--	33,5	29,0
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	27,5
1090	Koel77Kap	8,50	25,9	25,9	22,9	32,9	26,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,8	27,8	--	32,8	28,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	25,7	24,2	22,7	32,7	27,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	22,4	22,4	22,4	32,4	24,3
28	Deurop (m7)	2,70	30,0	27,0	17,0	32,0	30,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,7	23,2	21,7	31,7	26,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4
B1	bestelwagens TD	1,50	30,1	25,3	--	30,3	62,1
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	25,2	25,2	--	30,2	25,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	24,7	24,7	--	29,7	26,0
175	Afv vent	8,00	29,2	--	--	29,2	29,2
174	Afv vent	8,00	29,0	--	--	29,0	29,0
186	Afv vent	8,00	28,2	--	--	28,2	28,3
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,8	17,8	17,8	27,8	18,6
177	Afv vent	8,00	27,8	--	--	27,8	27,8
Rest			31,4	25,3	23,5	33,5	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	44,0	39,2	34,9	44,9	71,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	37,7	--	--	37,7	38,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,0	27,5	26,0	36,0	29,0
17	Afv proces	9,60	25,5	25,5	25,5	35,5	27,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	30,3	--	35,3	66,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,5	29,5	--	34,5	31,0
15	Afv proces	9,60	24,3	24,3	24,3	34,3	25,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	34,2	27,0	--	34,2	56,2
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,8	28,8	--	33,8	31,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,5	--	--	33,5	35,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,4	--	--	32,4	34,6
1089	Koel77Ventil	9,50	25,4	25,4	22,4	32,4	27,0
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	22,3	22,3	22,3	32,3	25,9
1139	Dak Magazijn	9,30	22,2	22,2	22,2	32,2	22,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	22,0	22,0	22,0	32,0	23,5
1068	Toe vent	7,70	21,7	21,7	21,7	31,7	23,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	26,2	26,2	--	31,2	28,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	31,1	--	--	31,1	66,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,5	20,5	20,5	30,5	22,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	30,4	--	--	30,4	32,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,3	19,8	29,8	25,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	21,3	19,8	29,8	25,2
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,1	24,1	--	29,1	64,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	22,1	20,5	19,1	29,1	24,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	23,8	23,8	--	28,8	25,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,4	23,4	--	28,4	25,8
174	Afv vent	8,00	28,1	--	--	28,1	28,4
P1	Personenverkeer	1,00	23,1	22,7	--	27,7	50,8
175	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	27,6
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,4	21,4	--	26,4	23,5
177	Afv vent	8,00	25,9	--	--	25,9	27,1
180	Afv vent	8,00	25,4	--	--	25,4	26,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,2	15,2	15,2	25,2	18,0
1022	DeurD ZW MPP	2,70	14,7	14,7	14,7	24,7	19,3
1090	Koel77Kap	8,50	17,5	17,5	14,5	24,5	19,5
186	Afv vent	8,00	24,2	--	--	24,2	26,2
184	Afv vent	8,00	24,1	--	--	24,1	25,9
1023	DeurO ZW MPP	2,70	13,9	13,9	13,9	23,9	24,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	13,7	13,7	13,7	23,7	14,7
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,7	13,7	13,7	23,7	16,6
Rest			26,1	23,6	19,8	29,8	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	46,5	43,3	38,5	48,5	76,1
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,3	--	43,3	72,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,4	31,4	31,4	41,4	31,4
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,5	--	--	39,5	72,6
15	Afv proces	9,60	28,5	28,5	28,5	38,5	28,8
17	Afv proces	9,60	27,2	27,2	27,2	37,2	27,9
1139	Dak Magazijn	9,30	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,8	26,8	26,8	36,8	28,0
1089	Koel77Ventil	9,50	29,4	29,4	26,4	36,4	30,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,4	--	--	36,4	36,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,2	27,7	26,2	36,2	29,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,9	28,6	--	35,9	56,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	25,4	25,4	25,4	35,4	27,7
1068	Toe vent	7,70	25,3	25,3	25,3	35,3	26,0
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,2	--	--	35,2	35,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,8	29,8	--	34,8	30,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,6	26,1	24,6	34,6	29,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,6	24,6	24,6	34,6	24,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,6	26,0	24,6	34,6	29,1
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,4	29,4	--	34,4	30,7
28	Deurop (m7)	2,70	32,0	29,0	19,0	34,0	32,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,6	--	--	33,6	34,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,5	24,9	23,5	33,5	28,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	28,3	28,3	--	33,3	29,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,1	28,1	--	33,1	28,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,6	--	--	32,6	34,1
1090	Koel77Kap	8,50	25,3	25,3	22,3	32,3	26,1
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,6	26,6	--	31,6	27,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	29,3	26,3	--	31,3	65,2
B1	bestelwagens TD	1,50	30,3	25,5	--	30,5	62,3
P1	Personenverkeer	1,00	25,9	25,5	--	30,5	51,8
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,9	19,9	19,9	29,9	22,0
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,3	19,3	19,3	29,3	21,4
174	Afv vent	8,00	28,8	--	--	28,8	28,8
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,5	23,5	--	28,5	24,6
180	Afv vent	8,00	28,2	--	--	28,2	28,3
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--	28,0	28,0
186	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	28,0
184	Afv vent	8,00	27,1	--	--	27,1	27,7
1022	DeurD ZW MPP	2,70	17,0	17,0	17,0	27,0	20,6
177	Afv vent	8,00	26,8	--	--	26,8	26,8
Rest			26,6	26,2	24,7	34,7	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Teteringsedijk Flat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	44,3	41,8	38,0	48,0	70,8
1089	Koel77Ventil	9,50	33,9	33,9	30,9	40,9	33,9
15	Afv proces	9,60	29,0	29,0	29,0	39,0	29,0
17	Afv proces	9,60	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	33,0	--	38,0	66,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	32,3	32,3	--	37,3	32,8
1139	Dak Magazijn	9,30	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	25,4	25,4	25,4	35,4	25,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,3	28,1	--	35,3	54,8
1090	Koel77Kap	8,50	27,9	27,9	24,9	34,9	27,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,6	--	--	34,6	67,3
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,3	24,3	24,3	34,3	25,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	26,2	24,7	23,2	33,2	26,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,2	24,6	23,1	33,1	26,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	24,6	23,1	33,1	26,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	27,2	27,2	--	32,2	27,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	31,8	--	--	31,8	31,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	26,5	26,5	--	31,5	26,5
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	31,4	--	--	31,4	31,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	24,2	22,6	21,1	31,1	24,2
1068	Toe vent	7,70	20,9	20,9	20,9	30,9	20,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	30,6	--	--	30,6	31,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	25,5	25,5	--	30,5	25,5
28	Deurop (m7)	2,70	28,3	25,3	15,3	30,3	28,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,1	--	--	30,1	30,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,9	24,9	--	29,9	62,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	24,2	24,2	--	29,2	24,2
1022	DeurD ZW MPP	2,70	18,6	18,6	18,6	28,6	20,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,4	18,4	18,4	28,4	19,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,3	18,3	18,3	28,3	19,3
1023	DeurO ZW MPP	2,70	17,9	17,9	17,9	27,9	26,2
P1	Personenverkeer	1,00	23,0	22,5	--	27,5	47,5
1137	Dak Magazijn	9,30	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,6	21,6	--	26,6	21,8
1095	Koel77Rst	6,60	19,2	19,2	16,2	26,2	19,4
174	Afv vent	8,00	25,4	--	--	25,4	25,4
175	Afv vent	8,00	25,0	--	--	25,0	25,0
186	Afv vent	8,00	24,5	--	--	24,5	24,6
Rest			31,0	25,6	22,2	32,2	55,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	37,9	33,9	30,0	40,0	65,0
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	36,0	28,8	--	36,0	58,1
1089	Koel77Ventil	9,50	25,5	25,5	22,5	32,5	28,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,6	21,6	21,6	31,6	25,6
1107	Rst. dr. ketel	1,50	21,4	21,4	21,4	31,4	25,4
197	Afz. accu. 2	11,50	18,1	18,1	18,1	28,1	19,3
1090	Koel77Kap	8,50	21,0	21,0	18,0	28,0	24,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	17,8	17,8	17,8	27,8	20,5
17	Afv proces	9,60	16,6	16,6	16,6	26,6	19,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	21,5	--	26,5	58,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,1	17,6	16,1	26,1	22,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,0	17,4	16,0	26,0	22,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	18,8	17,3	15,8	25,8	21,8
195	Keteluit. 8	17,00	15,5	15,5	15,5	25,5	18,5
194	Keteluit. 9	17,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,4
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,7	19,7	--	24,7	22,8
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	21,9	18,9	--	23,9	59,2
15	Afv proces	9,60	13,6	13,6	13,6	23,6	16,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,2	13,2	13,2	23,2	16,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	22,2	--	--	22,2	58,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	11,7	11,7	11,7	21,7	15,8
P1	Personenverkeer	1,00	17,0	16,6	--	21,6	45,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,6	10,6	10,6	20,6	13,8
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,8	--	--	17,8	20,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	7,7	7,7	7,7	17,7	11,1
165	Perscontainer	1,50	15,1	12,1	3,1	17,1	20,6
1091	Koel77Wnd	7,60	10,1	10,1	7,1	17,1	13,6
1068	Toe vent	7,70	5,8	5,8	5,8	15,8	8,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	5,7	5,7	5,7	15,7	8,7
1137	Dak Magazijn	9,30	5,5	5,5	5,5	15,5	9,1
1139	Dak Magazijn	9,30	5,5	5,5	5,5	15,5	9,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	8,4	6,8	5,4	15,4	11,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	5,2	5,2	5,2	15,2	8,0
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	5,1	5,1	5,1	15,1	8,5
16	Toev. Proces (m13)	9,10	5,0	5,0	5,0	15,0	8,2
24	Koeling omkast (m23)	7,50	4,8	4,8	4,8	14,8	8,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	9,5	9,5	--	14,5	12,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	9,0	9,0	--	14,0	12,3
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	9,0	9,0	--	14,0	11,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	8,9	8,9	--	13,9	11,9
192	Koel 70 vent	2,20	3,3	3,3	3,3	13,3	7,8
Rest			21,7	15,1	11,8	21,8	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	40,5	38,4	35,0	45,0	63,8
1089	Koel77Ventil	9,50	32,9	32,9	29,9	39,9	35,6
1090	Koel77Kap	8,50	29,9	29,9	26,9	36,9	32,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,5	28,2	--	35,5	56,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	29,0	29,0	--	34,0	31,5
17	Afv proces	9,60	22,8	22,8	22,8	32,8	25,0
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,3	22,3	22,3	32,3	24,4
15	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7	31,7	24,2
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,4	21,4	21,4	31,4	24,3
1107	Rst. dr. ketel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1	24,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,9	22,3	20,9	30,9	26,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	23,8	22,3	20,8	30,8	26,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	23,7	22,2	20,7	30,7	26,0
197	Afz. accu. 2	11,50	19,1	19,1	19,1	29,1	19,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	18,8	18,8	18,8	28,8	21,6
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,7	16,7	16,7	26,7	19,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,6	16,6	16,6	26,6	18,9
24	Koeling omkast (m23)	7,50	16,5	16,5	16,5	26,5	19,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	26,5	--	--	26,5	28,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	21,2	--	26,2	57,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	20,9	20,9	--	25,9	23,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,6	15,6	15,6	25,6	18,2
195	Keteluit. 8	17,00	15,5	15,5	15,5	25,5	18,5
194	Keteluit. 9	17,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	20,2	20,2	--	25,2	22,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	15,1	15,1	15,1	25,1	18,0
1091	Koel77Wnd	7,60	17,1	17,1	14,1	24,1	20,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	14,0	14,0	14,0	24,0	16,6
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	21,4	18,4	--	23,4	57,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	23,3	--	--	23,3	26,1
26	Koelcondensor (m8)	9,30	16,0	14,5	13,0	23,0	18,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,2	17,2	--	22,2	19,5
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	12,1	12,1	12,1	22,1	14,1
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	21,9	--	--	21,9	24,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	21,9	--	--	21,9	57,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	11,8	11,8	11,8	21,8	15,2
1139	Dak Magazijn	9,30	11,7	11,7	11,7	21,7	14,7
1137	Dak Magazijn	9,30	11,7	11,7	11,7	21,7	14,7
P1	Personenverkeer	1,00	16,7	16,2	--	21,2	44,3
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	16,2	16,2	--	21,2	19,0
1068	Toe vent	7,70	10,6	10,6	10,6	20,6	12,8
Rest			26,3	19,3	14,7	26,3	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	40,2	37,0	32,1	42,1	73,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	27,1	27,1	27,1	37,1	28,5
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	31,9	--	36,9	68,9
1139	Dak Magazijn	9,30	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,0	--	--	34,0	70,2
1089	Koel77Ventil	9,50	25,1	25,1	22,1	32,1	27,2
28	Deurop (m7)	2,70	29,6	26,5	16,5	31,5	32,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	30,6	23,4	--	30,6	53,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	30,3	--	--	30,3	32,3
26	Koelcondensor (m8)	9,30	22,7	21,2	19,7	29,7	24,4
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	24,6	24,6	--	29,6	27,7
1068	Toe vent	7,70	19,3	19,3	19,3	29,3	22,3
1090	Koel77Kap	8,50	21,3	21,3	18,3	28,3	23,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	27,2	--	--	27,2	30,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	21,5	21,5	--	26,5	24,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	16,5	16,5	16,5	26,5	19,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	24,5	21,5	--	26,5	61,9
1138	Dak Magazijn	9,30	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
1137	Dak Magazijn	9,30	15,4	15,4	15,4	25,4	15,7
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	24,8	--	--	24,8	28,0
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	18,7	18,7	--	23,7	21,7
B1	bestelwagens TD	1,50	23,1	18,3	--	23,3	58,4
P1	Personenverkeer	1,00	18,2	17,8	--	22,8	46,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	12,6	12,6	12,6	22,6	16,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	17,5	17,5	--	22,5	20,4
174	Afv vent	8,00	22,2	--	--	22,2	24,5
175	Afv vent	8,00	22,1	--	--	22,1	24,5
15	Afv proces	9,60	12,0	12,0	12,0	22,0	14,3
1095	Koel77Rst	6,60	15,0	15,0	12,0	22,0	17,8
17	Afv proces	9,60	11,9	11,9	11,9	21,9	14,5
177	Afv vent	8,00	21,3	--	--	21,3	23,9
186	Afv vent	8,00	21,2	--	--	21,2	24,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	13,8	12,3	10,8	20,8	16,8
180	Afv vent	8,00	20,8	--	--	20,8	23,5
1136	Dak Magazijn	9,30	10,2	10,2	10,2	20,2	10,9
184	Afv vent	8,00	20,0	--	--	20,0	23,0
20	Koeler GEA (m18)	8,90	12,8	11,3	9,8	19,8	15,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	12,8	11,2	9,8	19,8	15,7
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	9,2	9,2	9,2	19,2	11,4
165	Perscontainer	1,50	17,0	14,0	5,0	19,0	22,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	8,9	8,9	8,9	18,9	12,1
Rest			22,0	21,0	18,2	28,2	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_B - Teteringsedijk De Driesprong
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	40,7	37,6	33,8	43,8	71,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,2	28,2	28,2	38,2	28,6
1139	Dak Magazijn	9,30	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	31,2	--	36,2	66,9
1089	Koel77Ventil	9,50	27,8	27,8	24,8	34,8	28,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	34,3	--	--	34,3	68,8
28	Deurop (m7)	2,70	31,0	28,0	18,0	33,0	32,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	31,4	--	--	31,4	32,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	23,9	22,3	20,9	30,9	24,5
1090	Koel77Kap	8,50	23,9	23,9	20,8	30,8	25,2
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	25,3	25,3	--	30,3	27,7
1068	Toe vent	7,70	20,2	20,2	20,2	30,2	22,4
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	28,1	--	--	28,1	30,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	22,5	22,5	--	27,5	24,6
17	Afv proces	9,60	17,4	17,4	17,4	27,4	19,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	17,3	17,3	17,3	27,3	19,3
1137	Dak Magazijn	9,30	17,3	17,3	17,3	27,3	17,3
15	Afv proces	9,60	17,1	17,1	17,1	27,1	18,5
1138	Dak Magazijn	9,30	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	25,8	--	--	25,8	28,2
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	21,7
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	22,1	19,1	--	24,1	58,8
1095	Koel77Rst	6,60	17,1	17,1	14,1	24,1	19,0
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,0	19,0	--	24,0	21,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	17,0	15,4	14,0	24,0	19,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	15,3	13,8	23,8	19,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,8	15,3	13,8	23,8	19,1
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	13,7	13,7	13,7	23,7	17,0
175	Afv vent	8,00	23,4	--	--	23,4	24,8
174	Afv vent	8,00	23,4	--	--	23,4	24,7
B1	bestelwagens TD	1,50	22,5	17,7	--	22,7	56,5
177	Afv vent	8,00	22,3	--	--	22,3	24,1
186	Afv vent	8,00	22,2	--	--	22,2	24,5
180	Afv vent	8,00	21,8	--	--	21,8	23,8
1136	Dak Magazijn	9,30	11,7	11,7	11,7	21,7	11,7
22	Koeling omkast (m23)	7,50	11,4	11,4	11,4	21,4	14,0
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	11,1	11,1	11,1	21,1	12,2
184	Afv vent	8,00	21,1	--	--	21,1	23,2
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,7	10,7	10,7	20,7	13,3
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	20,6	13,4	--	20,6	42,4
1091	Koel77Wnd	7,60	13,2	13,2	10,2	20,2	14,9
Rest			24,4	22,5	18,7	28,7	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Woning Druivenstraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	41,0	40,4	37,5	47,5	64,6
1089	Koel77Ventil	9,50	35,7	35,7	32,7	42,7	37,7
1090	Koel77Kap	8,50	34,4	34,4	31,4	41,4	36,7
192	Koel 70 vent	2,20	26,6	26,6	26,6	36,6	30,6
191	Koel 69 vent	2,20	26,6	26,6	26,6	36,6	30,5
16	Toe. Proces (m13)	9,10	25,3	25,3	25,3	35,3	27,7
165	Perscontainer	1,50	33,2	30,2	21,2	35,2	38,4
1029	DeurO NO MPP	2,00	28,4	28,4	22,4	33,4	39,5
1095	Koel77Rst	6,60	25,6	25,6	22,6	32,6	28,4
1030	DeurD NO MPP	2,00	20,4	20,4	21,2	31,2	25,4
15	Afv proces	9,60	20,3	20,3	20,3	30,3	22,8
1091	Koel77Wnd	7,60	22,7	22,7	19,7	29,7	25,2
17	Afv proces	9,60	19,7	19,7	19,7	29,7	22,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	27,1	24,1	--	29,1	64,3
193	Koel 71 vent	2,20	16,7	16,7	16,7	26,7	20,7
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	16,5	16,5	16,5	26,5	18,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,4	19,4	--	24,4	22,2
18	Toe. Proces (m13)	9,10	13,7	13,7	13,7	23,7	16,3
1136	Dak Magazijn	9,30	12,4	12,4	12,4	22,4	14,5
1068	Toe vent	7,70	11,9	11,9	11,9	21,9	15,3
27	Deurop (m7)	2,70	19,4	16,4	6,4	21,4	23,2
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,0
194	Keteluit. 9	17,00	7,6	7,6	7,6	17,6	12,5
195	Keteluit. 8	17,00	7,5	7,5	7,5	17,5	12,4
197	Afz. accu. 2	11,50	7,1	7,1	7,1	17,1	9,9
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	5,7	5,7	5,7	15,7	8,2
186	Afv vent	8,00	14,8	--	--	14,8	18,2
177	Afv vent	8,00	14,7	--	--	14,7	18,0
180	Afv vent	8,00	14,6	--	--	14,6	17,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	14,3	7,0	--	14,3	36,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	4,1	4,1	4,1	14,1	7,0
24	Koeling omkast (m23)	7,50	4,1	4,1	4,1	14,1	7,0
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	4,0	4,0	4,0	14,0	6,9
V3A	vrachtverkeer productiehhal avond	1,50	--	8,9	--	13,9	46,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	3,2	3,2	3,2	13,2	6,1
184	Afv vent	8,00	12,9	--	--	12,9	16,2
H3	Heftrucks	1,00	3,1	7,9	--	12,9	39,3
1138	Dak Magazijn	9,30	2,8	2,8	2,8	12,8	5,3
H1	Heftrucks	1,00	2,4	7,1	--	12,1	24,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	12,0	--	--	12,0	15,0
26	Koelcondensor (m8)	9,30	5,0	3,5	2,0	12,0	8,0
Rest			18,7	15,0	10,8	20,8	47,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B - Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	43,6	43,0	40,1	50,1	65,7
1089	Koel77Ventil	9,50	38,3	38,3	35,3	45,3	39,3
1090	Koel77Kap	8,50	36,6	36,6	33,6	43,6	37,9
192	Koel 70 vent	2,20	29,1	29,1	29,1	39,1	32,1
191	Koel 69 vent	2,20	29,0	29,0	29,0	39,0	32,1
165	Perscontainer	1,50	36,5	33,5	24,5	38,5	40,7
16	Toev. Proces (m13)	9,10	28,4	28,4	28,4	38,4	29,9
1095	Koel77Rst	6,60	29,7	29,7	26,7	36,7	31,5
1029	DeurO NO MPP	2,00	30,3	30,3	24,3	35,3	40,4
1030	DeurD NO MPP	2,00	23,0	23,0	23,7	33,7	27,0
15	Afv proces	9,60	23,5	23,5	23,5	33,5	25,1
17	Afv proces	9,60	22,7	22,7	22,7	32,7	24,5
1091	Koel77Wnd	7,60	25,6	25,6	22,6	32,6	27,2
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,3	22,3	22,3	32,3	23,9
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	29,1	26,1	--	31,1	65,3
193	Koel 71 vent	2,20	19,2	19,2	19,2	29,2	22,2
1136	Dak Magazijn	9,30	17,9	17,9	17,9	27,9	19,0
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,5	17,5	17,5	27,5	19,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,3	21,3	--	26,3	23,3
1068	Toe vent	7,70	15,0	15,0	15,0	25,0	17,7
27	Deurop (m7)	2,70	22,2	19,2	9,2	24,2	25,0
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	13,0	13,0	13,0	23,0	15,7
197	Afz. accu. 2	11,50	10,3	10,3	10,3	20,3	12,5
1138	Dak Magazijn	9,30	8,9	8,9	8,9	18,9	10,7
186	Afv vent	8,00	18,7	--	--	18,7	21,6
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	18,6	11,4	--	18,6	40,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	8,5	8,5	8,5	18,5	10,1
1137	Dak Magazijn	9,30	8,5	8,5	8,5	18,5	10,0
194	Keteluit. 9	17,00	8,4	8,4	8,4	18,4	12,7
195	Keteluit. 8	17,00	8,3	8,3	8,3	18,3	12,6
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	13,0	--	18,0	50,1
177	Afv vent	8,00	17,6	--	--	17,6	20,2
180	Afv vent	8,00	17,4	--	--	17,4	20,1
184	Afv vent	8,00	17,1	--	--	17,1	19,8
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	6,9	6,9	6,9	16,9	9,1
24	Koeling omkast (m23)	7,50	6,6	6,6	6,6	16,6	8,6
23	Koeling omkast (m24)	7,50	6,5	6,5	6,5	16,5	8,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	8,9	7,3	5,9	15,9	11,3
22	Koeling omkast (m23)	7,50	5,7	5,7	5,7	15,7	7,8
1022	DeurD ZW MPP	2,70	5,2	5,2	5,2	15,2	9,9
1139	Dak Magazijn	9,30	5,1	5,1	5,1	15,1	7,1
Rest			22,1	18,5	11,8	23,5	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_A - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	46,5	43,4	37,8	48,4	76,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	38,2	--	43,2	72,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,4	31,4	31,4	41,4	31,4
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	40,3	--	--	40,3	73,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,0	34,0	--	39,0	35,5
1139	Dak Magazijn	9,30	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6
17	Afv proces	9,60	27,0	27,0	27,0	37,0	27,9
1089	Koel77Ventil	9,50	29,5	29,5	26,5	36,5	29,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,2	--	--	36,2	36,2
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	35,9	28,7	--	35,9	57,2
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,7	27,2	25,7	35,7	28,7
28	Deurop (m7)	2,70	32,9	29,9	19,9	34,9	32,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,7	29,7	--	34,7	30,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,7	26,1	24,6	34,6	29,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,5	26,0	24,5	34,5	29,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,4	25,9	24,4	34,4	29,1
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,4	24,4	24,4	34,4	26,9
1068	Toe vent	7,70	24,1	24,1	24,1	34,1	25,1
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,9	28,9	--	33,9	30,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	23,4	23,4	23,4	33,4	24,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,3	--	--	33,3	34,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,0	28,0	--	33,0	28,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	32,6	--	--	32,6	33,3
1090	Koel77Kap	8,50	25,4	25,4	22,4	32,4	26,1
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,1	--	--	32,1	33,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,2	26,2	--	31,2	27,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,8	20,8	20,8	30,8	22,0
15	Afv proces	9,60	20,7	20,7	20,7	30,7	21,0
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	28,4	25,4	--	30,4	64,6
B1	bestelwagens TD	1,50	29,7	25,0	--	30,0	61,9
P1	Personenverkeer	1,00	25,0	24,5	--	29,5	51,4
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,2	19,2	19,2	29,2	21,3
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,1	19,1	19,1	29,1	21,1
174	Afv vent	8,00	28,3	--	--	28,3	28,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,0	23,0	--	28,0	24,3
175	Afv vent	8,00	27,4	--	--	27,4	27,4
186	Afv vent	8,00	26,6	--	--	26,6	27,7
177	Afv vent	8,00	26,5	--	--	26,5	26,7
1137	Dak Magazijn	9,30	16,0	16,0	16,0	26,0	16,0
180	Afv vent	8,00	25,8	--	--	25,8	26,3
1095	Koel77Rst	6,60	18,5	18,5	15,4	25,4	19,8
Rest			28,1	24,9	23,6	33,6	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_B - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	47,4	44,4	39,0	49,4	76,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	39,0	--	44,0	72,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,5	31,5	31,5	41,5	31,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	41,3	--	--	41,3	73,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,8	34,8	--	39,8	35,5
1089	Koel77Ventil	9,50	32,4	32,4	29,4	39,4	32,4
1139	Dak Magazijn	9,30	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
17	Afv proces	9,60	28,7	28,7	28,7	38,7	28,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,7	26,7	26,7	36,7	27,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	36,6	29,3	--	36,6	57,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,3	--	--	36,3	36,3
28	Deurop (m7)	2,70	33,9	30,9	20,9	35,9	33,9
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	25,9	25,9	25,9	35,9	27,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,9	27,3	25,8	35,8	28,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	28,4	26,9	25,4	35,4	29,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	26,7	25,3	35,3	29,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,2	26,7	25,2	35,2	29,1
1068	Toe vent	7,70	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,0	30,0	--	35,0	30,0
1090	Koel77Kap	8,50	27,8	27,8	24,8	34,8	27,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,8	29,8	--	34,8	30,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,2	--	--	34,2	34,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
15	Afv proces	9,60	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,8	28,8	--	33,8	28,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,3	--	--	33,3	33,3
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,9	--	--	32,9	33,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,2	27,2	--	32,2	27,2
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	29,4	26,3	--	31,3	64,6
P1	Personenverkeer	1,00	26,2	25,8	--	30,8	51,3
B1	bestelwagens TD	1,50	30,4	25,6	--	30,6	62,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	20,0	20,0	20,0	30,0	21,4
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,9	19,9	19,9	29,9	21,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,9	23,9	--	28,9	24,4
174	Afv vent	8,00	28,7	--	--	28,7	28,7
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--	28,0	28,0
186	Afv vent	8,00	27,8	--	--	27,8	28,1
1137	Dak Magazijn	9,30	17,5	17,5	17,5	27,5	17,5
1095	Koel77Rst	6,60	20,4	20,4	17,4	27,4	20,8
177	Afv vent	8,00	27,2	--	--	27,2	27,2
180	Afv vent	8,00	26,6	--	--	26,6	26,6
Rest			29,2	26,1	24,8	34,8	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 17_C - Teteringsedijk 273
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	47,9	45,1	40,2	50,2	76,7
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	39,2	--	44,2	72,3
1089	Koel77Ventil	9,50	34,6	34,6	31,6	41,6	34,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,5	31,5	31,5	41,5	31,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	41,5	--	--	41,5	73,9
15	Afv proces	9,60	30,7	30,7	30,7	40,7	30,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	35,6	35,6	--	40,6	35,6
17	Afv proces	9,60	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9
1139	Dak Magazijn	9,30	28,9	28,9	28,9	38,9	28,9
18	Toev. Proces (m13)	9,10	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	37,5	30,2	--	37,5	57,1
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	26,9	26,9	26,9	36,9	27,5
1090	Koel77Kap	8,50	29,6	29,6	26,6	36,6	29,6
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,3	--	--	36,3	36,3
21	Koeler GEA (m18)	8,90	29,2	27,7	26,2	36,2	29,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	29,1	27,5	26,1	36,1	29,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	29,0	27,4	26,0	36,0	29,2
28	Deurop (m7)	2,70	33,9	30,9	20,9	35,9	33,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,9	27,3	25,9	35,9	28,9
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	30,5	30,5	--	35,5	30,5
1068	Toe vent	7,70	25,3	25,3	25,3	35,3	25,3
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,0	30,0	--	35,0	30,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,6	--	--	34,6	34,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,8	28,8	--	33,8	28,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,7	--	--	33,7	33,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,3	--	--	33,3	33,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	30,3	27,3	--	32,3	64,7
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,3	27,3	--	32,3	27,3
P1	Personenverkeer	1,00	26,6	26,1	--	31,1	51,0
B1	bestelwagens TD	1,50	30,6	25,9	--	30,9	62,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	20,8	20,8	20,8	30,8	21,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	20,7	20,7	20,7	30,7	21,3
16	Toev. Proces (m13)	9,10	19,7	19,7	19,7	29,7	19,7
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	24,4	24,4	--	29,4	24,4
174	Afv vent	8,00	29,2	--	--	29,2	29,2
1137	Dak Magazijn	9,30	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
1095	Koel77Rst	6,60	21,8	21,8	18,8	28,8	21,8
175	Afv vent	8,00	28,7	--	--	28,7	28,7
186	Afv vent	8,00	28,3	--	--	28,3	28,3
177	Afv vent	8,00	27,3	--	--	27,3	27,3
Rest			31,7	27,4	25,9	35,9	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_A - Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	45,2	42,1	36,8	47,1	74,3
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	36,4	--	41,4	69,9
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,9	30,9	30,9	40,9	30,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	39,2	--	--	39,2	71,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	33,5	33,5	--	38,5	35,1
1139	Dak Magazijn	9,30	28,4	28,4	28,4	38,4	28,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,6	28,1	26,6	36,6	29,6
17	Afv proces	9,60	26,6	26,6	26,6	36,6	27,6
1089	Koel77Ventil	9,50	29,2	29,2	26,2	36,2	29,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,6	--	--	35,6	35,6
28	Deurop (m7)	2,70	32,8	29,8	19,8	34,8	32,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,0	29,0	--	34,0	29,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,0	25,5	24,0	34,0	28,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,2	28,2	--	33,2	29,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,0	24,4	23,0	33,0	27,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,8	--	--	32,8	34,2
1090	Koel77Kap	8,50	25,0	25,0	22,0	32,0	25,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,7	--	--	31,7	33,4
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	25,6	25,6	--	30,6	26,7
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,6	22,0	20,6	30,6	25,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,4	20,4	20,4	30,4	21,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	30,0	22,8	--	30,0	51,4
1068	Toe vent	7,70	19,6	19,6	19,6	29,6	20,8
15	Afv proces	9,60	19,6	19,6	19,6	29,6	20,1
174	Afv vent	8,00	29,3	--	--	29,3	29,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	29,1	--	--	29,1	29,9
175	Afv vent	8,00	28,9	--	--	28,9	28,9
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,8	18,8	18,8	28,8	21,0
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,6	18,6	18,6	28,6	20,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	18,4	18,4	18,4	28,4	19,2
B1	bestelwagens TD	1,50	28,0	23,3	--	28,3	59,9
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	22,6	22,6	--	27,6	24,0
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	21,1	21,1	--	26,1	21,9
1137	Dak Magazijn	9,30	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
1138	Dak Magazijn	9,30	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0
1095	Koel77Rst	6,60	18,0	18,0	15,0	25,0	19,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	22,0	19,0	--	24,0	58,2
177	Afv vent	8,00	23,6	--	--	23,6	24,0
P1	Personenverkeer	1,00	18,6	18,1	--	23,1	45,0
24	Koeling omkast (m23)	7,50	12,9	12,9	12,9	22,9	15,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	12,9	12,9	12,9	22,9	12,9
Rest			28,4	22,8	20,7	30,7	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau DR02 maatregel
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 18_B - Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	46,1	43,1	38,2	48,2	74,9
V3A	vrachtverkeer productiehal avond	1,50	--	37,1	--	42,1	70,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,0	31,0	31,0	41,0	31,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	40,2	--	--	40,2	72,6
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,3	34,3	--	39,3	35,2
1089	Koel77Ventil	9,50	32,2	32,2	29,2	39,2	32,2
1139	Dak Magazijn	9,30	28,6	28,6	28,6	38,6	28,6
17	Afv proces	9,60	28,3	28,3	28,3	38,3	28,5
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,7	28,2	26,7	36,7	29,7
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,4	26,4	26,4	36,4	27,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,7	--	--	35,7	35,7
28	Deurop (m7)	2,70	33,2	30,2	20,2	35,2	33,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,8	26,2	24,8	34,8	28,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,7	26,1	24,7	34,7	28,7
1090	Koel77Kap	8,50	27,6	27,6	24,6	34,6	27,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,5	29,5	--	34,5	29,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,2	25,6	24,2	34,2	28,2
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,1	29,1	--	34,1	30,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,7	--	--	33,7	34,2
15	Afv proces	9,60	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,4	--	--	32,4	33,5
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,6	26,6	--	31,6	26,8
1068	Toe vent	7,70	21,5	21,5	21,5	31,5	21,8
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	30,6	23,3	--	30,6	51,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,4	--	--	30,4	30,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
174	Afv vent	8,00	29,8	--	--	29,8	29,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,6	19,6	19,6	29,6	21,1
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,4	19,4	19,4	29,4	20,9
175	Afv vent	8,00	29,3	--	--	29,3	29,3
B1	bestelwagens TD	1,50	28,6	23,8	--	28,8	60,0
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,6	23,6	--	28,6	24,2
1137	Dak Magazijn	9,30	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,3	22,3	--	27,3	22,3
1095	Koel77Rst	6,60	19,9	19,9	16,9	26,9	20,5
1138	Dak Magazijn	9,30	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	15,7	15,7	15,7	25,7	17,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	23,3	20,3	--	25,3	58,7
177	Afv vent	8,00	24,9	--	--	24,9	24,9
P1	Personenverkeer	1,00	20,0	19,6	--	24,6	45,2
180	Afv vent	8,00	24,4	--	--	24,4	24,4
Rest			28,9	24,7	22,9	32,9	36,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	49,2	49,2	31,5
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	48,5	48,6	31,9
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	48,9	48,9	30,9
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	48,3	48,3	31,1
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	49,9	49,9	31,4
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	49,2	49,2	31,9
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	54,0	54,0	20,3
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	54,7	54,7	20,9
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	56,1	56,1	25,1
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	56,6	56,6	32,7
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	63,5	63,5	34,4
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	65,3	65,3	35,1
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	60,4	60,7	34,8
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	63,4	63,7	34,3
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	60,5	60,7	33,8
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	63,0	63,3	33,5
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	58,8	59,6	30,3
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	63,4	63,6	34,6
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	55,3	55,3	31,0
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	63,9	63,9	34,4
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	60,6	58,8	33,9
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	51,5	51,5	25,5
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	51,2	51,2	32,9
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	59,6	58,5	30,1
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	61,7	59,3	31,2
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	50,5	50,5	35,7
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	52,5	52,5	38,3
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	65,9	64,6	34,3
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	67,9	65,1	34,5
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	68,0	65,1	34,6
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	66,7	64,6	33,8
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	67,6	65,0	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 01_A - Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	49,2	49,2	31,5
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	49,2	49,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	47,6	47,6	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	47,3	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	31,7	31,7	--
1089	Koel77Ventil	9,50	31,5	31,5	31,5
1090	Koel77Kap	8,50	27,1	27,1	27,1
P1	Personenverkeer	1,00	26,6	26,6	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	23,4	23,4	23,4
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,0	21,0	21,0
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,9	20,9	20,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,4	20,4	20,4
17	Afv proces	9,60	20,3	20,3	20,3
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,9	19,9	19,9
15	Afv proces	9,60	19,5	19,5	19,5
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,3	19,3	--
195	Keteluit. 8	17,00	17,9	17,9	17,9
194	Keteluit. 9	17,00	17,8	17,8	17,8
197	Afz. accu. 2	11,50	17,7	17,7	17,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	17,4	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,3	17,3	17,3
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,1	--	--
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,1	17,1	17,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	16,9	16,9
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	14,8	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	13,5	13,5	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	13,4	13,4	--
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	13,3	13,3	13,3
26	Koelcondensor (m8)	9,30	13,2	13,2	13,2
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1
1091	Koel77Wnd	7,60	11,9	11,9	11,9
175	Afv vent	8,00	11,8	--	--
174	Afv vent	8,00	11,8	--	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	11,7	11,7	--
177	Afv vent	8,00	11,4	--	--
180	Afv vent	8,00	10,8	--	--
165	Perscontainer	1,50	10,7	10,7	10,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	10,6	10,6	10,6
1029	DeurO NO MPP	2,00	10,6	10,6	10,6
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	10,3	10,3	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	10,1	--	--
Rest			9,6	47,4	9,1
LAmx	(hoofdgroep)		49,2	49,2	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 01_B - Kwekerijstraat 23
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	48,5	48,6	31,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	48,5	48,5	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	48,2	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	48,0	48,0	--
B1	bestelwagens TD	1,50	33,2	33,2	--
1089	Koel77Ventil	9,50	31,9	31,9	31,9
1090	Koel77Kap	8,50	28,7	28,7	28,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,7	27,7	--
P1	Personenverkeer	1,00	27,6	27,6	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,6	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	24,0	24,0	24,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,9	22,9	22,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	22,8	22,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,0	--	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,9	--	--
17	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7
15	Afv proces	9,60	20,8	20,8	20,8
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,7	20,7	20,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,5	20,5	20,5
19	Koeler GEA (m18)	8,90	20,2	20,2	20,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	19,5	19,5	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	19,0	19,0	--
197	Afz. accu. 2	11,50	18,6	18,6	18,6
195	Keteluit. 8	17,00	17,9	17,9	17,9
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,9	17,9	17,9
194	Keteluit. 9	17,00	17,8	17,8	17,8
16	Toev. Proces (m13)	9,10	17,7	17,7	17,7
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	17,6	17,6	17,6
175	Afv vent	8,00	17,0	--	--
174	Afv vent	8,00	16,9	--	--
177	Afv vent	8,00	16,9	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	16,7	16,7	--
1091	Koel77Wnd	7,60	16,2	16,2	16,2
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	15,2	15,2	--
180	Afv vent	8,00	15,1	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	14,8	14,8	14,8
22	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	14,4	--	--
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,0	13,0	13,0
184	Afv vent	8,00	12,6	--	--
Rest		11,3	48,6	48,6	11,3
LAmx	(hoofdgroep)	48,5	48,6	48,6	31,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_A - Kwekerijstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	48,9	48,9	30,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	48,9	48,9	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	47,4	47,4	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	47,2	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	31,6	31,6	--
1089	Koel77Ventil	9,50	30,9	30,9	30,9
P1	Personenverkeer	1,00	27,1	27,1	--
1090	Koel77Kap	8,50	25,4	25,4	25,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,8	22,8	22,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,2	--	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,3	20,3	20,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	20,2	20,2	--
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,8	19,8	19,8
17	Afv proces	9,60	19,7	19,7	19,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,7	19,7	19,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,6	19,6	19,6
15	Afv proces	9,60	18,9	18,9	18,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,3	18,3	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	18,3	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	17,7	17,7	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	16,9	16,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,6	16,6	16,6
195	Keteluit. 8	17,00	16,2	16,2	16,2
194	Keteluit. 9	17,00	16,0	16,0	16,0
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	15,9	--	--
197	Afz. accu. 2	11,50	15,8	15,8	15,8
16	Toev. Proces (m13)	9,10	15,8	15,8	15,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	15,4	15,4	15,4
174	Afv vent	8,00	14,6	--	--
175	Afv vent	8,00	14,4	--	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,1	14,1	--
1091	Koel77Wnd	7,60	13,8	13,8	13,8
26	Koelcondensor (m8)	9,30	13,5	13,5	13,5
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	13,3	13,3	13,3
177	Afv vent	8,00	12,2	--	--
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1
180	Afv vent	8,00	11,3	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	11,2	11,2	--
24	Koeling omkast (m23)	7,50	10,1	10,1	10,1
165	Perscontainer	1,50	10,0	10,0	10,0
1029	DeurO NO MPP	2,00	10,0	10,0	10,0
Rest			9,9	47,2	9,9
LAmx	(hoofdgroep)		48,9	48,9	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 02_B - Kwekerijstraat 15
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	48,3	48,3	31,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	48,3	48,3	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	47,2	47,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	47,1	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	31,4	31,4	--
1089	Koel77Ventil	9,50	31,1	31,1	31,1
1090	Koel77Kap	8,50	27,6	27,6	27,6
P1	Personenverkeer	1,00	27,4	27,4	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,1	27,1	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,7	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	23,3	23,3	23,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,3	--	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,1	22,1	22,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,0	22,0	22,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	21,3	--	--
17	Afv proces	9,60	20,9	20,9	20,9
15	Afv proces	9,60	20,0	20,0	20,0
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,3	19,3	19,3
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,0	19,0	19,0
1107	Rst. dr. ketel	1,50	18,9	18,9	18,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,7	18,7	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	18,1	18,1	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,0	17,0	--
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,9	16,9	16,9
195	Keteluit. 8	17,00	16,7	16,7	16,7
197	Afz. accu. 2	11,50	16,7	16,7	16,7
194	Keteluit. 9	17,00	16,6	16,6	16,6
175	Afv vent	8,00	16,5	--	--
177	Afv vent	8,00	16,4	--	--
174	Afv vent	8,00	16,3	--	--
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,2	16,2	16,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,0	16,0	16,0
180	Afv vent	8,00	15,1	--	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,5	14,5	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	14,3	14,3	14,3
1091	Koel77Wnd	7,60	14,0	14,0	14,0
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,8	13,8	13,8
24	Koeling omkast (m23)	7,50	13,8	13,8	13,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	13,5	--	--
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	13,3	13,3	13,3
23	Koeling omkast (m24)	7,50	12,2	12,2	12,2
Rest			12,0	47,1	11,3
LAmx	(hoofdgroep)		48,3	48,3	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_A - Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	49,9	49,9	31,4
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	49,9	49,9	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	48,3	48,3	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	48,0	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	32,3	32,3	--
1089	Koel77Ventil	9,50	31,4	31,4	31,4
P1	Personenverkeer	1,00	27,1	27,1	--
1090	Koel77Kap	8,50	25,8	25,8	25,8
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	24,9	24,9	24,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,6	20,6	20,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	20,5	20,5	20,5
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,5	20,5	20,5
20	Koeler GEA (m18)	8,90	20,2	20,2	20,2
17	Afv proces	9,60	20,1	20,1	20,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,7	19,7	19,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,3	19,3	--
15	Afv proces	9,60	19,3	19,3	19,3
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	18,4	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	18,1	18,1	--
195	Keteluit. 8	17,00	17,5	17,5	17,5
194	Keteluit. 9	17,00	17,3	17,3	17,3
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,0	--	--
197	Afz. accu. 2	11,50	16,9	16,9	16,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	16,6	16,6	16,6
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,0	16,0	16,0
18	Toev. Proces (m13)	9,10	15,8	15,8	15,8
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	15,3	--	--
177	Afv vent	8,00	15,1	--	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	14,3	14,3	--
180	Afv vent	8,00	13,8	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	12,8	12,8	12,8
184	Afv vent	8,00	12,5	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	12,4	12,4	--
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1
175	Afv vent	8,00	11,2	--	--
174	Afv vent	8,00	11,1	--	--
186	Afv vent	8,00	10,9	--	--
1091	Koel77Wnd	7,60	10,7	10,7	10,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	10,7	10,7	10,7
1029	DeurO NO MPP	2,00	10,6	10,6	10,6
165	Perscontainer	1,50	10,6	10,6	10,6
Rest			10,4	47,9	10,4
LAmx	(hoofdgroep)		49,9	49,9	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 03_B - Kwekerijstraat 18
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	49,2	49,2	31,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	49,2	49,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	48,0	48,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	48,0	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	32,3	32,3	--
1089	Koel77Ventil	9,50	31,9	31,9	31,9
1090	Koel77Kap	8,50	28,1	28,1	28,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	27,9	27,9	--
P1	Personenverkeer	1,00	27,1	27,1	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	26,6	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	24,1	24,1	24,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,9	22,9	22,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	22,8	22,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	22,7	22,7	22,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	22,2	--	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	22,2	--	--
17	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7
15	Afv proces	9,60	20,7	20,7	20,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,1	20,1	20,1
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,9	19,9	19,9
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	19,6	19,6	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	19,0	19,0	--
197	Afz. accu. 2	11,50	17,8	17,8	17,8
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	17,7	17,7	17,7
195	Keteluit. 8	17,00	17,6	17,6	17,6
194	Keteluit. 9	17,00	17,4	17,4	17,4
175	Afv vent	8,00	17,3	--	--
174	Afv vent	8,00	17,1	--	--
177	Afv vent	8,00	17,1	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,1	17,1	--
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,5	16,5	16,5
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,4	16,4	16,4
180	Afv vent	8,00	15,3	--	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	15,3	15,3	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	15,1	15,1	15,1
1091	Koel77Wnd	7,60	14,7	14,7	14,7
22	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	14,6	14,6	14,6
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	14,5	--	--
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	14,1	14,1	14,1
23	Koeling omkast (m24)	7,50	13,0	13,0	13,0
Rest			12,9	47,9	11,5
LAmx	(hoofdgroep)		49,2	49,2	31,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 04_A - Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	54,0	54,0	20,3
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	54,0	54,0	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	52,2	52,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	51,5	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	36,0	36,0	--
P1	Personenverkeer	1,00	30,7	30,7	--
1108	Rst. dr. ketel	1,50	20,3	20,3	20,3
1107	Rst. dr. ketel	1,50	20,1	20,1	20,1
197	Afz. accu. 2	11,50	16,2	16,2	16,2
1089	Koel77Ventil	9,50	15,4	15,4	15,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	13,5	13,5	13,5
195	Keteluit. 8	17,00	13,4	13,4	13,4
194	Keteluit. 9	17,00	13,4	13,4	13,4
1090	Koel77Kap	8,50	12,9	12,9	12,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	9,4	9,4	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	8,3	--	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	7,9	7,9	7,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	7,8	7,8	7,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	7,7	7,7	7,7
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	7,3	--	--
16	Toev. Proces (m13)	9,10	5,0	5,0	5,0
28	Deurop (m7)	2,70	4,9	4,9	4,9
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	4,5	--	--
H4	Heftrucks	1,00	4,4	4,4	--
175	Afv vent	8,00	3,9	--	--
17	Afv proces	9,60	3,9	3,9	3,9
180	Afv vent	8,00	3,9	--	--
174	Afv vent	8,00	3,9	--	--
177	Afv vent	8,00	3,8	--	--
1091	Koel77Wnd	7,60	3,6	3,6	3,6
26	Koelcondensor (m8)	9,30	3,3	3,3	3,3
15	Afv proces	9,60	3,2	3,2	3,2
22	Koeling omkast (m23)	7,50	2,5	2,5	2,5
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	2,1	2,1	2,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	1,7	1,7	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	1,7	1,7	--
184	Afv vent	8,00	0,9	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	0,9	0,9	--
186	Afv vent	8,00	0,5	--	--
1139	Dak Magazijn	9,30	0,5	0,5	0,5
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	0,5	0,5	0,5
Rest			0,4	51,4	0,4
LAmx	(hoofdgroep)		54,0	54,0	20,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 04_B - Teteringsedijk 211
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	54,7	54,7	20,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	54,7	54,7	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	52,0	52,0	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	51,2	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	35,5	35,5	--
P1	Personenverkeer	1,00	30,1	30,1	--
1089	Koel77Ventil	9,50	20,9	20,9	20,9
1108	Rst. dr. ketel	1,50	19,7	19,7	19,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	19,4	19,4	19,4
1090	Koel77Kap	8,50	18,4	18,4	18,4
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	17,9	17,9	17,9
197	Afz. accu. 2	11,50	17,1	17,1	17,1
194	Keteluit. 9	17,00	15,4	15,4	15,4
195	Keteluit. 8	17,00	15,3	15,3	15,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	14,4	14,4	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	13,8	13,8	13,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	13,7	13,7	13,7
21	Koeler GEA (m18)	8,90	13,6	13,6	13,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	13,5	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	12,9	--	--
180	Afv vent	8,00	11,3	--	--
177	Afv vent	8,00	11,0	--	--
175	Afv vent	8,00	10,9	--	--
174	Afv vent	8,00	10,7	--	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	10,6	--	--
16	Toev. Proces (m13)	9,10	10,4	10,4	10,4
17	Afv proces	9,60	10,3	10,3	10,3
26	Koelcondensor (m8)	9,30	9,5	9,5	9,5
15	Afv proces	9,60	9,5	9,5	9,5
1091	Koel77Wnd	7,60	8,9	8,9	8,9
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	7,9	7,9	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	7,5	7,5	--
22	Koeling omkast (m23)	7,50	7,1	7,1	7,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	6,3	6,3	--
1139	Dak Magazijn	9,30	6,3	6,3	6,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	6,1	6,1	6,1
184	Afv vent	8,00	5,9	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	5,8	5,8	5,8
186	Afv vent	8,00	5,1	--	--
H4	Heftrucks	1,00	4,9	4,9	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	4,7	4,7	4,7
Rest			4,6	51,0	4,6
LAmx	(hoofdgroep)		54,7	54,7	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 05_A - Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	56,1	56,1	25,1
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	56,1	56,1	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	54,3	54,3	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	54,1	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	38,8	38,8	--
P1	Personenverkeer	1,00	33,1	33,1	--
1089	Koel77Ventil	9,50	25,1	25,1	25,1
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	22,5	22,5	22,5
1090	Koel77Kap	8,50	22,0	22,0	22,0
1108	Rst. dr. ketel	1,50	18,7	18,7	18,7
1107	Rst. dr. ketel	1,50	18,5	18,5	18,5
21	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	16,7	16,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	16,7	16,7
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,7	16,7	16,7
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	16,5	--	--
17	Afv proces	9,60	16,4	16,4	16,4
26	Koelcondensor (m8)	9,30	16,2	16,2	16,2
195	Keteluit. 8	17,00	15,2	15,2	15,2
194	Keteluit. 9	17,00	15,0	15,0	15,0
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	14,8	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	14,4	--	--
197	Afz. accu. 2	11,50	14,1	14,1	14,1
18	Toev. Proces (m13)	9,10	13,8	13,8	13,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	13,7	13,7	13,7
15	Afv proces	9,60	13,7	13,7	13,7
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	12,9	12,9	--
174	Afv vent	8,00	12,5	--	--
175	Afv vent	8,00	12,3	--	--
1139	Dak Magazijn	9,30	12,2	12,2	12,2
22	Koeling omkast (m23)	7,50	12,1	12,1	12,1
177	Afv vent	8,00	11,8	--	--
1091	Koel77Wnd	7,60	11,5	11,5	11,5
180	Afv vent	8,00	11,4	--	--
1029	DeurO NO MPP	2,00	11,0	11,0	11,0
184	Afv vent	8,00	10,9	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	10,9	--	--
165	Perscontainer	1,50	10,5	10,5	10,5
1023	DeurO ZW MPP	2,70	10,1	10,1	10,1
186	Afv vent	8,00	10,0	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	9,9	9,9	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	9,8	9,8	--
Rest			9,2	54,0	9,2
LAmx	(hoofdgroep)		56,1	56,1	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Teteringsedijk 178
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	56,6	56,6	32,7
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	56,6	56,6	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	54,1	54,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	53,8	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	38,6	38,6	--
P1	Personenverkeer	1,00	32,7	32,7	--
1089	Koel77Ventil	9,50	32,7	32,7	32,7
1090	Koel77Kap	8,50	31,0	31,0	31,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	27,9	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	26,1	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,6	25,6	25,6
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	24,8	24,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	24,8	24,8
21	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	24,8	24,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	24,5	24,5	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	24,1	--	--
17	Afv proces	9,60	22,3	22,3	22,3
18	Toev. Proces (m13)	9,10	22,2	22,2	22,2
15	Afv proces	9,60	21,5	21,5	21,5
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	21,0	21,0	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	20,4	20,4	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	20,0	20,0	--
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	19,2	19,2	19,2
177	Afv vent	8,00	19,1	--	--
175	Afv vent	8,00	18,4	--	--
180	Afv vent	8,00	18,2	--	--
174	Afv vent	8,00	18,1	--	--
1108	Rst. dr. ketel	1,50	18,1	18,1	18,1
1107	Rst. dr. ketel	1,50	17,9	17,9	17,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	17,5	17,5	17,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	17,4	17,4	17,4
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	16,7	--	--
1091	Koel77Wnd	7,60	16,6	16,6	16,6
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	16,2	16,2	--
195	Keteluit. 8	17,00	16,0	16,0	16,0
23	Koeling omkast (m24)	7,50	16,0	16,0	16,0
194	Keteluit. 9	17,00	15,8	15,8	15,8
184	Afv vent	8,00	15,4	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	15,4	15,4	15,4
24	Koeling omkast (m23)	7,50	15,0	15,0	15,0
197	Afz. accu. 2	11,50	14,9	14,9	14,9
Rest			14,8	53,7	14,8
LAmax	(hoofdgroep)		56,6	56,6	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 06_A - Teteringsedijk 196
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	63,5	63,5	34,4
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	63,5	63,5	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	63,2	63,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	62,9	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	47,2	47,2	--
P1	Personenverkeer	1,00	40,8	40,8	--
1089	Koel77Ventil	9,50	34,4	34,4	34,4
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	32,1	32,1	32,1
1090	Koel77Kap	8,50	31,8	31,8	31,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	29,6	--	--
H4	Heftrucks	1,00	29,3	29,3	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,2	28,2	28,2
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	27,1	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	25,2	--	--
180	Afv vent	8,00	24,6	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	23,4	23,4	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	22,8	22,8	--
15	Afv proces	9,60	22,5	22,5	22,5
184	Afv vent	8,00	22,4	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,1	22,1	--
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	21,9	21,9	21,9
177	Afv vent	8,00	21,8	--	--
175	Afv vent	8,00	21,3	--	--
174	Afv vent	8,00	21,2	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	20,9	20,9	20,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	20,7	20,7	20,7
1068	Toe vent	7,70	19,9	19,9	19,9
17	Afv proces	9,60	18,9	18,9	18,9
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	18,6	18,6	--
1091	Koel77Wnd	7,60	18,3	18,3	18,3
1023	DeurO ZW MPP	2,70	16,7	16,7	16,7
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	16,6	16,6	16,6
186	Afv vent	8,00	16,5	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	16,4	16,4	16,4
21	Koeler GEA (m18)	8,90	16,0	16,0	16,0
20	Koeler GEA (m18)	8,90	15,8	15,8	15,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	15,7	15,7	15,7
1139	Dak Magazijn	9,30	15,1	15,1	15,1
1095	Koel77Rst	6,60	14,7	14,7	14,7
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	14,4	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	14,1	14,1	14,1
Rest			13,0	63,0	13,0
LAmx	(hoofdgroep)		63,5	63,5	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Teteringsedijk 196
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	65,3	65,3	35,1
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	65,3	65,3	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	65,2	65,2	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	64,9	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,3	49,3	--
P1	Personenverkeer	1,00	43,4	43,4	--
1089	Koel77Ventil	9,50	35,1	35,1	35,1
1090	Koel77Kap	8,50	32,6	32,6	32,6
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	32,6	32,6	32,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,6	--	--
H4	Heftrucks	1,00	29,3	29,3	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	29,1	29,1	29,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	28,5	--	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	28,0	--	--
180	Afv vent	8,00	25,8	--	--
17	Afv proces	9,60	24,5	24,5	24,5
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	24,2	24,2	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	24,1	24,1	24,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,1	24,1	24,1
15	Afv proces	9,60	24,0	24,0	24,0
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,0	24,0	24,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	23,7	23,7	--
184	Afv vent	8,00	23,7	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,1	23,1	23,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,9	22,9	--
177	Afv vent	8,00	22,9	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	22,9	--	--
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	22,7	22,7	22,7
175	Afv vent	8,00	22,6	--	--
174	Afv vent	8,00	22,4	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	21,9	21,9	21,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	21,8	21,8	21,8
1068	Toe vent	7,70	21,1	21,1	21,1
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	20,4	20,4	--
186	Afv vent	8,00	19,9	--	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	19,4	19,4	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	19,4	19,4	--
1091	Koel77Wnd	7,60	19,1	19,1	19,1
1023	DeurO ZW MPP	2,70	17,8	17,8	17,8
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	17,4	17,4	17,4
28	Deurop (m7)	2,70	16,3	16,3	16,3
Rest			15,9	65,0	15,9
LAmax	(hoofdgroep)		65,3	65,3	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	60,4	60,7	34,8
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	60,4	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	58,9	58,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	58,0	58,0	--
P1	Personenverkeer	1,00	51,7	51,7	--
B1	bestelwagens TD	1,50	45,7	45,7	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,6	--	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,3	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	34,8	34,8	34,8
1090	Koel77Kap	8,50	33,1	33,1	33,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,7	--	--
H4	Heftrucks	1,00	32,6	32,6	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	31,8	31,8	31,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,4	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,5	30,5	30,5
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	28,9	28,9	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,4	28,4	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,0	28,0	28,0
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--
174	Afv vent	8,00	27,8	--	--
177	Afv vent	8,00	27,7	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,6	27,6	--
180	Afv vent	8,00	27,5	--	--
184	Afv vent	8,00	27,3	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	26,9	26,9	26,9
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	26,7	26,7	26,7
15	Afv proces	9,60	26,6	26,6	26,6
186	Afv vent	8,00	26,5	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	26,4	26,4	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	25,8	25,8	25,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	25,0	25,0	25,0
1022	DeurD ZW MPP	2,70	25,0	25,0	25,0
17	Afv proces	9,60	24,8	24,8	24,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	24,8	24,8	24,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,6	23,6	23,6
1068	Toe vent	7,70	23,4	23,4	23,4
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,0	22,0	22,0
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,6	21,6	--
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,5	21,5	--
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	19,7	19,7	--
28	Deurop (m7)	2,70	19,1	19,1	19,1
Rest			18,7	60,7	18,7
LAmax	(hoofdgroep)		60,4	60,7	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	63,4	63,7	34,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	63,4	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	61,4	61,4	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	60,5	60,5	--
P1	Personenverkeer	1,00	51,9	51,9	--
B1	bestelwagens TD	1,50	48,6	48,6	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,7	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,6	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,8	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	34,4	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,3	34,3	34,3
H4	Heftrucks	1,00	34,0	34,0	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	33,6	33,6	33,6
1089	Koel77Ventil	9,50	31,3	31,3	31,3
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	31,1	31,1	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,4	30,4	--
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	29,8	29,8	29,8
174	Afv vent	8,00	29,4	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,4	29,4	29,4
175	Afv vent	8,00	29,4	--	--
186	Afv vent	8,00	29,2	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	29,1	29,1	29,1
15	Afv proces	9,60	28,5	28,5	28,5
177	Afv vent	8,00	28,4	--	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	28,3	28,3
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	28,3	28,3	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,3	28,3	--
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	28,3	28,3
1090	Koel77Kap	8,50	28,2	28,2	28,2
180	Afv vent	8,00	28,1	--	--
17	Afv proces	9,60	28,1	28,1	28,1
184	Afv vent	8,00	27,6	--	--
1022	DeurD ZW MPP	2,70	27,2	27,2	27,2
18	Toev. Proces (m13)	9,10	27,1	27,1	27,1
28	Deurop (m7)	2,70	26,4	26,4	26,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	25,7	25,7	25,7
21	Koeler GEA (m18)	8,90	25,6	25,6	25,6
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	25,6	25,6	--
1068	Toe vent	7,70	25,4	25,4	25,4
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	24,3	24,3	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,6	23,6	--
Rest			23,2	63,7	23,2
LAmax	(hoofdgroep)		63,4	63,7	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 07b_A - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	60,5	60,7	33,8
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	60,5	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	59,5	59,5	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	58,8	58,8	--
P1	Personenverkeer	1,00	51,8	51,8	--
B1	bestelwagens TD	1,50	45,7	45,7	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	36,1	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,0	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	33,8	33,8	33,8
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,3	--	--
H4	Heftrucks	1,00	33,3	33,3	--
1090	Koel77Kap	8,50	32,2	32,2	32,2
1023	DeurO ZW MPP	2,70	31,8	31,8	31,8
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,9	30,9	30,9
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,6	29,6	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	28,4	28,4	--
177	Afv vent	8,00	28,2	--	--
180	Afv vent	8,00	28,1	--	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	28,0	--	--
184	Afv vent	8,00	27,9	--	--
186	Afv vent	8,00	27,2	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	27,0	27,0	27,0
175	Afv vent	8,00	26,5	--	--
17	Afv proces	9,60	26,3	26,3	26,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	26,3	26,3	26,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	26,1	26,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	26,1	26,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	25,3	25,3	--
1022	DeurD ZW MPP	2,70	25,1	25,1	25,1
174	Afv vent	8,00	24,9	--	--
1068	Toe vent	7,70	24,7	24,7	24,7
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,8	23,8	23,8
15	Afv proces	9,60	23,6	23,6	23,6
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	23,4	23,4	--
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,3	23,3	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	22,6	22,6	22,6
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	22,3	22,3	22,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,5	21,5	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	21,5	21,5	21,5
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,2	18,2	18,2
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	18,2	18,2	--
Rest			17,7	60,7	17,7
LAmox	(hoofdgroep)		60,5	60,7	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 07b_B - Teteringsedijk 255
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	63,0	63,3	33,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	63,0	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	61,4	61,4	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	60,6	60,6	--
P1	Personenverkeer	1,00	51,8	51,8	--
B1	bestelwagens TD	1,50	48,3	48,3	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	36,3	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	35,6	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	34,9	--	--
H4	Heftrucks	1,00	34,4	34,4	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	33,5	33,5	33,5
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	32,1	32,1	--
186	Afv vent	8,00	29,9	--	--
17	Afv proces	9,60	29,1	29,1	29,1
177	Afv vent	8,00	29,0	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	29,0	29,0	29,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	29,0	29,0	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,9	28,9	28,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,9	28,9	28,9
180	Afv vent	8,00	28,9	--	--
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,8	28,8	28,8
184	Afv vent	8,00	28,5	--	--
1022	DeurD ZW MPP	2,70	27,2	27,2	27,2
21	Koeler GEA (m18)	8,90	26,9	26,9	26,9
175	Afv vent	8,00	26,8	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	26,5	26,5	26,5
1068	Toe vent	7,70	26,2	26,2	26,2
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	25,2	25,2	--
174	Afv vent	8,00	24,5	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	24,1	24,1	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	23,3	23,3	23,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,2	23,2	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	23,1	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	22,8	22,8	22,8
15	Afv proces	9,60	22,7	22,7	22,7
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	21,5	21,5	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	20,9	20,9	20,9
22	Koeling omkast (m23)	7,50	20,7	20,7	20,7
1090	Koel77Kap	8,50	19,0	19,0	19,0
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,3	18,3	18,3
165	Perscontainer	1,50	16,7	16,7	16,7
Rest			16,0	63,3	16,0
LAmx	(hoofdgroep)		63,0	63,3	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08_A - Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	58,8	59,6	30,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	58,8	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	56,7	56,7	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	55,0	55,0	--
B1	bestelwagens TD	1,50	44,0	44,0	--
P1	Personenverkeer	1,00	41,6	41,6	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,1	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	32,9	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,7	--	--
H4	Heftrucks	1,00	31,7	31,7	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	31,1	--	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	30,3	30,3	30,3
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	28,8	28,8	28,8
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,7	28,7	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,6	28,6	28,6
175	Afv vent	8,00	27,3	--	--
174	Afv vent	8,00	27,1	--	--
177	Afv vent	8,00	26,2	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	25,7	25,7	25,7
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,8	24,8	24,8
186	Afv vent	8,00	24,6	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	24,6	24,6	--
180	Afv vent	8,00	24,5	--	--
17	Afv proces	9,60	24,2	24,2	24,2
184	Afv vent	8,00	23,7	--	--
1022	DeurD ZW MPP	2,70	23,0	23,0	23,0
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	22,7	22,7	--
1090	Koel77Kap	8,50	22,6	22,6	22,6
15	Afv proces	9,60	22,4	22,4	22,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	22,3	22,3	22,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	21,9	21,9	21,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	21,8	21,8	21,8
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	20,5	20,5	--
20	Koeler GEA (m18)	8,90	20,3	20,3	20,3
1068	Toe vent	7,70	20,0	20,0	20,0
28	Deurop (m7)	2,70	19,8	19,8	19,8
1139	Dak Magazijn	9,30	19,5	19,5	19,5
18	Toev. Proces (m13)	9,10	18,3	18,3	18,3
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	18,2	18,2	18,2
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	17,4	17,4	--
165	Perscontainer	1,50	16,1	16,1	16,1
Rest			15,5	59,6	15,5
LAmox	(hoofdgroep)		58,8	59,6	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Teteringsedijk 263
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	63,4	63,6	34,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	63,4	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	58,9	58,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	56,5	56,5	--
B1	bestelwagens TD	1,50	48,5	48,5	--
P1	Personenverkeer	1,00	43,6	43,6	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,5	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	34,9	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,6	34,6	34,6
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,5	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,7	--	--
H4	Heftrucks	1,00	33,1	33,1	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	32,4	32,4	32,4
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	31,0	31,0	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,5	30,5	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	30,1	30,1	30,1
28	Deurop (m7)	2,70	30,0	30,0	30,0
1089	Koel77Ventil	9,50	29,7	29,7	29,7
175	Afv vent	8,00	29,2	--	--
174	Afv vent	8,00	29,0	--	--
15	Afv proces	9,60	28,8	28,8	28,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,5	28,5	--
186	Afv vent	8,00	28,2	--	--
17	Afv proces	9,60	27,8	27,8	27,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	27,8	27,8	27,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,8	27,8	--
177	Afv vent	8,00	27,8	--	--
180	Afv vent	8,00	27,4	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	27,0	27,0	27,0
184	Afv vent	8,00	26,7	--	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	26,1	26,1
1022	DeurD ZW MPP	2,70	25,9	25,9	25,9
1090	Koel77Kap	8,50	25,9	25,9	25,9
21	Koeler GEA (m18)	8,90	25,7	25,7	25,7
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	25,2	25,2	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	24,7	24,7	--
20	Koeler GEA (m18)	8,90	24,7	24,7	24,7
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,7	24,7	24,7
1068	Toe vent	7,70	24,7	24,7	24,7
1139	Dak Magazijn	9,30	24,7	24,7	24,7
22	Koeling omkast (m23)	7,50	22,4	22,4	22,4
Rest			20,4	63,6	20,4
LAmax	(hoofdgroep)		63,4	63,6	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 09_A - Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	55,3	55,3	31,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	55,3	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	53,7	53,7	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	49,4	49,4	--
B1	bestelwagens TD	1,50	40,8	40,8	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	37,7	--	--
P1	Personenverkeer	1,00	35,9	35,9	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,4	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,4	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,0	31,0	31,0
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	30,4	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,5	29,5	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,0	29,0	29,0
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,8	28,8	--
H4	Heftrucks	1,00	28,4	28,4	--
174	Afv vent	8,00	28,1	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	27,6	27,6	27,6
175	Afv vent	8,00	27,1	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	26,2	26,2	--
177	Afv vent	8,00	25,9	--	--
17	Afv proces	9,60	25,5	25,5	25,5
180	Afv vent	8,00	25,2	--	--
15	Afv proces	9,60	24,3	24,3	24,3
186	Afv vent	8,00	24,0	--	--
184	Afv vent	8,00	23,9	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	23,8	23,8	--
28	Deurop (m7)	2,70	23,4	23,4	23,4
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	23,4	23,4	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	22,8	22,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	22,8	22,8	22,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	22,3	22,3	22,3
1090	Koel77Kap	8,50	22,1	22,1	22,1
1139	Dak Magazijn	9,30	22,1	22,1	22,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	22,1	22,1	22,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	21,8	21,8	21,8
1068	Toe vent	7,70	21,6	21,6	21,6
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,4	21,4	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	20,8	20,8	20,8
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,5	20,5	20,5
1022	DeurD ZW MPP	2,70	15,6	15,6	15,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,1	15,1	15,1
Rest			14,8	55,3	14,8
LAmox	(hoofdgroep)		55,3	55,3	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - Teteringsedijk 267
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	63,9	63,9	34,4
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	63,9	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	56,3	56,3	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	51,5	51,5	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,5	49,5	--
P1	Personenverkeer	1,00	39,9	39,9	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,4	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	35,2	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,4	34,4	34,4
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,6	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,6	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	32,0	32,0	32,0
H4	Heftrucks	1,00	31,2	31,2	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,8	29,8	--
1089	Koel77Ventil	9,50	29,4	29,4	29,4
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,4	29,4	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,2	29,2	29,2
174	Afv vent	8,00	28,8	--	--
15	Afv proces	9,60	28,5	28,5	28,5
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	28,3	28,3	--
180	Afv vent	8,00	28,2	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,1	28,1	--
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,6	27,6	27,6
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,6	27,6	27,6
17	Afv proces	9,60	27,2	27,2	27,2
186	Afv vent	8,00	27,1	--	--
184	Afv vent	8,00	27,1	--	--
1139	Dak Magazijn	9,30	27,1	27,1	27,1
177	Afv vent	8,00	26,8	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,8	26,8	26,8
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,6	26,6	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,5	26,5	26,5
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	25,4	25,4	25,4
1090	Koel77Kap	8,50	25,3	25,3	25,3
1068	Toe vent	7,70	25,3	25,3	25,3
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,6	24,6	24,6
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,5	23,5	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	22,7	22,7	22,7
165	Perscontainer	1,50	20,4	20,4	20,4
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,9	19,9	19,9
Rest			19,3	63,9	19,3
LAmax	(hoofdgroep)		63,9	63,9	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 10_A - Teteringsedijk Flat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	60,6	58,8	33,9
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	60,6	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	53,9	53,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	51,0	51,0	--
B1	bestelwagens TD	1,50	43,6	43,6	--
P1	Personenverkeer	1,00	35,6	35,6	--
1089	Koel77Ventil	9,50	33,9	33,9	33,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	32,3	32,3	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	31,8	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	31,4	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,9	30,9	30,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	30,6	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,1	--	--
15	Afv proces	9,60	29,0	29,0	29,0
28	Deurop (m7)	2,70	28,3	28,3	28,3
17	Afv proces	9,60	28,0	28,0	28,0
H4	Heftrucks	1,00	27,9	27,9	--
1090	Koel77Kap	8,50	27,9	27,9	27,9
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	27,2	27,2	--
1139	Dak Magazijn	9,30	27,2	27,2	27,2
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	26,5	26,5	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	26,2	26,2	26,2
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,2	26,2	26,2
19	Koeler GEA (m18)	8,90	26,1	26,1	26,1
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	25,5	25,5	--
174	Afv vent	8,00	25,4	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	25,4	25,4	25,4
175	Afv vent	8,00	25,0	--	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	24,9	24,9	24,9
186	Afv vent	8,00	24,5	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,3	24,3	24,3
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	24,2	24,2	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	24,2	24,2	24,2
177	Afv vent	8,00	24,1	--	--
180	Afv vent	8,00	23,6	--	--
184	Afv vent	8,00	23,0	--	--
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	21,6	21,6	--
1068	Toe vent	7,70	20,9	20,9	20,9
165	Perscontainer	1,50	20,8	20,8	20,8
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	19,6	19,6	19,6
1022	DeurD ZW MPP	2,70	19,6	19,6	19,6
Rest			19,2	58,8	19,2
LAmox	(hoofdgroep)		60,6	58,8	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	51,5	51,5	25,5
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	51,5	51,5	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	49,6	49,6	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	49,2	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	33,6	33,6	--
P1	Personenverkeer	1,00	28,3	28,3	--
1089	Koel77Ventil	9,50	25,5	25,5	25,5
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,6	21,6	21,6
1107	Rst. dr. ketel	1,50	21,4	21,4	21,4
1090	Koel77Kap	8,50	21,0	21,0	21,0
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	20,8	20,8	20,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,7	19,7	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	19,1	19,1	19,1
20	Koeler GEA (m18)	8,90	19,0	19,0	19,0
21	Koeler GEA (m18)	8,90	18,8	18,8	18,8
195	Keteluit. 8	17,00	18,5	18,5	18,5
194	Keteluit. 9	17,00	18,4	18,4	18,4
197	Afz. accu. 2	11,50	18,1	18,1	18,1
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	17,8	--	--
17	Afv proces	9,60	16,6	16,6	16,6
165	Perscontainer	1,50	16,1	16,1	16,1
15	Afv proces	9,60	13,6	13,6	13,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	13,2	13,2	13,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	13,2	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	11,8	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	11,7	11,7	11,7
1029	DeurO NO MPP	2,00	11,3	11,3	11,3
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	11,2	--	--
23	Koeling omkast (m24)	7,50	10,6	10,6	10,6
1025	DeurO NW MPP	2,70	10,1	10,1	10,1
1091	Koel77Wnd	7,60	10,1	10,1	10,1
180	Afv vent	8,00	10,0	--	--
177	Afv vent	8,00	9,9	--	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	9,7	9,7	9,7
184	Afv vent	8,00	9,7	--	--
175	Afv vent	8,00	9,7	--	--
174	Afv vent	8,00	9,5	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	9,5	9,5	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	9,0	9,0	--
H4	Heftrucks	1,00	9,0	9,0	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	9,0	9,0	--
Rest			8,9	49,2	8,4
LAmax	(hoofdgroep)		51,5	51,5	25,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 13_B - Teteringsedijk 201
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	51,2	51,2	32,9
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	51,2	51,2	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	49,1	49,1	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	49,0	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	33,4	33,4	--
1089	Koel77Ventil	9,50	32,9	32,9	32,9
1090	Koel77Kap	8,50	29,9	29,9	29,9
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	29,0	29,0	--
P1	Personenverkeer	1,00	28,2	28,2	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	26,5	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,3	25,3	25,3
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,9	23,9	23,9
20	Koeler GEA (m18)	8,90	23,8	23,8	23,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	23,7	23,7	23,7
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	23,3	--	--
17	Afv proces	9,60	22,8	22,8	22,8
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	21,9	--	--
15	Afv proces	9,60	21,7	21,7	21,7
1108	Rst. dr. ketel	1,50	21,4	21,4	21,4
1107	Rst. dr. ketel	1,50	21,1	21,1	21,1
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	20,9	20,9	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	20,2	20,2	--
197	Afz. accu. 2	11,50	19,1	19,1	19,1
02	Dakkap Colt 02 (m2018-29)	8,10	18,8	18,8	18,8
195	Keteluit. 8	17,00	18,5	18,5	18,5
194	Keteluit. 9	17,00	18,4	18,4	18,4
175	Afv vent	8,00	18,4	--	--
174	Afv vent	8,00	18,2	--	--
177	Afv vent	8,00	17,9	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	17,2	17,2	--
1091	Koel77Wnd	7,60	17,1	17,1	17,1
16	Toev. Proces (m13)	9,10	16,7	16,7	16,7
18	Toev. Proces (m13)	9,10	16,6	16,6	16,6
24	Koeling omkast (m23)	7,50	16,5	16,5	16,5
03	Dakkap Colt 03 (m2018-28)	8,10	16,2	16,2	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	16,0	16,0	16,0
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	15,9	--	--
180	Afv vent	8,00	15,8	--	--
22	Koeling omkast (m23)	7,50	15,6	15,6	15,6
165	Perscontainer	1,50	15,5	15,5	15,5
04	Dakkap Colt 04 (m2018-27)	8,10	15,1	15,1	15,1
Rest			14,1	48,9	14,0
LAmx	(hoofdgroep)		51,2	51,2	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 14_A - Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	59,6	58,5	30,1
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	59,6	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	51,8	51,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	45,8	45,8	--
B1	bestelwagens TD	1,50	42,4	42,4	--
P1	Personenverkeer	1,00	30,5	30,5	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	30,3	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	30,1	30,1	30,1
28	Deurop (m7)	2,70	29,6	29,6	29,6
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	27,2	--	--
1139	Dak Magazijn	9,30	25,5	25,5	25,5
1089	Koel77Ventil	9,50	25,1	25,1	25,1
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	24,8	--	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	24,6	24,6	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	22,7	22,7	22,7
174	Afv vent	8,00	22,2	--	--
175	Afv vent	8,00	22,1	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	21,5	21,5	--
1090	Koel77Kap	8,50	21,3	21,3	21,3
177	Afv vent	8,00	21,3	--	--
186	Afv vent	8,00	21,2	--	--
180	Afv vent	8,00	20,8	--	--
184	Afv vent	8,00	20,0	--	--
1068	Toe vent	7,70	19,3	19,3	19,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	18,7	18,7	--
H4	Heftrucks	1,00	18,6	18,6	--
165	Perscontainer	1,50	18,0	18,0	18,0
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	17,5	17,5	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	16,5	16,5	16,5
1029	DeurO NO MPP	2,00	16,4	16,4	16,4
1138	Dak Magazijn	9,30	15,8	15,8	15,8
1137	Dak Magazijn	9,30	15,4	15,4	15,4
1095	Koel77Rst	6,60	15,0	15,0	15,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	14,8	--	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	13,8	13,8	13,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	12,8	12,8	12,8
19	Koeler GEA (m18)	8,90	12,8	12,8	12,8
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	12,6	12,6	12,6
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	12,6	12,6	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	12,4	12,4	--
15	Afv proces	9,60	12,0	12,0	12,0
Rest			11,9	58,5	11,9
LAmox	(hoofdgroep)		59,6	58,5	30,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 14_B - Teteringsedijk De Driesprong
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	61,7	59,3	31,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	61,7	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	49,8	49,8	--
B1	bestelwagens TD	1,50	43,1	43,1	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	40,0	40,0	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	31,4	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	31,2	31,2	31,2
28	Deurop (m7)	2,70	31,0	31,0	31,0
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	28,1	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	27,8	27,8	27,8
P1	Personenverkeer	1,00	27,0	27,0	--
1139	Dak Magazijn	9,30	26,9	26,9	26,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	25,8	--	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	25,3	25,3	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	23,9	23,9	23,9
1090	Koel77Kap	8,50	23,9	23,9	23,9
175	Afv vent	8,00	23,4	--	--
174	Afv vent	8,00	23,4	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	22,5	22,5	--
177	Afv vent	8,00	22,3	--	--
186	Afv vent	8,00	22,2	--	--
180	Afv vent	8,00	21,8	--	--
184	Afv vent	8,00	21,1	--	--
1068	Toe vent	7,70	20,2	20,2	20,2
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	19,4	19,4	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,0	19,0	--
165	Perscontainer	1,50	18,5	18,5	18,5
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	18,3	--	--
H4	Heftrucks	1,00	18,2	18,2	--
17	Afv proces	9,60	17,4	17,4	17,4
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	17,3	17,3	17,3
1137	Dak Magazijn	9,30	17,3	17,3	17,3
15	Afv proces	9,60	17,1	17,1	17,1
1095	Koel77Rst	6,60	17,1	17,1	17,1
21	Koeler GEA (m18)	8,90	17,0	17,0	17,0
20	Koeler GEA (m18)	8,90	16,9	16,9	16,9
19	Koeler GEA (m18)	8,90	16,8	16,8	16,8
1138	Dak Magazijn	9,30	16,6	16,6	16,6
1029	DeurO NO MPP	2,00	16,3	16,3	16,3
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	14,1	14,1	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	13,7	13,7	13,7
Rest			13,2	59,3	13,2
LAmox	(hoofdgroep)		61,7	59,3	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 15_A - Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	50,5	50,5	35,7
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	50,5	50,5	--
1089	Koel77Ventil	9,50	35,7	35,7	35,7
1029	DeurO NO MPP	2,00	35,4	35,4	35,4
1090	Koel77Kap	8,50	34,4	34,4	34,4
165	Perscontainer	1,50	34,2	34,2	34,2
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	33,4	--	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	31,2	31,2	--
192	Koel 70 vent	2,20	26,6	26,6	26,6
191	Koel 69 vent	2,20	26,6	26,6	26,6
H3	Heftrucks	1,00	26,0	26,0	--
H2	Heftrucks	1,00	25,8	25,8	--
1095	Koel77Rst	6,60	25,6	25,6	25,6
16	Toev. Proces (m13)	9,10	25,3	25,3	25,3
1091	Koel77Wnd	7,60	22,7	22,7	22,7
1030	DeurD NO MPP	2,00	21,4	21,4	21,4
15	Afv proces	9,60	20,3	20,3	20,3
17	Afv proces	9,60	19,7	19,7	19,7
H1	Heftrucks	1,00	19,6	19,6	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	19,5	19,5	19,5
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	19,4	19,4	--
27	Deurop (m7)	2,70	19,4	19,4	19,4
B1	bestelwagens TD	1,50	17,0	17,0	--
193	Koel 71 vent	2,20	16,7	16,7	16,7
186	Afv vent	8,00	14,8	--	--
177	Afv vent	8,00	14,7	--	--
180	Afv vent	8,00	14,6	--	--
P1	Personenverkeer	1,00	14,2	14,2	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	13,7	13,7	13,7
184	Afv vent	8,00	12,9	--	--
1136	Dak Magazijn	9,30	12,4	12,4	12,4
H4	Heftrucks	1,00	12,2	12,2	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	12,0	--	--
1068	Toe vent	7,70	11,9	11,9	11,9
175	Afv vent	8,00	11,4	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	10,7	10,7	10,7
194	Keteluit. 9	17,00	10,6	10,6	10,6
195	Keteluit. 8	17,00	10,5	10,5	10,5
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	8,0	--	--
1023	DeurO ZW MPP	2,70	7,9	7,9	7,9
1025	DeurO NW MPP	2,70	7,6	7,6	7,6
Rest			7,2	33,6	7,1
LAmax	(hoofdgroep)		50,5	50,5	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 15_B - Woning Druivenstraat
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	52,5	52,5	38,3
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	52,5	52,5	--
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	41,5	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	38,3	38,3	38,3
165	Perscontainer	1,50	37,5	37,5	37,5
1029	DeurO NO MPP	2,00	37,3	37,3	37,3
1090	Koel77Kap	8,50	36,6	36,6	36,6
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	36,2	36,2	--
1095	Koel77Rst	6,60	29,7	29,7	29,7
192	Koel 70 vent	2,20	29,1	29,1	29,1
191	Koel 69 vent	2,20	29,0	29,0	29,0
16	Toev. Proces (m13)	9,10	28,4	28,4	28,4
H3	Heftrucks	1,00	28,0	28,0	--
H2	Heftrucks	1,00	27,7	27,7	--
B1	bestelwagens TD	1,50	26,1	26,1	--
1091	Koel77Wnd	7,60	25,6	25,6	25,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	25,3	25,3	25,3
1030	DeurD NO MPP	2,00	24,0	24,0	24,0
15	Afv proces	9,60	23,5	23,5	23,5
17	Afv proces	9,60	22,7	22,7	22,7
27	Deurop (m7)	2,70	22,2	22,2	22,2
H1	Heftrucks	1,00	21,6	21,6	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	21,3	21,3	--
P1	Personenverkeer	1,00	20,9	20,9	--
193	Koel 71 vent	2,20	19,2	19,2	19,2
186	Afv vent	8,00	18,7	--	--
1136	Dak Magazijn	9,30	17,9	17,9	17,9
177	Afv vent	8,00	17,6	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	17,5	17,5	17,5
180	Afv vent	8,00	17,4	--	--
184	Afv vent	8,00	17,1	--	--
H4	Heftrucks	1,00	15,7	15,7	--
1068	Toe vent	7,70	15,0	15,0	15,0
175	Afv vent	8,00	14,1	--	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	13,7	--	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	13,0	13,0	13,0
194	Keteluit. 9	17,00	11,4	11,4	11,4
195	Keteluit. 8	17,00	11,3	11,3	11,3
1023	DeurO ZW MPP	2,70	10,7	10,7	10,7
174	Afv vent	8,00	10,6	--	--
197	Afz. accu. 2	11,50	10,3	10,3	10,3
Rest			10,1	41,6	9,9
LAmax	(hoofdgroep)		52,5	52,5	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 17_A - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	65,9	64,6	34,3
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	65,9	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	55,2	55,2	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	50,5	50,5	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,3	49,3	--
P1	Personenverkeer	1,00	38,3	38,3	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,2	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,3	34,3	34,3
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,0	34,0	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,3	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	32,9	32,9	32,9
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	32,6	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,1	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,7	29,7	--
1089	Koel77Ventil	9,50	29,5	29,5	29,5
H4	Heftrucks	1,00	29,2	29,2	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,9	28,9	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,7	28,7	28,7
1139	Dak Magazijn	9,30	28,6	28,6	28,6
174	Afv vent	8,00	28,3	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,0	28,0	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,7	27,7	27,7
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,5	27,5	27,5
175	Afv vent	8,00	27,4	--	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,4	27,4	27,4
17	Afv proces	9,60	27,0	27,0	27,0
186	Afv vent	8,00	26,6	--	--
177	Afv vent	8,00	26,5	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,2	26,2	--
180	Afv vent	8,00	25,8	--	--
1090	Koel77Kap	8,50	25,4	25,4	25,4
184	Afv vent	8,00	24,8	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	24,2	24,2	24,2
1068	Toe vent	7,70	24,1	24,1	24,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	23,4	23,4	23,4
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,0	23,0	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,8	20,8	20,8
15	Afv proces	9,60	20,7	20,7	20,7
165	Perscontainer	1,50	19,7	19,7	19,7
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,2	19,2	19,2
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,1	19,1	19,1
Rest			18,7	64,6	18,7
LAmax	(hoofdgroep)		65,9	64,6	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmx bij Bron voor toetspunt: 17_B - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	67,9	65,1	34,5
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	67,9	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	56,1	56,1	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	51,5	51,5	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,5	49,5	--
P1	Personenverkeer	1,00	40,1	40,1	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,3	--	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,8	34,8	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,5	34,5	34,5
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,2	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	33,9	33,9	33,9
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,3	--	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,9	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	32,4	32,4	32,4
H4	Heftrucks	1,00	30,2	30,2	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,0	30,0	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,8	29,8	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,9	28,9	28,9
1139	Dak Magazijn	9,30	28,8	28,8	28,8
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,8	28,8	--
17	Afv proces	9,60	28,7	28,7	28,7
174	Afv vent	8,00	28,7	--	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	28,4	28,4	28,4
20	Koeler GEA (m18)	8,90	28,3	28,3	28,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	28,2	28,2	28,2
175	Afv vent	8,00	28,0	--	--
1090	Koel77Kap	8,50	27,8	27,8	27,8
186	Afv vent	8,00	27,8	--	--
177	Afv vent	8,00	27,2	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,2	27,2	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,7	26,7	26,7
180	Afv vent	8,00	26,6	--	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	25,9	25,9	25,9
184	Afv vent	8,00	25,8	--	--
1068	Toe vent	7,70	25,1	25,1	25,1
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,1	24,1	24,1
15	Afv proces	9,60	24,1	24,1	24,1
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,9	23,9	--
165	Perscontainer	1,50	20,9	20,9	20,9
1023	DeurO ZW MPP	2,70	20,5	20,5	20,5
1095	Koel77Rst	6,60	20,4	20,4	20,4
Rest			20,0	65,1	20,0
LAmx	(hoofdgroep)		67,9	65,1	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 17_C - Teteringsedijk 273
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	68,0	65,1	34,6
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	68,0	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	57,0	57,0	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	52,5	52,5	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,5	49,5	--
P1	Personenverkeer	1,00	38,9	38,9	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	36,3	--	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	35,6	35,6	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	34,6	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	34,6	34,6	34,6
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,5	34,5	34,5
28	Deurop (m7)	2,70	33,9	33,9	33,9
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	33,7	--	--
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	33,3	--	--
H4	Heftrucks	1,00	31,1	31,1	--
15	Afv proces	9,60	30,7	30,7	30,7
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	30,5	30,5	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	30,0	30,0	--
17	Afv proces	9,60	29,9	29,9	29,9
1090	Koel77Kap	8,50	29,6	29,6	29,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	29,2	29,2	29,2
174	Afv vent	8,00	29,2	--	--
20	Koeler GEA (m18)	8,90	29,1	29,1	29,1
19	Koeler GEA (m18)	8,90	29,0	29,0	29,0
1139	Dak Magazijn	9,30	28,9	28,9	28,9
26	Koelcondensor (m8)	9,30	28,9	28,9	28,9
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	28,8	28,8	--
175	Afv vent	8,00	28,7	--	--
186	Afv vent	8,00	28,3	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	28,1	28,1	28,1
177	Afv vent	8,00	27,3	--	--
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	27,3	27,3	--
29	Container en condensors (m2018-25)	2,50	26,9	26,9	26,9
180	Afv vent	8,00	26,7	--	--
184	Afv vent	8,00	25,9	--	--
1068	Toe vent	7,70	25,3	25,3	25,3
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	24,4	24,4	--
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	24,2	24,2	24,2
1023	DeurO ZW MPP	2,70	22,8	22,8	22,8
165	Perscontainer	1,50	22,4	22,4	22,4
1095	Koel77Rst	6,60	21,8	21,8	21,8
Rest			20,8	65,1	20,8
LAmax	(hoofdgroep)		68,0	65,1	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 18_A - Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	66,7	64,6	33,8
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	66,7	--	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,7	49,7	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	47,9	47,9	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	46,0	46,0	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,6	--	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	33,8	33,8	33,8
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	33,5	33,5	--
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	32,8	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	32,8	32,8	32,8
P1	Personenverkeer	1,00	32,7	32,7	--
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	31,7	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,6	29,6	29,6
174	Afv vent	8,00	29,3	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	29,2	29,2	29,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	29,1	--	--
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,0	29,0	--
175	Afv vent	8,00	28,9	--	--
1139	Dak Magazijn	9,30	28,4	28,4	28,4
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	28,2	28,2	--
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,0	27,0	27,0
17	Afv proces	9,60	26,6	26,6	26,6
20	Koeler GEA (m18)	8,90	26,0	26,0	26,0
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	25,6	25,6	--
1090	Koel77Kap	8,50	25,0	25,0	25,0
177	Afv vent	8,00	23,6	--	--
21	Koeler GEA (m18)	8,90	23,6	23,6	23,6
180	Afv vent	8,00	22,8	--	--
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	22,6	22,6	--
184	Afv vent	8,00	21,8	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	21,1	21,1	--
186	Afv vent	8,00	21,0	--	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	20,4	20,4	20,4
1068	Toe vent	7,70	19,6	19,6	19,6
15	Afv proces	9,60	19,6	19,6	19,6
165	Perscontainer	1,50	19,5	19,5	19,5
H4	Heftrucks	1,00	19,0	19,0	--
23	Koeling omkast (m24)	7,50	18,8	18,8	18,8
22	Koeling omkast (m23)	7,50	18,6	18,6	18,6
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	18,4	18,4	18,4
1029	DeurO NO MPP	2,00	18,1	18,1	18,1
Rest			18,0	64,6	18,0
LAmax	(hoofdgroep)		66,7	64,6	33,8

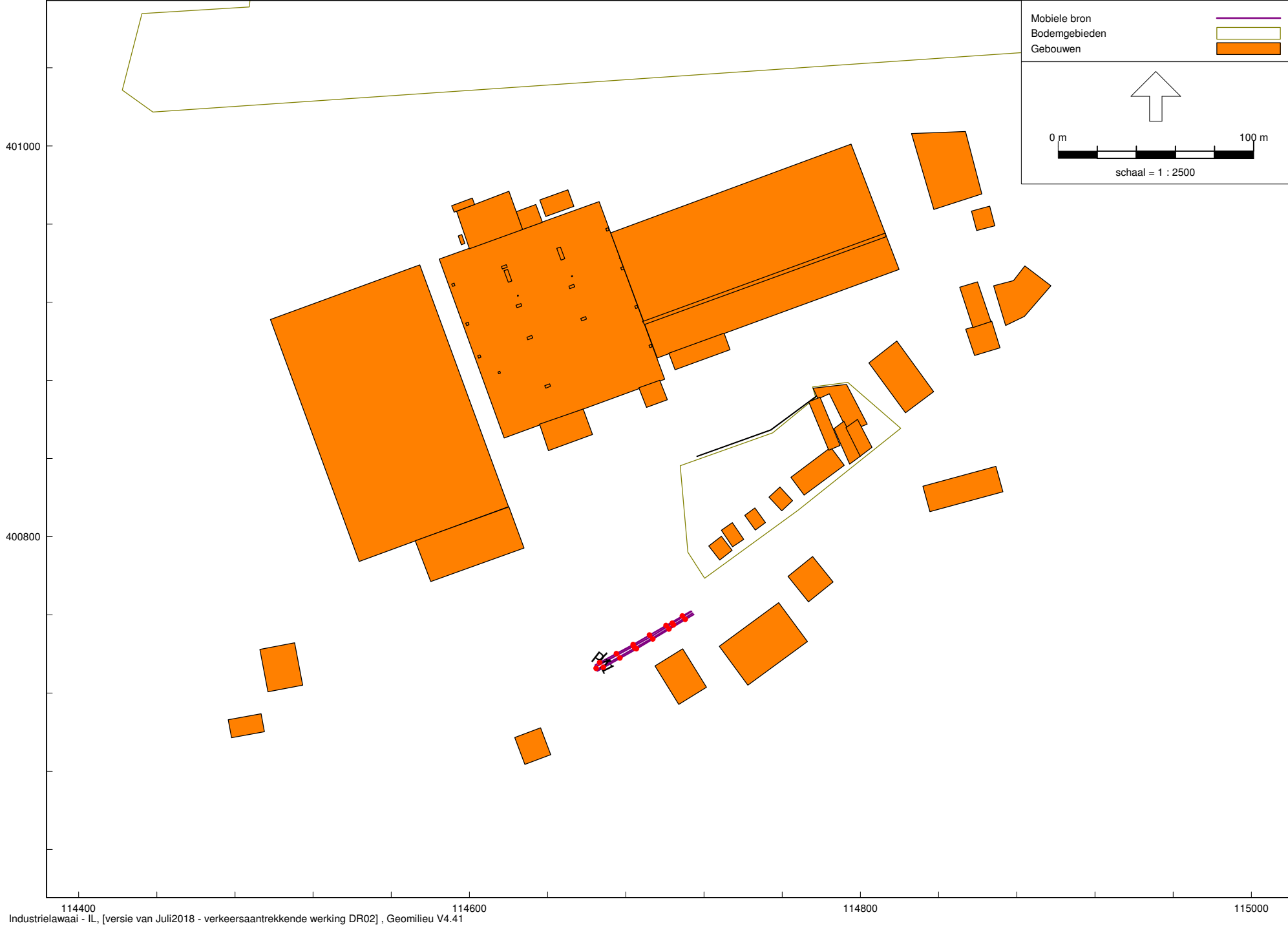
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal optredend piekniveau DR02
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 18_B - Teteringsedijk 275
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	67,6	65,0	34,0
V3	vrachtverkeer productiehal	1,50	67,6	--	--
V2	vrachtverkeer achterzijde	1,50	49,9	49,9	--
B1	bestelwagens TD	1,50	49,8	49,8	--
V1	vrachtverkeer laaddocks	1,50	46,6	46,6	--
01	Dakkap Colt 01 (m2018-30)	8,10	35,7	--	--
P1	Personenverkeer	1,00	34,5	34,5	--
10	Dakkap Colt 10B (m2018-6)	8,10	34,3	34,3	--
25	Afzuiging vuller D12 (m11)	11,50	34,0	34,0	34,0
09	Dakkap Colt 9A (m2018-7)	8,10	33,7	--	--
28	Deurop (m7)	2,70	33,2	33,2	33,2
12	Dakkap Colt 12 (m2018-15)	8,10	32,4	--	--
1089	Koel77Ventil	9,50	32,2	32,2	32,2
07	Dakkap Colt 7B (m2018-12)	8,10	30,4	--	--
174	Afv vent	8,00	29,8	--	--
26	Koelcondensor (m8)	9,30	29,7	29,7	29,7
05	Dakkap Colt 5A (m2018-1)	8,10	29,5	29,5	--
175	Afv vent	8,00	29,3	--	--
13	Dakkap Colt 13 (m2018-14)	8,10	29,1	29,1	--
1139	Dak Magazijn	9,30	28,6	28,6	28,6
17	Afv proces	9,60	28,3	28,3	28,3
19	Koeler GEA (m18)	8,90	27,8	27,8	27,8
20	Koeler GEA (m18)	8,90	27,7	27,7	27,7
1090	Koel77Kap	8,50	27,6	27,6	27,6
21	Koeler GEA (m18)	8,90	27,2	27,2	27,2
08	Dakkap Colt 8B (m2018-10)	8,10	26,6	26,6	--
18	Toev. Proces (m13)	9,10	26,4	26,4	26,4
177	Afv vent	8,00	24,9	--	--
180	Afv vent	8,00	24,4	--	--
15	Afv proces	9,60	23,6	23,6	23,6
14	Dakkap Colt 14 (m2018-13)	8,10	23,6	23,6	--
184	Afv vent	8,00	23,5	--	--
186	Afv vent	8,00	23,0	--	--
06	Dakkap Colt 6A (m2018-3)	8,10	22,3	22,3	--
1068	Toe vent	7,70	21,5	21,5	21,5
H4	Heftrucks	1,00	21,2	21,2	--
165	Perscontainer	1,50	20,6	20,6	20,6
1095	Koel77Rst	6,60	19,9	19,9	19,9
30	Afzuiging Gebhardt (m2018-24)	8,50	19,8	19,8	19,8
23	Koeling omkast (m24)	7,50	19,6	19,6	19,6
22	Koeling omkast (m23)	7,50	19,4	19,4	19,4
Rest			19,1	65,0	19,1
LAmax	(hoofdgroep)		67,6	65,0	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: Berekening verkeersaantrekkende werking



Model: verkeersaantrekkende werking DR02
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	M-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
V1	vrachtverkeer indirecte hinder	114714,18	400760,92	114713,59	400761,80	1,50	0,00	115,34	93	8	--	63,60	76,80	86,90	90,40
P1	Personenverkeer	114714,63	400760,26	114713,21	400761,86	1,00	0,00	116,75	50	15	--	48,60	61,80	66,90	73,40

Model: verkeersaantrekkende werking DR02
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Hdef.	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid
V1	94,80	100,00	97,20	90,00	76,90	103,21	Eigen waarde	1,50	0,00	25
P1	80,80	85,00	78,20	70,00	60,90	87,34	Eigen waarde	1,00	0,00	10

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeersaantrekkende werking DR02
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Kwekerijstraat 23	1,50	27,7	22,2	--	27,7	53,8	
01_B	Kwekerijstraat 23	5,00	27,5	21,9	--	27,5	53,0	
02_A	Kwekerijstraat 15	1,50	23,6	18,2	--	23,6	49,8	
02_B	Kwekerijstraat 15	5,00	24,9	19,4	--	24,9	50,4	
03_A	Kwekerijstraat 18	1,50	26,6	21,1	--	26,6	52,6	
03_B	Kwekerijstraat 18	5,00	26,6	21,0	--	26,6	52,0	
04_A	Teteringsedijk 211	1,50	32,1	26,6	--	32,1	57,9	
04_B	Teteringsedijk 211	5,00	31,6	26,0	--	31,6	56,5	
05_A	Teteringsedijk 178	1,50	33,4	27,9	--	33,4	59,1	
05_B	Teteringsedijk 178	5,00	33,0	27,5	--	33,0	57,8	
06_A	Teteringsedijk 196	1,50	40,6	35,0	--	40,6	64,7	
06_B	Teteringsedijk 196	5,00	42,6	37,1	--	42,6	64,6	
07_A	Teteringsedijk 255	1,50	43,5	38,0	--	43,5	67,1	
07_B	Teteringsedijk 255	5,00	45,7	40,1	--	45,7	67,4	
07b_A	Teteringsedijk 255	1,50	43,8	38,2	--	43,8	67,3	
07b_B	Teteringsedijk 255	5,00	45,8	40,3	--	45,8	67,5	
08_A	Teteringsedijk 263	1,50	27,8	22,4	--	27,8	52,7	
08_B	Teteringsedijk 263	5,00	27,8	22,3	--	27,8	50,2	
09_A	Teteringsedijk 267	1,50	29,0	23,5	--	29,0	54,4	
09_B	Teteringsedijk 267	5,00	19,8	14,3	--	19,8	43,8	
10_A	Teteringsedijk Flat	14,00	34,3	28,7	--	34,3	56,2	
13_A	Teteringsedijk 201	1,50	28,3	22,9	--	28,3	54,3	
13_B	Teteringsedijk 201	5,00	27,9	22,4	--	27,9	53,2	
14_A	Teteringsedijk De Driesprong	1,50	24,2	18,7	--	24,2	50,1	
14_B	Teteringsedijk De Driesprong	5,00	13,1	7,6	--	13,1	38,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: verkeersaantrekkende werking DR02
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
15_A	Woning Druivenstraat	1,50	15,3	9,7	--	15,3	41,4	
15_B	Woning Druivenstraat	5,00	20,5	15,0	--	20,5	46,3	
17_A	Teteringsedijk 273	5,00	17,9	12,4	--	17,9	42,3	
17_B	Teteringsedijk 273	8,00	22,6	17,1	--	22,6	46,0	
17_C	Teteringsedijk 273	11,00	27,5	21,9	--	27,5	49,9	
18_A	Teteringsedijk 275	5,00	17,9	12,3	--	17,9	42,3	
18_B	Teteringsedijk 275	8,00	20,6	15,1	--	20,6	44,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7: 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:

$$L_{WR} = L_p + 10 \log(4\pi r^2) + D_{bodem} + a_{lu} R$$

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:

$$L_W = L_p + 10 \log(S) + \Delta L_F$$

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:

$$L_{WRi} = L_{pi} + 10 \log S_i - R_i - C_d + DI$$

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 8: 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

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 2: PGS15 GAP-analyse

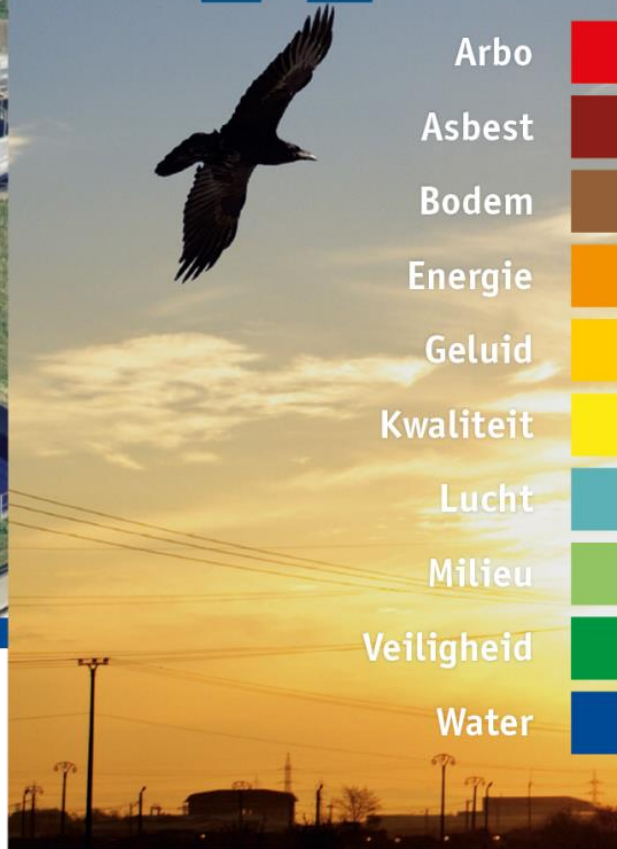
www.kwa.nl



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.

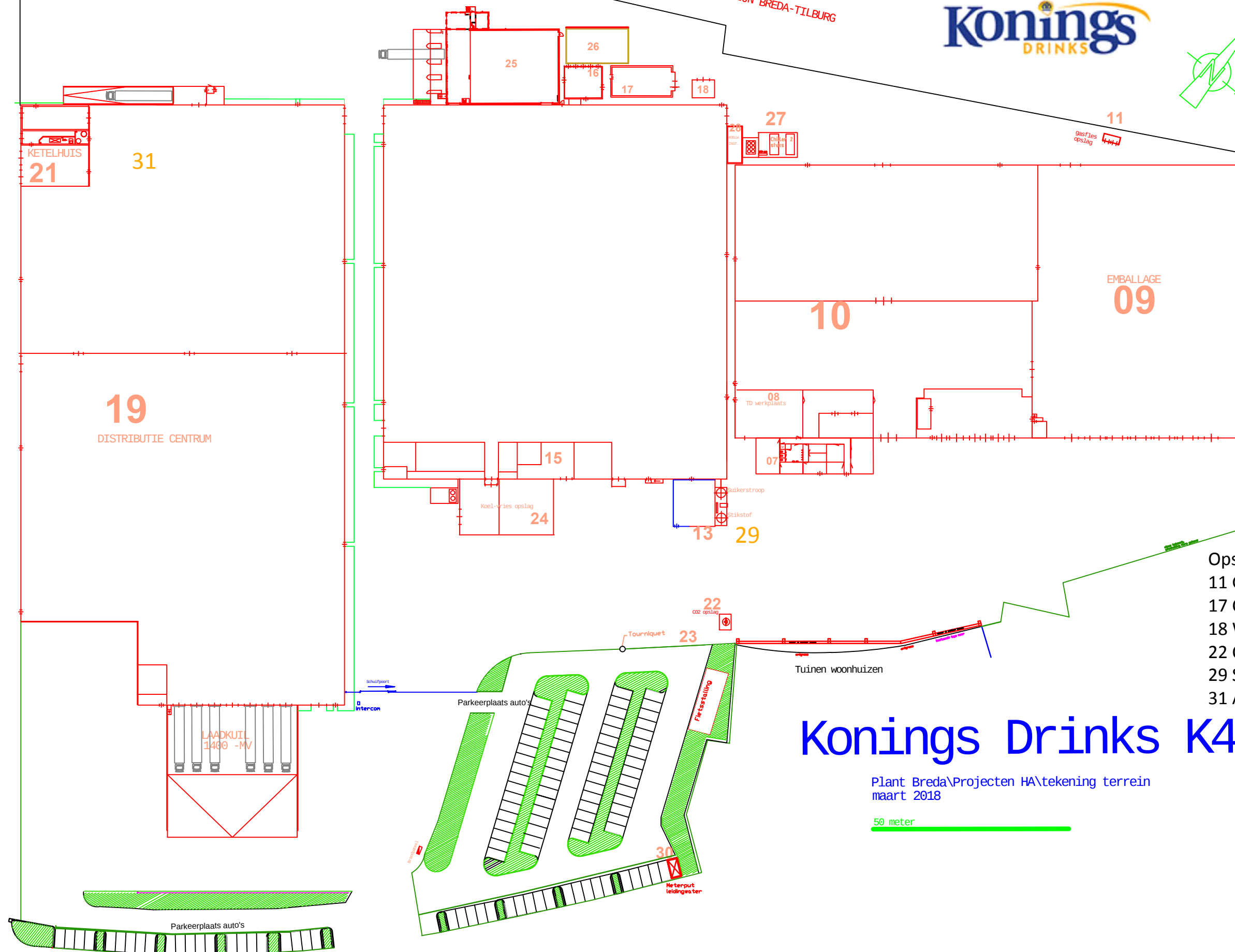
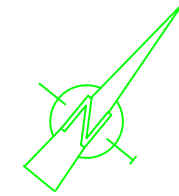
Nagegaan dient te worden of al wordt voldaan aan de in tabel 3.3 genoemde organisatorische maatregelen. Mocht dit niet zo zijn, dan moet dit alsnog invulling krijgen om te voldoen aan de PGS15:2016.

**Bijlage 1: Plattegrond van de inrichting met daarop
aangegeven de opslagen van gevaarlijke
stoffen**

GRASVELD

SPOORLIJN BREDA-TILBURG

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 (infectueuze 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. Bescherminingsniveau 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. Beschermingsniveau 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. Beschermingsniveau 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. Beschermingsniveau 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, verpakingsgroep 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 hefallet 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 inpandig 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	(≥ 50 % - ≤ 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 (≥ 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* ▽

RUBRIEK1: 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 roodrokend salpeterzuur, met ten minste 65% maar niet meer dan niet meer dan 70% salpeterzuur
Omschrijving vervoerdocument	: UN 2031 salpeterzuur, met uitzondering van roodrokend salpeterzuur, met ten minste 65% maar niet meer dan 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 / Interox® AG
Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® 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 / Interox® AG
 Spray / Interox® AG Spray S / Interox® AG Bath / Interox® 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/m ³	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 / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® 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

**HYDROGEN PEROXIDE ASEPTIC PACKAGING GRADES / Interlox® AG
 Spray / Interlox® AG Spray S / Interlox® AG Bath / Interlox® AG Bath S**

Revision Date 16.03.2017

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 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

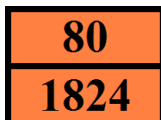
14.5. Milieugevaren

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.

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
	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 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling 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)

Smeltpunt/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

Transportgevaarsklasse(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:
Koolstofdioxide
stikstofdioxide (NO _x)
Zwaveloxide
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.

Exelorate 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/m ³
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1.4 mg/m ³

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)
Transportgevarenklasse(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)
Transportgevarenklasse(n)
Niet toegestaan voor vervoer

Zee-transport (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

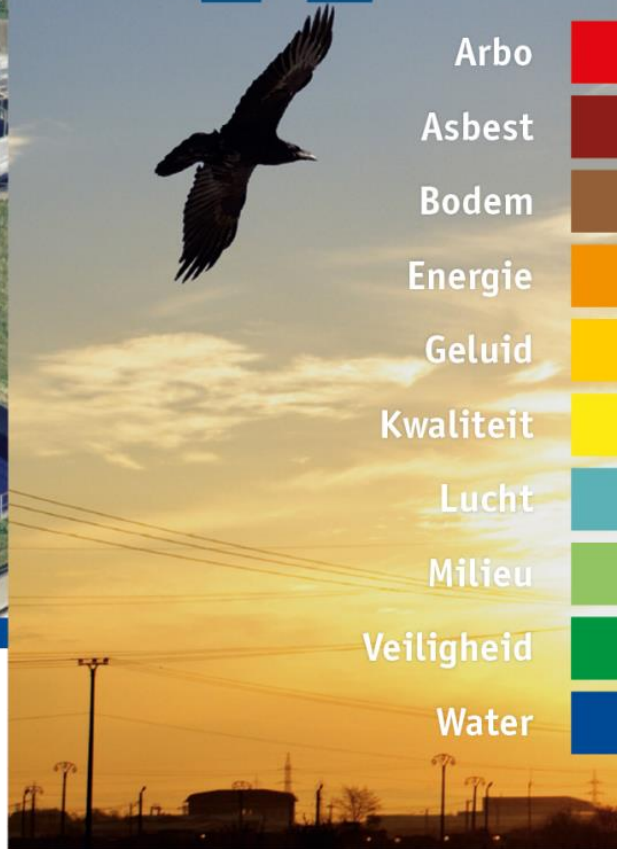
Bijlage 3: Aangepast onderzoek luchtkwaliteit

www.kwa.nl



Onderzoek Luchtkwaliteit Konings Drinks B.V. te Breda

KwA
bedrijfs **A** adviseurs



Arbo
Asbest
Bodem
Energie
Geluid
Kwaliteit
Lucht
Milieu
Veiligheid
Water

Compliance
Duurzaamheid
Realisatie
Procestechiek
Interim-ondersteuning

Rapportnummer 3705610DR02L
Datum 10 augustus 2018

Relatienummer 0355.00

ADVISEUR

Ing. R. Trenning

OPDRACHTGEVER

Konings Drinks B.V.

AUTEUR(S)

Ing. R. Trenning



BEWERKT RTR/amv/km
GECONTROLEERD 25-4-2018
INITIALEN MHE
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	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	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

In opdracht van Konings Drinks B.V. (verder KD) heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) een onderzoek uitgevoerd naar de verspreiding van NO_x in de omgeving van de vestiging aan de Teteringsedijk te Breda.

Het onderzoek is benodigd ten behoeve van de aanvraag van een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Deze aanvraag wordt door het bedrijf ingediend vanwege de diverse wijzigingen die de afgelopen jaren binnen het bedrijf hebben plaatsgevonden.

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

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 Kwantificering emissie

4.2.1 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.

4.2.2 Emissiegegevens 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 van de afgelopen jaren. Na de overname van Hero door Konings Drinks is de productie toegenomen. Het gasverbruik is in 2018 op zijn hoogst. Het is de verwachting dat dit gasverbruik de komende jaren niet meer toeneemt.

Op basis van het gasverbruik in de eerste helft van 2018 komt het totale gasverbruik uit op 1.200.000 m³. 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 11 keer zo hoog is dan het volume aan aardgas. 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 uit 2017 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	11,7	0,4	8760	0,0260	820
6	Cv kantoren/keuken	9	0,02	3000	0,00116	12,5
7	Technische dienst	5	0,002	3000	0,00014	1,5
8	Gaskachels werkplaats	8	0,008	4350	0,00058	9
9	Gaskachels Distributiehal	7	0,03	8760	0,00229	72

5 Berekeningen

5.1 Rekenmethode

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de rekenmodule Stacks, zoals opgenomen in Geomilieu versie 4.41. Dit betreft de in 2018 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 2018, 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 1,13 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.

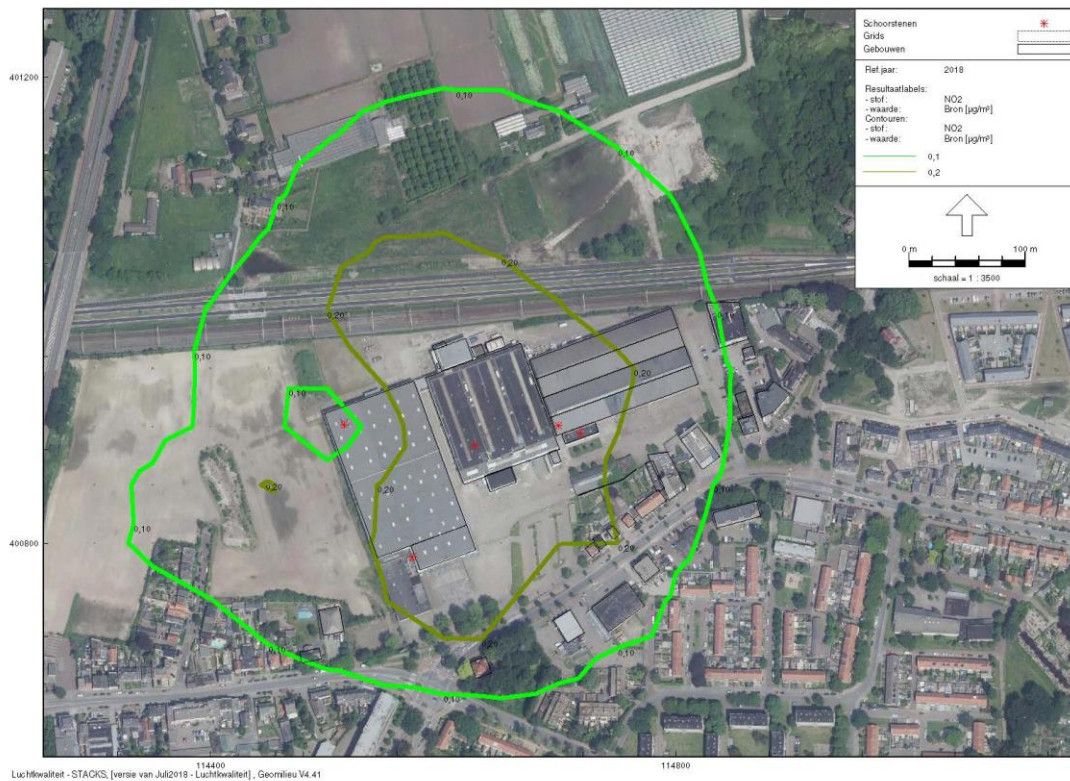
In figuur 1 zijn de contouren voor NO₂ weergegeven. Dit betreft de contouren van alleen de bijdrage van KD.

De bijdrage van KD bedraagt buiten de terreingrens van het bedrijf ten hoogste 0,3 µg/m³. De achtergrondconcentratie in de omgeving bedraagt 20 tot 21 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 - Contour NO₂**
Luchtkwaliteit
25 juli 2018

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 µg/m³ doordat eigenlijk alleen het vrachtverkeer voor de verspreiding van fijn stof kan zorgen.

De achtergrondconcentratie bedraagt in de buurt van KD 19 µg/m³, dit betekent dat automatisch wordt voldaan aan de eisen uit tabel 3.2.

6 Conclusie

KD voldoet aan de normstelling uit de wetgeving betreffende luchtkwaliteit.

Bijlage 1: Ligging bedrijf



Bijlage 2: Invoergegevens rekenmodel

Model: Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	Geb.bron	Bedr. uren
01	Rookgas Stoomketel	114514,78	400901,61	11,70	0,85	0,95	0,00002599	0,00000000	0,00000000	0,370	373,0	0,045	Ja	8760,00
06	CV kantoren/keuken	114627,25	400884,07	9,00	0,20	0,30	0,00000014	0,00000000	0,00000000	0,002	323,0	0,000	Ja	3000,00
07	Technische dienst	114718,00	400894,65	5,00	0,85	0,95	0,00000116	0,00000000	0,00000000	0,020	323,0	0,001	Ja	3000,00
08	Ruimteverwarming	114699,01	400901,01	12,00	0,20	0,30	0,00000058	0,00000000	0,00000000	0,008	323,0	0,000	Ja	4350,00
09	Gaskachels Distributiehal	114573,82	400787,89	7,00	0,20	0,30	0,00000229	0,00000000	0,00000000	0,030	373,0	0,004	Ja	8760,00

Model: Luchtkwaliteit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Type	Wegtype	Breedte	Totaal aantal	%LV(D)	%LV(A)
V1	Vrachtweg	114654,99	400736,57	114656,30	400737,22	11	171,84	Verdeling	Normaal	7,00	85,00	--	--
V2	Vrachtweg	114659,56	400738,85	114661,84	400738,52	32	846,06	Verdeling	Normaal	7,00	7,00	--	--
V3	Vrachtweg	114665,09	400743,73	114664,44	400741,45	24	476,35	Verdeling	Normaal	7,00	9,00	--	--
V4	Vrachtweg	114663,51	400732,99	114664,74	400731,05	6	222,69	Verdeling	Normaal	7,00	101,00	--	--

Model: Luchtkwaliteit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
V1	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
V2	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
V3	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
V4	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Luchtkwaliteit

Model eigenschap

Omschrijving	Luchtkwaliteit
Verantwoordelijke	rtr
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS
Aangemaakt door	rtr op 17-11-2017
Laatst ingezien door	rtr op 25-7-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Referentiejaar	2018
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
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	1.13
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Bijlage 3: Overzicht rekenmodel



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 4: Aangepast onderzoek stikstofdepositie

Konings Drinks B.V.
T.a.v. de heer S. van Paemelen
Teteringsedijk 227
4817 ME BREDA

Amersfoort, 10 augustus 2018

Ons kenmerk: 0355.00/3705610DB02S/RTR/km
Betreft: onderzoek stikstofdepositie

Geachte heer Van Paemelen,

Hierbij ontvangt u de uitkomsten van de berekeningen ter vaststelling van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden ten behoeve van de vergunningaanvraag in het kader van de Wabo (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht).

Inleiding

Konings Drinks B.V. te Breda (verder KD) is voornemens een revisievergunning in het kader van de Wabo aan te vragen.

Het bevoegd gezag heeft verzocht om te onderzoeken of er tevens een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (verder Wnb) dient te worden aangevraagd. Het maatgevende aspect hierbij betreft in de regel stikstofdepositie.

U heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) verzocht berekeningen uit te voeren betreffende stikstofdepositie.

In voorliggende brief wordt uiteengezet hoe de uitgangsgegevens van de berekeningen zijn bepaald en wordt geconcludeerd wat de consequenties zijn van de rekenresultaten. In bijlage 1 bij deze brief is de rapportage toegevoegd die wordt gegenereerd met behulp van het rekeninstrument AERIUS voor de aan te vragen bedrijfssituatie.

Wetgeving

Op 1 juli 2015 is de PAS (Programmatische Aanpak Stikstofdepositie) van kracht geworden. De belangrijkste consequenties van de invoering van de PAS zijn:

- De stikstofdepositie dient te worden berekend met het rekeninstrument AERIUS.
- De beoordeling van de stikstofdepositie ten gevolge van een bedrijf wijzigt.



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

BIJ12 is de uitvoeringsorganisatie voor de samenwerkende provincies en voor het Rijk. Op de website <http://pas.bij12.nl/> is het 'Schema bepalen vergunningplicht en berekening benodigde depositieruimte voor stikstof' opgenomen waaruit kan worden afgeleid welke stappen een bedrijf moet ondernemen met betrekking tot de PAS.

Het genoemde schema is voor KD doorlopen waarbij de volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Het gaat om een uitbreiding of wijziging zonder Wnb-vergunning of eerdere PAS-melding.
- KD moet een berekening uitvoeren voor de 'beoogde situatie'.

Hierbij zijn drie uitkomsten mogelijk:

1. De depositie is minder of gelijk aan 0,05 mol/ha/jaar: 'Uw initiatief is vergunningvrij en u hoeft het niet te melden. Bewaar wel de pdf die u exporteert uit Calculator.'
2. Stikstofdepositie is meer dan 0,05 mol/ha/jaar én minder of gelijk aan de grenswaarde: 'U bent niet vergunningplichtig, maar u dient eventueel een melding te doen van uw initiatief.'
3. Stikstofdepositie $\geq$ grenswaarde: 'U bent Wnb-vergunningplichtig voor dit initiatief. Exporteer de pdf van uw berekening en voeg deze toe aan uw aanvraag.'

Uitgangspunten berekeningen

Voor de berekeningen van het projecteffect is geïnventariseerd welke activiteiten op het terrein een relevante emissie van stikstof (NO_x) tot gevolg hebben. Dit betreft de volgende activiteiten of installaties:

1. Gebruik bestaande stoomketel en gebruik diverse cv-ketels en kleinere emissies.
2. Het vrachtverkeer op het terrein en het verkeer van en naar de inrichting.

Ad 1.)

Bij KD is een inschatting van de jaarvrachten aan NO_x gemaakt op basis van het gasverbruik van de afgelopen jaren. Na de overname van Hero door Konings Drinks is de productie toegenomen. Het gasverbruik is in 2018 op zijn hoogst. Het is de verwachting dat dit gasverbruik de komende jaren niet meer toeneemt.

Op basis van het gasverbruik in de eerste helft van 2018 komt het totale gasverbruik uit op 1.200.000 m³. 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 11 keer zo hoog is dan het volume aan aardgas. 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 uit 2017 is gebleken dat de stoomketel juist aan deze eis voldoet.

Naast de stoomketel zijn er op het terrein diverse kleinere cv-ketels. Voor de cv-ketels geldt dat dit kleine ketels zijn waarvan het gasverbruik in het niet valt bij de stoomketel. In tabel 1 zijn de gegevens van alle emissiepunten weergegeven.

Tabel 1: gegevens vaste emissiepunten

Nr.	Naam emissiepunt	Hoogte [m]	Debiet rookgas (m ³ /s)	Bedrijfsduur (u/jr)	NO_x (g/s)	Jaarvracht (kg)
1	Stoomketel	11,7	0,4	8760	0,0260	820
6	Cv kantoren/keuken	9	0,02	3000	0,00116	12,5

Nr.	Naam emissiepunt	Hoogte [m]	Debiet rookgas (m ³ /s)	Bedrijfsduur (u/jr)	NO _x (g/s)	Jaarvracht (kg)
7	Technische dienst	5	0,002	3000	0,00014	1,5
8	Gaskachels werkplaats	8	0,008	4350	0,00058	9
9	Gaskachels Distributiehuis	7	0,03	8760	0,00229	72

Ad 2.)

Ten behoeve van de aanvraag van een revisievergunning zijn door KD de transportbewegingen op de locatie geïnventariseerd.

De bewegingen van de verschillende voertuigen zijn door middel van een rijroute in AERIUS opgenomen. Het aantal voertuigen dat per etmaal het bedrijfsterrein oprijdt is uit de door KD aangeleverde gegevens afgeleid en aangegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2: aantallen bezoekende vrachtwagens

Routenaam	Omschrijving	# per etmaal
2	Vrachtverkeer laaddocks	85
3	Vrachtverkeer achterzijde	7
4	Vrachtverkeer productiehuis	9
5	Vrachtverkeer openbare weg	101
10	Lichte motorvoertuigen openbare weg	65
11	Lichte motorvoertuigen op terrein	65

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

In de berekeningen met AERIUS is de stikstofdepositie bepaald ter plaatse van alle stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden.

Uitkomst berekeningen

Uit de AERIUS-rapportage (zie bijlage 1) blijkt dat er geen stikstofgevoelige habitat is waar het projecteffect hoger is dan de drempelwaarde van 0,05 mol per hectare per jaar.

Conclusie

Er hoeft geen melding, dan wel vergunningaanvraag, in het kader van de Wet natuurbescherming te worden ingediend.

Ik vertrouw erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.



Ing. R. Trenning
Senior adviseur
t 033 - 422 13 75
e rtr@kwa.nl

Bijlage: AERIUS-rekenresultaten

Bijlage 1: AERIUS-rekenresultaten

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Beoogde Situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Konings Drinks B.V.	Teteringsedijk 227, 4817 ME Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening in kader Wabo-aanvraag	RtX7iGM1osLh	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 juli 2018, 10:55	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	999.33 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

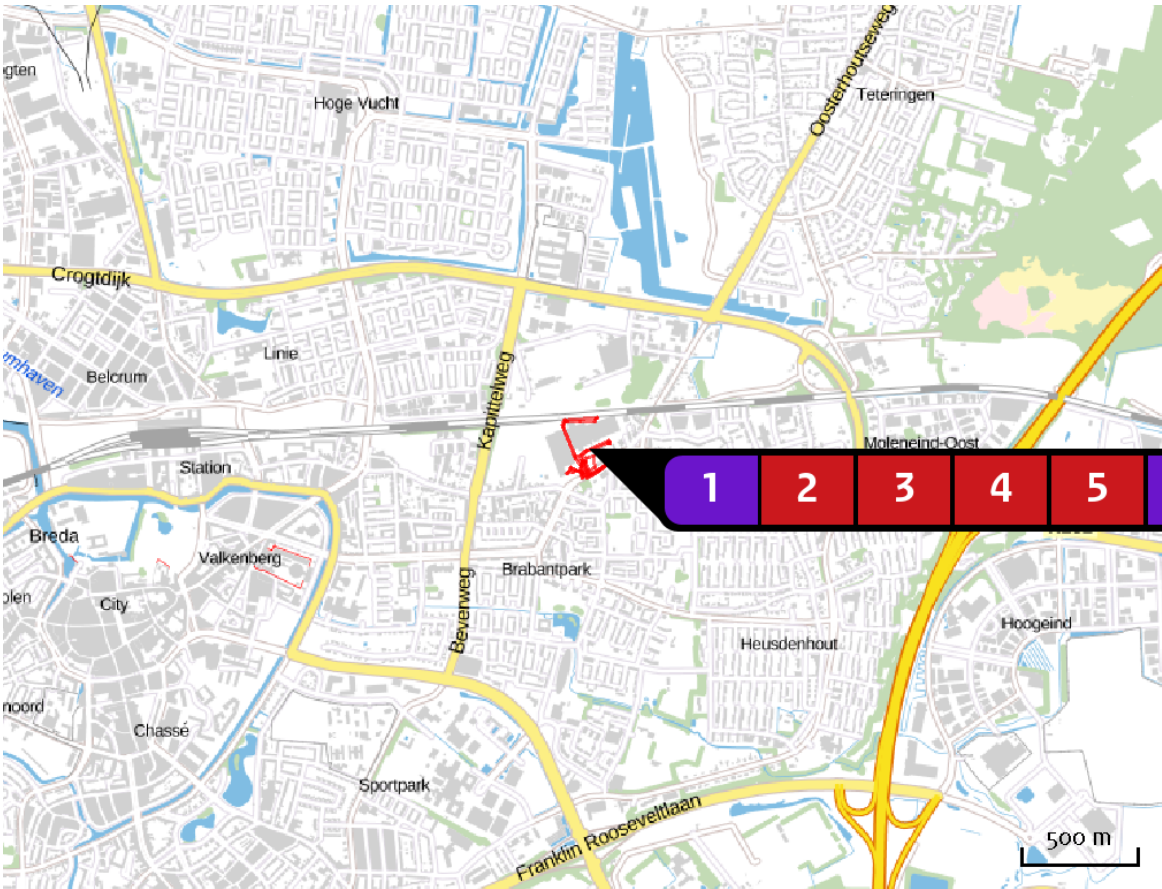
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Revisievergunning

Locatie
Beoogde Situatie

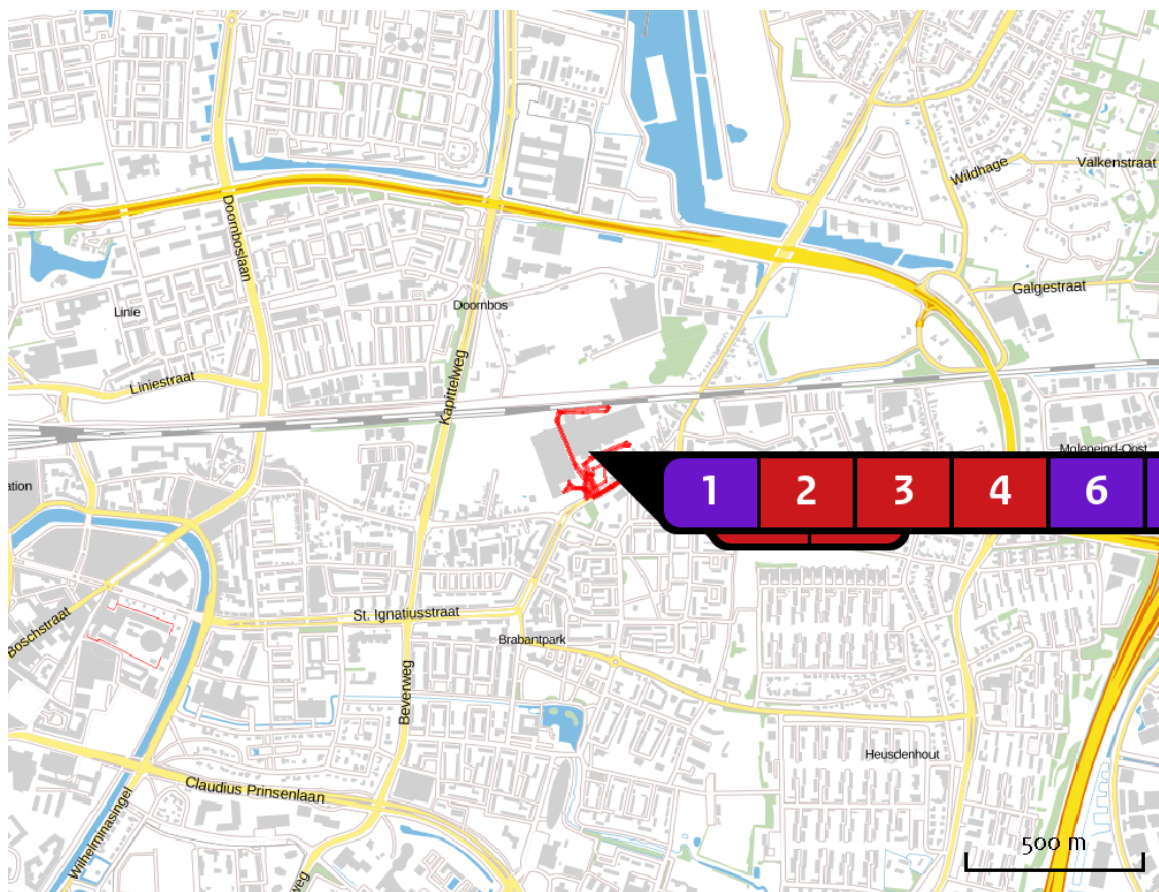


Emissie
Beoogde Situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stoomketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	820,00 kg/j
2	Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	23,18 kg/j
3	Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,81 kg/j
4	Vrachtverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,71 kg/j
5	Vrachtverkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	43,08 kg/j
6	CV kantoren/keuken Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	12,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Technische dienst Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1,50 kg/j
8	 Gaskachels Werkplaats Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	9,00 kg/j
9	 Gaskachels Distributie Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	72,00 kg/j
10	 Lichte motorvoertuigen openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,12 kg/j
11	 Lichte motorvoertuigen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,43 kg/j

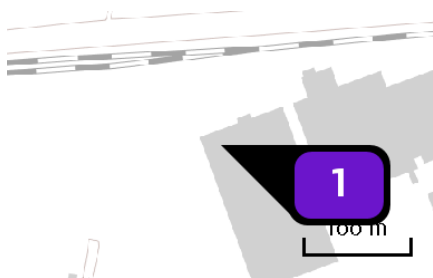
Depositie
natuur-
gebieden



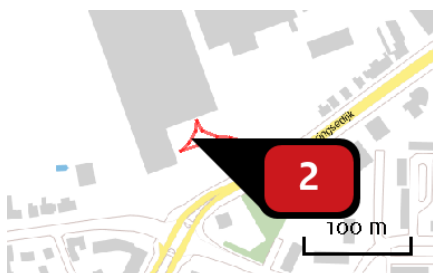
 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

 Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Emissie
(per bron)
Beoogde Situatie

Naam **Stoomketel**
Locatie (X,Y) **114517, 400901**
Uitstoothoogte **15,0 m**
Warmteinhoud **0,042 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **820,00 kg/j**



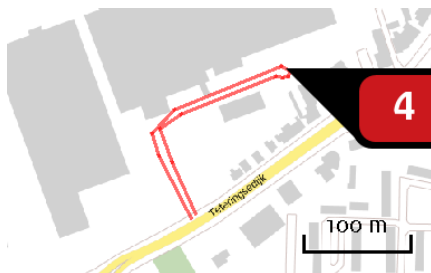
Naam **Vrachtverkeer**
Locatie (X,Y) **114601, 400767**
NOx **23,18 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	85,0	NOx NH3	23,18 kg/j < 1 kg/j



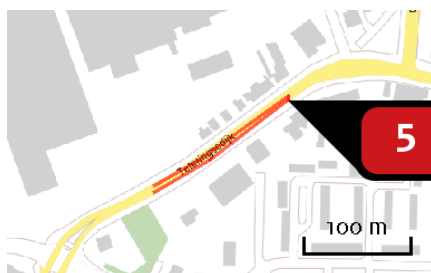
Naam **Vrachtverkeer**
Locatie (X,Y) **114716, 400994**
NOx **7,81 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	7,81 kg/j < 1 kg/j



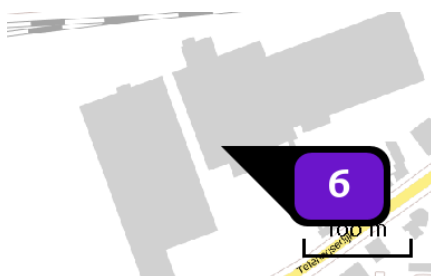
Naam **Vrachtverkeer**
Locatie (X,Y) **114773, 400891**
NO_x **5,71 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0	NO _x NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j

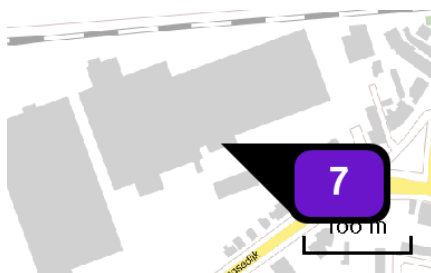


Naam **Vrachtverkeer openbare weg**
Locatie (X,Y) **114804, 400823**
NO_x **43,08 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

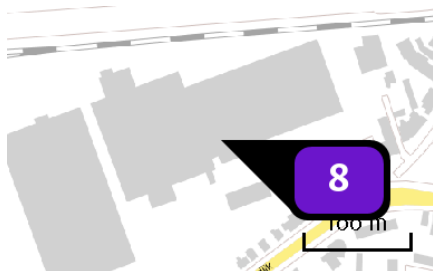
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	101,0	NO _x NH ₃	43,08 kg/j < 1 kg/j



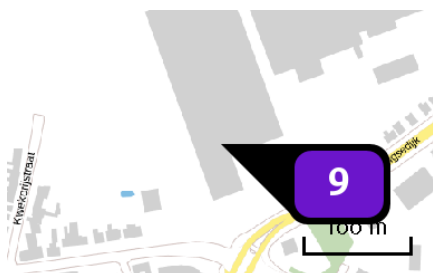
Naam **CV kantoren/keuken**
Locatie (X,Y) **114629, 400872**
Uitstoothoogte **9,0 m**
Warmteinhoud **0,001 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NO_x **12,50 kg/j**



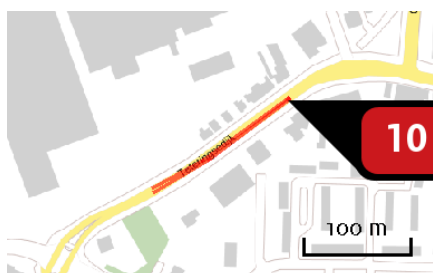
Naam **Technische dienst**
Locatie (X,Y) **114717, 400893**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NO_x **1,50 kg/j**



Naam **Gaskachels Werkplaats**
 Locatie (X,Y) **114706, 400906**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **9,00 kg/j**

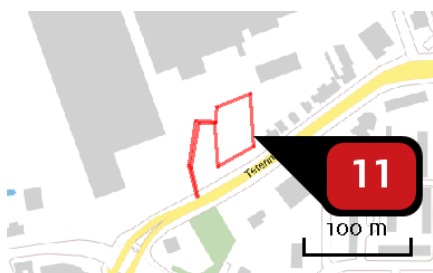


Naam **Gaskachels Distributie**
 Locatie (X,Y) **114568, 400785**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,004 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **72,00 kg/j**



Naam **Lichte motorvoertuigen openbare weg**
 Locatie (X,Y) **114803, 400824**
 NOx **2,12 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	65,0	NOx NH ₃	2,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Lichte motorvoertuigen**
 Locatie (X,Y) **114708, 400791**
 NOx **2,43 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	65,0	NOx NH ₃	2,43 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

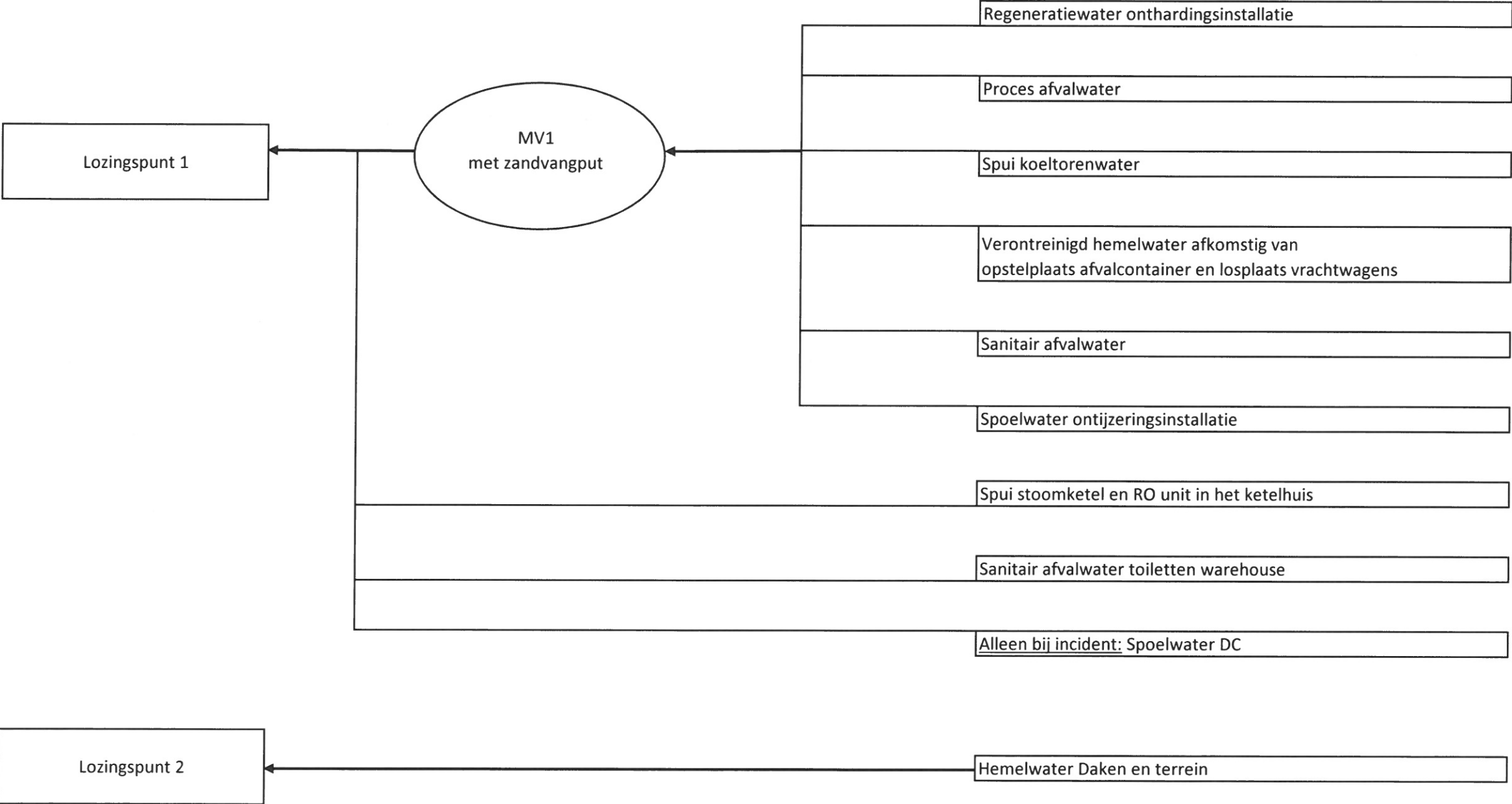
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Bijlage 5: Schematisch overzicht lozingssituatie

Lozingspunten water

Konings Drinks
Teteringsedijk 227
4817 ME Breda



Bijlage 6: Berekening ABM-classificatie stoffen die mogelijk in afvalwater komen

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 be-	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 ZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeet Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeet%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:

Lubiodrive

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

5

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 be-	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	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****	Toelichting resultaat (individuele stof)	aanduiding waterbezikbaarheid
alkylamineacetaat	7173-67-3	nee		9,990%	nee	nee	nee			nee			ja	0,16	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
vetalcohol ethoxylaten	69011-36-5	nee		9,990%	nee	ja	nee			ja	nee	1,7	ja	5,33	1	6,4		A2	stof is snel afbreekbaar maar potentieel bioaccumulerend 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
alkylamineacetaat	61791-64-8	nee		4,990%	nee	nee	ja	h400	nee	nee			ja	0,16	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
Ethoxylaten van alkylamines	61791-14-8	ja	a2	4,990%											1			a2	stof wordt ingedeeld als a2	vergiftig voor in water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
azijnzuur	64-19-7	nee		2,490%	nee	ja	nee			ja	nee	1000	ja	1000	1	-0,17	nee	B5	stof is snel afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B5-categorie	weinig schadelijk voor in water levende organismen

Indeling mengsel:

A2

Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:

A2

mengsel bevat niet snel afbreekbare en potentieel bioaccumulerende stoffen 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	14,980%	≥	25,00%	
A2	164,780%	≥	25,00%	< = =
A3	1647,800%	≥	25,00%	
A4	1647,800%	≥	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	2,490%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel: 7,7%

niet afbreekbare deel: 92,3%

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:			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 toxiciteit?	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
kaliumhydroxide	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

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!

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 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 be-	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
salpeterzuur 20-65 %	7697-37-2	nee	100,000 %	nee	nee	nee	nee	ja	25	1	-2,3	A3	stof is niet snel afbreekbaar 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			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	0,000 %	≥	25,00 %	
A3	100,000 %	≥	25,00 %	< < = =
A4	100,000 %	≥	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 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 (DIN6)					
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 be-	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

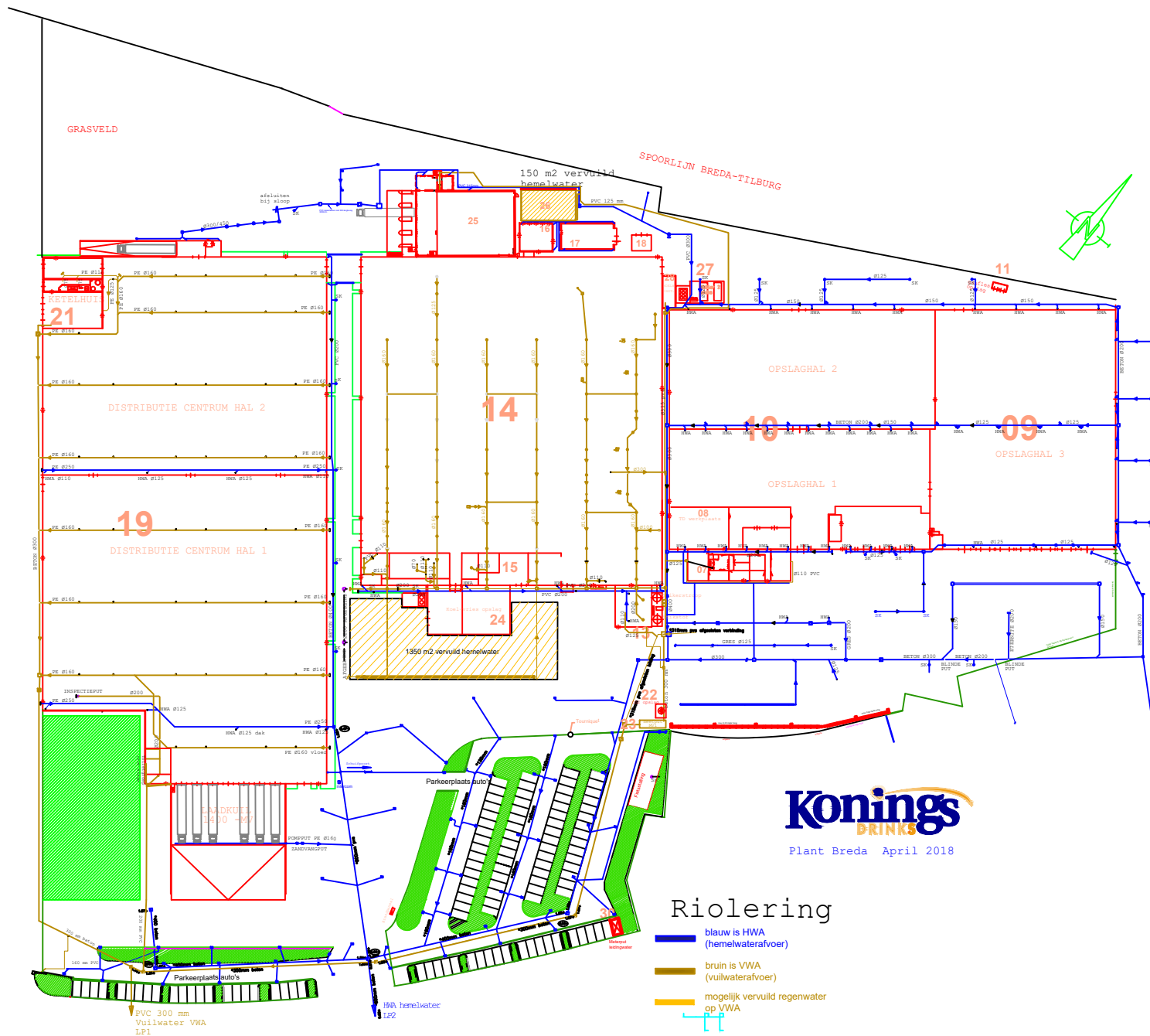
(ingevulde) cellen

(nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof

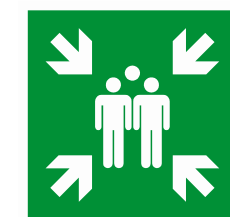
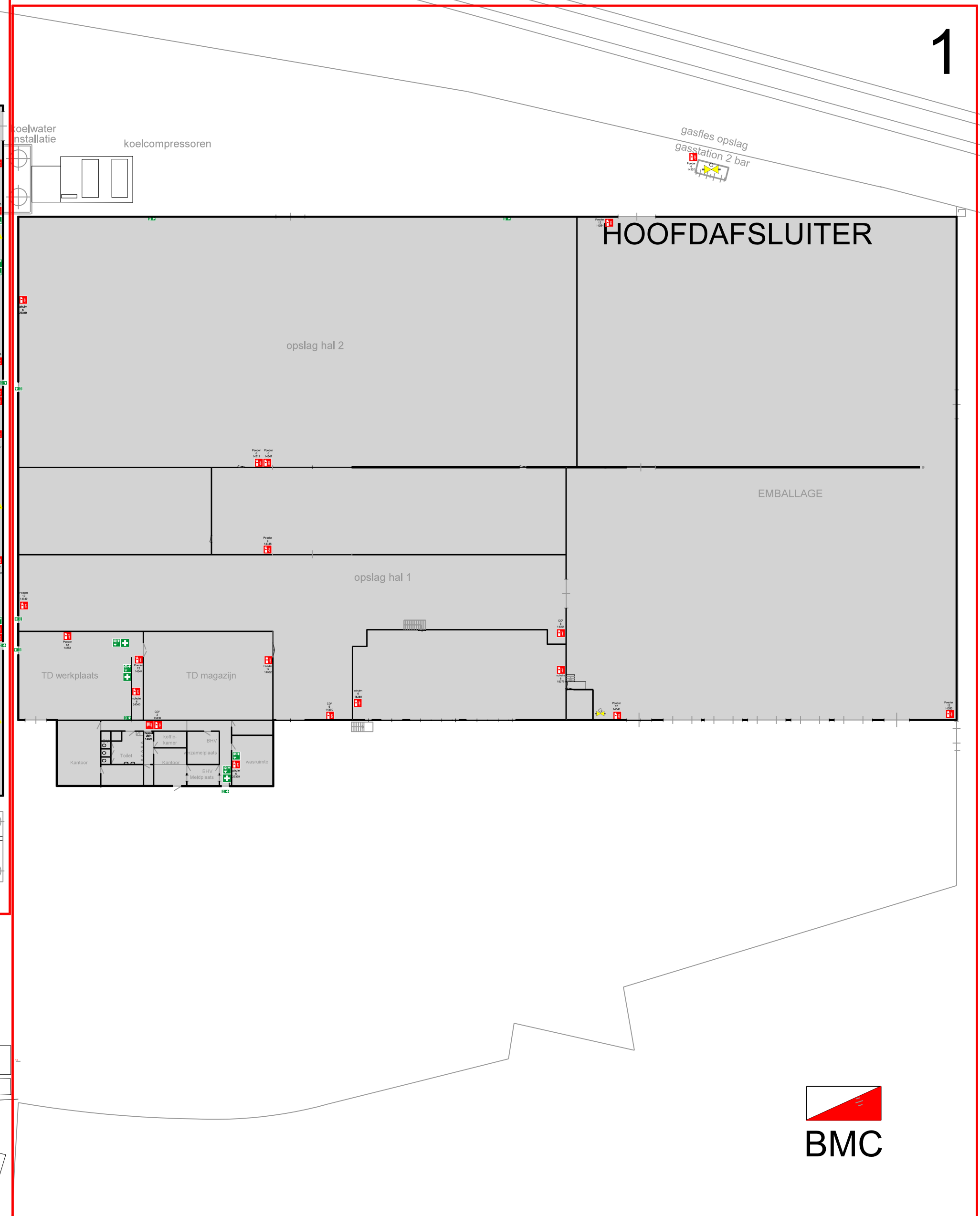
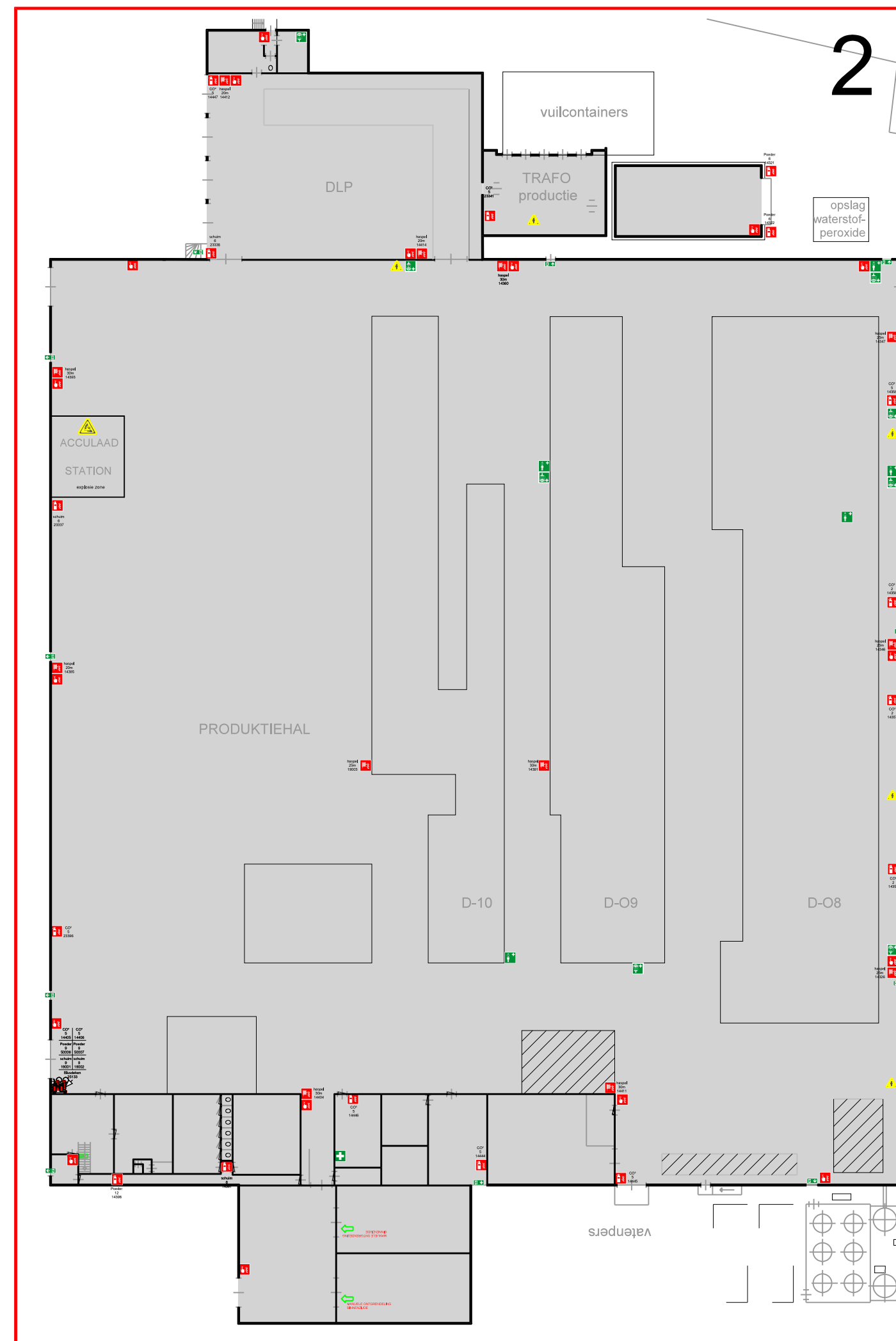
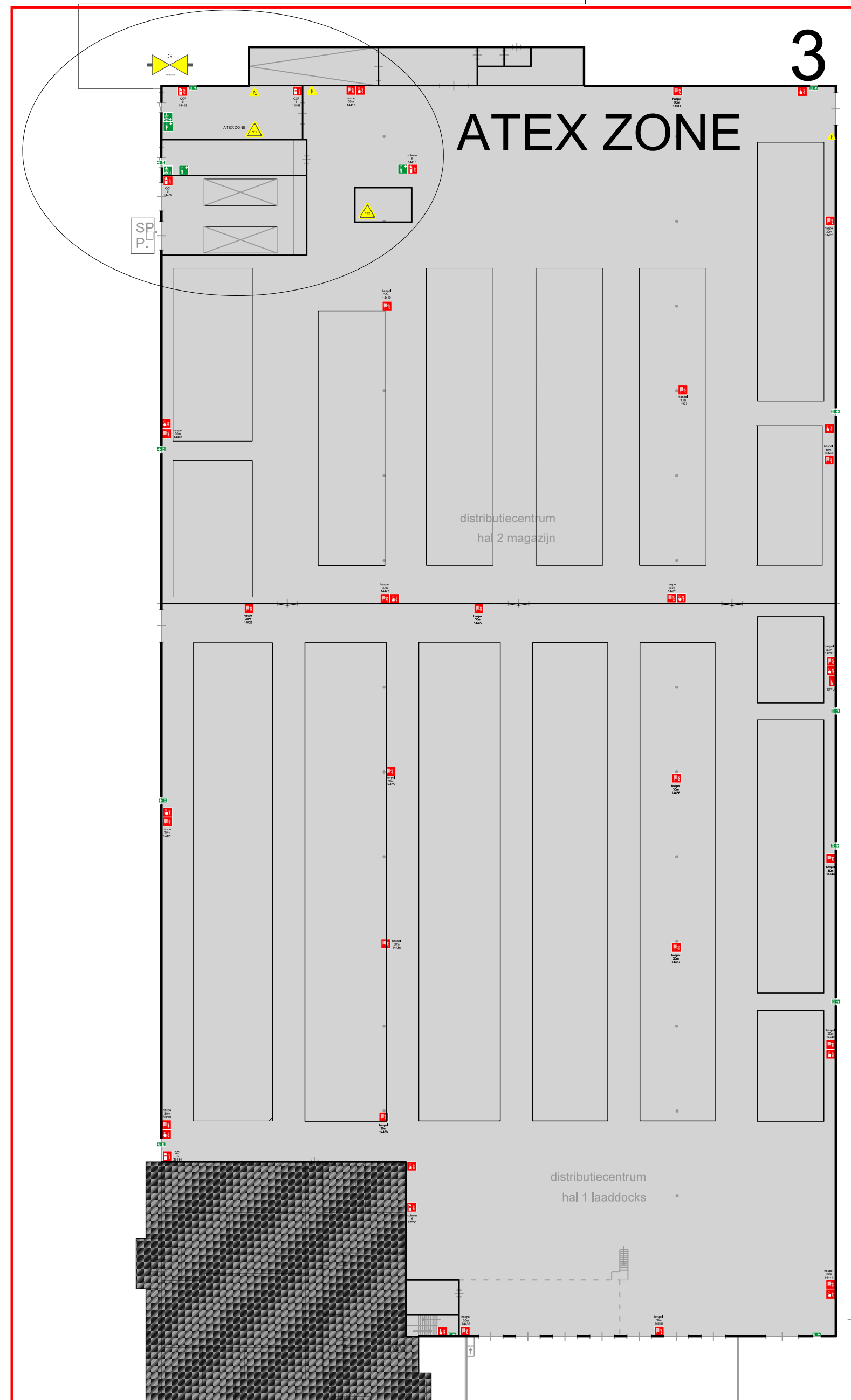
resultaat rekenregels komt overeen met crieria maar is niet bepalend voor categorie-indeling

resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

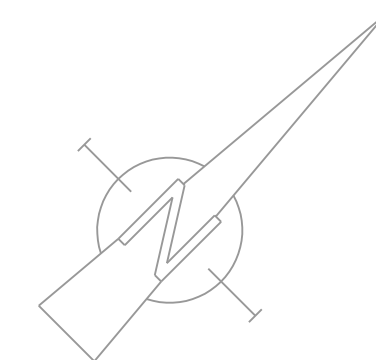
Bijlage 7: Aangepaste rioleringstekening

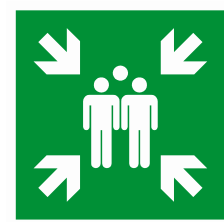
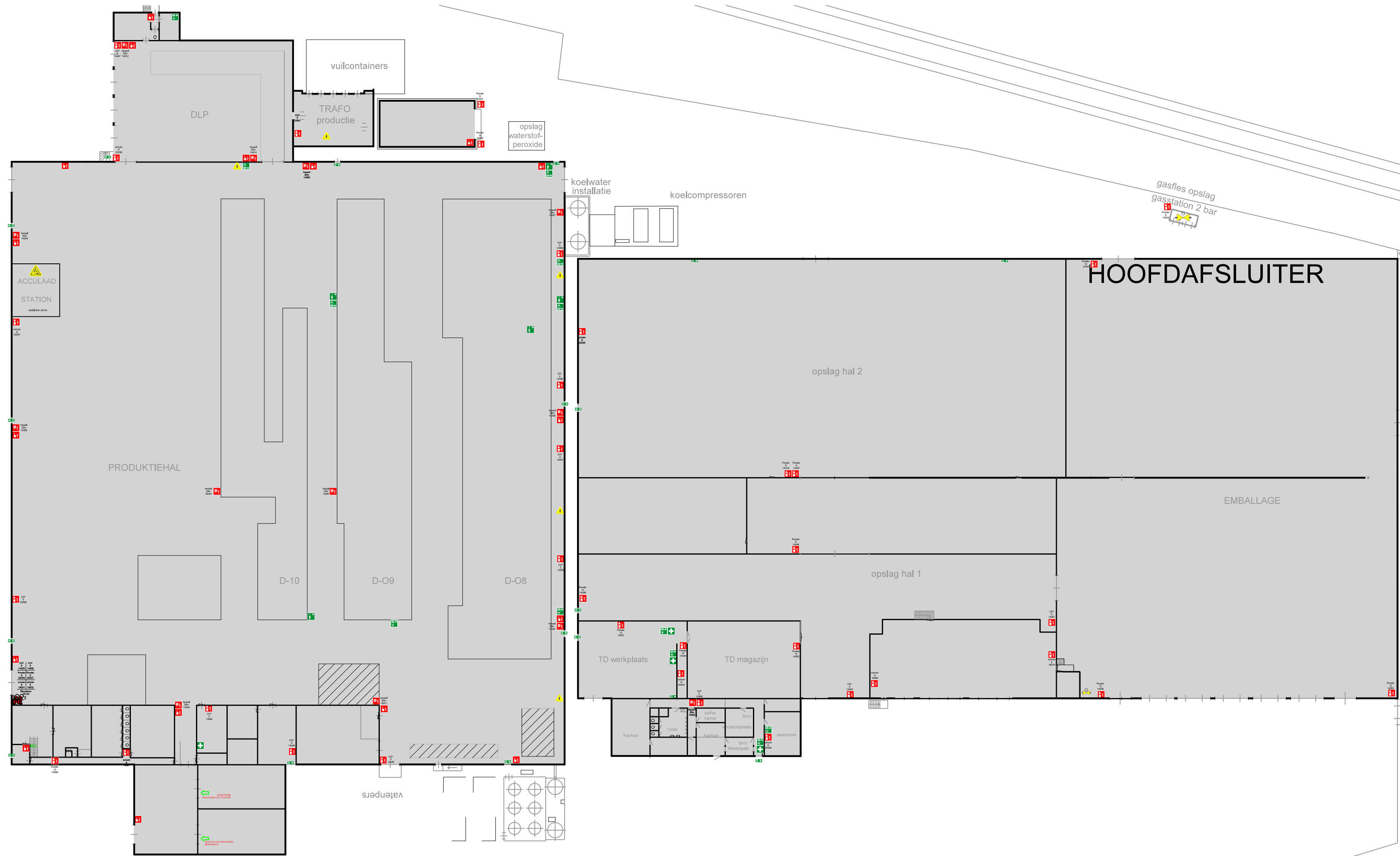
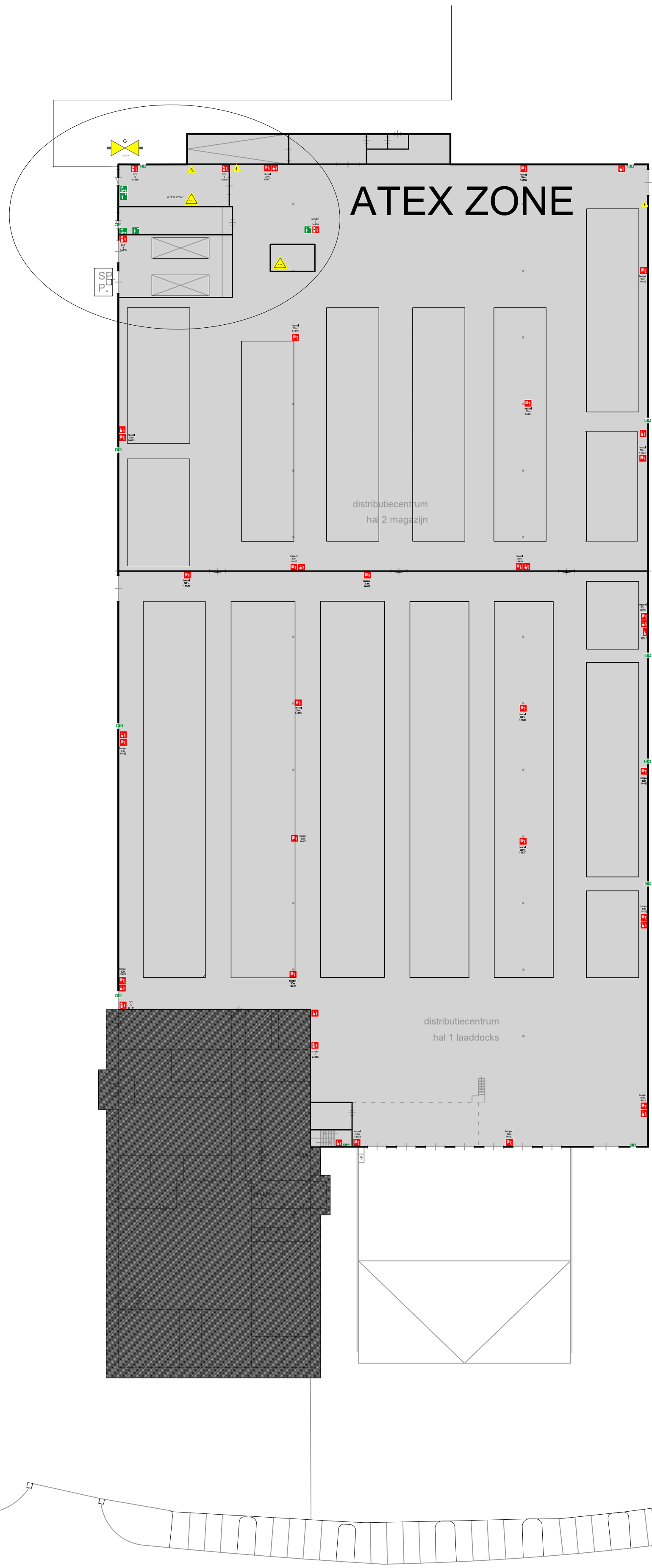


**Bijlage 8: Plattegronden van de inrichting met
daarop gebouwen, toegangspoorten,
rijwegen, brandbeveiliging,
bluswatervoorziening**

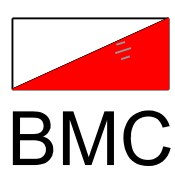


tourniquet

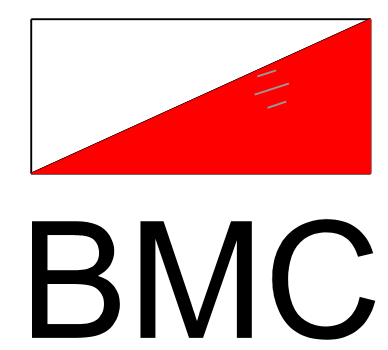
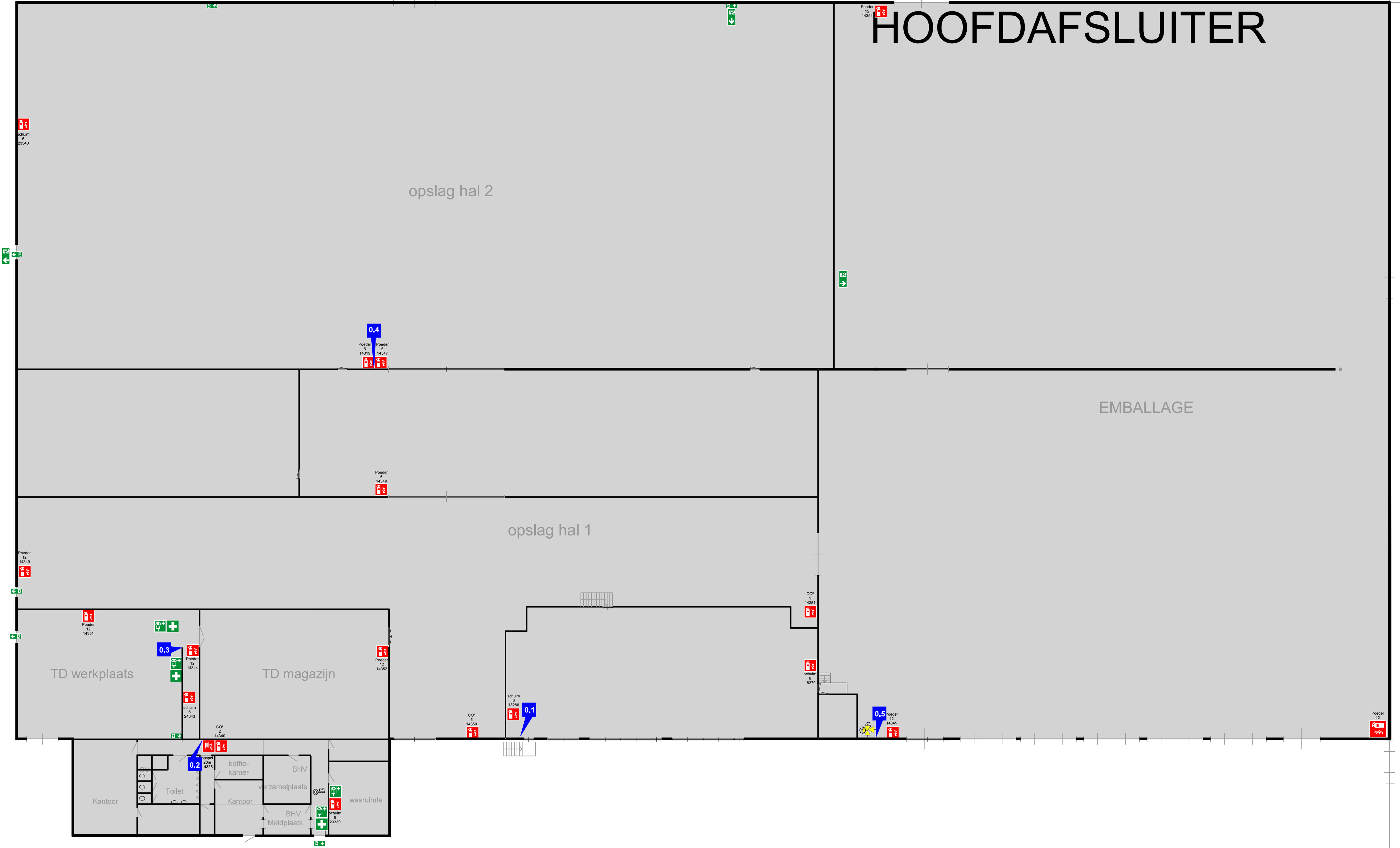
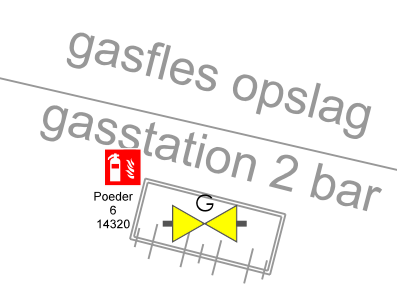
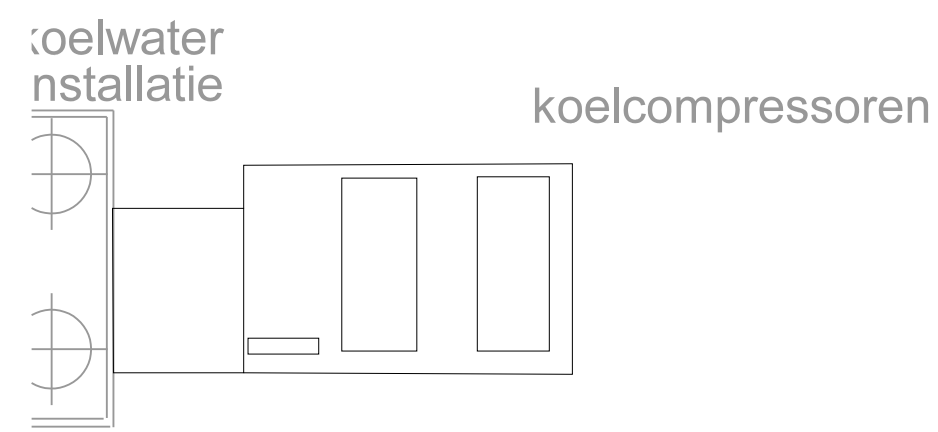


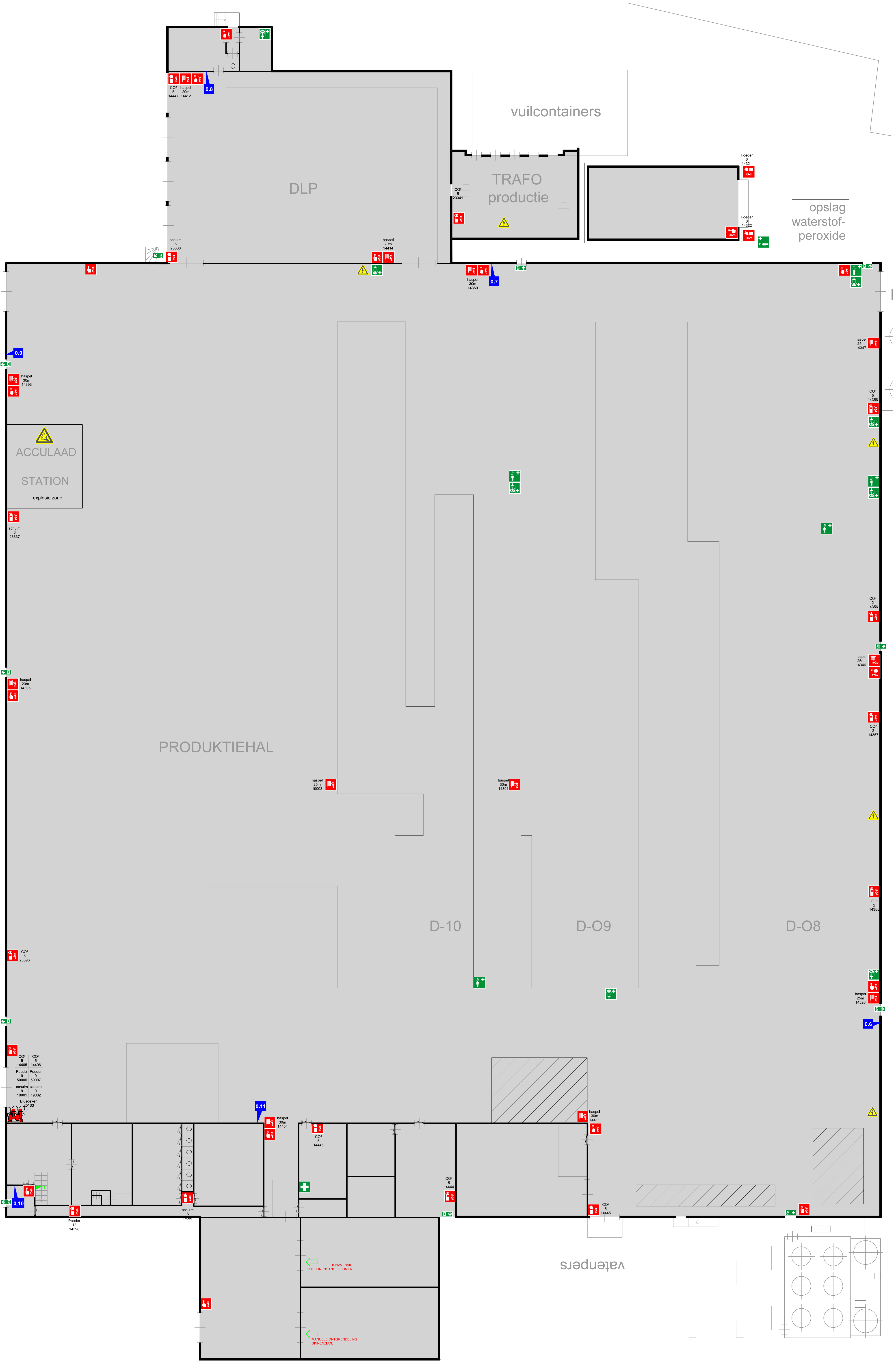


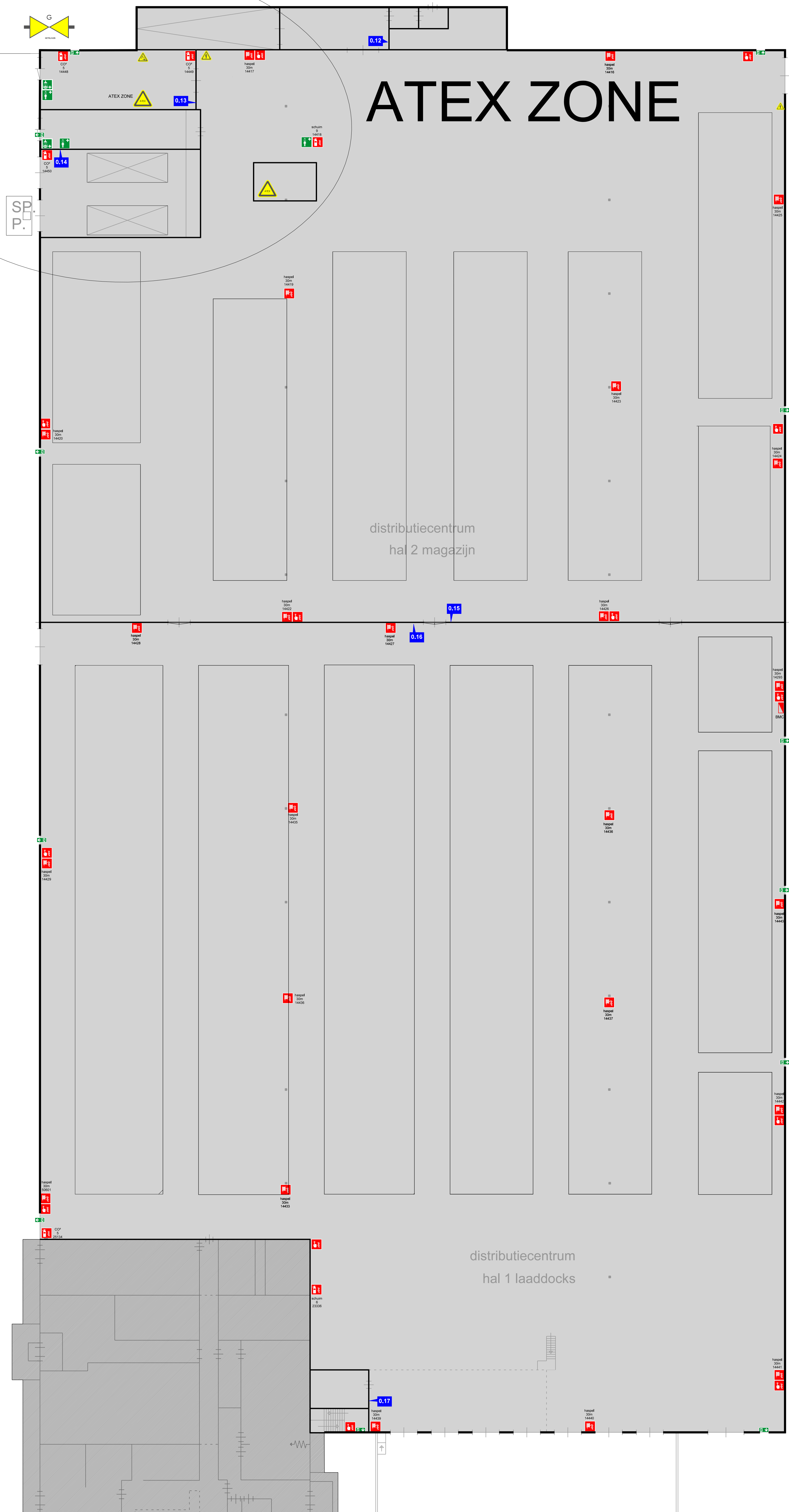
tourniquet



TRAFO
R.W.









Bijlage 8.a Overzicht aanwezige typen en hoeveelheden blusmiddelen

Categorie	Locatie	Unieknr.	Merk	Type	Serienummer	Prod. jaar	Volgend groot onderh.	Resultaat	Opmerkingen
BLUSSER	07-TD	23339	Simplus	Schuim 6	-	2015	2020	GOED	
BLUSSER	07-TD	14345	Simplus	Poeder12	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-TD	14344	Simplus	Poeder12	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-TD	51518	Simplus	Schuim 6	-	2018	2023	GOED	2018: servicewissel
BLUSSER	07-TD	14324	Saval	Poeder 6	-	2010	2020	GOED	
BLUSSER	07-TD	14341	Simplus	Co2 2	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-TD	14340	Simplus	Co2 2	-	2013	2023	GOED	
VASTE	07-TD	14325	Saval	Haspel 20m	-	1999	2023	GOED	2018: slang afgeperst
BLUSSER	07-mag	14351	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-las	15351	Simplus	Poeder 12	-	2012	2022	GOED	
BLUSSER	07-mag	14350	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-mag	14348	Simplus	Poeder 6	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-mag	14349	Simplus	Poeder 12	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	07-bordes	18280	AOC	Schuim 6	-	2014	2019	GOED	
BLUSSER	07-bordes	18279	AOC	Schuim 6	-	2014	2019	GOED	
BLUSSER	10-mag	14347	Simplus	Poeder 6	-	2013	2023	GOED	
BLUSSER	10-mag	14319	Saval	Poeder 6	-	2009	2019	GOED	
BLUSSER	10-mag	23340	Simplus	Schuim 6	-	2015	2020	GOED	
BLUSSER	26-buiten	14320	Saval	Poeder 6	-	2009	2019	GOED	
BLUSSER	26-buiten	14321	Uroflame	Poeder 6	-	2011	2021	GOED	
BLUSSER	26-buiten	14322	Saval	Poeder 6	-	2010	2020	GOED	
BLUSSER	26-laag	23341	Simplus	Co2 5	-	2014	2024	GOED	
BLUSSER	14-prod.	14402	Saval	Co2 5	-	2009	2019	GOED	
VASTE	14-prod.	14403	Saval	Haspel 25m	-	1990	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	14-prod.	14404	Smeba	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst

De inspectie is een moment opname, waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

AOC Snijders BV, Spinveld 66 A19, 4815 HT, Breda, Nederland

Tel: 076 520 49 99 Fax: 076 520 34 29 Email: info@aoc-snijders.nl

Gekeurd op: 21-02-18

Pagina:1

Categorie	Locatie	Unieknr.	Merk	Type	Serienummer	Prod. jaar	Volgend groot onderh.		Resultaat	Opmerkingen
BLUSSER	14-prod.	14446	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-prod.	14405	Simplus	Co2 5	-	2017	2027	GOED	2018: servicewissel	
BLUSSER	14-prod.	51516	Simplus	Co2 5	-	2017	2027	GOED	2018: servicewissel	
BLUSSER	14-prod.	19001	Simplus	Schuim 9	-	2014	2019	GOED		
BLUSSER	14-prod.	19002	Simplus	Schuim 9	-	2014	2019	GOED		
BLUSSER	14-prod.	50006	Simplus	Poeder 9	-	2017	2027	GOED	2017: nieuwe levering	
BLUSSER	14-prod.	50007	Simplus	Poeder 9	-	2017	2027	GOED	2017: nieuwe levering	
VASTE	14-prod.	14411	Saval	Haspel 30m	-	1985	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	14-prod.	14445	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-prod.	14444	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-kan.	18269	M&R	Co2 5	-	2014	2024	GOED		
BLUSSER	25-mag	14447	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
VASTE	25-mag	14412	Ajax	Haspel 20m	-	2007	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	25-mag	23338	Simplus	Schuim 6	-	2015	2020	GOED		
VASTE	25-mag	14414	Ajax	Haspel 20m	-	2007	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	14-prod.	14326	Smeba	Haspel 25m	-	1992	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	14-prod.	14355	Simplus	Co2 2	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-prod.	14356	Simplus	Co2 2	-	2013	2023	GOED		
VASTE	14-prod.	14346	Gloria	Haspel 25m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	14-prod.	14357	Simplus	Co2 2	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-prod.	14358	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
VASTE	14-prod.	14247	Gloria	Haspel 25m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	14-prod.	14359	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
VASTE	14-prod.	14360	Smeba	Haspel 30m	-	1993	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	14-prod.	14391	Smeba	Haspel 30m	-	1993	2023	GOED	2018: slang afgeperst	

De inspectie is een moment opname, waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

AOC Snijders BV, Spinveld 66 A19, 4815 HT, Breda, Nederland

Tel: 076 520 49 99 Fax: 076 520 34 29 Email: info@aoc-snijders.nl

Gekeurd op: 21-02-18

Pagina:2

Categorie	Locatie	Unieknr.	Merk	Type	Serienummer	Prod. jaar	Volgend groot onderh.			Opmerkingen
							Resultaat			
VASTE	14-prod.	19003	Proline	Haspel 25m	-	2012	2022	GOED	2017: Slang afpersen	
VASTE	14-prod.	14393	Gloria	Haspel 30m	-	1992	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	14-prod.	23337	Simplus	Schuim 6	-	2015	2020	GOED		
VASTE	14-prod.	14395	Saval	Haspel 20m	-	1990	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	14-prod.	14396	M&R	C02 5	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-prod.	51515	Simplus	Schuim 6	-	2018	2023	GOED	2018: servicewissel	
BLUSSER	14-prod.	14398	Simplus	Poeder12	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	14-prod.	51514	Simplus	Schuim 6	-	2018	2023	GOED	2018: servicewissel	
BLUSSER	14-prod.	14399	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
VASTE	14-prod.	14401	Saval	Haspel 25m	-	1990	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14416	Gloria	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018:slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14417	Noha1"	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	19-mag.	14418	Simplus	Poeder 9	-	2015	2025	GOED		
VASTE	19-mag.	14419	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
BLUSSER	19-mag.	14448	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	19-mag.	14449	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
BLUSSER	19-mag.	14450	M&R	Co2 5	-	2013	2023	GOED		
VASTE	19-mag.	14420	Saval 1"	Haspel 30m	-	1994	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14421	Gloria	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14422	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14423	Smeba	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14424	Noha 1"	Haspel 30m	-	1992	2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	19-mag.	14425	Alfur	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	20-mag.	14426	Noha1"	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	
VASTE	20-mag.	14427	Alfur	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst	

De inspectie is een moment opname, waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

AOC Snijders BV, Spinveld 66 A19, 4815 HT, Breda, Nederland

Tel: 076 520 49 99 Fax: 076 520 34 29 Email: info@aoc-snijders.nl

Gekeurd op: 21-02-18

Pagina:3

Categorie	Locatie	Unieknr.	Merk	Type	Serienummer	Prod. jaar	Volgend groot onderh.	Resultaat	Opmerkingen
VASTE	20-mag.	14428	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14429	Saval 1"	Haspel 30m	-	1994	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	50601	Pro-line	Haspel 30m	-	2017	2022	GOED	
BLUSSER	20-mag.	25134	Simplus	Co2 5	-	2016	2026	GOED	
BLUSSER	20-mag.	23336	Simplus	Schuim 6	-	2015	2020	GOED	
VASTE	20-mag.	14433	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14434	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14435	Noha	Haspel 30m	-	1992	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14436	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14437	Noha 1"	Haspel 30m	-	1990	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14438	Saval	Haspel 20m	-	1994	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14439	Noha 1"	Haspel 30m	-	1992	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14440	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14441	Alfur	Haspel 30m	-	2001	2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14442	Noha 1"	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14443	Alfur	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst
VASTE	20-mag.	14293	Alfur	Haspel 30m	-		2023	GOED	2018: slang afgeperst
VERBAND	14-prod	25133	Saval	Blusdeken 1,8x1,8	-	2019		GOED	
BLUSSER	09-Hes	14352	Simplus	Poeder 12	-	2012	2022	GOED	
BLUSSER	09-Lies	14354	Simplus	Poeder 12	-	2012	2022	GOED	
BLUSSER	09-Hero	14353	Simplus	Poeder 12	-	2012	2022	GOED	

De inspectie is een moment opname, waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

AOC Snijders BV, Spinveld 66 A19, 4815 HT, Breda, Nederland

Tel: 076 520 49 99 Fax: 076 520 34 29 Email: info@aoc-snijders.nl

Gekeurd op: 21-02-18

Pagina:4