



Verzoek om een binnenplanse afwijking van het
bestemmingsplan in verband met een voorgenomen
toepassing van een straalinstallatie.

**Bedrijvenweg 2-6
7251 KX Vorden**

17-04-2018

INHOUDSOPGAVE.

BEDRIJFSGEGEVENS.....	3
1. INLEIDING.....	4
2. BESCHRIJVING VAN DE SITUATIE.....	4
2.1 Algemeen.....	4
2.2 Werktijden.....	4
2.3 Geografische ligging.....	4
2.4 Probleemanalyse.....	4
2.5 Nadere analyse van de stofemissie als gevolg van het stralen.....	6
2.6 Nadere analyse van de geluidemissie als gevolg van het stralen.....	7

Bijlagen.

Bijlage A:	Figuur 1: Situering van de inrichting t.o.v. de omgeving.
Bijlage B:	Technische specificaties van de straalinstallatie alsmede de kosten van de installatie.
Bijlage C:	Akoestische rapport.

.

BEDRIJFSGEGEVENS.

Naam bedrijf: Smederij Oldenhave
Bezoekadres: Bedrijvenweg 2
Postcode en plaats: 7251 KX Vorden
Postadres: Zie hierboven
Postcode en plaats:
Telefoon: 0575-551428
Fax:
E-mail: info@smederijoldenhave.nl
Verantwoordelijk directielid: Dhr. E. Oldenhave
Contactpersoon: Dhr. E. Oldenhave

Aard van het bedrijf: Vervaardiging en afwerking van siersmeed-
werk.
SBI-code (2008): 25.5 en 25.6
**Categorie volgens
bijlage 1 C besluit omgevingsrecht:** 12.1
**Scope van de activiteiten in relatie tot bijlage 1
van de richtlijn industriële emissies
(2010/75/EU):** N.v.t.
Kadastrale gegevens: Gemeente Bronckhorst, sectie D nr. 2544 en
2588

Totale oppervlakte van de inrichting: Ca. 2900 m².
Waarvan bebouwd: Ca. 1600 m².

Totaal aantal medewerkers: Ca. 12.
Medewerkers in productie en onderhoud: 9
kantoor: 3

1. INLEIDING.

De directie van Smederij Oldenhaven is voornemens haar activiteiten uit te breiden met het doel nieuw of bestaand smeedwerk indien gewenst te voorzien van een extra bewerking, bestaande uit een straalbehandeling, het aanbrengen van een organische deklaag, het aanbrengen van een anorganische deklaag en/of het stralen van de voorwerpen.

2. BESCHRIJVING VAN DE SITUATIE.

2.1 Algemeen.

De hoofdactiviteit van het bedrijf is het vervaardigen van siersmeedwerk. Daarnaast wordt door het bedrijf vervaardigd smeedwerk zo nodig op verzoek van de klant gerepareerd en onderhouden.

Om de doorlooptijd te bekorten wenst het bedrijf in de toekomst de conservering van het smeedwerk in eigen beheer te kunnen uitvoeren door het desgewenst te kunnen voorzien van een anorganische (schooperen) en/of een organische (lak spuiten) deklaag. Voor een goede hechting is het dan tevens noodzakelijk de te behandelen voorwerpen te kunnen stralen. Deze conserveringswerkzaamheden werden in het verleden uitbesteed en zijn nu gepland om te worden uitgevoerd in de eigen inrichting op de locatie bedrijvenweg 2-4.

Smederij Oldenhaven is een ambachtelijke siersmederij. Er is geen sprake van een IPPC-installatie op basis van bijlage 1 van de richtlijn industriële emissies¹. Het bedrijf is derhalve te typeren als een type B-inrichting. Voor de aanvullende activiteiten is een melding gedaan via de AIM-module. Omdat het smeden en schooperen genoemd wordt in onderdeel D 32.2 van de bijlage behorende tot het besluit MER is tevens een aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling (onder de drempelwaarde) opgesteld.

2.2 Werktijden.

Met de straalactiviteiten zijn maximaal 8 manuren per week gemoeid. De werkzaamheden vinden uitsluitend in de dagperiode plaats.

2.3 Geografische ligging.

De inrichting bevindt zich in Vorden, gemeente Bronckhorst, kadastraal geduid onder sectie D, nummer 2544 en 2588. Het terrein is bestemd als een niet gezoneerd industrieterrein. De regels van het bestemmingsplan staan ter plaatse van deze locatie ten hoogst milieucategorie is 3.2. toe. Voor activiteiten die niet op de staat van bedrijfsactiviteiten voorkomen en/of waaraan een hogere milieucategorie is toegekend kunnen onder voorwaarden toch worden toegestaan, mits hiervoor een milieuvergunning is afgegeven.

2.4 Probleemanalyse.

Het toekennen van een milieucategorie aan een bedrijfsactiviteit heeft tot doel om tijdens de planvorming woningen en bedrijven op verantwoorde afstand van elkaar te situeren. Onderstaande tabel bevat de te onderscheiden activiteiten van Smederij Oldenhaven, voorzien van de bijbehorende afstanden en indices.

¹ Voor categorie 2.3b wordt deze drempel als volgt omschreven: "De verwerking van ferro metalen door smeden met hamers met een slagarbeid van meer dan 50 kilojoule per hamer, wanneer een thermisch vermogen van meer dan 20 MW wordt gebruikt".

Activiteit	Milieu categorie	Afstanden in meters					Indices			
		geur	stof	ge-luid	ge-vaar	Groot-ste afstand	ver-keer	visu-eel	bo-dem	Luch-t
Smeden	3.2	50	30	100	30	100D	2G	2	B	
Lakspuiten en moffelen	3.2	100	30	100	50R	100D	2G	2	B	L
Schooperen	3.2	50	50	100	30R	100D	2G	2	B	L
Stralen	4.1	30	200	200	30	200D	2G	2	B	L

De grootste afstand bepaalt de milieucategorie. Op basis van de bovenstaande tabel kan worden geconcludeerd dat de activiteit smeden, lakspuiten en moffelen en schooperen passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

De verwachte emissie van stof en geluid maakt dat in de handreiking “bedrijven en milieuzone-ring” uitgegeven door VNG aan de activiteit stralen categorie 4.1 is toegekend. De aanduiding D geeft echter al aan dat de milieubelasting per installatie sterk varieert.

Het bestemmingsplan geeft in regel 5.6.1. aan dat door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning bedrijven kan worden toegestaan om activiteiten uit te voeren waaraan een hogere milieucategorie is toegekend en/of die niet zijn opgenomen in de staat van bedrijfsactiviteiten. Hiervoor moet aan voorwaarden als vermeld in de 1^e kolom van onderstaande tabel worden voldaan. De tweede kolom bevat de criteria waaraan vervolgens is getoetst.

Voorwaarde.	Gehanteerde toetsingscriteria	Toets
Er zijn geen belemmeringen voor woon en leefmilieu	Algemeen gehanteerde norm voor de emissie van stof als gehanteerd in het activiteitenbesluit.	De stofemissie afkomstig van het stralen voldoet ruim aan de norm van 5mg/Nm ³ .
	Algemeen gehanteerde norm voor de immissie van geluid als gehanteerd in het activiteitenbesluit.	De geluidimmissie van de gehele inrichting, inclusief de straalcabine, overschrijdt de norm als verwoord in artikel 2.17 van het activiteitenbesluit niet.
Het betreft geen geluidzoneringsplichtige inrichting.	Bijlage 1, onderdeel D Bor. https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/regelgeving/wet-geluidhinder/industrielawaai/systematiek/kopie-grote/	De activiteit stralen staat niet op de lijst met grote lawaaimakers
De gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken worden	Gebruiksmogelijkheden volgens het bestemmingsplan in	De aangrenzende percelen bevinden zich allen op het industrieterrein. De stofemissie afkomstig van het stralen voldoet aan

Voorwaarde.	Gehanteerde toetsingscriteria	Toets
niet onevenredig aangetast en de belangen van derden worden niet onevenredig geschaad	relatie tot de emissie van stof en geluid.	de norm uit het activiteitenbesluit. De geluidmissie op de gevel van de woningen voldoet ook aan de gehanteerde norm uit het activiteitenbesluit.
De verkeersontsluitingssituatie ter plaatse wordt niet onevenredig aangetast;	De index voor de verkeersaantrekkende werking is 2G en is gelijk aan de index voor bedrijven behorende tot milieucategorie 3.2. Dit onderdeel behoeft derhalve geen nadere toetsing.	De verkeersbewegingen nemen af als de installatie samen met de schoopeerinstallatie en de spuitcabine in werking zijn. Er hoeft dan minder werk te worden uitbesteed.
Parkeren	Parkeergelegenheid.	Er is voldoende plek om het bezoekende verkeer op het terrein van de inrichting te laten parkeren. Daarbij is het stralen niet bepalend voor de parkeerbehoefte. Het stralen geschiedt als voorbereiding van de andere activiteiten, die allen behoren tot categorie 3.2. Totale aantal verkeersbewegingen neemt af omdat minder werk uitbesteed behoeft te worden.
Geen strijdig gebruik als bedoeld in de planregel 5.5.1.		Het gebruik als bedoeld onder planregel 5.5.1 onder a t/m e komt niet voor.

Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het stralen op de betreffende locatie geen probleem vormt indien de stofemissie en de geluidmissie in vergelijking met de activiteiten behorende tot cat. 3.2 niet onevenredig groot is.

In het onderstaande volgt om deze reden achtereenvolgens een nadere analyse van respectievelijk de emissie naar lucht en de geluidmissie veroorzaakt door de straalinrichting.

2.5 Nadere analyse van de stofemissie als gevolg van het stralen.

Het stralen vindt in pandig plaats in een aparte straalcabine. Bijlage B bevat de technische specificaties van de straalinrichting, alsmede de bijbehorende kosten. Hieruit blijkt dat de installatie wordt uitgerust met een patronenfilter type PHM-200. De maximale stofuitstoot bedraagt minder dan 5mg/Nm³ en voldoet daarmee aan de vereisten van het activiteitenbesluit (artikel 4.50). Omdat alleen smeedijzer wordt gestraald vindt geen emissie van MVP-stoffen plaats. De emissie wijkt niet af van de stofemissie van andere installaties die tot categorie 3.2 behoren, zoals een schoopeerinstallatie. Ook voor deze installaties is een stofemissie-eis van 5mg/Nm³ gebruikelijk. Een diffuse emissie wordt niet verwacht en zo die zich al voordoet vind hij plaats in de fabriekshal.

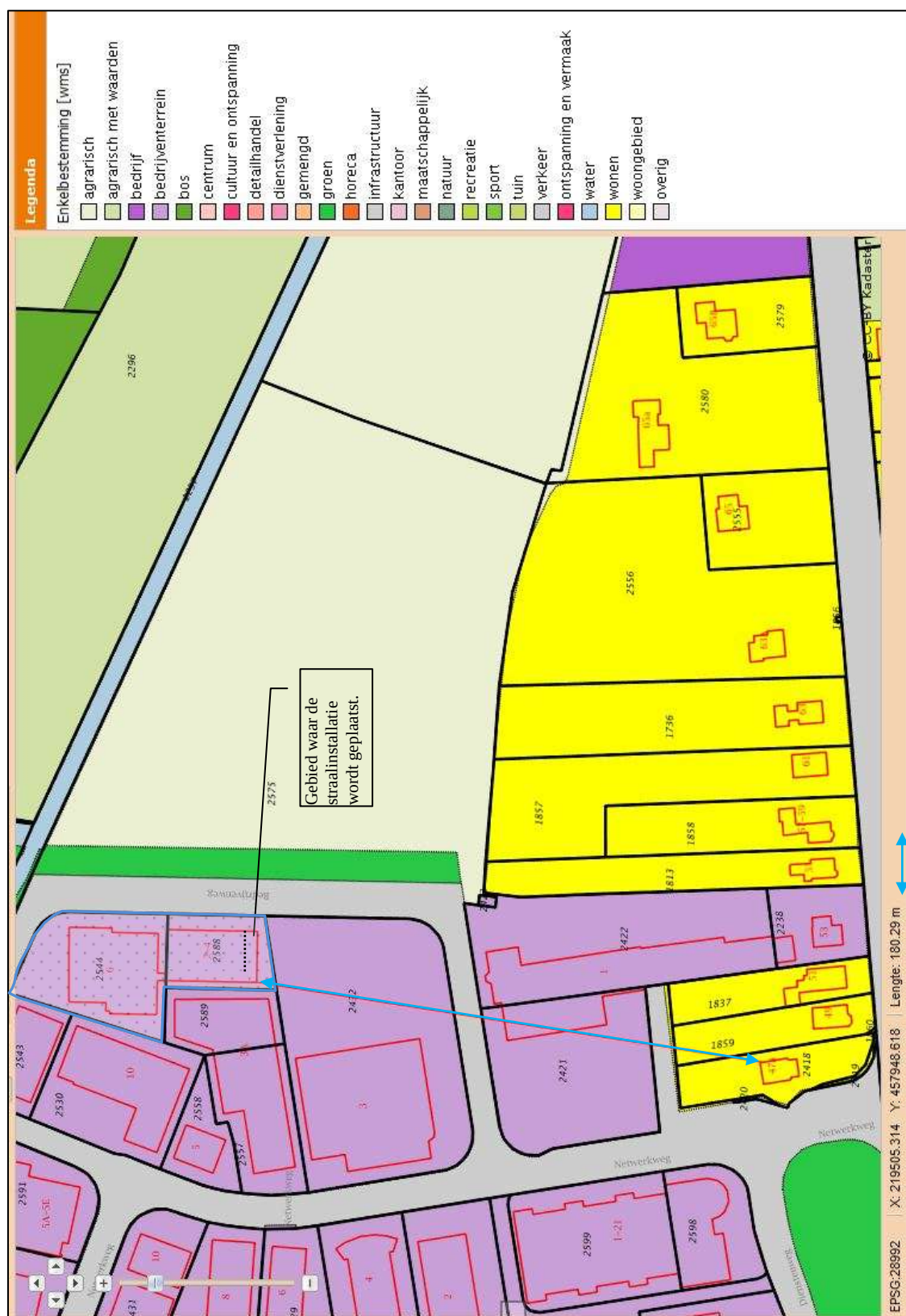
2.6 Nadere analyse van de geluidemissie als gevolg van het stralen.

Uit het bijgevoegde akoestische onderzoek volgt dat het bedrijf, na implementatie van de voorziene uitbreiding, blijft voldoen aan de akoestische vereisten uit het activiteitenbesluit. Daarbij is de geluiduitstraling niet groter dan de geluiduitstraling van een categorie 3.2 bedrijf als bedoeld in de handreiking bedrijven en milieuzonering editie 2009, uitgegeven door VNG.

Voor meer informatie wordt verwezen naar het als bijlage toegevoegd akoestische rapport.

BIJLAGE A.

Figuur 1: Situering van de inrichting t.o.v. de omgeving.



BIJLAGE B.

Leveringscondities drukstraalkasten:

Levering	: af fabriek Bij levering en in gebruikstelling door Holland Mineraal worden de kosten op basis van nacalculatie aan u berekend.
Levertijd	: $\pm$ 8 weken na opdracht
Prijzen	: exclusief B.T.W. en gelden onder voorbehoud van tussentijdse wijzigingen
Geldigheidsduur offerte	: 3 maanden
Betaling	: 40 % bij opdracht 50 % bij levering 10 % maximaal 30 dagen na levering
CE-Markering	: al onze apparatuur wordt geproduceerd conform de Europese Machinerichtlijn en wordt voorzien van CE-Markering.

Van toepassing zijn onze bijgevoegde Algemene Verkoopvoorwaarden, gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Deventer onder nummer 655 d.d. 10-06-1996.

Holland Mineraal bv is gecertificeerd volgens **EN-ISO 9001-2008** kwaliteitsnorm met het toepassingsgebied:

***Ontwerpen, leveren, onderhouden en repareren van straalsystemen.
Verhandelen van straalmiddelen en straaltoebehoren, alsmede
het veredelen van straalmiddelen en mineralen.***



De volgende opties zijn leverbaar:

1. Compleet railsysteem, inclusief verrijdbare draaitafel
(diameter 600 mm / maximale belasting: 350 kg.)
2. Stationaire draaitafel
(diameter 600 mm / maximale belasting: 350 kg)
3. Trommelsysteem ten behoeve van kleine artikelen, inclusief naloopfunctie
4. Stationaire opstelling straalpistool (instelbaar)

Klantspecifieke wensen kunnen in overleg in ons totaalconcept worden geïntegreerd.

Technische specificaties:

HMD-1400

Nuttige straalruimte	: 1.400 x 1.400 x 1.200 mm (BxDxH)
Buitenwerkse maten (inclusief motor)	: 1.440 x 1.804 x 2.700 mm (BxDxH)
Verlichting	: 2 x 36 Watt
Deuropening	: 1.300 x 1.100 mm
Belading max.	: 200 kg
Filterpatronen	: 2 x 16 m ²
Elektrische aansluiting	: 3 x 400 V + N + Aarde / 50 Hz / 1,5 kW
Luchtverbruik	: 3.000 ltr./min. bij 4 bar (afhankelijk van de straalpijpdiameter)

Prijs..... € 16.750,--

Stofvrije straalruimte, door:

- Perfect afgedichte deuren voorzien van nastelbare werpsluitingen
- Stofdichte plaatsing van de ruiten
- Aanzuiglabyrint

Straalmiddel terugwinning, door:

- Voor afscheider met cascadesysteem
- Grofvuilzeef
- Straalmiddel voorraadtrechter
- Inspectie-/vuldeur

Patronenfilter, met:

- Afzuigcapaciteit: 1.200 m³/h bij 2.500 Pa
- Ventilatormotor respectievelijk 1,5 kW, 3 x 400 V + N + Aarde / 50 Hz
- Filterend oppervlak 13 m² per filterpatroon
- Stofemissie onder 1,8 mg/Nm³
- Elektronisch gestuurde pneumatische filterreiniging (instelbaar)
- Stof verzamelen

Samengevat biedt dit systeem de volgende voordelen

- ✓ De HMD-cabine kenmerkt zich door een zeer snelle en efficiënte werking
- ✓ Storingvrij straalproces, ook bij zeer fijne straalmiddelen
- ✓ Goed lucht(re)circulatiesysteem, waardoor blijvend goed zicht in de cabine
- ✓ Door efficiënte straalmiddel-reiniging een maximaal rendement van het straalmiddel
- ✓ De cabine is fundamenteel en voorzien van draagbalken voor transport met heftruck of palletwagen
- ✓ D.m.v. afblaaspistool is het mogelijk om direct na het stralen het product af te blazen in de cabine.

Continue straalmiddel recycling tijdens bedrijf

Door permanente onderdruk worden straalmiddel en stof constant uit de cabine afgezogen via de voorafscheider. Vervolgens vindt er een afscheiding plaats van verontreinigingen, stof en bruikbaar straalmiddel.

Een grofvuilzeef (evt. met ringmagneet), verzamelt de grovere verontreinigingen. Op deze wijze blijft alleen schoon materiaal in omloop.

Het verbruikte straalmiddel, stof en fijne verontreinigingen worden via het patronenfilter naar de stof verzamelen afgevoerd.

Regelmatig bijvullen volstaat voor het verkrijgen van een optimaal bedrijfsmengsel waardoor straalsnelheid en een constante oppervlaktekwaliteit gewaarborgd zijn.

Aanbieding Drukstraalkast

Druk straalkast HMD-1400

De toepassingen van druk straalkasten zijn onbeperkt: reinigen, ontroesten, ontbramen, decoreren, matteren, opruwen, honen, oppervlakteversterking enz. Alle soorten straalmiddelen kunnen worden toegepast, zoals glaspapel, speedblast, aluminiumoxide, softblast, steelgrit, steelshot enz. De keuze van het juiste straalmiddel in combinatie met de werkdruk bepaalt de oppervlakteruwheid.

Enkele voordelen van de druk straalkast zijn :

- Goede toegankelijkheid en een efficiënte zijdelingse belading door de grote zwenkdeuren
- Gemakkelijke bediening door ruime ovale armgaten met gevoerde handschoenen voorzien van slijtvaste coating
- Goed overzichtelijke werkruimte door ruim bemeten zichtvenster met beschermende spatruit, in snel wisselraam, aan de buitenzijde. De werkruimte is tevens voorzien van geïntegreerde TL-verlichting (> 1.000 lux)

Overzichtelijk bedieningspaneel met de functies:

- Hoofdschakelaar
- Vergrendelbare microdruk regelaar tot 10 bar
- Manometer
- Aan/uit drukknop t.b.v. verlichting
- Aan/uit schakelaar t.b.v. afzuiging

Vooruitstrevende veiligheid door:

- Pneumatische deurbeveiliging
- Rond drukvat met automatische ontluchting
- Afsluitbare schakelkast
- Laag geluidsniveau van maximaal 78 dB(A), tijdens straalproces

Vier componenten in één concept

- Druk straalketel
- Stofvrije straalruimte
- Straalmiddel terugwinning
- Patronenfilter

Drukstraalketel, voorzien van:

- Automatisch gestuurde vulkegel
- Pneumatische hoofd luchtkraan
- Pneumatische ontluchtkraan
- Pneumatisch bediende, traploos instelbare, straalmiddeldoseerkraan
- Drukregelaar
- Doorpompkraan voor precisieafstelling bij het gebruik van lichte straalmiddelen

LET OP:

- Beide cabine's voorzien van staalconstructie om draagvlak te creëren
- Stalen constructie boven de schooneercabine is geschikt om daar een 10 ft (verfopslag) container te plaatsen
- Incl. trap met leuning
- Looprail in spuit- en schooneercabine's (max 500 kg per mtr)

Prijs pos. 19a + 19b € 51.750,--

c) Mechanische montage van de cabines

Mechanische montage van bovenstaande cabine door 2 monteurs

Inclusief:

- Reis- en verblijfkosten

Exclusief:

- Bouwkundige werkzaamheden
- Hak- en breekwerkzaamheden
- Heftruck en hoogwerkers

Prijs € 17.000,--

d) Vrachtkosten

Bovenstaande wordt bij u afgeleverd. Wij gaan ervan uit dat bij het lossen van de vrachtwagens door u een heftruck ter beschikking wordt gesteld.

Prijs € 750,--

Totaalprijs 19a – 19d..... € 69.500,--
Op basis van een vlakke vloer.

19) 3 stuks gecombineerde CABINECASCO's

a) 1 stuks SPUITCABINE bestaande uit:

SPUITCABINE : Sandwich panelen :

- ❖ 80 mm STEENWOL isolatie

Gegalvaniseerde afwerkprofielen rond
Inclusief

- 1 stuks deurkozijn
- 1 stuks zwenkdeuren 4x4 mtr
- 1 stuks loopdeur incl. hang- en sluitwerk

Sparingen

- in het werk aanbrengen / zagen
- verlichting

Afwerken aanzuigkanaal (aansluitende montage !)

Afmetingen :

Lengte : **5.000 mm**
 Breedte : 4.000 mm
 Hoogte : 4.000 mm

b) 1 stuks STRAAL- EN SCHOOPEERCABINE bestaande uit:

CABINE'S : Sandwich panelen:

- ❖ 80 mm STEENWOL isolatie

Gegalvaniseerde afwerkprofielen rond
Inclusief

- 2 stuks deurkozijn
- 2 stuks zwenkdeuren 4x4 mtr
- 2 stuks loopdeur incl. hang- en sluitwerk, venster en dranger

Sparingen

- in het werk aanbrengen / zagen
- verlichting

Afwerken aanzuigkanaal (aansluitende montage !)

Afmetingen :

Lengte : **5.000 mm**
 Breedte : 2 x 4.000 mm
 Hoogte : 4.000 mm

Let op :

- incl. benodigde staalconstructie / kozijn
- Beplating : standaard wit +/- RAL 9002
- Staalconstructie / 1 laag kleur RAL 7016

- 8) a) **Mechanische montage straalcabine**
Mechanische montage van bovenstaande componenten (1 t/m 7) door 2 monteurs inclusief reis- en verblijfskosten.

Exclusief:

- Hijs- en hefwerktuigen en hoogwerker.
- Benodigde persluchtleiding tot 500 mm van installatie
- Bouwkundige werkzaamheden
- Hak- en breekwerkzaamheden
- Hoofdstroom toevoerkabel en aansluiting

Prijs C. 8.000,--

- b) **Elektrische montage straalcabine**
Het **leveren** en **monteren** van de benodigde:

- Elektriciteitskabels
- Kabelgoten
- Werkschakelaars
- Het aansluiten van de elektromotoren en de 16 stuks verlichting

Prijs C. 2.450,--

- c) **Vrachtkosten straalcabine**
De complete straalinstallatie wordt bij u afgeleverd. Wij gaan ervan uit dat bij het lossen van de vrachtwagens door u een heftruck ter beschikking wordt gesteld.

Prijs C. 400,--

Totaalprijs pos. 8..... C. 10.850,--

Totaalprijs pos. 1 – 8 C. 62.610,--

7) Cabine bescherming

a) Wandbescherming

Type: Bisonyl

De wanden en de deur van de cabine worden voorzien van een bisonyl bekleding. Het bisonyl wordt opgehangen d.m.v. ogen aan de bovenzijde. Het bisonyl wordt d.m.v. een gewicht aan de onderzijde verzwaaard.

Kleur : wit

Gewicht: 670 gr/m²

Door toepassing van dit type wandbekleding in combinatie met de straal cabine verlichting bent u verzekerd van een verhoogde lichtopbrengst.

Benodigde hoeveelheid bisonyl: ca. 70 m² (bruto)

Prijs..... C. 1.100,--

b) Stalen vloerplaat HMST08

Ter bescherming van de vloer wordt deze voorzien van staalplaat.

Plaatdikte : 8 mm

Benodigde hoeveelheid voor de cabine ca. 20 m².

Prijs..... C. 1.120,--

c) Hoge plinten HMSP05

Te monteren op de langs wanden van de straal cabine. Zodat het straalmiddel zonder belemmering naar het transportsysteem kan worden geschoven. Hoogte ca. 1.420 mm, dikte materiaal: 5 mm
 Benodigde hoeveelheid: L = ca. 14 meter

Prijs..... C. 1.330,--

Totaalprijs pos. 7a – 7c C. 3.550,--

5) 1 stuks elektrische schakelkast type HMSK-201

Plaatstalen schakelkast voor centrale elektrische besturing van de volgende apparatuur:

2 x patronen stofafzuiginstallatie PHM-200, **11 kW (FQR + timer)**

1 x elevator, **1,5 kW FQR (DE1)**

1 x trommelzeef **0,55 kW FQR (DE1)**

2 x deurschakelaar

1 x silo volmelder

Geheel compleet met frequentieregelaar, beveiligingen, aan/uit drukknoppen, signaallampen en noodstop-schakelaar

Voeding: 40 A Traag, 3 fases plus aarde.

Prijs..... C. 6.950,--

6) 6 stuks Verlichting

Verlichtingsarmatuur type HM-60 LED

- Vermogen per armatuur: **60 Watt**, IP 65
- Aansluitwaarde : 110-240 VAC
- Gewicht : 4,1 kg.
- Lamp : Cool White/4000 K
- Lichtopbrengst : 6000 Lumen
- Afmeting armatuur : 1.500 mm

Armatuur wordt in de cabine aan het plafond gemonteerd ca. 800 mm van de langswand. Polycarbonaat (slagvast) kap.

Prijs C. 510,--

Benodigde voeding: 2 x 16 A Traag, 1 fase + nul.



4a) 1 stuks Straalketel type HM-200-ECO

Omschrijving straalketel met toebehoren

Inhoud : 200 liter

Transportabele uitvoering met 2 wielen.

Compleet met pneumatische afstandsbediening bestaande uit:

- Grit doseerklep UDV
- Pneumatische hoofd luchtkraan 1½" (B)
- Pneumatische ontluchtkraan
- Pneumatische versterkingskast

Toebehoren:

- 1 reduceerventiel 1½"
- 15 meter bedieningsslang 2 x 6 mm met dodemansknoop
- 15 meter straalslang 1" (25 x 40 mm)
- 1 straalslang koppeling
- 1 Straalnozzle 10 mm
- 1 straalhelm met kiel
- 15 meter helmluchtslang 3/8" incl. koppelingen
- 1 set koppelingen
- 1 paar lederen straalhandschoenen
- 1 deksel incl. inspectieluik en stofdichte verbinding met de silo
- 1 zeef

Onze straalketels zijn geproduceerd conform Richtlijn Drukapparatuur 97/23/CE;

Omschrijving	: straalketel samenstel
Samenstel bestaat uit	: straalketel (module B+D), veiligheidstoestel (module B+D), appendages
Model	: BM-200-HM-UDV/VRAB1
Serie nummer	: nader te bepalen
Conformiteits module	: B (Nr.08-PED-ROT-B-08.4350-01 REV.6)+C1 (Nr. PP062034)
Keuringsinstantie	: Det Norske Veritas (DNV)
In overeenstemming met richtlijn 97/23/EG en 2006/42/EG	

Prijs C. 4.900,--

4b) Extra:

- ✓ Slangdoorvoer (1x)
- ✓ Straalslang beugels (6x)
- ✓ Afblaas systeem in de cabine (1x)

Prijs C. 280,--

4c) 1 stuks Ademluchtfilter

Type 3M geschikt voor max. 2 stralers.

Prijs C. 650,--

Totaalprijs pos. 4a – 4c..... C. 11.010,--

d) **Afzuigkanaal straalmiddelreiniger**

Om de straalmiddel reiniger te kunnen afzuigen, wordt een afzuigkanaal Ø 150 mm van de reiniger aangesloten op de afzuiginstallatie PHM-200. Het afzuigkanaal is voorzien van inregelklep, dit om de juiste flow over de straalmiddel reiniger te creëren.

Prijs..... C. 310,--

e) **Straalmiddel silo type SLHM-1000/1**

De straalmiddel silo heeft als doel om voldoende straalmiddel in voorraad te hebben en is vervaardigd van 3 mm staalplaat, versterkt met profielstaal en is voorzien van een grit afsluit regelklep.

De silo is voorzien van een overloopbeveiliging d.m.v. een capacatieve volmelder.

- inhoud van de silo : ca. 1000 liter
- geschikt voor : 1 straalketel
- afmetingen : 1000 x 1000 x 3250 mm (lxbxh)

Conservering: gestraald en poedercoating kleur RAL 7016/9007.

Prijs..... C. 2.050,--

Totaalprijs pos 3a – 3e..... C. 14.920,--

c) **Trommelzeef**

De trommelzeef wordt geplaatst tussen de uitstort van de elevator en de straalmiddelreiniger. Grote verontreinigingen worden afgescheiden en via een slang naar beneden gevoerd. De trommelzeef wordt pasgemaakt op de straalmiddelreiniger en is voorzien van een inspectie-luik. **Aandrijving 0,55 kW.**

Prijs..... € 3.950,--

c) **Straalmiddel reiniger type RHM-501**

De straalmiddelreiniger (type kaskade) dient ervoor om verontreinigingen, stofdeeltjes en fijn straalmiddel uit het straalmiddel te halen. Hiervoor wordt het vervuilde straalmiddel over een vlak van **lengte 900 mm en 500 mm breed** verdeeld. D.m.v. een luchtstroom worden de niet gewenste delen uit het straalmiddel gehaald. Dit proces verloopt in meerdere stappen en via een regelklep in het afzuigkanaal wordt de luchtsnelheid ingesteld. In het deksel van de reiniger is een schuifplaat aangebracht, hierdoor is de toevoerluchtsnelheid te regelen. De kaskade kleppen zijn separaat af te regelen en ook de doseerklep is d.m.v. een stelbout en variabel gewicht in te stellen, dit is afhankelijk van het te gebruiken straalmiddel en de korrelgrootte. De straalmiddelreiniger wordt als onderdeel gemonteerd tussen de elevator en de straalmiddelsilo.

Voordelen:

Schoon straalmiddel
 Betere straalsnelheid
 Meer zicht in de straalcabine tijdens proces
 Betere arbeidsomstandigheden

Afmetingen:

Hoogte	: 808 mm
Breedte	: 500 mm
Lengte	: 900 mm
Aansluiting filter	: 2 x flens diameter: 150 mm
Aansluiting instort	: 1 x flens 200 x 200 mm
Aansluiting uitstort	: 1 x flens 500 x 400 mm met console

Conservering: gestraald en poedercoating kleur RAL 7016/9007.

Prijs..... € 1.210,--

3) Straalmiddeltransportinstallatie

- Bestaande uit:
- a) Veegput VHM-1250
 - b) Elevator EHM-15
 - c) Trommelzeef TRHM-30
 - d) Straalmiddel reiniger RHM-501
 - e) Afzuigkanaal HM-set
 - f) Straalmiddel silo type SLHM-1000/1

a) Veegput VHM 1250

afmetingen : breed 1.250 mm
 lang 1.750 mm
 diep 1.350 mm

Deze plaatstalen fundatieput bestaat uit een trechter en een put voor de elevator. De trechter bevindt zich in de straalkabine en heeft een oppervlak van 1250 x 600 mm en wordt compleet geleverd met rooster, geperforeerde plaat en regelschuif die wordt aangesloten op de elevator. Wij adviseren u de stalen veegput, voor plaatsing, aan de buitenzijde te conserveren.

Prijs.....C. 2.050,--

b) Elevator type EHM-15

De elevator is onderdeel van het straalmiddel transportsysteem en transporteert het straalmiddel naar de reiniger en silo door middel van slijtvaste stalen columbus bekers. De plaatstalen schachten zijn versterkt met profielstaal. De opgaande kant van de elevator is voorzien van een inspectieluik in de tussenschacht. De onderbak heeft een flensaansluiting voor straalmiddel toevoer. De elevator is vervaardigd uit 3mm staalplaat en uitgevoerd met twee keerrollen en een stofvrije lagering met als aandrijving een motor reductor. Het bovenstuk van de elevator is voorzien van een spaninrichting waarmee de elevatorband snel en eenvoudig gespannen kan worden.

Vermogen : **1,5 kW**, 230/400 VAC, 50 Hz
 Stroom : 6,4 / 3,7 A
 Capaciteit : ca 120 Lt/min.

Afmetingen:

hoogte : ca. 7.000 mm (5.650 mm boven peil)
 koker breedte: 500 mm
 koker diepte : 200 mm
 bandbreedte : 140 mm

Conservering: gestraald en poedercoating kleur RAL 7016/9007.

Prijs..... C. 5.350,--

Compleet gemonteerde persluchtreiniging voor het reinigen van de filterpatronen, bestaande uit:

- persluchtreservoir Atex zone 22, 94/9/CE, II 3GD
- magneetventiel stuurspanning 24 VDC Ex tD Atex 22, II 3GD, IP 65
- elektronische besturingskast 230 VAC/24 VDC., met na-reiniging systeem
- persluchtvoorziening: kogelkraan afsluiter, filter/water afscheider met hand aftap
- drukregelaar met manometer en aansluiting G 3/4"

Prijs C. 15.750,--

2b) Retourkanaal t.b.v. PHM-200

Retourblaaskanaal bestaande uit:

- 1 x 50% inclusief geluiddemper en bocht naar buiten door het dak
H = 6 mtr.
- 1 x 50% retour inblaas via pleunum op het dak

Prijs C. 3.850,--

Aanbieding

Straalapparatuur

1) Patronenfilter type PHM-200

Omschrijving:

Met continue reiniging d.m.v. perslucht. Het frame van het filter is zeer robuust uitgevoerd uit profielstaal en 3 mm staalplaat.

Standaard wordt de ventilator op de filterkast gemonteerd om een goede verdeling over de filterpatronen te garanderen. Tussen de filterkast en de ventilator is een instelbare capaciteitsregeling gemonteerd. Het patronenfilter is geschikt voor recirculatie. De reiniging van de voormonteerde patronen wordt automatisch d.m.v. een elektronische besturingskast aangestuurd en wordt door magneetventielen en afblaaspipen naar het hart van de patronen geleid. Bereikbaarheid van de patronen in het filter d.m.v. inspectieluiken.

Technische gegevens:

• Afzuigcapaciteit	: 12.000 m ³ /uur, 1.500 rpm.
• Ventilator	: centrifugaal II 2D c135° (T4)
• Statische druk	: 2200 Pa
• Totale druk	: 2400 Pa
• Motorvermogen	: 11 kW , 400/690 VAC, 50 Hz.
• Filteroppervlak	: 240 m ²
• Aantal patronen	: 15
• Filtermateriaal	: polyestervlies + Alu, filterkiasse BIA-C, EN 60335-269 Category M, geaard
• Filterpercentage	: 99,9 %
• Maximale stofuitstoot	: < 3 mg/Nm ³
• Filterbelasting	: 45 m ³ /m ² /h
• Bedrijfstemperatuur	: max.: 65 °C, min.: 0 °C, piek: 80°C

Uitrusting:

• Capaciteitsregeling	: 1 x frequentieregeling
• Stofopvang	: 2 x klep met big bag 500 liter
• Aansluiting aanzuigkanaal terugslag	: 1 x L= 450 mm met botsplaat en klep voorzien van antistatisch rubber
• Ventilatorgeluid	: 78 dB(A), zonder geluiddemper
• Luchtverbruik	: bij 5,5 bar en pulsinterval 15 sec.: 7,8 Nm ³ /h
• Persluchtcondities	: Max. 5,5 Bar. Schoon (max. grootte stofdeeltjes 50 ^µ -3 mm) Condensvrij bij bedrijfs temp. een max. olieconcentratie: 3 mg/m ³
• Afmetingen	: Lengte : 2.160 mm Breedte : 1.360 mm Hoogte : 4.350 mm
• Gewicht	: 1.500 kg
• Conservering	: RAL 7016 en 9007, poedercoating

BIJLAGE C.



Smederij Oldenhaven te Vorden

Onderzoek met betrekking tot de geluidsniveaus in de omgeving



Smederij Oldenhaven te Vorden

Onderzoek met betrekking tot de geluidsniveaus in de omgeving

opdrachtgever	Smederij Oldenhaven B.V.
rapportnummer	F 21399-1-RA-001
datum	16 april 2018
referentie	LL/MT//F 21399-1-RA-001
verantwoordelijke	ing. L.F.M. Lemmers
opsteller	M.W. Theunissen +31 24 3570728 m.theunissen@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Metingen	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Meetmethode en meetinstrumenten	5
2.3	Meetresultaten	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Beschrijving van de inrichting	7
3.2	Bouwkundig	8
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	8
4	Berekeningen	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Geluidbronsterkten	10
4.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	11
4.4	Maximale geluidniveaus	12
5	Beoordeling en conclusies	13

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Smederij Oldenhaven B.V. is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de inrichting gelegen aan de Bedrijvenweg 6 te Vorden.

Het onderzoek is verricht in het kader van de uitbreiding van de activiteiten met een straalinstallatie, schoopeerinstallatie en een spuitery in de zuidelijke hal op het terrein van de inrichting.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de inrichting inclusief de voornoemde uitbreidingen.

In eerste aanleg is getoetst worden aan de geluidnormering van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Verder is bezien hoe de geluidemissie zich verhoudt tot de geluidemissie behorende bij een zogenaamd categorie 3.2. bedrijf.

Ten behoeve van het onderzoek zijn d.d. 27 maart 2018 ter plaatse geluidmetingen verricht. Op basis van deze geluidmetingen, aangevuld met ervaringsgegevens, is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting in de omgeving is bepaald.

Uit de berekeningen volgt dat inclusief de geprojecteerde uitbreiding van de activiteiten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus kunnen optreden van 32 dB(A) in de dagperiode en minder dan 10 dB(A) in de nachtperiode. Uit de berekeningen volgt verder dat ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen maximale geluidsniveaus worden berekend van ten hoogste 56 dB(A).

Met bovenstaande waarden wordt ruim voldaan aan de conform het Activiteitenbesluit geldende geluidnormering.

Op 100 meter afstand tot de terreingrens worden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend tot 38 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee kan de inrichting worden gekwalificeerd als significant stiller dan een zogenaamde categorie 3.2 bedrijf.

2 Metingen

2.1 Algemeen

D.d. 27 maart 2018 zijn bij Smederij Oldenhave te Vorden geluidmetingen verricht.

De metingen hebben tot doel inzicht te verkrijgen met betrekking tot de geluidemissie van de stationaire installatie(s) en de binnengeluidniveaus.

Tijdens de geluidmetingen zijn behoudens het rijden met de heftruck geen relevante maximale geluidniveaus aangetroffen en de weergegeven meetresultaten beperken zich derhalve tot de equivalente geluidniveaus.

2.2 Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol en statief;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231;

In het laboratorium werden de metingen geanalyseerd met behulp van:

- Analyse software Spectralyzer, door Peutz, versie 3.6.2.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz $\pm$ 1,5 dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz $\pm$ 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 Hz +2 tot -4 dB bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm$ 0,25) dB bij 25 °C en van 93,8 ($\pm$ 0,5) dB bij 0 °C of 50 °C bij een frequentie van 1000 ($\pm$ 15) Hz.

De trilling ijkbron geeft een acceleratieniveau van 10 ($\pm$ 3%) ms⁻² bij +10 °C tot +40 °C bij een frequentie van 159,2 ($\pm$ 1%) Hz.

2.3 Meetresultaten

In tabel 2.1 wordt een overzicht gegeven van de meetresultaten. Weergegeven zijn de gemeten equivalente geluidniveaus (L_{Aeq}) in dB(A).

t2.1 Meetresultaten

Omschrijving	Gemeten $L_{Aeq,T}$ in dB(A)	Figuur in bijlage I
Binnengeluidniveau werkplaats, slijpen, midden hal	93	I.1
Binnengeluidniveau werkplaats, slijpen, nabij roldeur	90	-
Binnengeluidniveau magazijn, inclusief afkortzaag	77	I.2
Binnengeluidniveau magazijn, inclusief zaag onbelast	65	-
Uitlaat (nood)afzuiging werkplaats, afstand 2m	80	-
Uitlaat afzuiging smeedvuur, afstand 1m	79	I.3

In de tabel wordt verwezen naar figuren in bijlage I, waarin de spectrale verdeling van het geluid in octaaf- en 1/3-octaaftanden is weergegeven.

3 Uitgangspunten

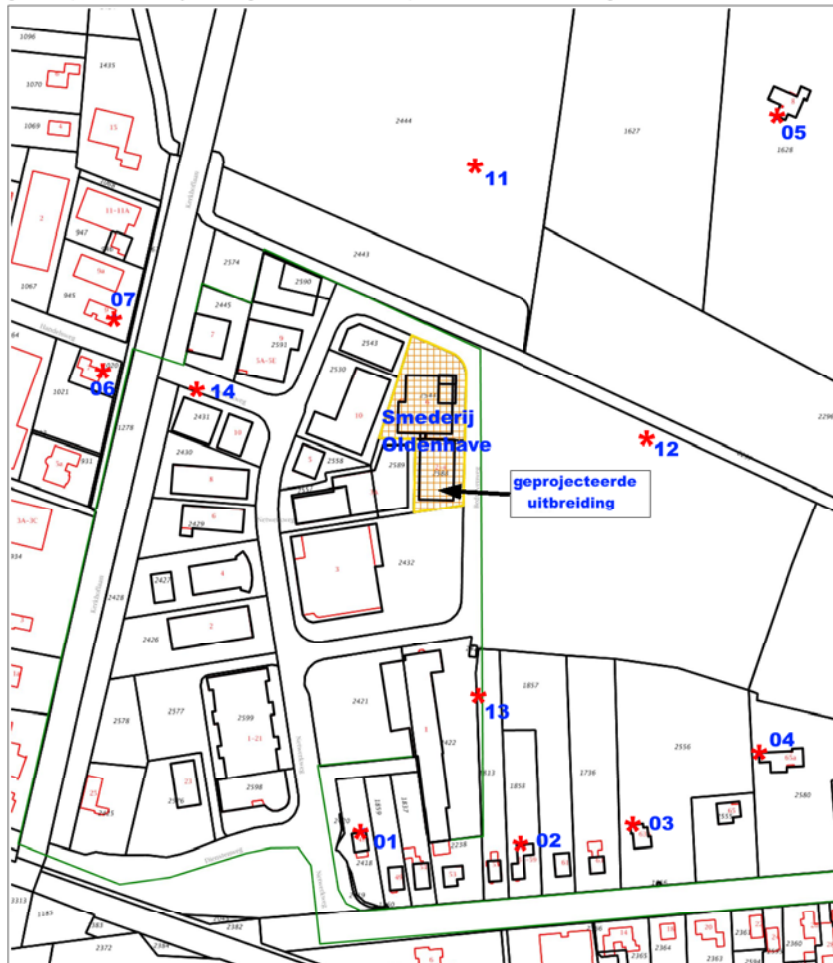
3.1 Beschrijving van de inrichting

De beschouwde inrichting is gelegen aan de Bedrijvenweg 6 te Vorden. In figuur 1 is de situering van de beschouwde inrichting gegeven.

Smederij Oldenhove betreft een ambachtelijk siersmederij annex constructiewerkplaats. In het bedrijf worden alle smeedbare metalen gebruikt zoals o.a. ijzer en staal maar ook messing en brons. De werkzaamheden bestaan uit lichte en zware metaalbewerking en constructiewerkzaamheden. Het bedrijfsterrein van Smederij Oldenhove kan onderverdeeld worden in twee gebouwen. Het noordelijke gebouw met een werkplaats met smederij, een magazijn en een kantoorgedeelte. Het zuidelijke gebouw is in tweeën gedeeld en betreft een magazijn en de hal voor de geprojecteerde uitbreiding.

f3.1 Situering Smederij Oldenhove

Situering rekenposities nabij woningen 01 t/m 07 en op 100m tot de inrichting 11 t/m 14



3.2 Bouwkundig

Op basis van verstrekte gegevens door Smederij Oldenhove wordt in het navolgende een overzicht gegeven van de bij de berekeningen gehanteerde dak- en gevelopbouw voor de akoestisch relevante gevel- en dakdelen.

Gebouw Noord, hallen magazijn en werkplaats

dak	staal geprofileerd, minerale wol, dakleer 1-laags;
gevel	staal geprofileerd minerale wol, staal geperforeerd;
lichtstraat	slagvast kunststof plaat;
roldeur	overheaddeur standaard;
loopdeur	40 mm vuren.

Gebouw Zuid, hallen magazijn en werkplaats

dak	staal geprofileerd, minerale wol, dakleer 1-laags;
gevel	staal geprofileerd minerale wol, staal gesloten;
lichtstraat	slagvast kunststof plaat;
roldeur	overheaddeur standaard;
loopdeur	40 mm vuren.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

Op basis van door Smederij Oldenhove verstrekte gegevens is bij de berekeningen uitgegaan van de navolgende representatieve bedrijfssituatie.

Het bedrijf betreft een inrichting met alleen activiteiten in de dagperiode (normaliter activiteiten van 07.15-16.15 uur). Bij de berekeningen is worst case rekening gehouden met bedrijf gedurende de gehele dagperiode (07.00 – 19.00 uur).

De werkplaats in de noordelijke hal is voorzien van twee afzuigpunten namelijk, Smeedvuurafzuiging en Werkplaatsafzuiging. De Smeedvuurafzuiging is gedurende de gehele dagperiode in bedrijf. De Werkplaatsafzuiging is normaliter niet in bedrijf. Met deze afzuiging wordt alleen bedrijf gevoerd in geval van calamiteiten. Deze afzuiging is in de representatieve bedrijfsvoering niet nader beschouwd.

De geprojecteerde activiteiten in de werkplaats van de zuidelijke hal worden uitgevoerd door één persoon. In de hal vindt derhalve maar één activiteit tegelijkertijd plaats (of stralen of schooperen of spuiten). Rekening is gehouden met maximaal 8 uur effectief bedrijf per dag.

Normaliter vinden alle transportbewegingen plaats in de dagperiode. In de representatieve bedrijfssituatie wordt er van uitgegaan dat ook enkele bewegingen voor 07:00 uur plaats kunnen vinden (nachtperiode). Het aantal voertuigen is weergegeven in tabel 3.1. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen bewegingen van en naar de noordzijde, en bewegingen naar de oostzijde van de inrichting.

De aan- en afvoer met vrachtwagens beperkt zich tot de dagperiode. Er is gerekend met een gemiddelde snelheid op het terrein van 10 km/uur.

t3.1 Aantallen voertuigen

Locatie	Vrachtwagens	Bestelwagens		Personenwagens	
	dagperiode	dagperiode	nachtperiode	dagperiode	nachtperiode
Noordzijde	4	7	1	30	5
Oostzijde	2	3	1	5	--

Ten behoeve van het laden en lossen en intern transport is een heftruck aanwezig. Het werkgebied van de heftruck is voornamelijk aan de noordzijde van het magazijn en verder aan de gehele oostzijde van de inrichting.

Met betrekking tot de heftruck is rekening gehouden met laden en lossen aan de noordzijde van het magazijn gedurende circa 0,5 uur per dag en de gehele oostzijde ca. 0,5 uur (verdeeld over twee bronnen) per dag.

4 Berekeningen

4.1 Algemeen

Op basis van de uitgangspunten geformuleerd in hoofdstuk 3 en de metingen weergegeven in hoofdstuk 2 is een rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting in de omgeving is berekend.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI) d.d. maart 1999, te weten:

- II.2 Geconcentreerde bronnen
- II.7 Uitstraling door gebouwen
- II.8 Berekening van de overdracht.

De rekenposities zijn gesitueerd bij geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving en ter plaatse posities op 100 meter afstand rondom de inrichting. Een overzicht van alle genoemde rekenposities is weergegeven in figuur 3.1). De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter boven plaatselijk maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven plaatselijk maaiveld voor nachtperiode.

Bij de berekeningen is gerekend met een voor het gehele industrieterrein inclusief het terrein van de inrichting en de wegen met een akoestisch reflecterende bodem ($B=0,0$) en voor de omgeving met een akoestisch nagenoeg absorberende bodem ($B=0,8$).

In bijlage II zijn de invoergegevens van de aan het akoestisch rekenmodel opgenomen.

4.2 Geluidbronsterkten

De geluidemissie van de transportactiviteiten is gebaseerd op ervaringsgegevens en kentallen. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de gehanteerde geluidbronsterkten.

t4.1 Bronvermogens L_{WR} in dB(A)

Voertuigen	L_{WR} in dB(A)
Heftruck	97
Vrachtwagen	104
Bestelwagen	98
Personenwagen	90

De bij de berekeningen gehanteerde binnengeluidniveaus in de verschillende hallen zijn gebaseerd op de metingen weergegeven in tabel 2.1 waarbij steeds is uitgegaan van het hoogste aangetroffen geluidniveau.

Op basis van de verrichte geluidmetingen zijn de geluidbronsterkten van de diverse bronnen bepaald. In bijlage II wordt van de meest relevante bronnen een toelichting op deze berekening gegeven.

In de zuidelijke hal (zie figuur 3.1) worden drie nieuwe installaties voorzien namelijk een straalinstallatie, een spuitcabine en een schoopeerinstallatie. Deze installaties zijn alleen in de dagperiode in bedrijf. Verder worden ze door één persoon bediend en derhalve kan er maar één installatie gelijktijdig in bedrijf zijn.

Alle drie de activiteiten worden uitgevoerd in een (eigen) omkastingen/cabines in de hal. Tevens is elke omkasting voorzien van eigen afzuiginstallatie. Relevant voor het geluid naar de omgeving is de geluiduitstraling van de hal, de luchtinlaat en de afzuiging.

Op basis van ervaringsgegevens kan gesteld worden dat het schoooperen de luidste activiteit betreft. In de schoopeercabine kunnen geluidniveaus optreden van tot ca. 96 dB(A). Het invoegverlies van een omkasting/cabine zal minimaal ca. 10 dB(A) bedragen. Daar waar de cabine dicht bij buitengevels staat kunnen ter hoogte van de binnenzijde van de gevels binnengeluidniveaus optreden tot 86 dB(A).

Mede op basis van leveranciersgegevens is wordt voor de (geluidgedempte) luchtinlaten en afzuigingen een geluidbronsterkte voorzien van resp. 78 en 82 dB(A) per stuk. Uitgaande van een worst-case aanname is voor beide een geluidbronvermogen gehanteerd van 82 dB(A).

In bijlage II zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

4.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Tabel 4.2 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de etmaalwaarden (L_{etmaal}) ter plaatse van de gehanteerde rekenposities.

t4.2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Positie (zie figuur 3.1)		$L_{Ar,lt}$ in dB(A) dagperiode hoogte 1,5 m	$L_{Ar,lt}$ in dB(A) nachtperiode hoogte 5m	L_{etmaal} in dB(A)
01	Ruurloseweg 47	27,9	<10	28
02	Ruurloseweg 57-59	29,6	<10	30
03	Ruurloseweg 63A	28,5	<10	28
04	Ruurloseweg 65A	29,5	<10	30
05	Oude Zutphenseweg 8	27,6	<10	28
06	Kerkhoflaan 7	31,6	<10	32
07	Kerkhoflaan 9	30,4	<10	30
11	100 meter Noordzijde	34,0	15,7	34
12	100 meter Oostzijde	35,6	16,5	36
13	100 meter Zuidzijde	36,4	13,8	36
14	100 meter Westzijde	38,4	<10	38

Voor nadere informatie, onder andere de spectrale verdeling van het geluid en de geluidbijdrage per bron, wordt verwezen naar bijlage III.

4.4 Maximale geluidniveaus

De relevante maximale geluidniveaus (L_{Amax}) treden met name op ten gevolge van het rijden, laden en lossen met de heftruck (L_{WRmax} 115 dB(A)). Verder is relevant het gebruik van de parkeerrem/manoeuvreren van bezoekende vrachtwagens (L_{WRmax} 107 dB(A)). Deze maximale geluidniveaus treden alleen op in de dagperiode.

In de nachtperiode (direct voor 07:00 uur) beperken de activiteiten die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zich tot het stoppen/parkeren van personenwagens. Deze zijn verder buiten beschouwing gelaten.

In tabel 4.3 zijn de ten gevolge van deze activiteiten te verwachten maximale geluidniveaus in de beschouwde posities weergegeven.

t4.3 Berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A)

Positie (zie figuur 3.1)		L_{Amax} in dB(A) dagperiode
01	Ruurloseweg 47	44
02	Ruurloseweg 57-59	56
03	Ruurloseweg 63A	55
04	Ruurloseweg 65A	55
05	Oude Zutphenseweg 8	54
06	Kerkhoflaan 7	41
07	Kerkhoflaan 9	38

5 Beoordeling en conclusies

Uit tabel 4.2 blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van Smederij Oldenhove inclusief de geprojecteerd uitbreiding van de activiteiten ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (woningen) ten hoogste 32 dB(A) in de dagperiode en minder dan 10 dB(A) in de nachtperiode. De geluidbelasting bedraagt daarmee ten hoogste 32 dB(A)-etmaalwaarde. Deze waarde voldoet ruim aan de conform het Activiteitenbesluit geldende standaardnormering van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

Verder blijkt uit tabel 4.3 dat na uitbreiding ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving maximale geluidniveaus worden berekend van ten hoogste 56 dB(A). Relevante maximale geluidniveaus bepreken zicht tot de dagperiode. Met de waarde tot 56 dB(A) wordt ook voor wat betreft de maximale geluidniveaus ruim voldaan aan de conform het Activiteitenbesluit geldende grenswaarde van 70 dB(A) .

Het bestemmingsplan ter plaatse gaat uit van ten hoogste milieucategorie 3.2, danwel gelijkwaardig.

Binnen de systematiek van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering van de VNG komt categorie 3.2. voor wat betreft geluid overeen met richtwaarde van 100m waarbij op die 100 m sprake is van een geluidbelasting van ten hoogste 45 dB(A).

Met een waarde van ten hoogste 38 dB(A) op 100m wordt door Smederij Oldenhove ruim voldaan aan de randvoorwaarden behorende bij categorie 3.2.

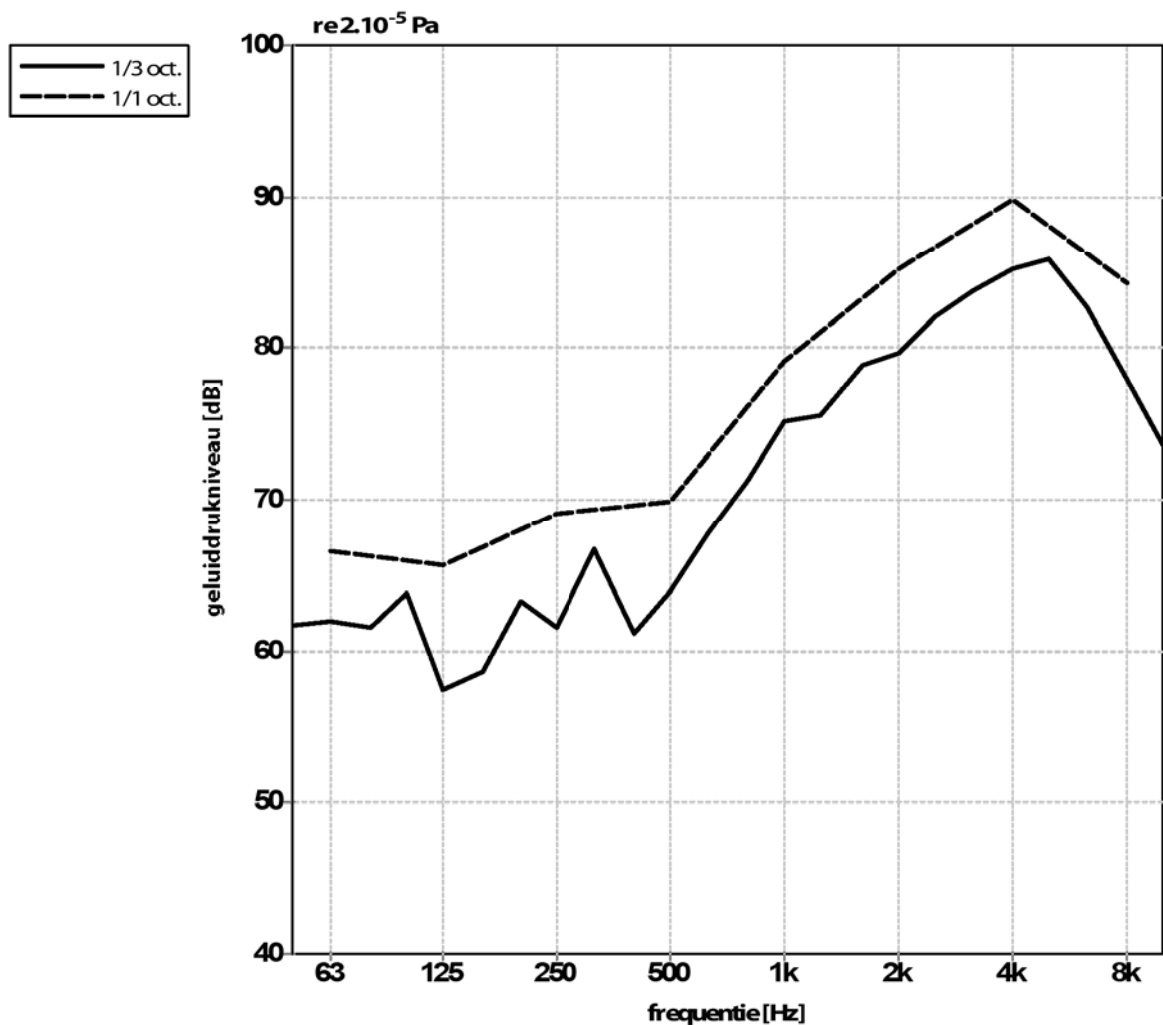
Dit rapport bevat 13 pagina's,
bijlage I, bestaat uit 1 pagina en 3 figuren,
bijlage II, bestaat uit 9 pagina's en 3 figuren,
bijlage III, bestaat uit 25 pagina's.



Mook,

Binnengeluidniveau werkplaats, slijpen, midden hal

meetdatum 27032018
bestandsnaam f 21399 27-03-2018.lvn
Leq : 92,1 dB(LIN) 92,6 dB(A)

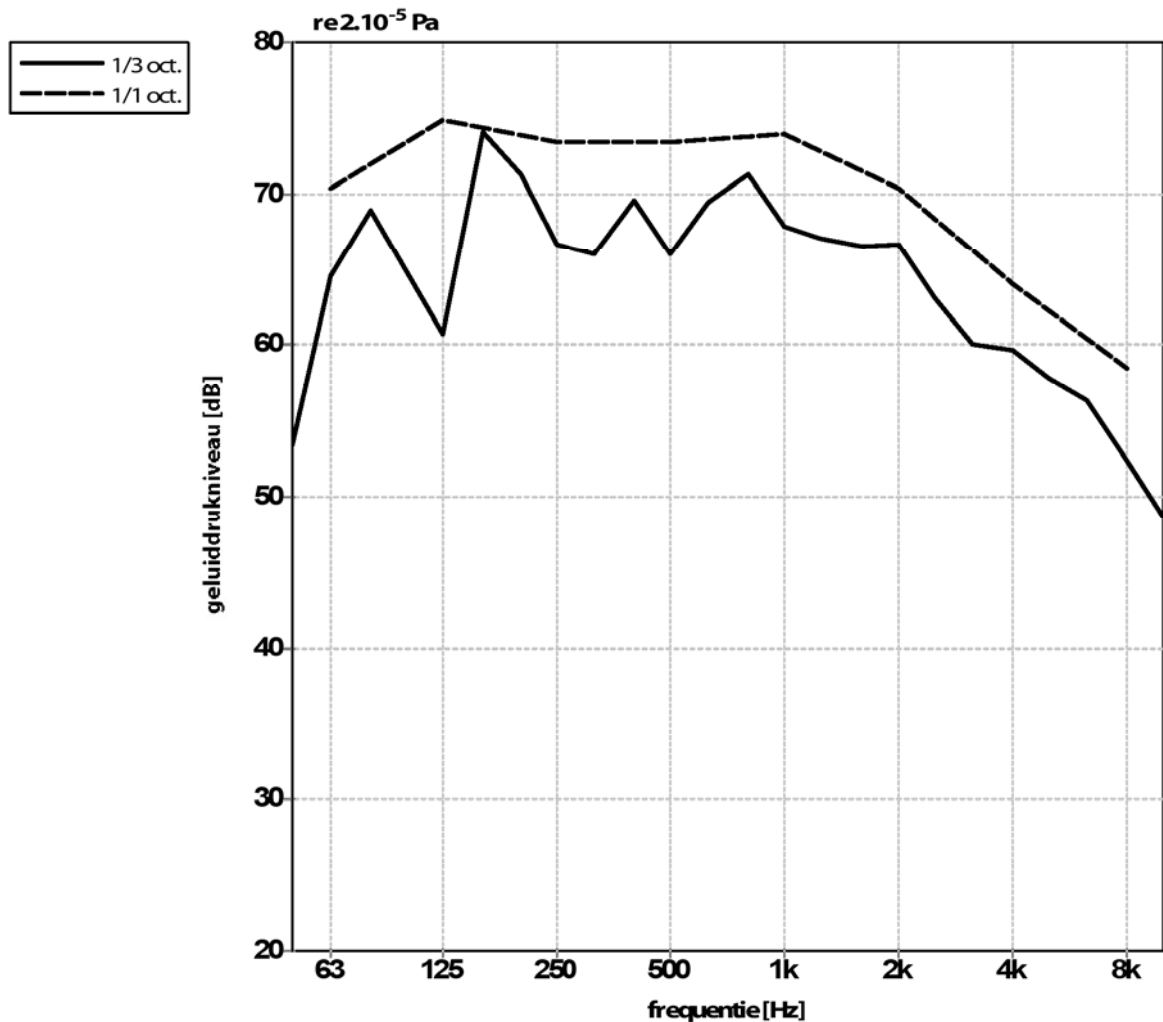


Leq getalwaarden behorend bij grafiek

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	61,7	63,8	63,2	61,2	71,3	78,9	83,8	82,7	dB
	62,0	57,5	61,5	63,9	75,2	79,7	85,2	77,9	
	61,5	58,6	66,7	67,7	75,5	82,0	85,8	73,6	
1/1 oct.	66,5	65,7	69,1	69,9	79,1	85,2	89,8	84,3	dB

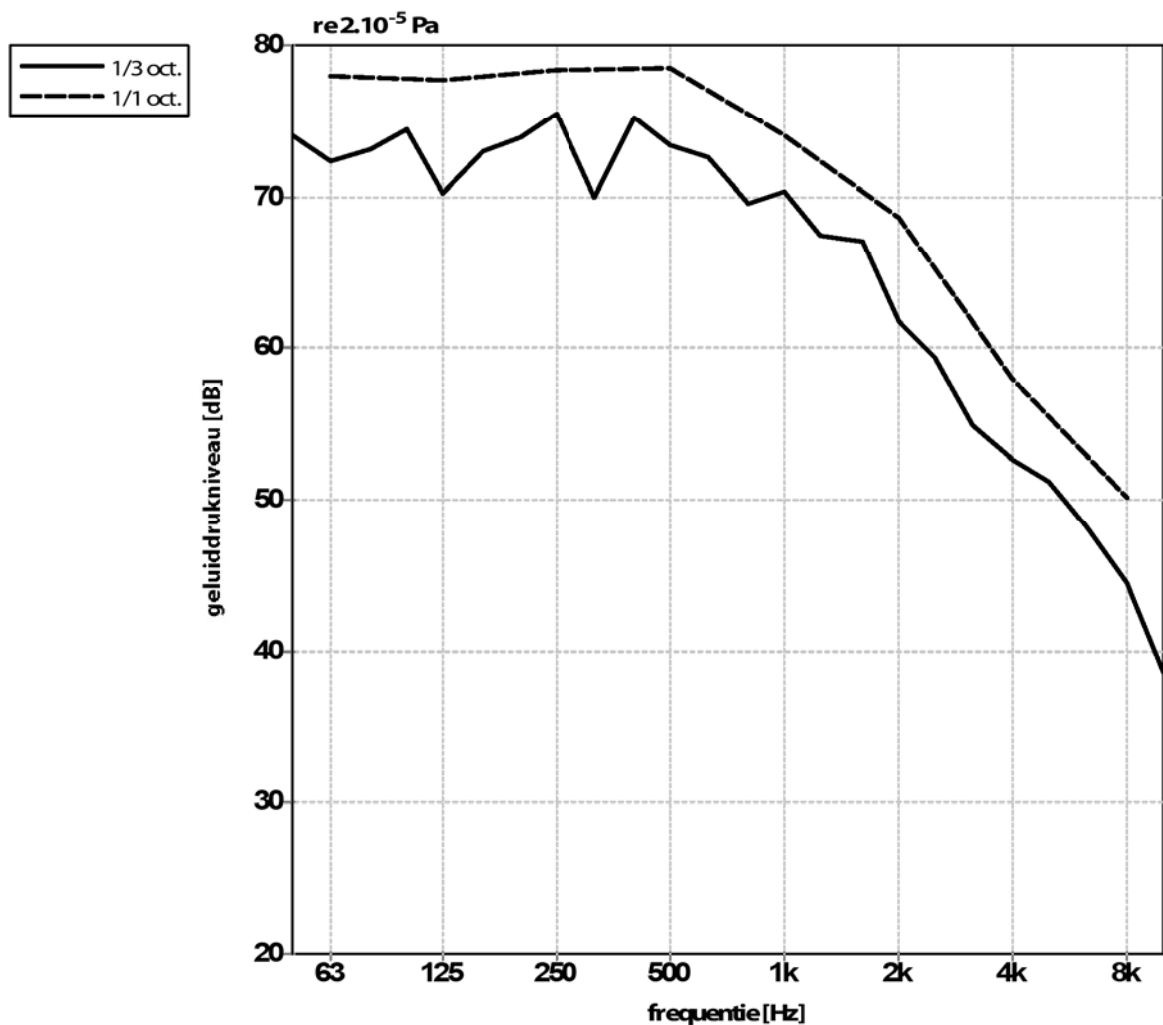
Binnengeluidniveau magazijn incl. afkortzaag, midden hal

meetdatum 27032018
bestandsnaam f 21399 27-03-2018.lvn
Leq : 80,8 dB(LIN) 77,3 dB(A)



Uitlaat afzuiging smeedvuur, afstand 1 m

meetdatum 27032018
bestandsnaam f 21399 27-03-2018.lvn
Leq : 85,3 dB(LIN) 78,8 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	74,0	74,5	73,9	75,2	69,5	67,1	54,9	48,2	
	72,3	70,2	75,5	73,4	70,3	61,7	52,6	44,5	dB
	73,1	73,0	69,9	72,6	67,4	59,4	51,2	38,7	
1/1 oct.	78,0	77,7	78,4	78,6	74,0	68,7	57,9	50,1	dB



Invoergegevens algemeen:
Invoergegevens langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus:
Invoergegevens maximale geluidniveaus:

pagina	II.1 t/m II.5
pagina	II.6 t/m II.17
pagina	II.18 t/m II.19
figuur	II.1 t/m II.3

Invoergegevens Algemeen

Toetspunten

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Ruurloseweg 47	0,00	Relatief	219591,32	457861,76	1,50	5,00	--	--	--
02	Ruurloseweg 57-59	0,00	Relatief	219675,64	457854,92	1,50	5,00	--	--	--
03	Ruurloseweg 63A	0,00	Relatief	219735,43	457865,40	1,50	5,00	--	--	--
04	Ruurloseweg 65A	0,00	Relatief	219802,93	457903,90	1,50	5,00	--	--	--
05	Oude Zutphenseweg 8	0,00	Relatief	219812,44	458243,12	1,50	5,00	--	--	--
06	Kerkhoflaan 7	0,00	Relatief	219453,22	458107,28	1,50	5,00	--	--	--
07	Kerkhoflaan 9	0,00	Relatief	219459,31	458135,88	1,50	5,00	--	--	--
11	100 m Noord	0,00	Relatief	219653,32	458218,14	1,50	5,00	--	--	--
12	100 m Oost	0,00	Relatief	219746,00	458070,00	1,50	5,00	--	--	--
13	100 m Zuid	0,00	Relatief	219652,35	457936,78	1,50	5,00	--	--	--
14	100 m West	0,00	Relatief	219503,86	458096,25	1,50	5,00	--	--	--

Invoergegevens Algemeen

Toetspunten

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F
01	--
02	--
03	--
04	--
05	--
06	--
07	--
11	--
12	--
13	--
14	--

Invoergegevens Algemeen Gebouwen

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X-1	Y-1	Refl. 1k
01	Kantoor	9,80	0,00	Eigen waarde	219632,18	458105,32	0,80
02	Kantoor	7,30	0,00	Eigen waarde	219641,07	458090,00	0,80
03	magazijn werkplaats	6,80	0,00	Eigen waarde	219639,22	458073,75	0,80
04	Doorgang	3,50	0,00	Eigen waarde	219625,28	458074,08	0,80
05	magazijn straal-, schoppeer-, spuithal	7,70	0,00	Eigen waarde	219639,88	458038,85	0,80
10	bedrijf	7,00	0,00	Eigen waarde	219607,44	458107,34	0,80
11	bedrijf	6,30	0,00	Eigen waarde	219591,35	458062,72	0,80
12	bedrijf	6,40	0,00	Eigen waarde	219516,94	458113,92	0,80
13	bedrijf	6,70	0,00	Eigen waarde	219565,38	458137,05	0,80
14	bedrijf	7,50	0,00	Eigen waarde	219531,17	458135,13	0,80
15	bedrijf	4,80	0,00	Eigen waarde	219615,99	458034,96	0,80
16	bedrijf	7,70	0,00	Eigen waarde	219571,69	458063,93	0,80
17	bedrijf	6,80	0,00	Eigen waarde	219526,69	458061,99	0,80
18	bedrijf	7,10	0,00	Eigen waarde	219510,24	458068,04	0,80
19	bedrijf	6,80	0,00	Eigen waarde	219530,23	458039,68	0,80
20	bedrijf	6,90	0,00	Eigen waarde	219599,27	458025,91	0,80
21	bedrijf	4,90	0,00	Eigen waarde	219528,94	458033,86	0,80
22	bedrijf	6,10	0,00	Eigen waarde	219499,37	458002,94	0,80
23	bedrijf	4,70	0,00	Eigen waarde	219481,11	457983,93	0,80
24	bedrijf	6,70	0,00	Eigen waarde	219533,55	457965,58	0,80
25	bedrijf	7,80	0,00	Eigen waarde	219493,34	457874,35	0,80
26	bedrijf	7,70	0,00	Eigen waarde	219517,13	457872,17	0,80
27	bedrijf	7,10	0,00	Eigen waarde	219632,83	457958,29	0,80
28	bedrijf	6,60	0,00	Eigen waarde	219556,62	458025,59	0,80
50	Ruurloseweg 47a	7,00	0,00	Eigen waarde	219586,11	457860,53	0,80
51	Ruurloseweg 49	7,00	0,00	Eigen waarde	219614,14	457831,20	0,80
52	Ruurloseweg 51	7,00	0,00	Eigen waarde	219627,71	457831,85	0,80
53	Ruurloseweg 53	7,00	0,00	Eigen waarde	219642,26	457833,07	0,80
54	Ruurloseweg 55	7,00	0,00	Eigen waarde	219665,58	457835,67	0,80
55	Ruurloseweg 57-59	7,00	0,00	Eigen waarde	219678,46	457836,96	0,80
56	Ruurloseweg 61	7,00	0,00	Eigen waarde	219703,06	457838,54	0,80
57	Ruurloseweg 63	7,00	0,00	Eigen waarde	219721,12	457840,06	0,80
58	Ruurloseweg 63a	7,00	0,00	Eigen waarde	219746,15	457853,60	0,80
59	Ruurloseweg 65	7,00	0,00	Eigen waarde	219789,65	457866,32	0,80
60	Ruurloseweg 65a	7,00	0,00	Eigen waarde	219818,17	457893,93	0,80
61	Oude Zutphenseweg 8	7,00	0,00	Eigen waarde	219822,91	458242,73	0,80

Invoergegevens Algemeen

Bodemgebieden

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	bedrijventerrein + wegen	0,00

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Puntbronnen

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
01	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
02	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81
03	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	6,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	7,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	7,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Puntbronnen

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	--	66,10	80,60	83,60	91,30	92,90	91,50	85,70	76,00	97,38
02	--	--	66,10	80,60	83,60	91,30	92,90	91,50	85,70	76,00	97,38
03	--	--	66,10	80,60	83,60	91,30	92,90	91,50	85,70	76,00	97,38
10	--	--	61,50	70,80	78,60	84,20	82,90	78,80	67,90	58,60	87,97
11	--	--	57,40	71,70	93,00	82,30	86,60	86,90	83,40	75,20	95,29
12	--	--	60,00	70,00	75,00	75,00	78,00	75,00	65,00	55,00	82,37
13	--	--	60,00	70,00	75,00	75,00	78,00	75,00	65,00	55,00	82,37

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Mobiele bronnen

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	Vrachtwagens	0,75	0,00	4	--	--	10	81,00	87,00	89,00	95,00	100,00
02	Vrachtwagens	0,75	0,00	2	--	--	10	81,00	87,00	89,00	95,00	100,00
03	Bestelauto	0,75	0,00	7	--	1	10	78,80	81,90	85,40	90,80	94,00
04	Bestelauto's	0,75	0,00	3	--	1	10	78,80	81,90	85,40	90,80	94,00
05	Personenauto	0,75	0,00	30	--	5	10	78,40	73,50	76,70	79,70	81,10
06	Personenauto	0,75	0,00	10	--	--	10	78,40	73,50	76,70	79,70	81,10

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Mobiele bronnen

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	99,00	92,00	87,00	103,91
02	99,00	92,00	87,00	103,91
03	91,20	88,00	79,90	98,02
04	91,20	88,00	79,90	98,02
05	85,50	83,50	78,50	90,04
06	85,50	83,50	78,50	90,04

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende daken

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)
01	Dak Werkplaats (DS1)	6,80	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000	--	--
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	6,80	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000	--	--
04	Dak Werkplaats (DS1)	6,80	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000	--	--
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	6,80	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000	--	--
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	7,70	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	8,002	--	--
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	7,70	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	8,002	--	--
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	7,70	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	8,002	--	--
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	7,70	0,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	12,000	--	--

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende daken

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaX	DeltaY	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
01	2,0	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	16,00	21,00
02	2,0	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	4,00	9,00
04	2,0	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	16,00	21,00
06	2,0	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	4,00	9,00
07	2,0	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	16,00	21,00
08	2,0	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	4,00	9,00
03	2,0	2,0	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	16,00	21,00
05	2,0	2,0	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	4,00	9,00

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende daken

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
01	27,00	34,00	37,00	44,00	55,00	55,00	46,28	48,88	55,48	54,38	63,38
02	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	49,49	52,09	58,69	58,59	64,59
04	27,00	34,00	37,00	44,00	55,00	55,00	49,31	58,11	55,31	54,41	54,81
06	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	52,98	61,78	58,98	59,08	56,48
07	27,00	34,00	37,00	44,00	55,00	55,00	50,04	58,84	56,04	55,14	55,54
08	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	52,98	61,78	58,98	59,08	56,48
03	27,00	34,00	37,00	44,00	55,00	55,00	62,97	62,97	66,97	64,97	63,97
05	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	39,00	65,88	65,88	69,88	68,88	64,88

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende daken

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Groep
01	63,48	56,68	49,98	67,57	
02	65,69	63,89	57,19	70,52	
04	45,81	28,21	21,01	62,28	
06	48,48	35,88	28,68	65,83	
07	46,54	28,94	21,74	63,01	
08	48,48	35,88	28,68	65,83	
03	54,97	38,97	33,97	71,73	
05	56,88	45,88	40,88	74,60	

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende gevels

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Hoogte	BinBui	Cdifuus	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	DeltaL
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,00	1,50	Eigen waarde	5,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,00	0,50	Eigen waarde	6,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,00	3,60	Eigen waarde	3,1	Ja	5	12,000	--	--	2,0
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,00	0,50	Eigen waarde	6,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,00	0,50	Eigen waarde	6,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,00	2,50	Eigen waarde	4,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	0,00	Eigen waarde	4,0	Ja	5	12,000	--	--	2,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,00	1,50	Eigen waarde	5,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,00	0,50	Eigen waarde	6,2	Ja	5	12,000	--	--	2,0
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	0,00	Eigen waarde	4,0	Ja	5	12,000	--	--	2,0
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	0,00	Eigen waarde	4,0	Ja	5	8,002	--	--	2,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	0,00	Eigen waarde	4,0	Ja	5	8,002	--	--	2,0
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,00	0,40	Eigen waarde	7,2	Ja	5	8,002	--	--	2,0
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,00	0,40	Eigen waarde	7,2	Ja	5	8,002	--	--	2,0
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,00	0,40	Eigen waarde	7,2	Ja	5	8,002	--	--	2,0
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,00	0,40	Eigen waarde	7,2	Ja	5	8,002	--	--	2,0
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,00	0,40	Eigen waarde	7,2	Ja	5	8,002	--	--	2,0
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,00	0,40	Eigen waarde	7,2	Ja	5	8,002	--	--	2,0
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,00	3,60	Eigen waarde	4,0	Ja	5	8,002	--	--	2,0
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	12,000	--	--	0,5
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	8,002	--	--	0,5
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	8,002	--	--	0,5
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	8,002	--	--	0,5
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	8,002	--	--	0,5
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	12,000	--	--	0,5
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	0,00	Eigen waarde	2,0	Ja	5	12,000	--	--	0,5

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende gevels

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125
01	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	10,00	15,00
02	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	10,00	15,00
03	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	10,00	15,00
04	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	10,00	15,00
05	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	10,00	15,00
06	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	10,00	15,00
07	2,0	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	7,00	10,00
08	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	10,00	15,00
09	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	10,00	15,00
10	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	7,00	10,00
11	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	7,00	10,00
12	2,0	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	7,00	10,00
13	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	12,00	17,00
14	2,0	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	12,00	17,00
15	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	12,00	17,00
16	2,0	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	12,00	17,00
17	2,0	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	12,00	17,00
18	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	12,00	17,00
19	2,0	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	12,00	17,00
20	0,5	41,20	48,80	61,40	67,30	79,30	86,40	90,60	83,90	92,84	16,00	24,00
21	0,5	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	16,00	24,00
22	0,5	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	16,00	24,00
23	0,5	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	16,00	24,00
24	0,5	60,00	65,00	75,00	80,00	82,00	80,00	75,00	70,00	86,39	16,00	24,00
25	0,5	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	16,00	24,00
26	0,5	47,10	60,90	64,10	70,20	73,60	71,60	65,00	57,80	77,44	16,00	24,00

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende gevels

Model: RBS Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
01	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	45,45	48,05	55,65	50,55	56,55
02	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	44,88	47,48	55,08	49,98	55,98
03	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	35,15	37,75	45,35	40,25	46,25
04	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	45,54	48,14	55,74	50,64	56,64
05	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	46,26	48,86	56,46	51,36	57,36
06	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	38,06	40,66	48,26	43,16	49,16
07	16,00	18,00	20,00	24,00	32,00	32,00	41,15	45,75	52,35	56,25	66,25
08	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	51,59	60,39	58,59	53,69	51,09
09	20,00	31,00	37,00	37,00	40,00	40,00	51,55	60,35	58,55	53,65	51,05
10	16,00	18,00	20,00	24,00	32,00	32,00	47,05	57,85	55,05	59,15	60,55
11	16,00	18,00	20,00	24,00	32,00	32,00	47,05	57,85	55,05	59,15	60,55
12	16,00	18,00	20,00	24,00	32,00	32,00	59,95	61,95	65,95	68,95	68,95
13	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	50,64	59,44	50,64	46,74	47,14
14	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	63,56	63,56	61,56	56,56	55,56
15	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	50,64	59,44	50,64	46,74	47,14
16	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	63,49	63,49	61,49	56,49	55,49
17	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	64,10	64,10	62,10	57,10	56,10
18	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	50,51	59,31	50,51	46,61	47,01
19	29,00	39,00	42,00	42,00	45,00	45,00	40,15	48,95	40,15	36,25	36,65
20	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	22,19	21,79	34,39	40,29	45,29
21	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	28,70	34,50	37,70	43,80	40,20
22	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	28,70	34,50	37,70	43,80	40,20
23	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	41,60	38,60	48,60	53,60	48,60
24	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	41,60	38,60	48,60	53,60	48,60
25	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	28,74	34,54	37,74	43,84	40,24
26	24,00	24,00	31,00	38,00	45,00	45,00	28,74	34,54	37,74	43,84	40,24

Invoergegevens Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Uitstralende gevels

Model: RBS Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Groep
01	63,65	64,85	58,15	68,49	
02	63,08	64,28	57,58	67,92	
03	53,35	54,55	47,85	58,19	
04	63,74	64,94	58,24	68,58	
05	64,46	65,66	58,96	69,30	
06	56,26	57,46	50,76	61,10	
07	69,35	65,55	58,85	72,51	
08	49,09	39,49	32,29	63,83	
09	49,05	39,45	32,25	63,79	
10	54,55	39,95	32,75	65,10	
11	54,55	39,95	32,75	65,10	
12	62,95	49,95	44,95	73,86	
13	45,14	35,54	28,34	60,96	
14	53,56	45,56	40,56	68,49	
15	45,14	35,54	28,34	60,96	
16	53,49	45,49	40,49	68,42	
17	54,10	46,10	41,10	69,03	
18	45,01	35,41	28,21	60,83	
19	34,65	25,05	17,85	50,47	
20	45,39	42,59	35,89	50,18	
21	31,20	17,60	10,40	46,56	
22	31,20	17,60	10,40	46,56	
23	39,60	27,60	22,60	56,08	
24	39,60	27,60	22,60	56,08	
25	31,24	17,64	10,44	46,60	
26	31,24	17,64	10,44	46,60	

Invoergegevens Maximale geluidniveaus Puntbronnen

Model: RBS Lamax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
01	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	93,00
02	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	93,00
03	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	93,00
04	Heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	93,00
05	Manoeuvreren vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	81,70
06	Manoeuvreren vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	81,70
07	Manoeuvreren vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	81,70
08	Manoeuvreren vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	81,70

Invoergegevens Maximale geluidniveaus Puntbronnen

Model: RBS Lamax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	97,00	103,00	108,00	110,00	108,00	108,00	94,00	115,03
02	97,00	103,00	108,00	110,00	108,00	108,00	94,00	115,03
03	97,00	103,00	108,00	110,00	108,00	108,00	94,00	115,03
04	97,00	103,00	108,00	110,00	108,00	108,00	94,00	115,03
05	90,80	95,20	98,30	101,80	102,00	94,90	84,80	106,61
06	90,80	95,20	98,30	101,80	102,00	94,90	84,80	106,61
07	90,80	95,20	98,30	101,80	102,00	94,90	84,80	106,61
08	90,80	95,20	98,30	101,80	102,00	94,90	84,80	106,61

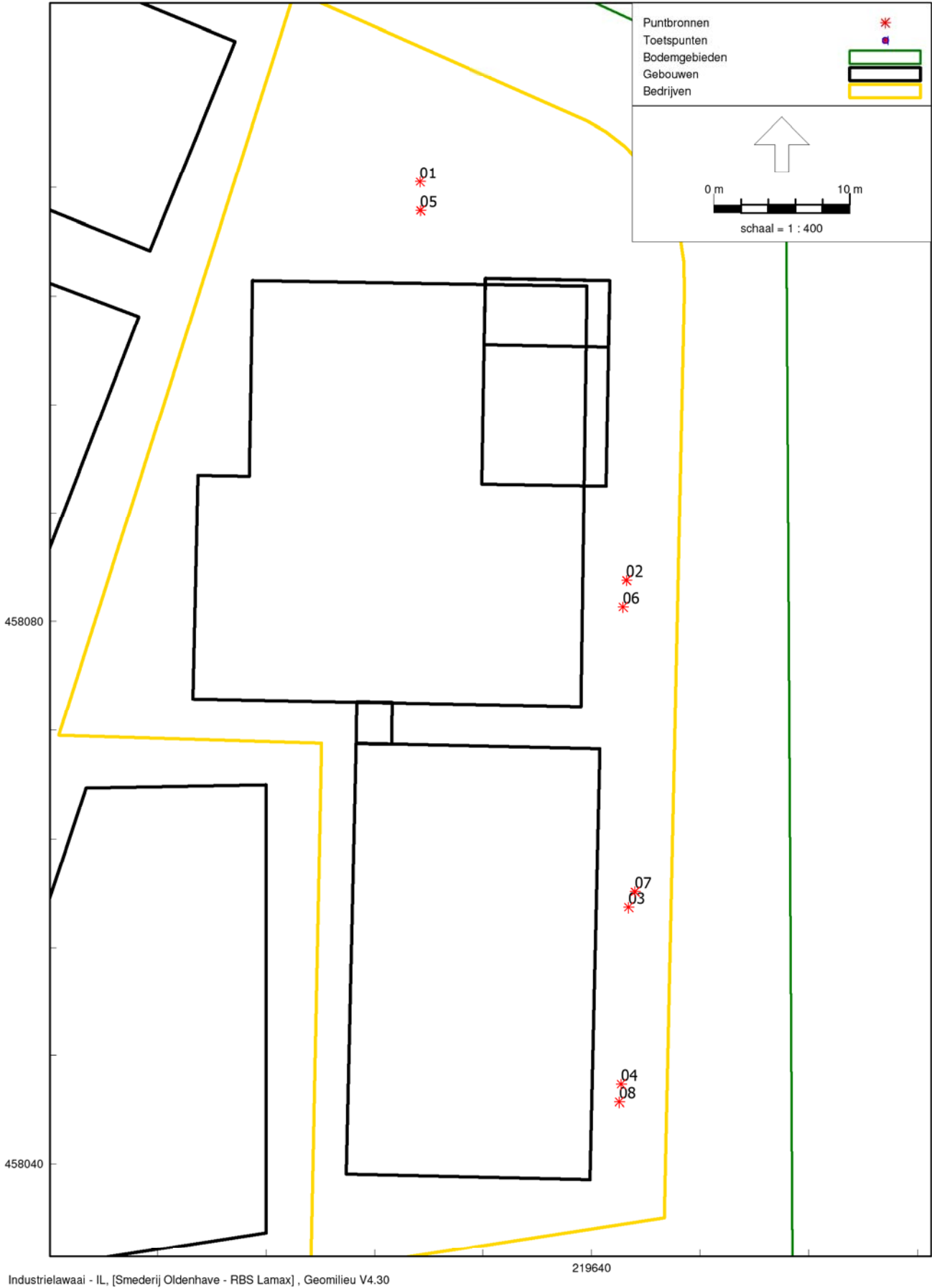
Schematische weergave rekenmodel
RBS Lar,It



Schematische weergave rekenmodel
RBS Lar,It



Schematische weergave rekenmodel
RBS Lamax





Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus:
Rekenresultaten maximale geluidniveaus:

pagina III.2 t/m III.24
pagina III.25

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar, lt
 LAgg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Ruurloseweg 47	1,50	27,9	--	-4,5	27,9
01_B	Ruurloseweg 47	5,00	30,4	--	-4,2	30,4
02_A	Ruurloseweg 57-59	1,50	29,6	--	6,7	29,6
02_B	Ruurloseweg 57-59	5,00	31,4	--	8,0	31,4
03_A	Ruurloseweg 63A	1,50	28,5	--	6,3	28,5
03_B	Ruurloseweg 63A	5,00	30,4	--	7,7	30,4
04_A	Ruurloseweg 65A	1,50	29,5	--	7,2	29,5
04_B	Ruurloseweg 65A	5,00	31,2	--	8,5	31,2
05_A	Oude Zutphenseweg 8	1,50	27,6	--	7,8	27,6
05_B	Oude Zutphenseweg 8	5,00	29,2	--	8,9	29,2
06_A	Kerkhoflaan 7	1,50	31,6	--	-4,1	31,6
06_B	Kerkhoflaan 7	5,00	32,6	--	-2,9	32,6
07_A	Kerkhoflaan 9	1,50	30,4	--	-3,3	30,4
07_B	Kerkhoflaan 9	5,00	32,3	--	-3,4	32,3
11_A	100 m Noord	1,50	34,0	--	13,9	34,0
11_B	100 m Noord	5,00	36,8	--	15,7	36,8
12_A	100 m Oost	1,50	35,6	--	14,6	35,6
12_B	100 m Oost	5,00	38,1	--	16,5	38,1
13_A	100 m Zuid	1,50	36,4	--	13,8	36,4
13_B	100 m Zuid	5,00	37,1	--	13,8	37,1
14_A	100 m West	1,50	38,4	--	2,7	38,4
14_B	100 m West	5,00	39,1	--	2,9	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:46:28

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 07_A - Kerkhoflaan 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
07_A	Kerkhoflaan 9	1,50	30,4	--	-3,3	30,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	29,0	--	--	29,0
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,6	--	--	20,6
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,5	--	--	20,5
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	13,2	--	--	13,2
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	8,7	--	--	8,7
16	Werkplaats zuid W-gvl` (GC4)	0,40	7,7	--	--	7,7
01	Heftruck	1,00	6,2	--	--	6,2
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	5,2	--	--	5,2
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	5,2	--	--	5,2
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	4,5	--	--	4,5
02	Heftruck	1,00	3,7	--	--	3,7
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	3,4	--	--	3,4
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	3,0	--	--	3,0
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	2,7	--	--	2,7
17	Werkplaats zuid Z-gvl` (GC4)	0,40	2,0	--	--	2,0
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	1,3	--	--	1,3
03	Heftruck	1,00	0,7	--	--	0,7
01	Vrachtwagens	0,75	0,2	--	--	0,2
05	Personenauto	0,75	-0,2	--	-6,3	3,7
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	-1,1	--	--	-1,1
14	Werkplaats zuid O-gvl` (GC4)	0,40	-1,4	--	--	-1,4
03	Bestelauto	0,75	-1,4	--	-0,1	1,9
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-1,6	--	--	-1,6
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	-1,8	--	--	-1,8
15	Magazijn zuid W-gvl` (GC4)	0,40	-2,0	--	--	-2,0
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	-2,4	--	--	-2,4
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	-4,0	--	--	-4,0
02	Vrachtwagens	0,75	-4,8	--	--	-4,8
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-5,6	--	--	-5,6
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-6,4	--	--	-6,4
18	Magazijn zuid N-gvl` (GC4)	0,40	-6,6	--	--	-6,6
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-6,8	--	--	-6,8
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-7,3	--	--	-7,3
04	Bestelauto's	0,75	-8,2	--	-11,2	-1,2
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-13,6	--	--	-13,6
19	Magazijn zuid N-gvl` (GC4)	3,60	-14,1	--	--	-14,1
13	Magazijn zuid O-gvl` (GC4)	0,40	-16,3	--	--	-16,3
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-17,1	--	--	-17,1
06	Personenauto	0,75	-17,1	--	--	-17,1
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-19,1	--	--	-19,1
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-20,9	--	--	-20,9
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-22,5	--	--	-22,5
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-22,9	--	--	-22,9
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-24,0	--	--	-24,0
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-32,7	--	--	-32,7
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-32,8	--	--	-32,8
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 01_A - Ruurloseweg 47
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Ruurloseweg 47	1,50	27,9	--	-4,5	27,9
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	25,9	--	--	25,9
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	19,1	--	--	19,1
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	18,8	--	--	18,8
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	12,0	--	--	12,0
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	10,8	--	--	10,8
16	Werkplaats zuid W gvl' (GC4)	0,40	10,6	--	--	10,6
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	8,2	--	--	8,2
03	Heftruck	1,00	6,0	--	--	6,0
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	5,1	--	--	5,1
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	2,5	--	--	2,5
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	2,4	--	--	2,4
02	Heftruck	1,00	2,3	--	--	2,3
01	Heftruck	1,00	1,7	--	--	1,7
02	Vrachtwagens	0,75	1,6	--	--	1,6
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	1,4	--	--	1,4
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	1,4	--	--	1,4
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	1,2	--	--	1,2
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	0,1	--	--	0,1
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-0,9	--	--	-0,9
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	-1,0	--	--	-1,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	-1,5	--	--	-1,5
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-2,2	--	--	-2,2
04	Bestelauto's	0,75	-2,4	--	-5,4	4,6
01	Vrachtwagens	0,75	-3,4	--	--	-3,4
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	-3,7	--	--	-3,7
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	-5,9	--	--	-5,9
03	Bestelauto	0,75	-7,4	--	-14,1	-4,1
05	Personenauto	0,75	-9,2	--	-15,3	-5,3
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-9,5	--	--	-9,5
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-10,1	--	--	-10,1
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-10,2	--	--	-10,2
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-10,8	--	--	-10,8
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-11,7	--	--	-11,7
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-13,6	--	--	-13,6
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-14,9	--	--	-14,9
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-15,7	--	--	-15,7
06	Personenauto	0,75	-17,3	--	--	-17,3
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-18,4	--	--	-18,4
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-19,5	--	--	-19,5
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-19,7	--	--	-19,7
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-20,4	--	--	-20,4
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-28,3	--	--	-28,3
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,2	--	--	-30,2
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,9	--	--	-30,9
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-32,6	--	--	-32,6
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-32,8	--	--	-32,8
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 01_B - Ruurloseweg 47
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Ruurloseweg 47	5,00	30,4	--	-4,2	30,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	27,7	--	--	27,7
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,2	--	--	22,2
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	21,6	--	--	21,6
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	17,7	--	--	17,7
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	13,0	--	--	13,0
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	13,0	--	--	13,0
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	11,6	--	--	11,6
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	9,1	--	--	9,1
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	8,2	--	--	8,2
03	Heftruck	1,00	8,0	--	--	8,0
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	7,8	--	--	7,8
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	7,4	--	--	7,4
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	7,1	--	--	7,1
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	6,4	--	--	6,4
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	5,7	--	--	5,7
02	Heftruck	1,00	5,2	--	--	5,2
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	5,2	--	--	5,2
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	4,1	--	--	4,1
01	Heftruck	1,00	3,9	--	--	3,9
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	2,8	--	--	2,8
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	2,6	--	--	2,6
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	2,2	--	--	2,2
02	Vrachtwagens	0,75	1,7	--	--	1,7
01	Vrachtwagens	0,75	-0,5	--	--	-0,5
04	Bestelauto's	0,75	-2,6	--	-5,6	4,4
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	-2,9	--	--	-2,9
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-3,5	--	--	-3,5
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-4,2	--	--	-4,2
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-4,3	--	--	-4,3
03	Bestelauto	0,75	-4,4	--	-11,1	-1,1
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-4,4	--	--	-4,4
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-6,8	--	--	-6,8
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-7,5	--	--	-7,5
05	Personenauto	0,75	-9,1	--	-15,1	-5,1
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-10,6	--	--	-10,6
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-10,7	--	--	-10,7
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-11,1	--	--	-11,1
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-13,3	--	--	-13,3
06	Personenauto	0,75	-16,4	--	--	-16,4
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-18,6	--	--	-18,6
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-19,0	--	--	-19,0
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-26,3	--	--	-26,3
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-26,8	--	--	-26,8
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-28,8	--	--	-28,8
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-29,4	--	--	-29,4
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-30,1	--	--	-30,1
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Ruurloseweg 57-59
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Ruurloseweg 57-59	1,50	29,6	--	6,7	29,6
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	24,8	--	--	24,8
03	Heftruck	1,00	21,9	--	--	21,9
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,0	--	--	20,0
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	19,1	--	--	19,1
02	Heftruck	1,00	17,9	--	--	17,9
07	Werkplaats W gvl roldeur	0,00	15,2	--	--	15,2
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	14,4	--	--	14,4
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	14,4	--	--	14,4
02	Vrachtwagens	0,75	13,5	--	--	13,5
17	Werkplaats zuid Z-gvl (GC4)	0,40	13,2	--	--	13,2
14	Werkplaats zuid O-gvl (GC4)	0,40	12,3	--	--	12,3
01	Heftruck	1,00	10,4	--	--	10,4
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	9,9	--	--	9,9
04	Bestelauto's	0,75	9,5	--	6,5	16,5
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	8,1	--	--	8,1
16	Werkplaats zuid W-gvl (GC4)	0,40	6,1	--	--	6,1
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	4,8	--	--	4,8
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	3,0	--	--	3,0
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	2,5	--	--	2,5
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	2,3	--	--	2,3
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	2,0	--	--	2,0
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	2,0	--	--	2,0
13	Magazijn zuid O-gvl (GC4)	0,40	1,9	--	--	1,9
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	-0,4	--	--	-0,4
01	Vrachtwagens	0,75	-0,8	--	--	-0,8
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	-0,9	--	--	-0,9
15	Magazijn zuid W-gvl (GC4)	0,40	-1,8	--	--	-1,8
05	Personenauto	0,75	-2,0	--	-8,1	2,0
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-2,1	--	--	-2,1
03	Bestelauto	0,75	-3,4	--	-10,0	0,0
06	Personenauto	0,75	-3,6	--	--	-3,6
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-4,0	--	--	-4,0
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-4,0	--	--	-4,0
18	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	0,40	-4,2	--	--	-4,2
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-4,4	--	--	-4,4
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-7,0	--	--	-7,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-7,0	--	--	-7,0
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-7,1	--	--	-7,1
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-9,6	--	--	-9,6
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-14,2	--	--	-14,2
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-14,6	--	--	-14,6
19	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	3,60	-14,8	--	--	-14,8
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-15,6	--	--	-15,6
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-19,1	--	--	-19,1
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-29,5	--	--	-29,5
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-29,9	--	--	-29,9
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 02_B - Ruurloseweg 57-59
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
02_B	Ruurloseweg 57-59	5,00	31,4	--	8,0	31,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	27,0	--	--	27,0
03	Heftruck	1,00	23,4	--	--	23,4
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	21,5	--	--	21,5
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,9	--	--	20,9
02	Heftruck	1,00	19,5	--	--	19,5
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	18,0	--	--	18,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	16,4	--	--	16,4
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	16,0	--	--	16,0
02	Vrachtwagens	0,75	14,6	--	--	14,6
17	Werkplaats zuid Z-gvl (GC4)	0,40	14,2	--	--	14,2
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	13,3	--	--	13,3
14	Werkplaats zuid O-gvl (GC4)	0,40	13,1	--	--	13,1
01	Heftruck	1,00	11,1	--	--	11,1
04	Bestelauto's	0,75	10,8	--	7,8	17,8
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	9,1	--	--	9,1
16	Werkplaats zuid W-gvl (GC4)	0,40	7,0	--	--	7,0
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	6,4	--	--	6,4
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	6,3	--	--	6,3
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	5,7	--	--	5,7
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	5,4	--	--	5,4
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	4,3	--	--	4,3
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	4,1	--	--	4,1
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	3,2	--	--	3,2
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	2,6	--	--	2,6
13	Magazijn zuid O-gvl (GC4)	0,40	2,3	--	--	2,3
01	Vrachtwagens	0,75	0,7	--	--	0,7
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-0,1	--	--	-0,1
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-0,2	--	--	-0,2
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-1,3	--	--	-1,3
15	Magazijn zuid W-gvl (GC4)	0,40	-1,5	--	--	-1,5
05	Personenauto	0,75	-1,7	--	-7,7	2,3
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-1,7	--	--	-1,7
03	Bestelauto	0,75	-2,1	--	-8,8	1,2
06	Personenauto	0,75	-3,0	--	--	-3,0
18	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	0,40	-3,5	--	--	-3,5
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-4,2	--	--	-4,2
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-5,9	--	--	-5,9
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-6,0	--	--	-6,0
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-7,5	--	--	-7,5
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-11,6	--	--	-11,6
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-12,0	--	--	-12,0
19	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	3,60	-13,9	--	--	-13,9
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-14,5	--	--	-14,5
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-17,3	--	--	-17,3
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-25,1	--	--	-25,1
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-26,0	--	--	-26,0
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 03_A - Ruurloseweg 63A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Ruurloseweg 63A	1,50	28,5	--	6,3	28,5
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	23,1	--	--	23,1
03	Heftruck	1,00	20,8	--	--	20,8
02	Heftruck	1,00	19,6	--	--	19,6
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	18,5	--	--	18,5
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	17,7	--	--	17,7
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	13,6	--	--	13,6
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	13,4	--	--	13,4
17	Werkplaats zuid Z-gvl (GC4)	0,40	12,9	--	--	12,9
02	Vrachtwagens	0,75	12,7	--	--	12,7
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	12,1	--	--	12,1
14	Werkplaats zuid O-gvl (GC4)	0,40	11,6	--	--	11,6
16	Werkplaats zuid W-gvl (GC4)	0,40	10,5	--	--	10,5
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	9,2	--	--	9,2
04	Bestelauto's	0,75	9,0	--	6,0	16,0
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	7,5	--	--	7,5
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	3,8	--	--	3,8
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	2,0	--	--	2,0
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	1,5	--	--	1,5
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	1,5	--	--	1,5
13	Magazijn zuid O-gvl (GC4)	0,40	0,8	--	--	0,8
01	Heftruck	1,00	0,8	--	--	0,8
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,4	--	--	0,4
05	Personenauto	0,75	-0,1	--	-6,1	3,9
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-0,4	--	--	-0,4
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	-0,6	--	--	-0,6
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	-1,2	--	--	-1,2
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	-1,8	--	--	-1,8
15	Magazijn zuid W-gvl (GC4)	0,40	-1,9	--	--	-1,9
06	Personenauto	0,75	-3,1	--	--	-3,1
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-3,3	--	--	-3,3
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-4,2	--	--	-4,2
01	Vrachtwagens	0,75	-4,5	--	--	-4,5
18	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	0,40	-4,8	--	--	-4,8
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-5,1	--	--	-5,1
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-5,5	--	--	-5,5
03	Bestelauto	0,75	-6,3	--	-13,0	-3,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-9,0	--	--	-9,0
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-10,4	--	--	-10,4
19	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	3,60	-12,1	--	--	-12,1
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-12,9	--	--	-12,9
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-15,3	--	--	-15,3
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-15,6	--	--	-15,6
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-17,6	--	--	-17,6
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-17,7	--	--	-17,7
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-32,2	--	--	-32,2
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-32,6	--	--	-32,6
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Ruurloseweg 63A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
03_B	Ruurloseweg 63A	5,00	30,4	--	7,7	30,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	25,4	--	--	25,4
03	Heftruck	1,00	22,5	--	--	22,5
02	Heftruck	1,00	21,3	--	--	21,3
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,4	--	--	20,4
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	19,7	--	--	19,7
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	16,7	--	--	16,7
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	15,2	--	--	15,2
02	Vrachtwagens	0,75	13,9	--	--	13,9
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	13,5	--	--	13,5
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	12,8	--	--	12,8
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	12,2	--	--	12,2
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	12,1	--	--	12,1
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	10,7	--	--	10,7
04	Bestelauto's	0,75	10,4	--	7,4	17,4
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	8,4	--	--	8,4
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	5,4	--	--	5,4
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	5,3	--	--	5,3
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	4,9	--	--	4,9
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	4,1	--	--	4,1
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	2,7	--	--	2,7
01	Heftruck	1,00	2,4	--	--	2,4
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	1,4	--	--	1,4
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	1,3	--	--	1,3
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	1,0	--	--	1,0
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	0,9	--	--	0,9
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,7	--	--	0,7
05	Personenauto	0,75	0,3	--	-5,7	4,3
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-1,2	--	--	-1,2
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-1,9	--	--	-1,9
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-1,9	--	--	-1,9
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-2,4	--	--	-2,4
06	Personenauto	0,75	-2,5	--	--	-2,5
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-2,9	--	--	-2,9
01	Vrachtwagens	0,75	-3,5	--	--	-3,5
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-4,7	--	--	-4,7
03	Bestelauto	0,75	-5,3	--	-12,0	-2,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-8,6	--	--	-8,6
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-9,3	--	--	-9,3
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-11,8	--	--	-11,8
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-12,1	--	--	-12,1
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-12,7	--	--	-12,7
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-13,0	--	--	-13,0
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-16,3	--	--	-16,3
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-16,5	--	--	-16,5
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-29,9	--	--	-29,9
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-30,9	--	--	-30,9
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 04_A - Ruurloseweg 65A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Ruurloseweg 65A	1,50	29,5	--	7,2	29,5
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	24,6	--	--	24,6
03	Heftruck	1,00	20,7	--	--	20,7
02	Heftruck	1,00	19,8	--	--	19,8
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	19,3	--	--	19,3
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	18,7	--	--	18,7
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	15,0	--	--	15,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	14,7	--	--	14,7
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	14,5	--	--	14,5
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	13,5	--	--	13,5
02	Vrachtwagens	0,75	13,4	--	--	13,4
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	13,2	--	--	13,2
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	10,5	--	--	10,5
04	Bestelauto's	0,75	9,5	--	6,5	16,5
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	9,3	--	--	9,3
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	8,6	--	--	8,6
01	Heftruck	1,00	5,8	--	--	5,8
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	5,4	--	--	5,4
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	5,2	--	--	5,2
05	Personenauto	0,75	4,6	--	-1,4	8,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	4,1	--	--	4,1
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	3,0	--	--	3,0
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	2,9	--	--	2,9
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	2,3	--	--	2,3
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	1,0	--	--	1,0
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	0,3	--	--	0,3
01	Vrachtwagens	0,75	-0,5	--	--	-0,5
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-1,3	--	--	-1,3
06	Personenauto	0,75	-2,4	--	--	-2,4
03	Bestelauto	0,75	-2,9	--	-9,6	0,4
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	-3,7	--	--	-3,7
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-3,8	--	--	-3,8
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-4,0	--	--	-4,0
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-4,2	--	--	-4,2
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-4,4	--	--	-4,4
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-5,9	--	--	-5,9
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-7,0	--	--	-7,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-7,0	--	--	-7,0
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-9,0	--	--	-9,0
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-10,9	--	--	-10,9
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-14,2	--	--	-14,2
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-14,4	--	--	-14,4
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-14,5	--	--	-14,5
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-15,9	--	--	-15,9
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-17,4	--	--	-17,4
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-30,4	--	--	-30,4
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-30,9	--	--	-30,9
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,lt
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 04_B - Ruurloseweg 65A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Ruurloseweg 65A	5,00	31,2	--	8,5	31,2
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	27,2	--	--	27,2
03	Heftruck	1,00	22,1	--	--	22,1
02	Heftruck	1,00	21,3	--	--	21,3
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,6	--	--	20,6
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	19,0	--	--	19,0
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	17,9	--	--	17,9
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	16,5	--	--	16,5
02	Vrachtwagens	0,75	14,5	--	--	14,5
17	Werkplaats zuid Z-gvl (GC4)	0,40	14,4	--	--	14,4
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	14,3	--	--	14,3
14	Werkplaats zuid O-gvl (GC4)	0,40	13,5	--	--	13,5
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	13,3	--	--	13,3
04	Bestelauto's	0,75	10,8	--	7,8	17,8
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	9,5	--	--	9,5
16	Werkplaats zuid W-gvl (GC4)	0,40	9,1	--	--	9,1
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	8,2	--	--	8,2
01	Heftruck	1,00	7,6	--	--	7,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	6,8	--	--	6,8
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	6,7	--	--	6,7
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	5,5	--	--	5,5
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	5,3	--	--	5,3
05	Personenauto	0,75	5,1	--	-0,9	9,1
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	2,7	--	--	2,7
13	Magazijn zuid O-gvl (GC4)	0,40	2,4	--	--	2,4
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	1,9	--	--	1,9
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	1,1	--	--	1,1
01	Vrachtwagens	0,75	0,5	--	--	0,5
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-1,6	--	--	-1,6
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	-1,8	--	--	-1,8
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-1,9	--	--	-1,9
06	Personenauto	0,75	-1,9	--	--	-1,9
03	Bestelauto	0,75	-2,0	--	-8,7	1,3
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-3,5	--	--	-3,5
18	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	0,40	-3,8	--	--	-3,8
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-4,6	--	--	-4,6
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-6,6	--	--	-6,6
15	Magazijn zuid W-gvl (GC4)	0,40	-7,1	--	--	-7,1
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-8,0	--	--	-8,0
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-10,2	--	--	-10,2
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-11,7	--	--	-11,7
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-12,0	--	--	-12,0
19	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	3,60	-14,2	--	--	-14,2
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-14,7	--	--	-14,7
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-16,2	--	--	-16,2
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-28,9	--	--	-28,9
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-29,3	--	--	-29,3
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Oude Zutphenseweg 8
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
05_A	Oude Zutphenseweg 8	1,50	27,6	--	7,8	27,6
01	Heftruck	1,00	22,5	--	--	22,5
02	Heftruck	1,00	18,8	--	--	18,8
03	Heftruck	1,00	18,0	--	--	18,0
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	16,9	--	--	16,9
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	15,5	--	--	15,5
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	15,3	--	--	15,3
01	Vrachtwagens	0,75	12,8	--	--	12,8
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	11,9	--	--	11,9
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	11,5	--	--	11,5
02	Vrachtwagens	0,75	11,3	--	--	11,3
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	11,0	--	--	11,0
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	9,8	--	--	9,8
03	Bestelauto	0,75	9,3	--	2,6	12,6
04	Bestelauto's	0,75	7,4	--	4,4	14,4
05	Personenauto	0,75	7,4	--	1,4	11,4
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	7,0	--	--	7,0
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	6,3	--	--	6,3
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	5,0	--	--	5,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	4,5	--	--	4,5
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	3,9	--	--	3,9
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	2,8	--	--	2,8
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	2,6	--	--	2,6
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	2,4	--	--	2,4
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	2,3	--	--	2,3
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	2,1	--	--	2,1
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	1,3	--	--	1,3
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,8	--	--	0,8
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	0,6	--	--	0,6
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	0,0	--	--	0,0
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-0,3	--	--	-0,3
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	-2,7	--	--	-2,7
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-3,1	--	--	-3,1
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-3,6	--	--	-3,6
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-3,7	--	--	-3,7
06	Personenauto	0,75	-4,1	--	--	-4,1
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-7,5	--	--	-7,5
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-7,7	--	--	-7,7
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-9,0	--	--	-9,0
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-10,4	--	--	-10,4
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-10,6	--	--	-10,6
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-14,2	--	--	-14,2
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-14,3	--	--	-14,3
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-15,9	--	--	-15,9
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-16,7	--	--	-16,7
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-17,1	--	--	-17,1
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-17,3	--	--	-17,3
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 05_B - Oude Zutphenseweg 8
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
05_B	Oude Zutphenseweg 8	5,00	29,2	--	8,9	29,2
01	Heftruck	1,00	24,0	--	--	24,0
02	Heftruck	1,00	20,2	--	--	20,2
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	20,0	--	--	20,0
03	Heftruck	1,00	19,4	--	--	19,4
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	17,3	--	--	17,3
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	17,2	--	--	17,2
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	14,2	--	--	14,2
01	Vrachtwagens	0,75	13,9	--	--	13,9
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	12,7	--	--	12,7
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	12,7	--	--	12,7
02	Vrachtwagens	0,75	12,4	--	--	12,4
03	Bestelauto	0,75	10,6	--	3,9	13,9
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	10,0	--	--	10,0
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	9,7	--	--	9,7
04	Bestelauto's	0,75	8,7	--	5,7	15,7
05	Personenauto	0,75	7,9	--	1,8	11,8
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	7,1	--	--	7,1
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	7,1	--	--	7,1
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	6,5	--	--	6,5
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	5,6	--	--	5,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	4,8	--	--	4,8
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	3,0	--	--	3,0
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	3,8	--	--	3,8
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	3,7	--	--	3,7
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	2,9	--	--	2,9
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	2,5	--	--	2,5
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	2,2	--	--	2,2
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	1,7	--	--	1,7
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	0,5	--	--	0,5
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-0,2	--	--	-0,2
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	-0,3	--	--	-0,3
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	-0,8	--	--	-0,8
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-2,7	--	--	-2,7
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-3,6	--	--	-3,6
06	Personenauto	0,75	-3,6	--	--	-3,6
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-5,1	--	--	-5,1
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-5,4	--	--	-5,4
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-9,2	--	--	-9,2
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-9,4	--	--	-9,4
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-9,5	--	--	-9,5
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-11,8	--	--	-11,8
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-11,8	--	--	-11,8
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-14,7	--	--	-14,7
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-15,0	--	--	-15,0
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-15,2	--	--	-15,2
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-15,3	--	--	-15,3
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 06_A - Kerkhoflaan 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
06_A	Kerkhoflaan 7	1,50	31,6	--	-4,1	31,6
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	30,6	--	--	30,6
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	20,5	--	--	20,5
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	19,3	--	--	19,3
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	14,3	--	--	14,3
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	11,5	--	--	11,5
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	10,3	--	--	10,3
01	Heftruck	1,00	9,2	--	--	9,2
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	9,0	--	--	9,0
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	8,6	--	--	8,6
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	6,5	--	--	6,5
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	4,1	--	--	4,1
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	3,9	--	--	3,9
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	3,7	--	--	3,7
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	3,1	--	--	3,1
02	Heftruck	1,00	2,6	--	--	2,6
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	2,2	--	--	2,2
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	2,1	--	--	2,1
03	Heftruck	1,00	1,9	--	--	1,9
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	1,4	--	--	1,4
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	0,9	--	--	0,9
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	0,5	--	--	0,5
01	Vrachtwagens	0,75	0,3	--	--	0,3
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-0,2	--	--	-0,2
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-0,3	--	--	-0,3
03	Bestelauto	0,75	-1,9	--	-8,6	1,4
05	Personenauto	0,75	-2,0	--	-8,1	2,0
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-2,5	--	--	-2,5
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-3,0	--	--	-3,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	-3,1	--	--	-3,1
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	-3,5	--	--	-3,5
02	Vrachtwagens	0,75	-3,9	--	--	-3,9
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-5,3	--	--	-5,3
04	Bestelauto's	0,75	-7,2	--	-10,2	-0,2
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-7,2	--	--	-7,2
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-9,3	--	--	-9,3
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-10,2	--	--	-10,2
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-11,5	--	--	-11,5
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-11,8	--	--	-11,8
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-16,2	--	--	-16,2
06	Personenauto	0,75	-18,0	--	--	-18,0
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-20,4	--	--	-20,4
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-21,1	--	--	-21,1
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-21,6	--	--	-21,6
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-25,4	--	--	-25,4
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,2	--	--	-30,2
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,3	--	--	-30,3
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 06_B - Kerkhoflaan 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
06_B	Kerkhoflaan 7	5,00	32,6	--	-2,9	32,6
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	31,0	--	--	31,0
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,6	--	--	22,6
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,3	--	--	22,3
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	18,5	--	--	18,5
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	13,9	--	--	13,9
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	13,0	--	--	13,0
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	11,5	--	--	11,5
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	9,9	--	--	9,9
01	Heftruck	1,00	9,5	--	--	9,5
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	9,3	--	--	9,3
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	7,1	--	--	7,1
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	7,1	--	--	7,1
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	6,8	--	--	6,8
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	6,8	--	--	6,8
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	5,8	--	--	5,8
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	5,1	--	--	5,1
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	4,3	--	--	4,3
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	4,2	--	--	4,2
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	2,6	--	--	2,6
02	Heftruck	1,00	2,3	--	--	2,3
03	Heftruck	1,00	1,8	--	--	1,8
10	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	1,6	--	--	1,6
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	1,6	--	--	1,6
02	Vrachtwagens	0,75	0,6	--	--	0,6
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	0,1	--	--	0,1
01	Vrachtwagens	0,75	-0,3	--	--	-0,3
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-1,1	--	--	-1,1
05	Personenauto	0,75	-2,0	--	-8,0	2,0
03	Bestelauto	0,75	-2,3	--	-9,0	1,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	-2,7	--	--	-2,7
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	-3,4	--	--	-3,4
04	Bestelauto's	0,75	-3,4	--	-6,4	3,6
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-3,5	--	--	-3,5
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-5,7	--	--	-5,7
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-7,6	--	--	-7,6
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-8,2	--	--	-8,2
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-10,2	--	--	-10,2
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-10,2	--	--	-10,2
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-15,6	--	--	-15,6
06	Personenauto	0,75	-18,2	--	--	-18,2
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-20,1	--	--	-20,1
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-20,7	--	--	-20,7
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-21,1	--	--	-21,1
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-25,8	--	--	-25,8
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,0	--	--	-30,0
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,0	--	--	-30,0
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 07_B - Kerkhoflaan 9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
07_B	Kerkhoflaan 9	5,00	32,3	--	-3,4	32,3
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	30,8	--	--	30,8
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,1	--	--	22,1
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	21,9	--	--	21,9
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	17,6	--	--	17,6
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	13,6	--	--	13,6
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	12,9	--	--	12,9
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	11,2	--	--	11,2
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	10,5	--	--	10,5
16	Werkplaats zuid W-gvl (GC4)	0,40	9,7	--	--	9,7
01	Heftruck	1,00	8,9	--	--	8,9
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	7,2	--	--	7,2
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	6,8	--	--	6,8
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	6,8	--	--	6,8
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	6,6	--	--	6,6
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	6,5	--	--	6,5
17	Werkplaats zuid Z-gvl (GC4)	0,40	4,8	--	--	4,8
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	4,7	--	--	4,7
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	4,0	--	--	4,0
02	Heftruck	1,00	1,8	--	--	1,8
03	Heftruck	1,00	1,5	--	--	1,5
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	1,0	--	--	1,0
15	Magazijn zuid W-gvl (GC4)	0,40	0,9	--	--	0,9
02	Vrachtwagens	0,75	0,8	--	--	0,8
14	Werkplaats zuid O-gvl (GC4)	0,40	0,6	--	--	0,6
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	0,2	--	--	0,2
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,0	--	--	0,0
01	Vrachtwagens	0,75	-1,2	--	--	-1,2
18	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	0,40	-1,9	--	--	-1,9
05	Personenauto	0,75	-3,0	--	-9,0	1,0
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-3,4	--	--	-3,4
03	Bestelauto	0,75	-3,4	--	-10,1	-0,1
04	Bestelauto's	0,75	-3,4	--	-6,4	3,6
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	-3,6	--	--	-3,6
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-5,7	--	--	-5,7
19	Magazijn zuid N-gvl (GC4)	3,60	-8,2	--	--	-8,2
13	Magazijn zuid O-gvl (GC4)	0,40	-10,1	--	--	-10,1
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-11,9	--	--	-11,9
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-13,8	--	--	-13,8
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-16,7	--	--	-16,7
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-17,2	--	--	-17,2
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-19,0	--	--	-19,0
06	Personenauto	0,75	-19,7	--	--	-19,7
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-19,7	--	--	-19,7
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-25,9	--	--	-25,9
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-29,8	--	--	-29,8
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-30,6	--	--	-30,6
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 11_A - 100 m Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
11_A	100 m Noord	1,50	34,0	--	13,9	34,0
01	Heftruck	1,00	29,4	--	--	29,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	28,9	--	--	28,9
02	Heftruck	1,00	22,8	--	--	22,8
03	Heftruck	1,00	21,1	--	--	21,1
01	Vrachtwagens	0,75	20,4	--	--	20,4
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	17,0	--	--	17,0
03	Bestelauto	0,75	16,7	--	10,0	20,0
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	15,9	--	--	15,9
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	15,6	--	--	15,6
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	15,5	--	--	15,5
05	Personenauto	0,75	15,3	--	9,2	19,2
02	Vrachtwagens	0,75	14,6	--	--	14,6
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	13,4	--	--	13,4
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	12,9	--	--	12,9
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	11,9	--	--	11,9
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	11,8	--	--	11,8
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	11,6	--	--	11,6
04	Bestelauto's	0,75	11,0	--	8,0	18,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	10,9	--	--	10,9
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	9,3	--	--	9,3
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	9,2	--	--	9,2
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	8,5	--	--	8,5
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	7,6	--	--	7,6
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	5,6	--	--	5,6
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	4,7	--	--	4,7
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	2,0	--	--	2,0
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	1,9	--	--	1,9
06	Personenauto	0,75	1,3	--	--	1,3
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	0,4	--	--	0,4
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	0,3	--	--	0,3
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	0,2	--	--	0,2
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	-0,6	--	--	-0,6
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-1,2	--	--	-1,2
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-2,6	--	--	-2,6
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-3,0	--	--	-3,0
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-3,1	--	--	-3,1
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-3,6	--	--	-3,6
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-6,7	--	--	-6,7
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-6,8	--	--	-6,8
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-7,8	--	--	-7,8
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-7,9	--	--	-7,9
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-8,6	--	--	-8,6
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-11,3	--	--	-11,3
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-11,6	--	--	-11,6
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-12,1	--	--	-12,1
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-12,8	--	--	-12,8
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 11_B - 100 m Noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
11_B	100 m Noord	5,00	36,8	--	15,7	36,8
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	32,2	--	--	32,2
01	Heftruck	1,00	31,8	--	--	31,8
02	Heftruck	1,00	25,0	--	--	25,0
03	Heftruck	1,00	22,6	--	--	22,6
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,4	--	--	22,4
01	Vrachtwagens	0,75	22,4	--	--	22,4
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	21,7	--	--	21,7
03	Bestelauto	0,75	18,9	--	12,2	22,2
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	17,7	--	--	17,7
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	17,2	--	--	17,2
05	Personenauto	0,75	16,8	--	10,7	20,7
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	16,6	--	--	16,6
02	Vrachtwagens	0,75	15,8	--	--	15,8
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	15,4	--	--	15,4
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	14,6	--	--	14,6
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	14,1	--	--	14,1
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	13,6	--	--	13,6
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	13,3	--	--	13,3
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	13,3	--	--	13,3
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	12,9	--	--	12,9
04	Bestelauto's	0,75	12,6	--	9,5	19,5
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	12,0	--	--	12,0
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	9,6	--	--	9,6
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	9,4	--	--	9,4
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	5,9	--	--	5,9
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	5,5	--	--	5,5
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	3,7	--	--	3,7
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	2,9	--	--	2,9
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	2,6	--	--	2,6
06	Personenauto	0,75	2,5	--	--	2,5
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	1,9	--	--	1,9
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	1,5	--	--	1,5
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	1,2	--	--	1,2
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,9	--	--	0,9
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	0,3	--	--	0,3
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-0,3	--	--	-0,3
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	-2,2	--	--	-2,2
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-3,5	--	--	-3,5
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-4,6	--	--	-4,6
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-4,7	--	--	-4,7
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-4,7	--	--	-4,7
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-5,3	--	--	-5,3
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-8,7	--	--	-8,7
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-9,3	--	--	-9,3
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-9,4	--	--	-9,4
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-9,7	--	--	-9,7
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 12_A - 100 m Oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
12_A	100 m Oost	1,50	35,6	--	14,6	35,6
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	29,4	--	--	29,4
01	Heftruck	1,00	28,2	--	--	28,2
02	Heftruck	1,00	26,5	--	--	26,5
03	Heftruck	1,00	26,4	--	--	26,4
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,5	--	--	22,5
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	22,3	--	--	22,3
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	20,4	--	--	20,4
02	Vrachtwagens	0,75	19,5	--	--	19,5
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	19,5	--	--	19,5
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	19,4	--	--	19,4
01	Vrachtwagens	0,75	18,1	--	--	18,1
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	17,9	--	--	17,9
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	16,7	--	--	16,7
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	16,3	--	--	16,3
04	Bestelauto's	0,75	15,4	--	12,4	22,4
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	15,1	--	--	15,1
03	Bestelauto	0,75	14,4	--	7,7	17,7
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	14,0	--	--	14,0
05	Personenauto	0,75	13,3	--	7,3	17,3
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	11,6	--	--	11,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	11,6	--	--	11,6
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	11,4	--	--	11,4
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	10,9	--	--	10,9
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	8,3	--	--	8,3
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	8,3	--	--	8,3
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	8,1	--	--	8,1
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	7,4	--	--	7,4
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	5,9	--	--	5,9
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	5,4	--	--	5,4
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	4,8	--	--	4,8
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	4,6	--	--	4,6
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	4,5	--	--	4,5
06	Personenauto	0,75	4,3	--	--	4,3
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	1,5	--	--	1,5
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	0,3	--	--	0,3
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	0,2	--	--	0,2
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	0,1	--	--	0,1
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	-0,7	--	--	-0,7
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-2,7	--	--	-2,7
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-2,8	--	--	-2,8
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-3,8	--	--	-3,8
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-7,6	--	--	-7,6
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-9,2	--	--	-9,2
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-9,3	--	--	-9,3
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-13,2	--	--	-13,2
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-15,4	--	--	-15,4
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 12_B - 100 m Oost
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	100 m Oost	5,00	38,1	--	16,5	38,1
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	32,4	--	--	32,4
01	Heftruck	1,00	30,4	--	--	30,4
02	Heftruck	1,00	28,8	--	--	28,8
03	Heftruck	1,00	28,7	--	--	28,7
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	25,1	--	--	25,1
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	25,0	--	--	25,0
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	23,3	--	--	23,3
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	22,2	--	--	22,2
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	22,1	--	--	22,1
02	Vrachtwagens	0,75	21,5	--	--	21,5
01	Vrachtwagens	0,75	19,8	--	--	19,8
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	19,7	--	--	19,7
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	18,8	--	--	18,8
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	18,6	--	--	18,6
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	18,2	--	--	18,2
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	17,6	--	--	17,6
04	Bestelauto's	0,75	17,5	--	14,5	24,5
03	Bestelauto	0,75	16,3	--	9,6	19,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	15,0	--	--	15,0
05	Personenauto	0,75	14,6	--	8,6	18,6
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	13,6	--	--	13,6
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	13,3	--	--	13,3
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	13,0	--	--	13,0
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	11,7	--	--	11,7
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	9,7	--	--	9,7
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	9,5	--	--	9,5
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	9,4	--	--	9,4
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	9,1	--	--	9,1
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	8,6	--	--	8,6
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	7,8	--	--	7,8
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	6,7	--	--	6,7
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	6,6	--	--	6,6
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	5,8	--	--	5,8
06	Personenauto	0,75	5,8	--	--	5,8
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	3,7	--	--	3,7
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	3,5	--	--	3,5
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	2,8	--	--	2,8
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	2,7	--	--	2,7
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-0,7	--	--	-0,7
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	-1,5	--	--	-1,5
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-2,4	--	--	-2,4
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-4,7	--	--	-4,7
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-6,0	--	--	-6,0
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-6,1	--	--	-6,1
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-11,1	--	--	-11,1
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-12,0	--	--	-12,0
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 13_A - 100 m Zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
13_A	100 m Zuid	1,50	36,4	--	13,8	36,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	29,8	--	--	29,8
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	28,4	--	--	28,4
02	Heftruck	1,00	27,5	--	--	27,5
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	27,5	--	--	27,5
03	Heftruck	1,00	27,0	--	--	27,0
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	23,6	--	--	23,6
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	22,6	--	--	22,6
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	20,9	--	--	20,9
02	Vrachtwagens	0,75	20,3	--	--	20,3
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	19,1	--	--	19,1
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	19,0	--	--	19,0
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	18,1	--	--	18,1
04	Bestelauto's	0,75	16,7	--	13,7	23,7
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	16,1	--	--	16,1
01	Heftruck	1,00	15,6	--	--	15,6
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	14,8	--	--	14,8
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	12,4	--	--	12,4
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	11,4	--	--	11,4
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	9,1	--	--	9,1
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	8,7	--	--	8,7
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	8,6	--	--	8,6
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	6,0	--	--	6,0
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	6,6	--	--	6,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	5,9	--	--	5,9
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	4,9	--	--	4,9
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	4,8	--	--	4,8
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	4,5	--	--	4,5
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	4,1	--	--	4,1
01	Vrachtwagens	0,75	3,2	--	--	3,2
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	2,9	--	--	2,9
06	Personenauto	0,75	2,1	--	--	2,1
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	2,0	--	--	2,0
05	Personenauto	0,75	1,5	--	-4,6	5,5
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	0,9	--	--	0,9
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,8	--	--	0,8
03	Bestelauto	0,75	0,3	--	-6,4	3,6
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-0,6	--	--	-0,6
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-4,4	--	--	-4,4
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-4,9	--	--	-4,9
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-5,7	--	--	-5,7
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-5,9	--	--	-5,9
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-6,2	--	--	-6,2
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-12,5	--	--	-12,5
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-12,9	--	--	-12,9
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-22,9	--	--	-22,9
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-23,6	--	--	-23,6
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 13_B - 100 m Zuid
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	100 m Zuid	5,00	37,1	--	13,8	37,1
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	31,4	--	--	31,4
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	28,6	--	--	28,6
03	Heftruck	1,00	27,5	--	--	27,5
02	Heftruck	1,00	27,2	--	--	27,2
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	27,1	--	--	27,1
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	25,0	--	--	25,0
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	23,6	--	--	23,6
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	22,1	--	--	22,1
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	20,6	--	--	20,6
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	20,3	--	--	20,3
02	Vrachtwagens	0,75	20,3	--	--	20,3
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	18,5	--	--	18,5
04	Bestelauto's	0,75	16,7	--	13,7	23,7
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	15,7	--	--	15,7
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	15,1	--	--	15,1
01	Heftruck	1,00	14,8	--	--	14,8
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	13,0	--	--	13,0
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	12,8	--	--	12,8
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	11,6	--	--	11,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	11,0	--	--	11,0
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	10,4	--	--	10,4
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	10,3	--	--	10,3
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	10,0	--	--	10,0
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	9,6	--	--	9,6
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	8,5	--	--	8,5
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	5,8	--	--	5,8
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	5,5	--	--	5,5
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	5,4	--	--	5,4
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	4,5	--	--	4,5
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	4,1	--	--	4,1
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	3,3	--	--	3,3
01	Vrachtwagens	0,75	2,8	--	--	2,8
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	2,7	--	--	2,7
06	Personenauto	0,75	1,6	--	--	1,6
05	Personenauto	0,75	0,5	--	-5,5	4,5
03	Bestelauto	0,75	-0,2	--	-6,9	3,1
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-1,0	--	--	-1,0
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-2,7	--	--	-2,7
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	-3,6	--	--	-3,6
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-5,3	--	--	-5,3
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-6,1	--	--	-6,1
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-7,1	--	--	-7,1
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	-8,2	--	--	-8,2
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-11,3	--	--	-11,3
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-22,7	--	--	-22,7
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-23,4	--	--	-23,4
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAg bij Bron voor toetspunt: 14_A - 100 m West
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	100 m West	1,50	38,4	--	2,7	38,4
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	37,1	--	--	37,1
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	28,2	--	--	28,2
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	28,1	--	--	28,1
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	21,7	--	--	21,7
01	Heftruck	1,00	18,6	--	--	18,6
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	16,6	--	--	16,6
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	16,0	--	--	16,0
16	Werkplaats zuid W-gvl' (GC4)	0,40	14,6	--	--	14,6
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	14,1	--	--	14,1
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	12,7	--	--	12,7
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	10,6	--	--	10,6
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	9,7	--	--	9,7
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	9,2	--	--	9,2
17	Werkplaats zuid Z-gvl' (GC4)	0,40	8,3	--	--	8,3
02	Heftruck	1,00	8,1	--	--	8,1
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	7,5	--	--	7,5
01	Vrachtwagens	0,75	7,4	--	--	7,4
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	7,1	--	--	7,1
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	6,0	--	--	6,0
03	Bestelauto	0,75	5,5	--	-1,2	8,8
05	Personenauto	0,75	5,4	--	-0,7	9,3
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	5,3	--	--	5,3
03	Heftruck	1,00	5,1	--	--	5,1
15	Magazijn zuid W-gvl' (GC4)	0,40	3,9	--	--	3,9
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	3,1	--	--	3,1
14	Werkplaats zuid O-gvl' (GC4)	0,40	2,7	--	--	2,7
18	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	0,40	2,4	--	--	2,4
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	2,3	--	--	2,3
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	0,7	--	--	0,7
02	Vrachtwagens	0,75	0,4	--	--	0,4
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-1,8	--	--	-1,8
04	Bestelauto's	0,75	-2,9	--	-6,0	4,1
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-3,0	--	--	-3,0
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	-3,6	--	--	-3,6
19	Magazijn zuid N-gvl' (GC4)	3,60	-3,9	--	--	-3,9
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-5,9	--	--	-5,9
13	Magazijn zuid O-gvl' (GC4)	0,40	-9,7	--	--	-9,7
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-12,9	--	--	-12,9
06	Personenauto	0,75	-13,1	--	--	-13,1
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-14,0	--	--	-14,0
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-17,1	--	--	-17,1
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-17,3	--	--	-17,3
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-18,5	--	--	-18,5
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-19,7	--	--	-19,7
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-23,4	--	--	-23,4
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-27,0	--	--	-27,0
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lar,1t
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 14_B - 100 m West
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
14_B	100 m West	5,00	39,1	--	2,9	39,1
10	Afzuiging smeedvuur	1,00	37,8	--	--	37,8
13	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	28,5	--	--	28,5
12	Inlaat / Afzuiging werkplaats zuid	1,50	26,6	--	--	26,6
05	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	24,3	--	--	24,3
02	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	19,8	--	--	19,8
01	Heftruck	1,00	19,2	--	--	19,2
03	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	18,8	--	--	18,8
01	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	17,6	--	--	17,6
16	Werkplaats zuid W-gvl` (GC4)	0,40	16,2	--	--	16,2
06	Lichtstraat Werkplaats (D4)	0,10	15,8	--	--	15,8
09	Werkplaats O-gvl (GC3)	0,50	13,1	--	--	13,1
04	Dak Werkplaats (DS1)	0,10	12,9	--	--	12,9
05	Werkplaats W-gvl (GC3)	0,50	12,0	--	--	12,0
08	Lichtstraat Magazijn Zuid (D4)	0,10	11,5	--	--	11,5
08	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	11,3	--	--	11,3
17	Werkplaats zuid Z-gvl` (GC4)	0,40	11,0	--	--	11,0
06	Werkplaats O-gvl (GC3)	2,50	10,7	--	--	10,7
07	Dak Magazijn zuid (DS1)	0,10	9,3	--	--	9,3
02	Heftruck	1,00	8,1	--	--	8,1
01	Vrachtwagens	0,75	7,7	--	--	7,7
18	Magazijn zuid N-gvl` (GC4)	0,40	6,6	--	--	6,6
15	Magazijn zuid W-gvl` (GC4)	0,40	6,5	--	--	6,5
03	Bestelauto	0,75	5,7	--	-1,0	9,0
05	Personenauto	0,75	5,6	--	-0,5	9,6
14	Werkplaats zuid O-gvl` (GC4)	0,40	5,2	--	--	5,2
03	Heftruck	1,00	5,0	--	--	5,0
10	Magazijn N-gvl roldeur	0,00	4,7	--	--	4,7
02	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	4,4	--	--	4,4
07	Werkplaats W-gvl roldeur	0,00	2,8	--	--	2,8
12	Werkplaats zuid O-gvl roldeur	0,00	2,6	--	--	2,6
02	Vrachtwagens	0,75	0,5	--	--	0,5
04	Werkplaats Z-gvl (GC3)	0,50	0,5	--	--	0,5
01	Werkplaats O-gvl (GC3)	1,50	-0,4	--	--	-0,4
19	Magazijn zuid N-gvl` (GC4)	3,60	-1,0	--	--	-1,0
04	Bestelauto's	0,75	-2,7	--	-5,7	4,3
13	Magazijn zuid O-gvl` (GC4)	0,40	-3,5	--	--	-3,5
11	Magazijn zuid O-gvl roldeur	0,00	-5,2	--	--	-5,2
03	Werkplaats Z-gvl (GC3)	3,60	-5,4	--	--	-5,4
06	Personenauto	0,75	-12,8	--	--	-12,8
24	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-15,2	--	--	-15,2
26	Magazijn N-gvl deur	0,00	-16,3	--	--	-16,3
23	Werkplaats zuid O-gvl deur	0,00	-17,1	--	--	-17,1
25	Magazijn N-gvl deur	0,00	-18,1	--	--	-18,1
20	Werkplaats W-gvl deur	0,00	-19,8	--	--	-19,8
21	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-24,3	--	--	-24,3
22	Magazijn zuid O-gvl deur	0,00	-26,9	--	--	-26,9
11	(Nood)afzuiging werkplaats	0,30	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

17-4-2018 10:47:33

Rekenresultaten

Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS Lamax
 Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ruurloseweg 47	1,50	44	--	--
02_A	Ruurloseweg 57-59	1,50	56	--	--
03_A	Ruurloseweg 63A	1,50	55	--	--
04_A	Ruurloseweg 65A	1,50	55	--	--
05_A	Oude Zutphenseweg 8	1,50	54	--	--
06_A	Kerkhoflaan 7	1,50	41	--	--
07_A	Kerkhoflaan 9	1,50	38	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

16-4-2018 14:36:28