

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 11/21/2013 3:17:44 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Subject: 007. FW: 5.1.2e/bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Ter info.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: donderdag 21 november 2013 15:36
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e/bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e,

Zoals vanmiddag besproken, zend ik u hierbij de betreffende memo van Geofox.

Tot vanavond,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
5.1.2e ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van : 5.1.2e
Bestemd voor : 5.1.2e
Verspreid onder : 5.1.2e, 5.1.2e (Lawton)
Datum : 13 november 2013
Onderwerp : Toetsing milieucategorie

Vraagstelling

Op verzoek van 5.1.2e is een toetsing uitgevoerd ten aanzien van de geldende milieucategorie voor het bedrijf, gelegen aan de 5.1.2e te Driebruggen. Reden voor deze toetsing is het opnemen van milieucategorie 3.1 in het vigerende bestemmingsplan door de gemeente Bodegraven-Reeuwijk (verder te noemen gemeente). Gevolg van deze indeling is dat het in theorie mogelijk wordt gemaakt om op 5.1.2e meter afstand van het bedrijf woningbouw mogelijk te maken. Dit is dan ook gebeurd middels het opstellen van het ontwerp-bestemmingsplan "De Groendijk-Oost, Driebruggen". Tegen dit ontwerpbestemmingsplan zijn zienswijzen ingediend door Lawton. Dit heeft echter niet geresulteerd in een andere conclusie van de gemeente, welke nog steeds van mening is dat het bedrijf valt onder categorie 3.1.

Middels een bedrijfsbezoek, verstrekte informatie door 5.1.2e ten aanzien van KvK gegevens en 5.1.2e en het hanteren van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering 2009 (verder te noemen VNG publicatie) is een toetsing uitgevoerd om de milieucategorie te bepalen.

Als eerste wordt de toetsing door de gemeente weergegeven, vervolgens de toetsing door Geofox-Lexmond.

Toetsing milieucategorie door gemeente

Voorafgaand aan het vaststellen van het vigerende bestemmingsplan "Driebruggen" uit 2010 heeft de gemeente de bestaande bedrijven ingedeeld middels het hanteren van de VNG publicatie. Een overzicht van de Staat van Bedrijfsactiviteiten 'bedrijventerrein' is opgenomen in bijlage 1 behorende bij de regels van het bestemmingsplan. De gemeente heeft in het vigerende bestemmingsplan "Driebruggen" het bedrijf van 5.1.2e (verder te noemen 5.1.2e) aangemerkt als een bedrijf met Sbi code 5.1.2e met bijbehorende milieucategorie 3.1.

In een brief van de gemeente, kenmerk 5.1.2e d.d. 14 oktober 2013, wordt als onderbouwing voor de gehanteerde milieucategorie 3.1 het volgende aangegeven: "In de bedrijveninventarisatie van genoemd bestemmingsplan is aangegeven dat uw bedrijf

5.1.2e
5.1.2e Dit bedrijf wordt daarom gekarakteriseerd als een bedrijf uit milieucategorie 3.1".

Beoordeling toetsing gemeente

Onder de in het bestemmingsplan opgenomen Sbi code 5.1.2e worden in de VNG publicatie aangemerkt 5.1.2e m². Bij deze categorie is als grootste richtafstand 5.1.2e meter opgenomen ten aanzien van geluid.

De in de brief van de gemeente opgenomen onderbouwing spreekt over een 5.1.2e 5.1.2e. Deze oppervlakte behoort in de VNG publicatie niet bij 5.1.2e maar bij 5.1.2e en betreft geen bedrijfvloeroppervlak, maar bedrijfsoppervlak.

Toetsing milieucategorie door Geofox-Lexmond

Het bedrijf 5.1.2e staat in de KvK aangemerkt als 5.1.2e. Binnen de inrichtingsgrenzen worden echter ook bedrijfsactiviteiten uitgevoerd door het inmiddels als apart aangemerkte 5.1.2e. Deze bedrijfsactiviteiten betreffen op locatie 5.1.2e. Dit groot materieel wordt al gebruikt sinds de aanvang van de bedrijfsactiviteiten in 5.1.2e.

Het verschil tussen een 5.1.2e en een 5.1.2e is niet zondermeer terug te vinden. Ook de VNG-publicatie geeft hier geen uitsluitsel over.

In bijlage 1 behorende bij de regels van het bestemmingsplan “Driebruggen” worden 5.1.2e bij elkaar genoemd (zie afbeelding 1)

Afbeelding 1: omschrijving categorie 5.1.2e uit bijlage 1 van de regels, behorende bij het bestemmingsplan “Driebruggen”

5.1.2e

In lijn met de door de gemeente in het bestemmingsplan “Driebruggen” gehanteerde indeling zijn wij van mening dat de werkzaamheden van 5.1.2e beter passen binnen een 5.1.2e.

Bij gemiddelde werkzaamheden valt een 5.1.2e conform de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering 2009 maximaal onder milieucategorie 3.2. De bij de milieucategorie behorende richtafstanden zijn gebaseerd op ‘gemiddeld’ moderne bedrijfsactiviteiten met gebruikelijke productieprocessen en voorzieningen. Deze bedrijfsindeling is van belang voor een goede ruimtelijke onderbouwing waarbij rekening wordt gehouden met de grootste richtafstand, namelijk die ten aanzien van geluid.

Voor het bepalen van de juiste milieucategorie behorende bij een 5.1.2e wordt gekeken naar het totale bedrijfsoppervlak. Het bedrijfsoppervlak van 5.1.2e bedraagt al sinds de oprichting van het bedrijf 5.1.2e. Deze oppervlakte omvat de gebouwen inclusief het terrein. Het terrein is hierbij meegenomen, aangezien het terrein ook wordt gebruikt voor bedrijfsmatige activiteiten. Nu het totale bedrijfsoppervlak meer bedraagt dan 5.1.2e m² valt het bedrijf onder Sbi code 5.1.2e. De hierbij behorende grootste richtafstand heeft betrekking op het milieuaspect geluid en bedraagt 5.1.2e meter. Deze afstand geeft de aan te houden afstand aan tussen milieubelastende en milieugevoelige functies.

Conclusie

Op basis van bovengenoemde onderbouwing delen wij het bedrijf van 5.1.2e in onder Sbi code 5.1.2e met de hierbij behorende milieucategorie 3.2.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 12/3/2013 10:56:27 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 009. GO - RE: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Dag 5.1.2e,

5.2 Ik wil dit morgenmiddag nogmaals bevestigd hebben van 5.1.2e Naar aanleiding daarvan kunnen we de reactie op het bericht van 5.1.2e definitief maken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

T 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 2 december 2013 10:11
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: FW: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

5.1.2e, 5.1.2e,

Reactie op onderstaand bericht.

- Gemeente blijft bij standpunt milieucategorie;
- Nogmaals benadrukken dat er geen sprake kan zijn van geluidoverlast gelet op huidige normering en dat de gemeente bereid is om maatwerk vast te stellen indien daarvoor aanleiding is (wellicht nog aanbieden dat we dit onderzoek willen laten uitvoeren?);
- Alternatieve locatie kan gevonden worden in bijvoorbeeld Rijnhoek of Bod-Oost;
- Geen middelen beschikbaar voor bedrijfsverplaatsing;
- Verwachte planning doorgeven.

Akkoord of aanvullingen? Dan zal ik een reactie voorbereiden.

Gr
5.1.2e.

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@lawton.nl>]
Verzonden: vrijdag 29 november 2013 11:10
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e,

Vorige week donderdag heeft met wethouder Oskam een bespreking plaatsgevonden over de namens 5.1.2e (verder te noemen: "5.1.2e") ingediende zienswijzen tegen het ontwerpbestemmingsplan De Groendijck-Oost, Driebruggen (verder: "het ontwerpbestemmingsplan"). Tijdens het gesprek is gebleken dat partijen vasthouden aan

hun standpunten. Desalniettemin heeft de wethouder aangegeven dat hij graag een oplossing ziet waarbij 5.1.2e niet wordt gehinderd en ook de toekomstige bewoners van de te realiseren woningen kunnen genieten van een goed woon- en leefklimaat. De wethouder heeft daarbij toegezegd dat hij zal onderzoeken of de verplaatsing van de bedrijfsvoering naar een alternatieve locatie een mogelijkheid is en of de gemeente hiervoor financiële middelen beschikbaar heeft.

5.2

Tijdens de behandeling van het ontwerpbestemmingsplan in de Commissie Ruimte diezelfde avond meende ik van de wethouder te begrijpen dat de behandeling van het bestemmingsplan in de gemeenteraad (oorspronkelijk gepland op 11 december a.s.) zal worden uitgesteld. Graag verneem ik van u wat de stand van zaken is. Ook verneem ik graag of er al ontwikkelingen zijn met betrekking tot de 's middags tijdens de vergadering genoemde en hiervoor benoemde aandachtspunten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e
mobiel + 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 12/10/2013 7:46:01 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 010. 5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e belde mij gisteren. 5.2 maar volgens mij wil hij een reactie op (lees: bevestiging van) het stuk van 5.1.2e. Ik heb met hem besproken dat ik een keer met zijn advocaat zou willen afstemmen hoe we deze situatie/problematiek het beste kunnen aanpakken. Hij gaf aan daarbij te willen zijn. Ik heb dat nog even afgehouden en heb hem beloofd de zaak met jou te bespreken en hem vandaag daarover terug te bellen. ik bel je straks even, 5.1.2e
gr
5.1.2e.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 1/6/2014 11:44:08 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 011. FW: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Ter info, i.v.m. voorgaand bericht.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: dinsdag 31 december 2013 9:38
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e,

Inmiddels heb ik overleg gehad met 5.1.2e. Hij heeft mij aangegeven geen gesprek te willen aangaan met de gemeente over maatwerkvoorschriften, maar alleen over de vraag of zijn bedrijf onder categorie 3.1 of 3.2 valt. Mocht u hierover verder overleg willen plegen, dan verneem ik dat graag. Indien er ontwikkelingen zijn met betrekking tot een eventuele alternatieve locatie, dan verneem ik dat ook graag.

U heeft aangegeven dat de gemeente het voornemen heeft om het bestemmingsplan medio maart van volgend jaar vast te stellen. Ik ga er van uit dat u ons op de hoogte houdt van de verdere ontwikkelingen. U heeft in ieder geval aangegeven dat Jansen de Jong heeft toegezegd te wachten met het indienen van de aanvraag voor een omgevingsvergunning totdat de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op een eventueel beroep tegen het vast te stellen bestemmingsplan heeft beslist.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en wacht uw verdere berichten af.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon +5.1.2e
mobiel +5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: maandag 23 december 2013 9:13
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e,

Dank voor de terugkoppeling. Wij wachten u nader bericht af.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @lawton.nl]

Verzonden: donderdag 19 december 2013 17:25

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e ,

Ik heb 5.1.2e wel geïnformeerd over ons gesprek, maar e.e.a. nog niet met hem besproken. Ik laat het u weten als ik hem gesproken heb.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon +5.1.2e
mobiel +5.1.2e
e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: woensdag 18 december 2013 15:15

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e /bestemmingsplan De Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e ,

Vorige week hebben wij telefonisch contact gehad over het dossier Groendijck-Oost/5.1.2e . U zou nog met 5.1.2e contact hebben en mij begin deze week informeren.

Zou u mij willen berichten?

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 1/13/2014 4:02:09 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 013. RE: Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Ik heb 5.1.2e geen toezegging gedaan dat de gemeente deze week een reactie geeft op het standpunt van 5.1.2e t.a.v. de milieucategorie van zijn bedrijf.

Afgelopen zaterdag heeft 5.1.2e verzocht om een gesprek/afspraak met collega 5.1.2e en ondergetekende om een oplossing te zoeken voor de situatie. Hiervoor hebben wij tijd gereserveerd, morgenochtend tussen 9.00 uur en 11.00 uur in het gemeentehuis in Bodegraven. In dat gesprek kan wat ons betreft ook over het toepassen van maatwerkvoorschriften worden gesproken.

Graag vertrouw ik erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: maandag 13 januari 2014 11:58
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Van 5.1.2e heb ik vernomen dat er afgelopen zaterdag een bijeenkomst is geweest over de invulling van het plangebied. Ik heb begrepen dat u heeft toegezegd deze week een reactie te geven op het standpunt van 5.1.2e dat zijn bedrijf valt onder categorie 3.2, zoals ook verder onderbouwd met de op 21 november 2013 aan u toegezonden memo van Geofox. Volledigheidshalve zend ik u hierbij nogmaals de e-mail met de memo. 5.1.2e heeft mij aangegeven dat eerst de discussie over de milieucategorie dient te zijn opgelost, voordat over maatwerkvoorschriften wordt gesproken. Ik wacht daarom graag uw reactie af en stel voor dat wij daarna eventueel een afspraak maken om de zaak te bespreken.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en wacht uw verdere berichten af.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: maandag 6 januari 2014 12:42

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: Groendijck-Oost.

Geachte dame, heer,

Zojuist heb ik gesproken met 5.1.2e i.v.m. de bedrijfsvoering van 5.1.2e en de ontwikkeling Groendijck-Oost. Mijn conclusie van het gesprek is dat er toch een opening is om te onderzoeken of voor de bedrijfsvoering van 5.1.2e (indien noodzakelijk) maatwerkvoorschriften kunnen worden vastgesteld, zowel voor de huidige situatie als de toekomstige situatie (de ontwikkeling De Groendijck-Oost). In dat geval wordt 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering gehinderd.

5.1.2e heeft aangegeven dat hij beschikt over recente geluidrapportages waaruit de geluidbelasting van diverse bronnen blijkt. Ik wil dit graag door de ODMH (voorheen Milieudienst) laten onderzoeken of deze onderzoeken bruikbaar zijn of dat wij aanvullend onderzoek moeten plegen. Misschien is het verstandig om dit met elkaar (en een deskundige van de ODMH) te bespreken. Mijn verzoek aan 5.1.2e is om dit met 5.1.2e te bespreken. Nadien zou op korte termijn een afspraak kunnen worden ingepland. Graag verneem ik of dit voor u een gangbare weg is en of de gemeente/ODMH voorafgaand aan het gesprek inzage mag hebben in het onderzoek.

Alvast dank voor de te nemen moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 1/14/2014 11:38:45 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 014. GO - 5.1.2e reactie n a v gesprek 14-1-2014.docx

5.1.2e ,

Als afgesproken mijn verbeteruggesties. 5.2

5.2

5.2

Succes ermee,

Groet, 5.1.2e

Correspondentie:
Postbus 401
2410 AK Bodegraven

Bezoekadres:
Raadhuisplein 1
2411 BD Bodegraven

T 0172 – 522 522
F 0172 – 522 999

www.bodegraven-reeuwijk.nl
info@bodegraven-reeuwijk.nl

Vooraf per telefax

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

DRIEBRUGGEN

Datum verzonden

Ons kenmerk

5.1.2e

Uw kenmerk

5.1.2e

Behandeld door

5.1.2e

Bijlage(n)

1.

Onderwerp

Bestemmingsregeling bestemmingsplan Driebruggen

Geachte 5.1.2e,

Op 14 januari jongstleden heeft u een gesprek gehad met onze medewerkers 5.1.2e en 5.1.2e i.v.m. de ontwikkeling 'De Groendijck-Oost'. Aanleiding van dit gesprek is de lopende discussie over de milieucategorie van uw bedrijf in het bestemmingsplan Driebruggen. In het gesprek hebt u ook aangegeven dat mogelijke toekomstige beperkingen voor uw bedrijfsuitoefening als gevolg van woningbouw in De Groendijck voor u een onderwerp van zorg zijn.

Het gesprek is benut om de wederzijdse standpunten in deze nog eens te benoemen en toe te lichten. Daarnaast hebben wij in algemene termen mogelijke oplossingen met elkaar besproken.

U heeft aangegeven langs twee sporen verder te willen praten met de gemeente. Enerzijds handhaaft u uw standpunt dat uw bedrijf beschouwd moet worden als een categorie 3.2 inrichting. Uw zienswijze van die strekking wordt betrokken bij het bestemmingsplantraject zoals dat nu doorlopen wordt.

Parallel daaraan bent u bereid met de gemeente onderzoek te doen naar de mate waarin de huidige bedrijfsvoering voor milieuhinder. Dit onderzoek zou dan moeten leiden tot a) de vaststelling of er bedrijfsactiviteiten zijn die niet inpasbaar zijn en b) tot het formuleren van oplossingen om de bestendige uitoefening van het huidige bedrijf mogelijk te maken.

Afspraken

Ter uitwerking van het bovenstaande hebben wij de volgende afspraken gemaakt:

1. De gemeente reageert schriftelijk op uw standpunt ten aanzien van de maximale milieucategorie zoals deze is vastgelegd in het bestemmingsplan

"Driebruggen". Daarbij zal ook worden gereageerd op het memo van Geofox Lexmond. 5.2

- 5.2
2. Gemeente en 5.1.2e zullen gezamenlijk, met ondersteuning van de Omgevingsdienst Midden-Holland, beoordelen of het noodzakelijk is om voor de bestaande bedrijfsvoering, maatwerkvoorschriften vast te stellen. U hebt voorgesteld, na afstemming met uw raadsvrouw, het akoestisch onderzoek van Tideman overleggen.
 3. De gemeente onderzoekt uw suggestie om het indienen van klachten door toekomstige bewoners contractueel te begrenzen.

Standpunt gemeente milieucategorie

Naar aanleiding van het ontwerpbestemmingsplan 'De Groendijck-Oost, Driebruggen' heeft advocatenkantoor Lawton, namens uw bedrijf, een zienswijze ingediend. De zienswijze heeft (onder meer) betrekking op de bestemming c.q. de milieucategorie van uw bedrijfslocatie in het bestemmingsplan 'Driebruggen'. In de concept nota van beantwoording zienswijzen hebben wij reeds een reactie gegeven ten aanzien van de milieucategorisering van uw bedrijf.

Graag maken wij alsnog van de gelegenheid gebruik om ons standpunt nader toe te lichten en te verduidelijken. Deze brief dient u tevens te beschouwen als onze reactie op het memo van Geofox-Lexmond d.d. 13-11-2013.

In het bestemmingsplan 'Driebruggen' zijn uw gronden bestemd voor 'Bedrijf'. Er zijn bedrijfsactiviteiten toegestaan die behoren tot milieucategorie 3.1 van de Staat van bedrijfsactiviteiten.

Geofox-Lexmond schrijft in haar memo dat uw werkzaamheden beter passen binnen een 5.1.2e Dit standpunt is niet nader gemotiveerd.

Uw bedrijf is echter ingeschreven bij de Kamer van Koophandel met SBI-code 5.1.2e

5.1.2e Volgens de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering 2009" wordt deze activiteit aangemerkt als 5.1.2e, waarbij het bedrijfsoppervlak bepalend is voor de beantwoording van de vraag welke categorie op de activiteit van toepassing is. Bij een bedrijfsoppervlak groter dan 1000 m², betreft het categorie 3.1 met een richtafstand van 50 meter.

5.2 De richtafstand van 50 meter reikt niet tot over de geprojecteerde woonbestemmingen binnen het plangebied 'De Groendijck-Oost'. U wordt dus niet belemmerd in uw bedrijfsvoering.

In de zienswijze wordt aangegeven dat naast de activiteit 5.1.2e (algemeen)", tevens 5.1.2e 5.1.2e plaatsvinden, waarbij enkele activiteiten onder categorie 3.2 zouden vallen. Vanuit de systematiek van de VNG-publicatie

"Bedrijven en milieuzonering 2009" vallen deze activiteiten echter onder de noemer 5.1.2e

Uit controleverslagen van afdeling? Handhaving van de ODMH en vergunninggegevens uit het bedrijfsdossier kan daarnaast over een aantal deelactiviteiten het volgende worden opgemaakt:

5.1.2e

Op basis van voorgaande overwegingen komen wij tot de conclusie dat de activiteiten vallen onder milieucategorie 3.1. Er wordt voldaan aan de geldende richtafstand, uw bedrijf wordt dus niet gehinderd in de bestendige bedrijfsvoering en voor de nieuwe bewoners in het plangebied 'De Groendijk-Oost' kan een goed woon- leefklimaat worden gegarandeerd.

In het geval u in de toekomst andere activiteiten zou wensen uit te voeren die op grond van de Staat van bedrijfsactiviteiten zijn ingedeeld in milieucategorie 3.2 (of voor activiteiten die niet in de Staat van bedrijfsactiviteiten zijn opgenomen) heeft het college de mogelijkheid om voor die activiteiten ontheffing te verlenen, mits er sprake is van activiteiten die naar aard en invloed op de omgeving geacht kunnen worden te behoren tot de bestemde bedrijfscategorie. Daarbij overwegen wij nog dat de bestaande bedrijfswoningen aan de 5.1.2e maar meer nog de bestaande woning aan de 5.1.2e van invloed zijn op de maximale milieu-uitstraling van het bedrijf Van 5.1.2e .5.2

Onderzoek naar maatwerk

U heeft aangegeven dat u verwacht dat toekomstige bewoners gaan klagen vanwege geluidoverlast als gevolg van uw bedrijfsactiviteiten. Hierover merken wij het volgende op.

In 1993 is door de gemeente Reeuwijk aan uw bedrijf een hinderwetvergunning verleend. Door de komst van het Activiteitenbesluit is de vergunningplicht opgeheven. De geluidsvoorschriften uit de voormalige

vergunning komen echter overeen met de thans vigerende geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, te weten:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

Daarbij is het relevant dat tussen uw bedrijf en het plangebied een bestaande woning is gelegen op het adres 5.1.2e. Deze bestaande woning ligt op ca. 36 meter afstand van de grens van uw bedrijf. Bij de beoordeling van de milieu-uitstraling (waaronder geluid) is deze woning belangrijk (evenals de andere woningen aan de 5.1.2e 5.2

5.2

5.2

5.2

5.2

5.2

Wij hebben met u besproken dat wij willen onderzoeken of er op dit moment sprake is van een overschrijding van de geluidvoorschriften. Indien uit akoestisch onderzoek volgt dat hiervan sprake is willen wij de mogelijkheid onderzoeken van het vaststellen van maatwerkvoorschriften voor uw bestendige bedrijfsvoering. Bij het vaststellen van maatwerkvoorschriften wordt uw bedrijf niet gehinderd in de bestendige bedrijfsvoering. U heeft aangegeven dat u reeds akoestisch onderzoek hebt laten uitvoeren en dat u bereid bent om dit onderzoek met de gemeente/Omgevingsdienst Midden-Holland te delen. Mogelijk kan op basis van dit onderzoek worden geconcludeerd dat er geen maatwerkvoorschriften behoeven te worden vastgesteld of dat aanvullend onderzoek nodig is.

Wij vertrouwen erop u met deze brief naar behoren te hebben geïnformeerd. Tevens spreken wij de verwachting uit dat we tot een oplossing kunnen komen voor deze situatie waarbij bij u de vrees wordt weggenomen dat uw huidige bedrijfsvoering in de toekomst kan worden gehinderd. Wij zien met belangstelling uit naar uw reactie.

Meer informatie

Indien u nog vragen en/of opmerkingen heeft dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e. Hij is bereikbaar op maandag t/m vrijdag via telefoonnummer (0172) 522 522 of via e-mailadres info@bodegraven-reeuwijk.nl.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Bodegraven-Reeuwijk,
5.1.2e

5.1.2e

Kopie (per e-mail): 5.1.2e, Lawton advocaten

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 3, 4, 5

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 1/15/2014 11:25:08 AM
To: <5.1.2e
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 015. Brief n.a.v. gesprek 14-1-2014

Geachte 5.1.2e,

Naar aanleiding van ons gesprek van 14 januari jongstleden ontvangt u bijgaand de door ons toegezegde schriftelijke reactie. De brief is vandaag ook per gewone post verzonden.

Mocht u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen hebben dan hoor ik, of collega 5.1.2e, dat graag.

Naar verwachting treffen wij elkaar weer a.s. zaterdag in Custwijn, Driebruggen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl



Correspondentie:
Postbus 401
2410 AK Bodegraven

Bezoekadres:
Raadhuisplein 1
2411 BD Bodegraven

T 0172 – 522 522
F 0172 – 522 999

www.bodegraven-reeuwijk.nl
info@bodegraven-reeuwijk.nl

Vooraf per telefax: [redacted] en per
e-mail: [redacted]

DRIEBRUGGEN

Datum verzonden 15 JAN 2014
Ons kenmerk [redacted]
Uw kenmerk [redacted]
Behandeld door [redacted]
Bijlage(n) --
Onderwerp Bestemmingsregeling bestemmingsplan Driebruggen

Geachte [redacted],

Op 14 januari jongstleden heeft u een gesprek gehad met onze medewerkers [redacted] en [redacted] in verband met de ontwikkeling 'De Groendijck-Oost'. Aanleiding voor dit gesprek is de lopende discussie over de milieucategorie van uw bedrijf in het bestemmingsplan 'Driebruggen'. In het gesprek heeft u ook aangegeven dat mogelijke toekomstige beperkingen voor uw bedrijfsuitoefening als gevolg van woningbouw in De Groendijck voor u een onderwerp van zorg zijn.

Het gesprek is benut om de wederzijdse standpunten nog eens te benoemen en toe te lichten. Daarnaast hebben wij in algemene termen mogelijke oplossingen met elkaar besproken.

U heeft aangegeven langs twee sporen verder te willen praten met de gemeente. Enerzijds handhaaft u uw standpunt dat uw bedrijfsactiviteiten moeten worden beschouwd als activiteiten uit milieucategorie 3.2. Uw zienswijze van die strekking wordt betrokken bij het bestemmingsplantraject zoals dat nu doorlopen wordt.

Parallel daaraan bent u bereid met de gemeente onderzoek te doen naar de mate waarin de huidige bedrijfsvoering voor milieuhinder kan zorgen in de bestaande en toekomstige situatie. Dit onderzoek zou dan moeten leiden tot a) de vaststelling of er sprake is van overschrijding van milieunormen en b) tot het formuleren van oplossingen om de bestendige uitoefening van het huidige bedrijf te garanderen.

Afspraken

Ter uitwerking van het bovenstaande hebben wij de volgende afspraken gemaakt:

1. De gemeente reageert schriftelijk op uw standpunt ten aanzien van de maximale milieucategorie zoals deze is vastgelegd in het bestemmingsplan "Driebruggen". Daarbij zal ook worden gereageerd op het memo van Geofox Lexmond.
2. Gemeente en [redacted] zullen gezamenlijk, met ondersteuning van de Omgevingsdienst Midden-Holland, beoordelen of het noodzakelijk is om voor de bestaande bedrijfsvoering, maatwerkvoorschriften vast te stellen. U hebt voorgesteld om daarvoor, na afstemming met uw raadvrouw, het akoestisch onderzoek van Tideman te overleggen.
3. De gemeente onderzoekt uw suggestie om het indienen van klachten door toekomstige bewoners contractueel te begrenzen.

Standpunt gemeente milieucategorie

Naar aanleiding van het ontwerpbestemmingsplan 'De Groendijck-Oost' heeft advocatenkantoor Lawton, namens uw bedrijf, een zienswijze ingediend. De zienswijze heeft (onder meer) betrekking op de bestemming c.q. de milieucategorie van uw bedrijfslocatie in het bestemmingsplan 'Driebruggen'. In de concept nota van beantwoording zienswijzen hebben wij reeds een reactie gegeven ten aanzien van de milieucategorisering van uw bedrijf.

Graag maken wij alsnog van de gelegenheid gebruik om ons standpunt nader toe te lichten en te verduidelijken. Deze brief dient u tevens te beschouwen als onze reactie op het memo van Geofox-Lexmond d.d. 13-11-2013.

In het bestemmingsplan 'Driebruggen' zijn uw gronden bestemd voor 'Bedrijf'. Er zijn bedrijfsactiviteiten toegestaan die behoren tot milieucategorie 3.1 van de Staat van bedrijfsactiviteiten.

Geofox-Lexmond schrijft in haar memo dat uw werkzaamheden beter passen binnen een [redacted] Dit standpunt is niet nader gemotiveerd.

Uw bedrijf is echter ingeschreven bij de Kamer van Koophandel met SBI-code [redacted]

[redacted] Volgens de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering 2009" wordt deze activiteit aangemerkt als [redacted] waarbij het bedrijfsoppervlak bepalend is voor de beantwoording van de vraag welke categorie op de activiteit van toepassing is. Bij een bedrijfsoppervlak groter dan 1000 m², betreft het categorie 3.1 met een richtafstand van 50 meter. De richtafstand van 50 meter reikt niet tot over de geprojecteerde woonbestemmingen binnen het plangebied 'De Groendijck-Oost'. U wordt dus niet belemmerd in uw bedrijfsvoering.

In de zienswijze wordt aangegeven dat naast de activiteit

plaatsvinden, waarbij enkele activiteiten onder categorie 3.2 zouden vallen. Vanuit de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering 2009" vallen deze activiteiten echter onder de noemer

Uit controleverslagen van de afdeling Handhaving van de ODMH (voorheen Milieudienst Midden-Holland) en vergunninggegevens uit het bedrijfsdossier kan daarnaast over een aantal deelactiviteiten het volgende worden opgemaakt:



Op basis van voorgaande overwegingen komen wij tot de conclusie dat de activiteiten vallen onder milieucategorie 3.1. Er wordt voldaan aan de geldende richtafstand, uw bedrijf wordt dus niet gehinderd in de bestendige bedrijfsvoering en voor de nieuwe bewoners in het plangebied 'De Groendijck-Oost' kan een goed woon- leefklimaat worden gegarandeerd.

In het geval u in de toekomst andere activiteiten zou wensen uit te voeren die op grond van de Staat van bedrijfsactiviteiten zijn ingedeeld in milieucategorie 3.2 (of voor activiteiten die niet in de Staat van bedrijfsactiviteiten zijn opgenomen) heeft het college de mogelijkheid om voor die activiteiten ontheffing te verlenen, mits er sprake is van activiteiten die naar aard en invloed op de omgeving geacht kunnen worden te behoren tot de bestemde bedrijfscategorie. Daarbij overwegen wij nog dat de bestaande bedrijfswoningen aan de maar meer nog de bestaande woning aan de van invloed zijn op de maximale milieu-uitstraling van uw bedrijf. Ten aanzien van dit aspect merken wij het navolgende op.

Onderzoek naar maatwerk

U heeft aangegeven dat u verwacht dat toekomstige bewoners gaan klagen over geluidsoverlast als gevolg van uw bedrijfsactiviteiten. Hierover merken wij het volgende op.

In 1993 is door de gemeente Reeuwijk aan uw bedrijf een hinderwetvergunning verleend. Door de komst van het Activiteitenbesluit is de vergunningplicht opgeheven. De geluidsvoorschriften uit de voormalige vergunning komen echter overeen met de thans vigerende geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_A,L_T), te weten:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

Daarbij is het relevant dat tussen uw bedrijf en het plangebied een bestaande woning is gelegen op het adres [REDACTED]. Deze bestaande woning ligt op ca. 36 meter afstand van de grens van uw bedrijf. Bij de beoordeling van de milieu-uitstraling (waaronder geluid) is deze woning belangrijk (evenals de andere omliggende woningen). De huidige activiteiten van het bedrijf kunnen hierdoor immers worden beperkt.

Wij hebben met u besproken dat wij samen met u willen onderzoeken hoe de milieu-uitstraling, in het bijzonder de geluidssituatie op dit moment moet worden beoordeeld. Indien uit het (akoestisch) onderzoek volgt dat er sprake is van een overschrijding van bovengenoemde geluidvoorschriften, hebben wij tevens aangegeven dat wij in dat geval de mogelijkheid wensen te onderzoeken van het vaststellen van maatwerkvoorschriften voor uw bestendige bedrijfsvoering. Door het vaststellen van maatwerkvoorschriften wordt uw bedrijf namelijk niet gehinderd in de huidige bedrijfsvoering.

U heeft aangegeven dat u reeds een akoestisch onderzoek hebt laten uitvoeren en dat u bereid bent om dit onderzoek met de gemeente/Omgevingsdienst Midden-Holland te delen. Mogelijk kan al op basis van dit onderzoek worden geconcludeerd dat er geen maatwerkvoorschriften behoeven te worden vastgesteld of dat aanvullend onderzoek nodig is.

Conclusie

Wij vertrouwen erop u met deze brief naar behoren te hebben geïnformeerd. Tevens spreken wij de verwachting uit dat we tot een oplossing kunnen komen voor deze situatie waarbij bij u de vrees wordt weggenomen dat uw huidige bedrijfsvoering in de toekomst kan worden gehinderd. Wij zouden het op prijs stellen indien u of uw raadsvrouw de hiervoor benoemde afspraken zou willen bevestigen zodat wij daarna spoedig met u tot uitvoering hiervan kunnen overgaan.

Wij zien met belangstelling uit naar uw reactie.

Meer informatie

Indien u nog vragen en/of opmerkingen heeft dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e Hij is bereikbaar op maandag t/m vrijdag via telefoonnummer (0172) 522 522 of via e-mailadres info@bodegraven-reeuwijk.nl.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Bodegraven-Reeuwijk,

5.1.2e
5.1.2e

Kopie (per e-mail): 5.1.2e Lawton advocaten

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 1/31/2014 10:23:51 AM
To: 5.1.2e 5.1.2e
Cc:
Subject: 017. RE: Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e,

Dank voor uw bericht. Wij hadden inderdaad al eerder een reactie verwacht, zoals was aangekondigd. Zoals is aangegeven tijdens de bewonersbijeenkomsten wil de gemeente dit bestemmingsplan in maart in de gemeenteraad brengen. Indien wij in de tussentijd nog over oplossingen met u of 5.1.2e van gedachten moeten wisselen, dan hoor ik graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling 5.1.2e
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 31 januari 2014 11:08
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: Groendijck-Oost

Geachte 5.1.2e,

Van 5.1.2e van Lawton hebben wij vernomen, dat zij volgende week een reactie zal geven op uw schrijven van 15 januari jl.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

Namens

5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/3/2014 1:05:02 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 018. FW: Bestemmingsplan De Groendijck-Oost, Driebruggen/kwestie 5.1.2e

Wellicht nog even de koppen bij elkaar?

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]

Verzonden: maandag 3 maart 2014 13:56

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl'

CC: 5.1.2e

Onderwerp: Bestemmingsplan De Groendijck-Oost, Driebruggen/kwestie 5.1.2e

Geachte leden van de Commissie Ruimte,

Vorige week donderdag is het ontwerp-bestemmingsplan "de Groendijck-Oost, Driebruggen" in de vergadering van de Commissie Ruimte behandeld. Namens 5.1.2e en 5.1.2e heb ik samen met 5.1.2e ingesproken over zijn bezwaar tegen het bestemmingsplan. Na afloop zijn 5.1.2e en ik door diverse leden van de Commissie benaderd om een nadere toelichting te geven over de problematiek. Graag wil ik u namens 5.1.2e verduidelijken waarom het standpunt van de gemeente, die zich weer baseert op de Omgevingsdienst, onjuist is. Deze informatie is ook met de gemeente uitgewisseld. Besloten is om deze e-mail ter informatie aan alle leden van de Commissie Ruimte toe te zenden waarvan een e-mailadres bekend is. Een c.c. is toegezonden aan 5.1.2e, behandelend ambtenaar bij de gemeente.

Een bestemmingsplan dient te voldoen aan een goede ruimtelijke ordening. Een goede ruimtelijke ordening houdt onder meer in dat bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht wordt genomen tussen milieubelastende activiteiten en gevoelige functies. De VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering 2009" geeft hiervoor richtlijnen. De gemeente stelt zich op het standpunt dat het bedrijf van 5.1.2e p grond van de VNG-brochure "Bedrijven en Milieuzonering" valt onder milieucategorie 3.1, waarbij een afstand dient te worden aangehouden van 50 meter tussen het bedrijf en de nieuw te bouwen woningen 5.1.2e s van mening dat het bedrijf valt onder milieucategorie 3.2, waarbij een afstand van 100 meter dient te worden aangehouden. Het gaat daarbij om de afstand tot de nieuw te bouwen woningen en niet tot bestaande woningen.

De gemeente meent dat sprake zou zijn van een 5.1.2e met een bedrijfsoppervlak groter dan 5.1.2e. Dit zou leiden tot toepassing van SBI-code 5.1.2e nummer 2, waarbij milieucategorie 3.1 met een richtafstand van 50 meter geldt. De gemeente baseert het standpunt op het feit dat het bedrijf is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel met SBI-code (2008) 5.1.2e. Deze inschrijving ziet echter slechts op 5.1.2e

De gemeente gaat er echter aan voorbij dat er nog een bedrijf is gevestigd op de locatie, namelijk 5.1.2e s 5.1.2e
5.1.2e

bij de Kamer van Koophandel met SBI-code (2008) 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e ..2e Deze code valt bovendien onder de hoofdcodes 5.1.2e
5.1.2e Hieruit volgt dat de activiteiten van het
bedrijf van 5.1.2e volgens de VNG-publicatie vallen onder SBI-code 5.1.2e
5.1.2e algemeen.

In het vigerende bestemmingsplan Driebruggen is het bedrijf aangemerkt als een bedrijf met SBI-code 5.1.2e nummer 1. Dit is volgens bijlage 1 bij de regels van het bestemmingsplan Driebruggen aangeduid als: 5.1.2e met een bedrijfsoppervlak ("b.o.") $> 1000 \text{ m}^2$ - b.o. $\leq 2.000 \text{ m}^2$. Het bedrijfsoppervlak van 5.1.2e 5.1.2e bedraagt echter 5.1.2e. Daarmee valt het bedrijf onder SBI-code 5.1.2e nummer 0 (5.1.2e algemeen: b.o. $\geq 2.000 \text{ m}^2$). Bij SBI-code 5.1.2e nummer 0 (5.1.2e algemeen: b.o. $\geq 2.000 \text{ m}^2$) hoort categorie 3.2 met een richtafstand van 100 meter. De categorisering in het bestemmingsplan Driebruggen uit 2010 is daarmee onjuist. 5.1.2e 5.1.2e bestrijdt dan ook het standpunt van de gemeente en handhaaft de opvatting dat de bedrijfsactiviteiten vallen onder categorie 3.2. Overeenkomstig de VNG-brochure dient bij nieuwe ontwikkelingen zoals de geplande woningbouw een afstand van 100 meter in acht te worden genomen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan niet alleen verwezen worden naar het vigerende bestemmingsplan, te meer niet nu deze indeling onjuist is. Er moet ook worden onderzocht wat de feitelijke situatie is. De gemeente is nooit ter plaatse komen kijken. Wel heeft de gemeente enige jaren geleden met 5.1.2e gesproken over verplaatsing van het bedrijf. De gemeente heeft toen zelf aangegeven dat het bedrijf onder milieucategorie 3.2 valt. Ook de Milieudienst Midden-Holland heeft in het verleden aan 5.1.2e aangegeven dat de activiteiten onder milieucategorie 3.2 vallen. 5.1.2e 5.1.2e heeft het probleem voorgelegd aan een deskundig bureau, Geofox Lexmond. Deze heeft ter plaatse onderzoek gedaan en komt tot dezelfde conclusie als 5.1.2e. Hierbij zend ik u ter informatie het rapport.

Verder merk ik ten aanzien van de procedure nog het volgende op. Het ontwerp-bestemmingsplan wordt nu, als ik het goed heb begrepen, met een nog uit te werken bestemming ter hoogte van het bedrijf van 5.1.2e aan de Raad voorgelegd. Als dit inderdaad juist is, heeft 5.1.2e nog steeds het voornemen om tegen het bestemmingsplan beroep in te stellen. Een uit te werken bestemming houdt in dat er een globale bestemming wonen komt. Daarmee worden nog steeds woningen mogelijk gemaakt binnen een afstand van 100 meter bij het bedrijf van 5.1.2e met dien verstande dat deze bestemming eerst binnen de door het bestemmingsplan gegeven begrenzing nader dient te worden uitgewerkt. Dit is derhalve geen "witte vlek", zoals tijdens de vergadering werd opgemerkt. Een witte vlek zou betekenen dat er in het geheel geen bestemming zou gelden. Daarvan is in dat geval echter geen sprake.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u echter nog vragen hebben, dan ben ik graag bereid een nadere toelichting te geven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @[lawton.nl](mailto:5.1.2e@lawton.nl)

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/4/2014 11:53:12 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 019. RE: GO - FW: 434 - GO - bp - voorbereiding raadsvergadering

Dag 5.1.2e ,
Lijkt mij goede brief van 5.1.2e Een gelijke toezegging richtin 5.1.2e is niet mogelijk omdat zij geen
ontvankelijk beroep kunnen indienen 5.2 aar ze vallen met deze toezegging toch onder beschermende vleugels
van 5.1.2e ?
Gr
5.1.2e .

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 4 maart 2014 12:45
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: GO - FW: 434 - GO - bp - voorbereiding raadsvergadering

5.1.2e , 5.1.2e ,

Nog op- en of aanmerkingen? Toezegging dekt nu alleen 5.1.2e .

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e
T 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@jajo.com]
Verzonden: dinsdag 4 maart 2014 12:38
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 434 - GO - bp - voorbereiding raadsvergadering

Beste 5.1.2e ,

Bijgaand de in onderstaande mail gevraagde brief inzake onze toezegging om niet in de 100 meter zone vanuit 5.1.2e te ontwikkelen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e PROJECTONTWIKKELING B.V.

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e / Postbus 86 / 5.1.2e Bodegraven
Tel.: 5.1.2e / Fax.: 5.1.2e

Website: <http://www.5.1.2e5.1.2eprojectontwikkeling.nl>



Denk a.u.b. aan het milieu voordat u deze e-mail uitprint.

Op de inhoud van dit bericht en eventuele bijlage(n) is onze disclaimer van toepassing. Om de disclaimer te kunnen bekijken, navigeert u alstublieft naar

<http://disclaimer.iipoprojecten.nl>

The contents of this message and possible attachment(s) are subject to our disclaimer. To view the disclaimer please navigate to <http://disclaimer.iipoprojecten.nl>

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: dinsdag 4 maart 2014 9:26

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: GO - bp - voorbereiding raadsvergadering

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Zojuist hebben wij kort overlegd met 5.1.2e. Hij gaf ons het volgende mee. Uit het coalitieoverleg van gisterenavond komt naar voren dat het alternatief Inwonersbelangen niet als verbetering wordt gezien. 5.2

5.2 Vwb de milieuzonering zijde 5.1.2e is nog steeds de wens om een handreiking te doen maar groeit ook het besef dat het 5.2

5.2

De handreiking zou kunnen bestaan uit het formaliseren van de eerder door 5.1.2e gedane toezegging om niet in de 100 meter zone te ontwikkelen hangende de uitspraak in een eventuele beroepszaak betreffende die zone. Vraag aan jullie is om met spoed die brief op te stellen en aan mij te mailen. Wij kunnen dan de brief nog toevoegen aan de stukken die voor de raadsvergadering beschikbaar zijn. 5.2

5.2 Zouden jullie die brief met spoed willen verzorgen?

Het bovenstaande dat het bestemmingsplan zoals afgelopen donderdag aan de orde was in ongewijzigde vorm aangeboden wordt aan de raad. Er zijn geen amendementen op voorhand aangekondigd. Mogelijk wordt het college in een motie opgeroepen om te komen tot een oplossing voor de 5.2 Tot zover voor dit moment.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 0172-522 522

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

www.bodegraven-reeuwijk.nl



Denk a.u.b. aan het milieu voordat u deze e-mail uitprint.

Op de inhoud van dit bericht en eventuele bijlage(n) is onze disclaimer van toepassing. Om de disclaimer te kunnen bekijken, navigeert u alstublieft naar

<http://disclaimer.iipoprojecten.nl>

The contents of this message and possible attachment(s) are subject to our disclaimer. To view the disclaimer please navigate to <http://disclaimer.iipoprojecten.nl>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/4/2014 1:02:28 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 020. BP Groendijck-oost

Hallo 5.1.2e, 5.1.2e,

Willen jullie de bijgevoegde brief toevoegen aan de raadstukken behorend bij agendapunt BP. Groendijck-oost?

Dank en met een groet,

5.1.2e

5.1.2e



Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
T.a.v. wethouder C.A. Oskam
Postbus 401
2410 AK BODEGRAVEN

Onze ref.
projectnr.

Bodegraven, 4 maart 2014

Betreft : De Groendijck-Oost te Driebruggen

Geachte heer Oskam,

Op 18 juli 2013 is het ontwerpbestemmingsplan 'De Groendijck-Oost' ter inzage gelegd en zijn belanghebbenden in de gelegenheid gesteld zienswijzen met betrekking tot het ontwerpbestemmingsplan in te dienen. Door o.a. het bedrijf [redacted] (hierna: [redacted]), dat is gevestigd aan de [redacted] te Driebruggen, is van deze gelegenheid gebruik gemaakt.

[redacted] is thans van mening, dat in het bestemmingsplan 'Driebruggen', dat is vastgesteld op 6 april 2010, ten onrechte de milieucategorie 3.1 is toegekend aan [redacted]. Volgens de thans door [redacted] ingediende zienswijze vallen de bedrijfsactiviteiten van [redacted] onder milieucategorie 3.2, in plaats van onder milieucategorie 3.1.

Het woongebied dat door het (ontwerp)bestemmingsplan 'De Groendijck-Oost' mogelijk wordt gemaakt heeft in de nabijheid van [redacted] een aanduiding "rustig woongebied". De richtafstand van bedrijven in een rustige woonwijk met een milieucategorie 3.1 bedraagt volgens de VNG-publicatie 50 meter vanaf de grens van de bedrijfsbestemming. Voor bedrijven met een milieucategorie 3.2 geldt een richtafstand van 100 meter.

U heeft ons geïnformeerd, dat de gemeente Bodegraven-Reeuwijk en [redacted] naar aanleiding van voornoemde zienswijze diverse malen in overleg zijn getreden, maar dat deze overleggen tot op heden niet hebben geleid tot een oplossing waar zowel de gemeente als [redacted] zich in kan vinden.

Op uw verzoek bevestigen wij u hierbij, dat u ons, in ons overleg d.d. 27 januari 2014, heeft verzocht de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het plandeel dat betrekking heeft op het gebied dat is gelegen binnen 100 meter van de bedrijfsbestemming van [redacted] aan te houden totdat in de eventueel door [redacted] in te stellen beroepsprocedure tegen de vaststelling van het

Janssen de Jong
Projectontwikkeling B.V.

Ekkersrijt 4008
5692 DA Son en Breugel
Postbus 131
5690 AC Son en Breugel
telefoon (0499) 49 13 13
telefax (0499) 47 68 00
projectontwikkeling@jajo.com
www.jajo.nl
K.v.K. Oost-Brabant
Registratie nr. 17065163

Regiokantoren

• West-Nederland
Postbus 86
2410 AB Bodegraven
telefoon (0172) 63 00 30

• Oost-Nederland
Postbus 572
7550 AN Hengelo
telefoon (074) 255 68 88

• Limburg
Postbus 253
5900 AG Venlo
telefoon (077) 355 93 33

Een Janssen de Jong Groep
Onderneming



bestemmingsplan is beslist. Om u in de gelegenheid te stellen tot een oplossing te komen met [REDACTED] hebben wij u in voornoemd overleg toegezegd dat wij, tot dat er een uitspraak is gedaan in een eventuele – door [REDACTED] in te stellen – beroepsprocedure tegen het op 5 maart 2014 vast te stellen bestemmingsplan, geen omgevingsvergunning zullen aanvragen voor het plandeel dat valt binnen 100 meter van de bedrijfsbestemming van [REDACTED]

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

JANSSEN DE JONG PROJECTONTWIKKELING B.V.

5.1.2e

directeur

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/14/2014 8:01:14 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>
Cc: 5.1.2e "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 021. RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Uw voorstel is (intern besproken en) wat ons betreft akkoord. Als ik het rapport van u mag ontvangen laat ik dit door de ODMH beoordelen met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te door voor (ontwerp)maatwerkvoorschriften. Ik stel voor dat op dat moment een afspraak wordt ingepland op het kantoor van 5.1.2e. Ik zal dan contact met partijen opnemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling 5.1.2e
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: donderdag 13 maart 2014 10:14
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Ik zal het rapport nog aan u toezenden 4.1.4
4.1.4 Ik stel voor om de Omgevingsdienst even de tijd te geven om het rapport te bestuderen en een voorstel voor maatwerkvoorschriften op te laten stellen (bij voorbeeld één of twee weken). Dit voorstel kan vervolgens tijdens een bijeenkomst worden besproken. Het voorstel van 5.1.2e is om dit op de locatie van 5.1.2e te doen, zodat de feitelijke situatie gelijk bekeken kan worden. Een afspraak kan wat mij betreft gemaakt worden op een maandag, woensdag of donderdag (b.v. woensdag 2 april of maandag 14 april).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: woensdag 12 maart 2014 11:31

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

De portefeuillehouder wenst graag met 5.1.2e te spreken over eventuele oplossingen m.b.t. zijn bedrijfsvoering i.r.t. de ontwikkeling De Groendijck-Oost (en bestaande woningen in de omgeving). Hiervoor wordt door ons secretariaat een afspraak gemaakt. 5.1.2e zal met uw agenda rekening houden.

Na afloop van de raadsvergadering van 5 maart jongstleden gaf u aan dat wij het akoestisch onderzoek dat 5.1.2e heeft laten opstellen, zouden ontvangen. Wellicht kunnen wij dit rapport voorafgaand aan het gesprek krijgen zodat ik een geluidsspecialist van de Omgevingsdienst Midden Holland kan laten meelezen en adviseren?

Verneem graag bij gelegenheid. Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling 5.1.2e

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 4.1 lid 4	Buiten reikwijdte verzoek	1
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/14/2014 8:09:43 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 022. RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dank, de beantwoording van de toezegging aan 5.1.2e heb ik nog niet scherp, maar dat hoor ik maandag wel.

Gr

5.1.2e .

Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 13 maart 2014 16:02
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

5.1.2e ,

Zojuist hebben we tijdens het poho onderstaand besproken met 5.1.2e. Hij stemt in met deze werkwijze. Daarnaast wil hij voor de andere bedrijven (zoals 5.1.2e aan de 5.1.2e et zelfde traject inzetten.

Ook beantwoorden van de toezegging aan 5.1.2e in deze lijn is akkoord.

5.2

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 13 maart 2014 10:19
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

5.1.2e ,

Lijkt mij een goed voorstel. Stem jij vanmiddag met 5.1.2e af dat we deze weg volgen? Dan informeer ik 5.1.2e morgen dat we hiermee kunnen instemmen.

Gr

5.1.2e .

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@lawton.nl>]
Verzonden: donderdag 13 maart 2014 10:14
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e ,

Ik zal het rapport nog aan u toezenden 4.1.4
4.1.4 Ik stel voor om de Omgevingsdienst even de tijd te geven om het rapport te bestuderen en een voorstel voor maatwerkvoorschriften op te laten stellen (bij voorbeeld één of twee weken). Dit voorstel kan vervolgens tijdens een bijeenkomst worden besproken. Het voorstel van 5.1.2e is om dit op de locatie van 5.1.2e te doen, zodat de feitelijke situatie gelijk bekeken kan worden. Een afspraak kan wat mij betreft gemaakt worden op een maandag, woensdag of donderdag (b.v. woensdag 2 april of maandag 14 april).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: woensdag 12 maart 2014 11:31

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

De portefeuillehouder wenst graag met 5.1.2e te spreken over eventuele oplossingen m.b.t. zijn bedrijfsvoering i.r.t. de ontwikkeling De Groendijck-Oost (en bestaande woningen in de omgeving). Hiervoor wordt door ons secretariaat een afspraak gemaakt. 5.1.2e zal met uw agenda rekening houden.

Na afloop van de raadsvergadering van 5 maart jongstleden gaf u aan dat wij het akoestisch onderzoek dat 5.1.2e heeft laten opstellen, zouden ontvangen. Wellicht kunnen wij dit rapport voorafgaand aan het gesprek krijgen zodat ik een geluidsspecialist van de Omgevingsdienst Midden Holland kan laten meelesen en adviseren?

Verneem graag bij gelegenheid. Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdelin 5.1.2e

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 4.1 lid 4	Buiten reikwijdte verzoek	1
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/19/2014 10:49:16 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 023. FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

Kun jij op korte termijn een deskundige dit rapport laten beoordelen. Insteek is om op basis van dit rapport (of een mogelijke aanvulling op dit rapport) maatwerkvoorschriften op te stellen. Hiervoor, zo begreep ik van 5.1.2e deze week (ivm handhaving 5.1.2e, dient 5.1.2e dan nog een melding te doen.

Het is de bedoeling om na jullie beoordeling, het ontwerp van de maatwerkvoorschriften met 5.1.2e en zijn advocaat te bespreken. Kun je mij aangeven binnen welke periode wij een afspraak zouden kunnen inplannen?

Alvast bedankt.

Groet,
5.1.2e.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:25
Aan: 5.1.2e
CC: "5.1.2e" 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Hierbij zend ik u het geluidrapport. Afgesproken is dat u het rapport doorzendt naar de Omgevingsdienst met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te doen voor maatwerkvoorschriften. Wellicht ten overvloede geef ik hierbij nogmaals aan dat zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau (door wethouder Oskam) is toegezegd dat het bedrijf van 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering zal worden belemmerd. Deze toezegging is ook bevestigd in de brief van het College van burgemeester en wethouders van 15 januari 2014. 5.1.2e gaat er dan ook vanuit dat zijn bedrijfsvoering door het stellen van eventuele maatwerkvoorschriften niet zal worden belemmerd.

Graag maak ik een concrete afspraak om de conclusies van de Omgevingsdienst te bespreken (zoals afgesproken ter plaatse van het bedrijf van 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Rapportnummer 5.1.2e
Datum : 18 maart 2013

Hengelsestraat 705, Enschede
Postbus 545, 7500 AM Enschede
Telefoon: 053 483 63 43
Telefax: 053 433 74 15
e-mail: info@tideman.nl

AKOESTISCH RAPPORT

5.1.2e

Akoestisch onderzoek toetsing
Activiteitenbesluit.

Behandeld door:

5.1.2e

Opdrachtgever :

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e DRIEBRUGGEN



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding.	1
2. Beschrijving van de situatie.	2
3. Voorschriften.	3
3.1 Equivalente geluidniveaus en piekgeluiden.	3
3.2 Geluid buiten de grens van de inrichting.	3
4. Aanpak van het onderzoek.	4
5. Bedrijfssituatie en bepaling bedrijfsduurcorrecties.	5
5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS).	5
5.2 Bepaling bedrijfsduurcorrecties.	6
6. Vaststelling bronsterktes.	8
6.1 Bronsterkte activiteiten.	8
6.2 Piekniveaus.	9
7. Berekening geluidimmissie.	10
7.1 Opbouw van het model.	10
7.2 Geluidbelasting tijdens RBS.	10
7.3 Indirecte hinder.	11
8. Bespreking resultaten.	11
9. Conclusie.	12

**Figuren en bijlagen:**

Figuur 1-1:	ligging 5.1.2e	kadastraal met nieuwbouwplan
Figuur 2-1:	indeling bedrijfshal	
Figuur 3-1:	rekenmodel met rekenpunten in ondergrond	
Figuur 3-2:	rekenmodel met rekenpunten zonder ondergrond	
Figuur 3-3:	detail rekenmodel met geluidbronnen voorzijde hal	
Figuur 3-4:	rekenmodel objectnummering	
Figuur 4:	rekenmodel indirecte hinder	
Bijlage 1:	uitwerking bronsterktes	
Bijlage 2:	bedrijfsduurcorrecties RBS	
Bijlage 3-1:	invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$	
Bijlage 3-2:	alle geluidbronnen rekenmodel L_{Amax}	
Bijlage 3-3:	geluidbronnen indirecte hinder	
Bijlage 4-1:	resultaten per punt $L_{Ar,LT}$ tijdens RBS	
Bijlage 4-2:	resultaten per punt en per bron $L_{Ar,LT}$ tijdens de RBS	
Bijlage 5-1:	resultaten L_{Amax} per punt RBS	
Bijlage 5-2:	resultaten L_{Amax} per punt en per bron RBS	
Bijlage 6-1:	resultaten indirecte hinder	
Bijlage 7:	voorschriften activiteitenbesluit	



1. Inleiding

In opdracht van 5.1.2e . is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van de vestigingen 5.1.2e 5.1.2e aan de 5.1.2e te Driebruggen.

Het bedrijf valt onder het "Besluit algemene regels voor inrichting milieubeheer". Aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen van de gemeente om een gebied ten oosten van het bedrijf te ontwikkelen voor woningbouw.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is om inzicht te geven in de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen en ter plaatse van de geplande nieuwbouw en deze geluidbelasting te toetsen aan de geluidregels opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai HRMI 1999. Deze rekenmethode is tevens gevolgd voor dit onderzoek.



2. Beschrijving van de situatie

5.1.2e is gelegen op een bedrijventerrein te Driebruggen. In figuur 1-1 is de ligging van het betreffende perceel aan de 5.1.2e weergegeven op het bedrijventerrein. De geplande nieuwbouw is in deze figuur op de juiste positie ingebracht zodat de toekomstige situatie is weergegeven.

4.1.4

Direct tegenover het kantoor bevindt zich een parkeerterrein. Dit terrein is deels eigendom van de gemeente en deels van twee andere bedrijven waaronder 5.1.2e. Deze activiteiten vinden plaats in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting. De geluidemissie van deze activiteiten is conform artikel 2.17 lid 1 meegenomen bij de toetsing aan de voorschriften.

In dit onderzoek wordt een overzicht gegeven van de activiteiten tijdens de representatieve bedrijfssituatie. Deze activiteiten zijn vertaald naar een geluidbelasting bij woningen die wordt getoetst aan de geluidvoorschriften in het Activiteitenbesluit. Tevens zal de geluidbelasting worden vastgesteld bij de nog te realiseren woningen aan de oostzijde van het bedrijf.



3. Voorschriften

3.1 Equivalente geluidniveaus en piekgeluiden

Het bedrijf valt onder het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” (Activiteitenbesluit). In de gemeente Bodegraven-Reeuwijk is nog geen Nota Geluid vastgesteld. Om deze redenen wordt uitgegaan van de standaardvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

In bijlage 7 van dit akoestisch onderzoek zijn alle geluidvoorschriften van dit besluit opgenomen. Volgens artikel 2.17 lid 3 gelden de volgende eisen voor de woningen gelegen op het bedrijventerrein:

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Direct ten westen van het bedrijf en naast de parkeerplaats zijn woningen gelegen. Deze woningen liggen niet op het bedrijventerrein. Ter plaatse van deze woningen wordt een normstelling van 50 dB(A) gehanteerd, dit conform artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Voor de overige geluideisen worden verwezen naar bijlage 7 van deze rapportage. In deze voorschriften wordt gesteld dat de voorschriften ook van toepassing zijn op geluiden in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

3.2 Geluid buiten de grens van de inrichting

Sinds 29 februari 1996 is een circulaire van kracht die is opgesteld door het ministerie van VROM over hoe om te gaan met geluidhinder die wordt veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting met daarbij een beoordelingsmethodiek in het kader van de Wet milieubeheer.

De voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidbelasting, veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van een gemiddelde geluidbelasting in een etmaal, en niet meer tevens een maximum aan de geluidbelasting op een bepaald moment (piekniveau).

In het Activiteitenbesluit zijn strikt genomen geen voorschriften opgenomen voor indirecte hinder. Het is wel gebruikelijk om vanuit de zorgplicht indirecte hinder te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde voor een etmaal van 50 dB(A).

Om de geluidbelasting door indirecte hinder te bepalen is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld waarmee inzicht kan worden verkregen in de indirecte hinder.



4. Aanpak van het onderzoek

In overleg met de bedrijfsleiding is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) vastgesteld.

De inrichting is op deze locatie reeds lange tijd in werking. De bronsterkte van de bedrijfseigen geluidbronnen zijn om deze reden ter plaatse zoveel als mogelijk door meting vastgesteld.

De bronsterktes en bedrijfssituatie zijn samen met het ter beschikking staande kaartmateriaal in een rekenmodel verwerkt conform de methode II.8 uit de HMRI 1999.

Met dit rekenmodel kan de geluidbelasting op elk willekeurig punt in de omgeving berekend worden, rekening houdend met de bedrijfsduur, de invloed van afscherming en gebouwen, de invloed van het tussengebied, etc. Er wordt verondersteld dat de activiteiten plaatsvinden op een leeg terrein. Er is dus geen rekening gehouden met de eventuele invloed op de geluidoverdracht van trailers op geparkeerde vrachtwagens.

Voor het bepalen van de optredende piekgeluiden is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld waarbij hogere bronsterktes zijn aangenomen die representatief zijn voor de optredende maximale A-gewogen geluidniveaus.

De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 3-1, 3-2 en 3-3 voor respectievelijk het model voor de gemiddelde geluidniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder.



5. Bedrijfssituatie en bepaling bedrijfsduurcorrecties

5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Onder de representatieve bedrijfssituatie (RBS) worden de activiteiten bedoeld die maximaal binnen één beoordelingperiode (dag-, avond-, of nachtperiode) plaatsvinden.

4.1.4

De bovengenoemde activiteiten zijn vertaald naar geluidbronnen en in het rekenmodel ingevoerd. Het rekenmodel van de situatie in figuur 1-1 is in figuur 1-2 weergegeven. In dit model zijn de objecten, water, grasland en verhogingen inzichtelijk gemaakt. In figuur 3 zijn verschillende weergaven opgenomen van het rekenmodel met de ingevoerde geluidbronnen.

5.1.2e

Tabel 5.1.1: Vervoersbeweginge 5.1.2e

5.1.2e

Table 5.1.2. Likelihood of 5.1.2e

5.1.2e

6



In deze situatie is het achteruit rijden en manoeuvreren van 5.1.2e de maatgevende activiteit. Op het moment van het achteruitrijden vinden geen andere activiteiten plaats die een bijdrage leveren aan het totale geluidniveau van de bedrijfstoestand op dat moment. Voor de verrekening van de toeslag voor tonaal geluid mag de 5 dB toeslag worden opgeteld bij het emissie niveau van de 5.1.2e De toeslag voor tonaal geluid is op deze wijze verwerkt in het rekenmodel.

5.1.2e



6. Vaststelling bronsterktes

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronsterktes van het geluid van de verschillende activiteiten. In de onderstaande paragraaf wordt verantwoord wat de uitgangspunten zijn geweest bij het bepalen van deze bronsterktes.

6.1 Bronsterkte activiteiten

Het betreft hier een nog niet bestaand bedrijf. De bronsterktes zijn daarom gemeten bij een vergelijkbaar bedrijf. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator	Brüel & Kjær	4230
Afstandsmeter	Leica	LRF 800

De metingen zijn uitgewerkt tot bronsterktes die in bijlage 1 zijn opgenomen.

5.1.2e	.....	102.4 dB(A)
	.....	90.2 dB(A)
	.....	111.5 dB(A)
	.....	108 dB(A)
	.....	112.4 dB(A)
	.....	92.2 dB(A)
	.....	84.6 dB(A)
	.....	98 dB(A)
	.....	91.7 dB(A)
	.....	77.3 dB(A)
	.....	89.8 dB(A)
	.....	82.8 dB(A)

In bijlage 1 zijn de metingen en uitwerking van deze metingen tot bronsterktes opgenomen.

In deze bijlage is tevens de bronsterkte berekening van de geluid afstraling van de gevels opgenomen. Tijdens een bezoek aan het bedrijf is een geluidniveau tijdens het proefdraaien gemeten van 83 dB(A). In bijlage 1 is de geluidafstraling van de gevels en het dak opgenomen. Zowel het geluidniveau in de ruimten, de scheidingsconstructie en de afmetingen zijn hier opgenomen.

De geluidafstraling van de deuren is bepaald door het geluidniveau van de gesloten deur aan de buitenzijde vast te stellen met een zwaaimeting. In bijlage 1-3 is deze meting omgewerkt tot een bronsterkte.



6.2 Piekniveaus

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het ontluchten van remmen van vrachtwagens, het rijden met de heftruck enz. Het voert te ver om alle piekgeluiden afzonderlijk inzichtelijk te maken. De hoogste piekniveaus tijdens de RBS treden op bij het rijden van de heftruck en machines.

De piekgeluiden die optreden zijn afzonderlijk in het rekenmodel opgenomen.

5.1.2e

114.7 dB(A)

Voor het overige is gerekend met een toeslag op de bronsterkte van het rijden van 5.1.2e van 5 dB .

5.1.2e

116.5 dB(A)

Voor het bepalen van de maximale A-gewogen geluidniveaus is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld. In bijlage 3-2 zijn de invoergegevens opgenomen.



7. Berekening geluidimmissie

7.1 Opbouw van het model

Met behulp van het ter beschikking gestelde kaartmateriaal en met de bovengenoemde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie en de bepaalde bronsterktes is een computermodel opgesteld waarmee op elk punt in de omgeving de geluidbelasting kan worden bepaald. In figuur 3 is een grafische weergave van het computermodel opgenomen. De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 3. De rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage 4 en 5.

7.2 Geluidbelasting tijdens RBS

In de onderstaande tabel wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de representatieve bedrijfssituatie (RBS). De waarden tijdens de representatieve bedrijfssituatie zijn ter plaatse van de gevels berekend op een hoogte van 1.5 meter hoogte in de dagperiode en op 5 meter hoogte in de avond- en nachtperiode. De waarden zijn exclusief gevelreflectie. De optredende Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale A-gewogen geluidsniveaus zijn voor de dagperiode weergegeven. Buiten de ingevoerde bodemobjecten is gerekend met een bodemfactor van 0.5.

Tabel 7.2.1: Berekeningsresultaten

Omschrijving waarneempunt	RBS (07:00 – 19.00)		RBS (19:00–23.00)		RBS (23:00–07.00)	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01: Woning bestaand overzijde water	42	71	50	76	46	76
02: Woning nieuw overzijde water	42	71	49	75	46	75
03: Woning nieuw overzijde water	42	71	49	74	46	74
04: Woning nieuw overzijde water	43	71	49	74	46	74
05: Woning nieuw overzijde water	42	71	48	74	45	74
06: Woningen achterzijde 5.1.2e	37	66	46	73	43	73
07: Woning zijgevel 5.1.2e	47	78	50	78	48	78
08: Bedrijfswoning 5.1.2e	48	77	51	78	48	78

In bijlage 4-1 en 5-1 zijn de rekenresultaten opgenomen.

$L_{Ar,LT}$: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

L_{Amax} : Maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteorocorrectie.



7.3 Indirecte hinder

Om de geluidbelasting ten gevolge van het komen en gaan van voertuigen te bepalen is een rekenmodel opgesteld conform HMRI 1999. In figuur 4 is een weergave van dit model opgenomen waarop de rijlijn is gemodelleerd.

De rijaantallen zoals genoemd in bijlage 2 zijn in dit rekenmodel gehanteerd. Gerekend is met een snelheid van 15 km/u. In bijlage 6-1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen.

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting door indirecte hinder circa 62 dB(A) bedraagt bij de bedrijfswoning en 53 dB(A) bij de woningen aan de westzijde.

8. Bespreking resultaten

De geluidbelasting door indirecte hinder overschrijdt de voorkeursgrenswaarde met 12 dB(A). In het kader van de zorgplicht genoemd in het activiteitenbesluit en na afweging kan deze waarde middels een nader te stellen maatwerkvoorschrift worden toegestaan. Hierbij wordt dan een relatie gezocht met de geluidwering van de woningen en het binnenniveau. Uitwerking van een oplossing om indirecte hinder middels maatwerk te reguleren kan worden uitgewerkt zodra de geluidbelasting vanuit de inrichting geen belemmering meer geeft voor acceptatie van de melding.

De geluidbelasting als gevolg van de directe hinder ter plaatse van de bestaande woningen is tot 8 dB hoger dan 50 dB(A) etmaalwaarde zoals wordt genoemd als grenswaarde in het Activiteitenbesluit. Ook de optredende maximale A-gewogen geluidniveaus zijn tot 18 dB hoger dan toegestaan.

De geluidbelasting is zowel ter plaatse van de bestaande woningen als bij de nieuw te bouwen woningen hoger dan de standaard geluidregels genoemd in het Activiteitenbesluit.

In bijlage 4-2 is per rekenpunt een lijst opgenomen van de maatgevende geluidbronnen. Uit deze lijst blijkt dat het rijden met vrachtwagens en de freesmachine naar de wasplaats bepalend is voor de geluidbelasting.

Het bedrijf is gelegen op een bedrijfsterrein. De activiteiten zoals boven omschreven vinden reeds gedurende langere tijd op deze locatie plaats. Bezien moet worden of door het stellen van een ruimer maatwerkvoorschrift deze activiteiten kunnen worden vergund.



9. Conclusie.

In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf vast te stellen.

De aanleiding voor dit onderzoek is de komst van woningen aan de oostzijde van het bedrijf en de wens om inzicht te hebben in de geluidbelasting in de omgeving.

De geluidbelasting is zowel ter plaatse van de bestaande woningen als bij de nieuw te bouwen woningen hoger dan de standaard geluidregels genoemd in het Activiteitenbesluit.

Het bedrijf is reeds lange tijd op dit bedrijfsterrein gevestigd. Nog voordat woningen in de omgeving waren gesitueerd vond deze nu beschreven bedrijfssituatie plaats. Bezien moet worden of door het stellen van een ruimer maatwerkvoorschrift de geluidbelasting van dit bedrijf kan worden toegestaan.

5.1.2e

45090

45080

45070

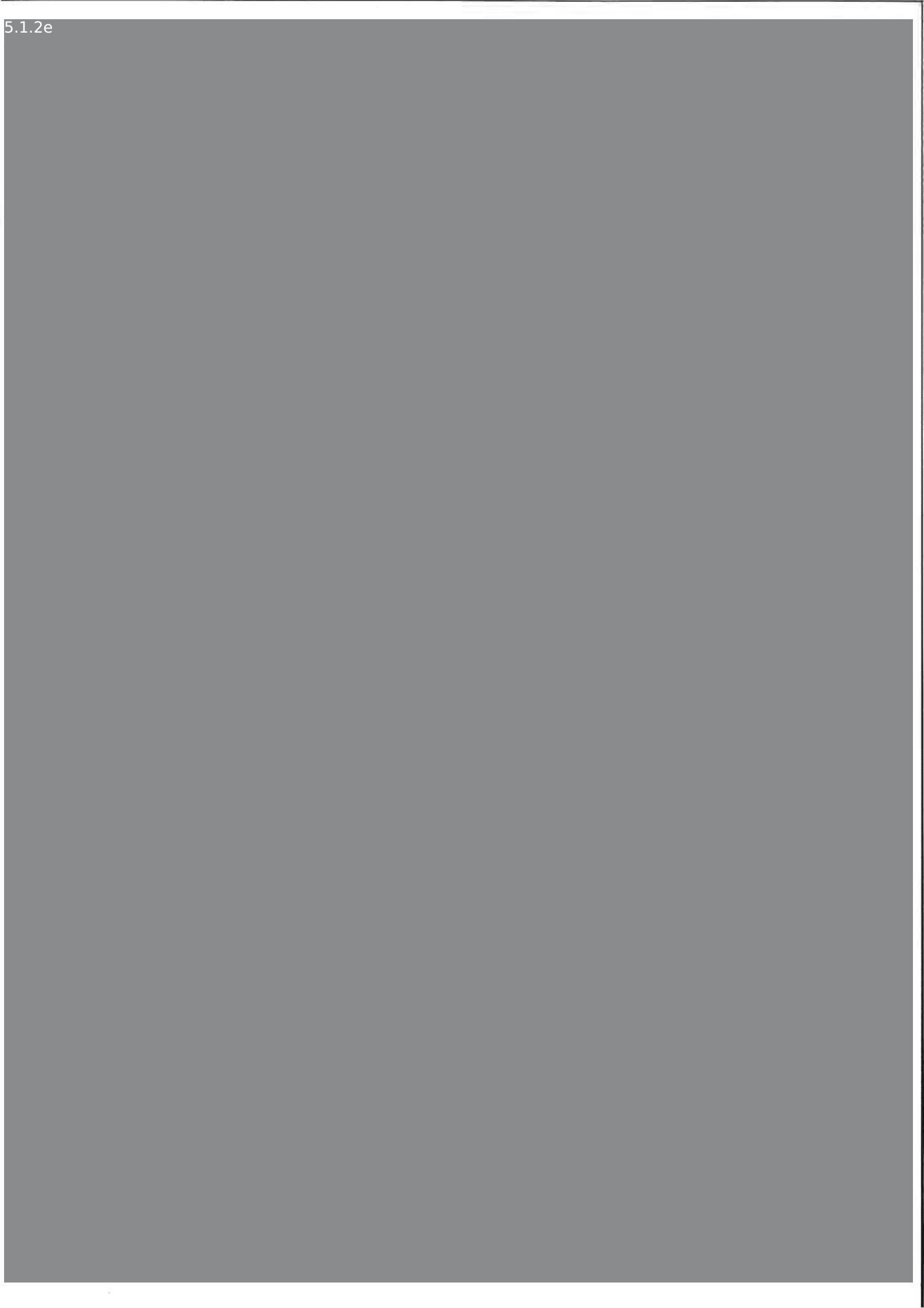
45060

45050

Indus

5.1.2e





5.1.2e

5.1.2e



5.1.2e



Bijlage 1-1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hal stalling en testen voertuigen										
Bronnaam	:	Dak opslag 1/8 oppervlak										
MeetDatum	:	30-10-2013										
Meetduur	:	: :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	100.00										
Cd [dB]	:	4										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp [dB (A)]	:	39.8	59.8	74.6	73.8	78.8	77.8	74.2	65.6	56.7	83.4	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		
Isolatie [dB]	:	10.0	15.0	20.0	21.0	25.0	33.0	34.0	34.0	34.0		
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
Lw [dB (A)]	:	45.8	60.8	70.6	68.8	69.8	60.8	56.2	47.6	38.7	75.0	

5.1.2e

Notities

Dag bestaat uit houten delen en is aan de onderzijde voorzien van een HWC aftimmering

Bijlage 1-2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Hal stalling en testen voertuigen									
Bronnaam	:	Daklichten opslag 5 stuksrvlak									
MeetDatum	:	30-10-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39.8	59.8	74.6	73.8	78.8	77.8	74.2	65.6	56.7	83.4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	--
Isolatie [dB]	:	2.0	6.0	9.0	15.0	21.0	27.0	33.0	39.0	40.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB(A)]	:	53.8	69.8	81.6	74.8	73.8	66.8	57.2	42.6	32.7	83.3

Notities

Daklichten 20 stuks van 2.5m2 is 50m2.
 Er is gerekend met 12.5m2, dus 4 bronnen in het rekenmodel
 Materiaal slagvast kunststof, materiaal D4 van HMRI 1999, bijlage module D

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Deuren tijdens proefdraaien									
Bronnaam	:	Deur open werkplaats tijdens proefdraaien									
MeetDatum	:	30-10-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20.50									
Meetafstand [m]	:	0.00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		37.0	61.2	72.7	73.3	75.3	76.6	73.0	64.7	57.9	81.6
Gem.niv. Lp	:	37.0	61.2	72.7	73.3	75.3	76.6	73.0	64.7	57.9	81.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37.0	61.2	72.7	73.3	75.3	76.6	73.0	64.7	57.9	81.6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	--
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB(A)]	:	47.1	71.3	82.8	83.4	85.4	86.7	83.1	74.8	68.0	91.7

■

Bijlage 1-3

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	Deuren tijdens proefdraaien									
Bronnaam	:	Deur gesloten geluidafstraling									
MeetDatum	:	30-10-2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20.50									
Meetafstand [m]	:	0.00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35.1	40.9	61.3	60.3	60.8	60.3	56.5	49.5	39.0	67.2
Gem.niv. Lp	:	35.1	40.9	61.3	60.3	60.8	60.3	56.5	49.5	39.0	67.2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	35.1	40.9	61.3	60.3	60.8	60.3	56.5	49.5	39.0	67.2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	--
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB (A)]	:	45.2	51.0	71.4	70.4	70.9	70.4	66.6	59.6	49.1	77.3

5.1.2e

Deuren gesloten deuren bestaand uit doorzichtig kunstof



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 1.2 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 7 Afstand bron-ontvanger 7.0 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 7.7 [m]
Bijdrage door bodem 2.6 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	44.7	53.6	60.1	62.9	70.1	73.1	69.5	61.7	53.8	76.5
Dgeo [dB]	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	70.7	79.6	86.1	88.9	96.1	99.1	95.5	87.7	79.8	102.4

Gebruikte meetapparatuur

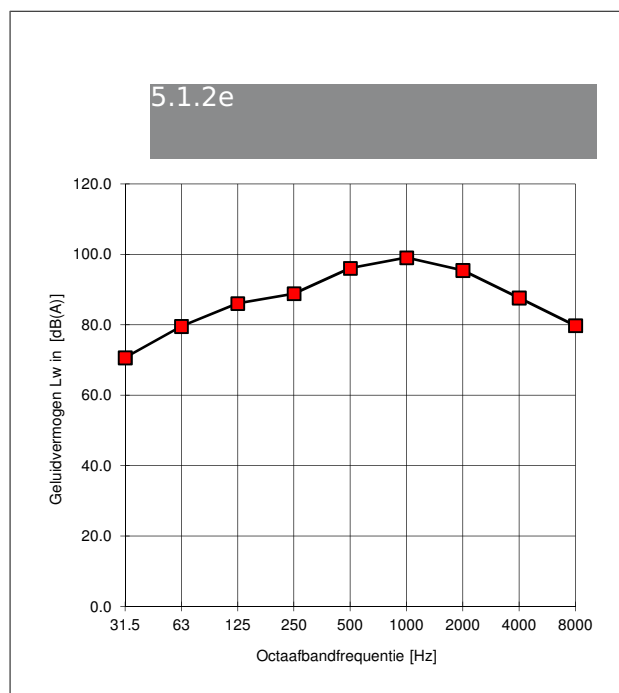
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaai : geen
Bronhoogte [m] : 1 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 10 Afstand bron-ontvanger 10.0 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 10.4 [m]
Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	37.8	45.4	47.9	52.2	55.8	56.9	57.9	54.5	46.1	63.2
Dgeo [dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	66.8	74.4	76.9	81.2	84.8	85.9	86.9	83.5	75.1	92.2

Gebruikte meetapparatuur

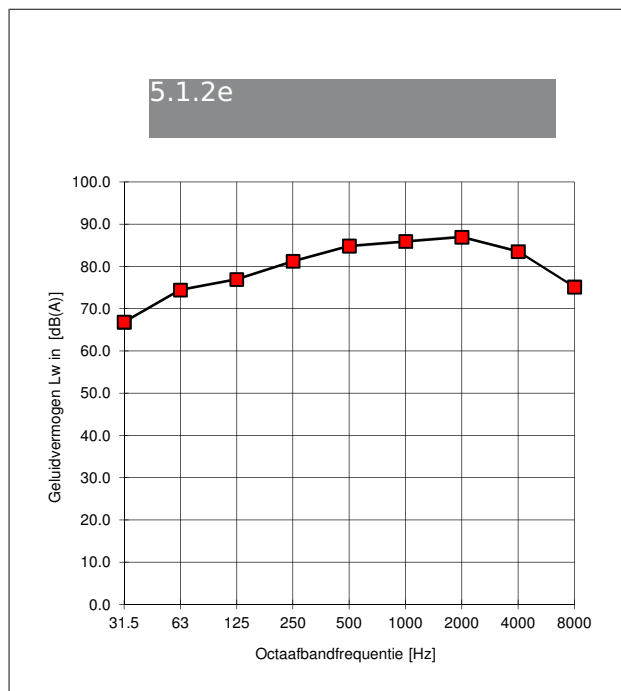
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
 Geluidbron : 5.1.2e
 Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
 Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
 Stoorlawaaï : geen
 Bronhoogte [m] : 0.5 *Bepaling halve of hele bol*
 Meetafstand [m] (<20) : 8.2 Afstand bron-ontvanger 8.3 [m]
 Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 8.6 [m]
 Bijdrage door bodem 2.9 [dB(A)]
 als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	41.1	45.7	46.1	51.6	50.8	50.1	47.3	41.8	31.9	57.2
Dgeo [dB]	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	68.5	73.1	73.5	79.0	78.2	77.5	74.7	69.2	59.3	84.6

Gebruikte meetapparatuur

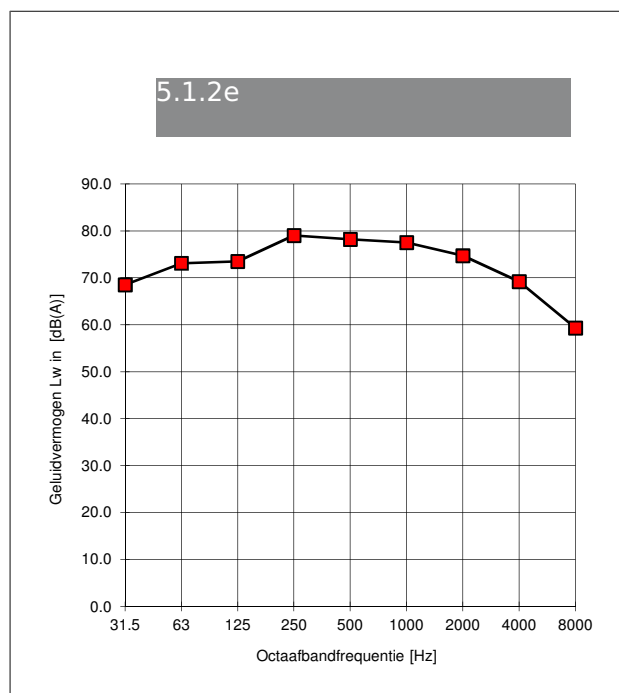
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	
Geluidbron	:	5.1.2e	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	
Stoorlawaa	:	geen	
Bronhoogte [m]	:	0.3	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	4.8	Afstand bron-ontvanger 4.9 [m]
Meethoogte [m]	:	1	Omweg via bodem 5.0 [m]
			Bijdrage door bodem 2.9 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	23.3	41.1	45.5	53.1	63.5	71.4	70.2	66.7	63.5	75.3
Dgeo [dB]	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	46.0	63.8	68.2	75.8	86.2	94.1	92.9	89.4	86.2	98.0

Gebruikte meetapparatuur

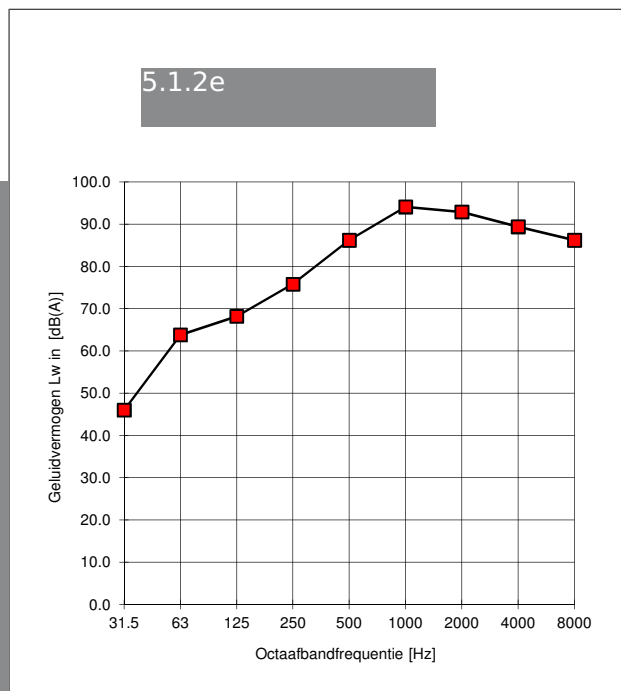
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
 Geluidbron : 5.1.2e
 Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
 Beschrijving geluid : 5.1.2e
 Stoorlawaaï : geen
 Bronhoogte [m] : 1.5 *Bepaling halve of hele bol*
 Meetafstand [m] (<20) : 11 Afstand bron-ontvanger 11.0 [m]
 Meethoogte [m] : 2.5 Omweg via bodem 11.7 [m]
 Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
 als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	31.4	62.6	64.9	63.9	72.0	74.6	70.4	61.3	55.3	78.1
Dgeo [dB]	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	61.3	92.5	94.8	93.8	101.9	104.5	100.3	91.2	85.2	108.0

Gebruikte meetapparatuur

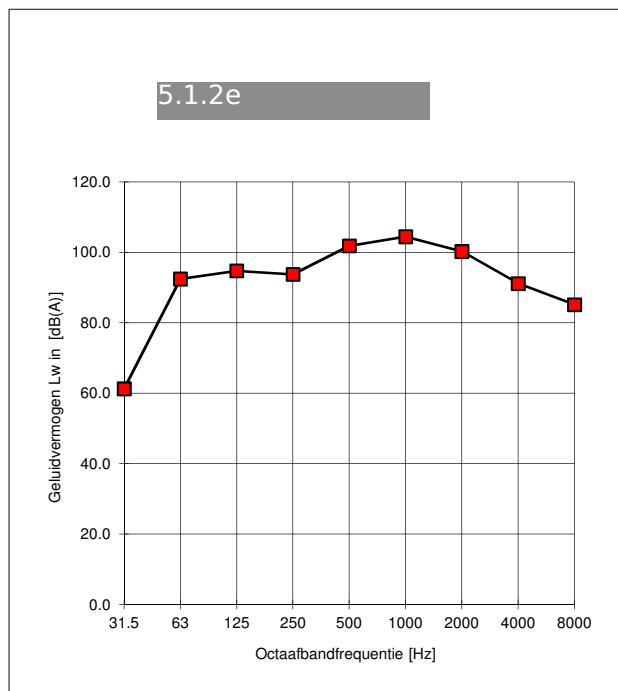
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 1 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 3.5 Afstand bron-ontvanger 3.5 [m]
Meethoogte [m] : 1.5 Omweg via bodem 4.3 [m]
Bijdrage door bodem 2.2 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	12.3	37.2	50.7	52.6	55.9	55.0	54.6	55.5	54.6	62.9
Dgeo [dB]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	32.3	57.2	70.7	72.6	75.9	75.0	74.6	75.5	74.6	82.8

Gebruikte meetapparatuur

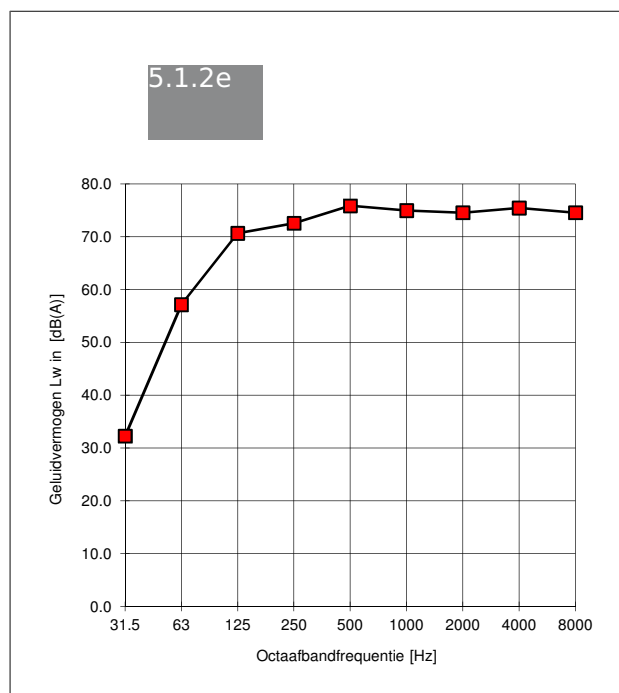
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
 Geluidbron : 5.1.2e
 Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
 Beschrijving geluid : 5.1.2e
 Stoorlawaaï : geen
 Bronhoogte [m] : 0.5 *Bepaling halve of hele bol*
 Meetafstand [m] (<20) : 5 Afstand bron-ontvanger 5.0 [m]
 Meethoogte [m] : 1 Omweg via bodem 5.2 [m]
 Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
 als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	21.2	29.2	39.8	46.4	56.4	62.2	62.5	57.9	52.9	66.8
Dgeo [dB]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	44.2	52.2	62.8	69.4	79.4	85.2	85.5	80.9	75.9	89.8

Gebruikte meetapparatuur

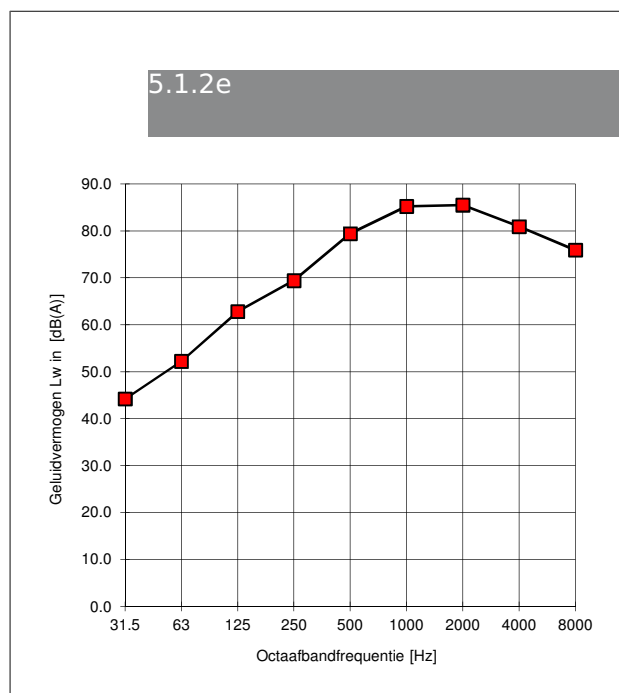
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	
Geluidbron	:	5.1.2e	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	
Stoorlawaa	:		
Bronhoogte [m]	:	1.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	6	Afstand bron-ontvanger 6.0 [m]
Meethoogte [m]	:	2	Omweg via bodem 6.9 [m]
			Bijdrage door bodem 2.4 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	35.0	64.3	62.5	66.3	74.4	86.3	73.0	65.2	57.8	86.9
Dgeo [dB]	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	59.6	88.9	87.1	90.9	99.0	110.9	97.6	89.8	82.4	111.5

Gebruikte meetapparatuur

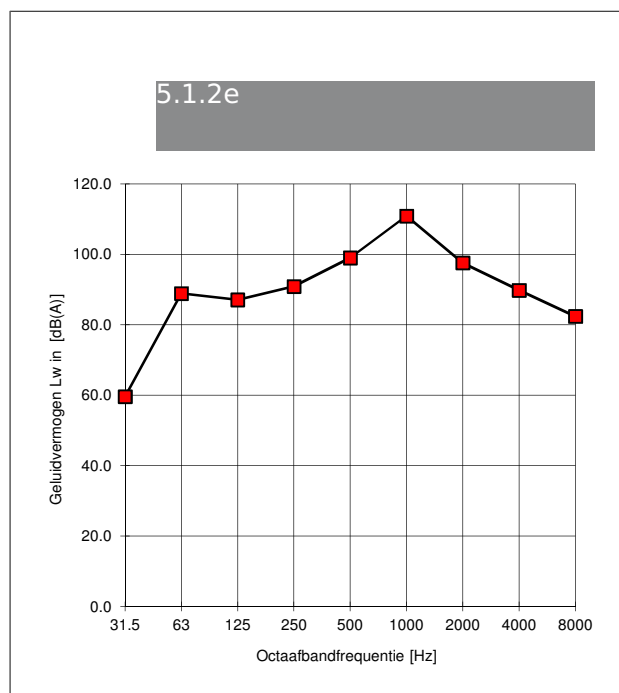
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	
Geluidbron	:	5.1.2e	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	
Stoorlawaa	:		
Bronhoogte [m]	:	1.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	12	Afstand bron-ontvanger 12.0 [m]
Meethoogte [m]	:	2.5	Omweg via bodem 12.6 [m]
			Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	31.6	62.7	66.4	60.9	65.3	81.3	65.4	57.4	49.3	81.8
Dgeo [dB]	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	62.2	93.3	97.0	91.5	95.9	111.9	96.0	88.0	79.9	112.4

Gebruikte meetapparatuur

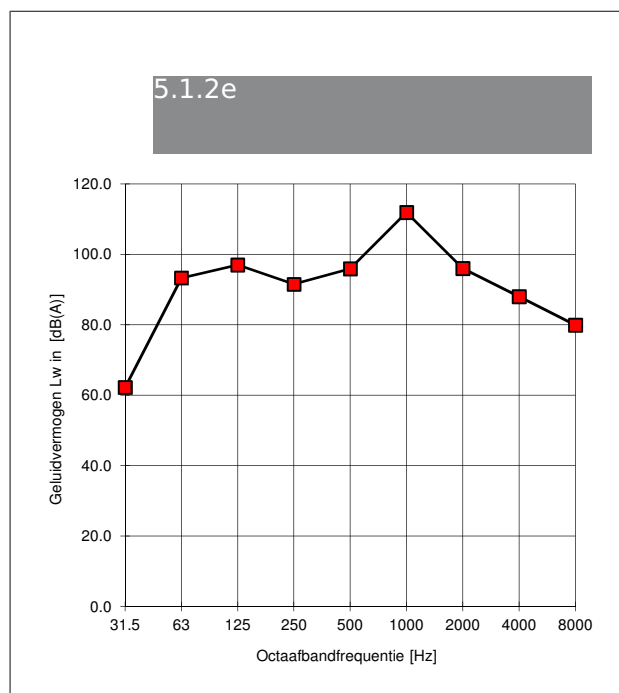
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 1.2 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 10 Afstand bron-ontvanger 10.0 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 10.5 [m]
Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	43.1	50.0	55.9	58.6	65.0	71.3	66.0	59.1	53.2	73.6
Dgeo [dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	72.1	79.0	84.9	87.6	94.0	100.3	95.0	88.1	82.2	102.6

Gebruikte meetapparatuur

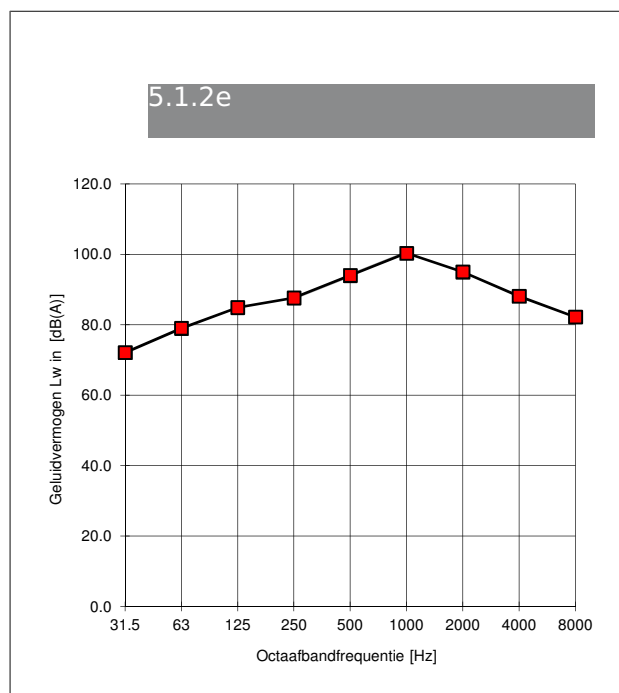
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e
Stoorlawaai : geen
Bronhoogte [m] : 1.2 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 7 Afstand bron-ontvanger 7.0 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 7.7 [m]
Bijdrage door bodem 2.6 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	35.2	58.5	64.4	66.8	73.9	76.6	73.4	64.8	56.0	80.2
Dgeo [dB]	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	61.2	84.5	90.4	92.8	99.9	102.6	99.4	90.8	82.0	106.1

Gebruikte meetapparatuur

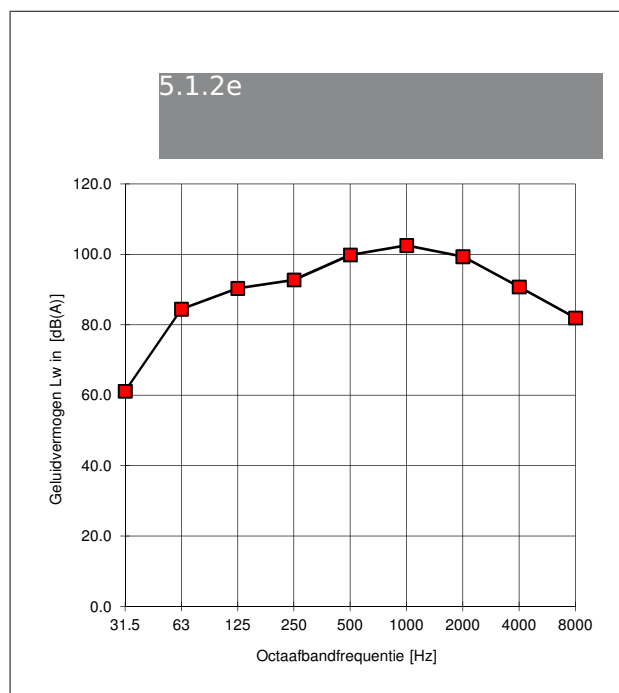
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	
Geluidbron	:	5.1.2e	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	
Stoorlawaai	:	geen	
Bronhoogte [m]	:	1	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	10	Afstand bron-ontvanger 10.0 [m]
Meethoogte [m]	:	2	Omweg via bodem 10.4 [m]
			Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	25.2	37.7	50.0	67.8	79.3	79.2	82.1	75.1	64.9	85.7
Dgeo [dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	54.2	66.7	79.0	96.8	108.3	108.2	111.1	104.1	93.9	114.7

Gebruikte meetapparatuur

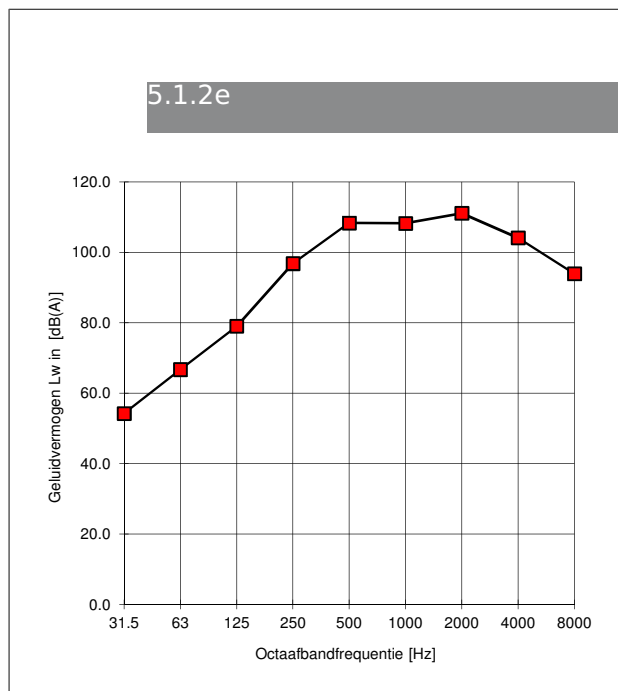
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e



Berekening bedrijfsduurcorrectie geluidbronnen in rekenmodel

Project: 5.1.2e
Nummer: 5.1.2e
Datum: 30-10-2013
Variant bedrijfssituatie: Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

5.1.2f



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Model eigenschap

Omschrijving	Model LAr,LT tijdens RBS
Verantwoordelijke	5.1.2e
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	5.1.2e op 28-10-2013
Laatst ingezien door	5.1.2e op 22-2-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.30
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Lengte	Aant.puntbr	Aantal (D)
Vw1	Vrachtwagens komen of gaan	1,20	0,00	73,04	15	2
Vw2	Vrachtwagens komen of gaan stalling	1,20	0,00	18,55	4	6
Vw3	Vrachtwagens vanaf P	1,20	0,00	35,57	8	5
Pw1	Personenwagens en busjes voor	1,00	0,00	19,78	4	45
5.1.2e		1,50	0,00	72,43	15	1
		1,50	0,00	29,96	6	1
		1,50	0,00	9,01	2	1
		1,50	0,00	24,91	5	1
		1,50	0,00	8,34	2	1
		1,50	0,00	8,34	2	1
		1,50	0,00	17,97	4	1

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Hdef.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Vw1	2	2	37,90	33,13	36,14	5	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10
Vw2	2	6	33,34	33,34	31,58	5	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10
Vw3	2	4	34,31	33,52	33,52	5	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10
Pw1	20	20	24,31	23,06	26,07	5	5,00	Relatief	0,00	69,40	76,30
Fr1	1	1	40,94	36,17	39,18	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
VFr1	1	1	40,80	36,03	39,04	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
Fr2	--	--	41,24	--	--	5	5,00	Relatief	61,30	92,50	93,80
VFr3	--	--	40,81	--	--	5	5,00	Relatief	61,30	92,50	93,80
VFr3	--	--	41,58	--	--	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
VFr3	--	--	41,58	--	--	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
Fr3	--	--	41,26	--	--	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Vw1	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw2	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw3	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pw1	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fr1	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VFr1	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Fr2	101,90	104,50	100,30	91,20	85,20	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VFr3	101,90	104,50	100,30	91,20	85,20	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VFr3	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VFr3	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Fr3	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw	Totaal	Lwr	Totaal
Vw1	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48
Vw2	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48
Vw3	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48
Pw1	0,00	0,00	0,00		90,25		90,25
Fr1	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
VFr1	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
Fr2	0,00	0,00	0,00		107,81		107,81
VFr3	0,00	0,00	0,00		107,81		107,81
VFr3	0,00	0,00	0,00		111,47		111,47
VFr3	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
Fr3	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Rel.H
5.1.2e		114817,03	450625,19	1,00	0,00	1,00
		114819,12	450619,10	1,00	0,00	1,00
		114773,64	450625,36	1,00	0,00	1,00
		114775,05	450618,77	1,00	0,00	1,00
		114778,23	450607,75	1,00	0,00	1,00
5.1.2e		114807,52	450623,61	0,50	4,50	0,50
		114823,96	450613,76	0,30	0,00	0,30
Dwpo	Deur werkplaats open	114777,34	450615,10	2,50	0,00	2,50
Dwpo	Deur werkplaats open	114775,75	450620,51	2,50	0,00	2,50
Dwpd	Deur werkplaats dicht	114775,89	450620,05	2,50	0,00	2,50
Dwpd	Deur werkplaats dicht	114777,44	450614,77	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114779,55	450607,63	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114780,63	450603,94	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114782,00	450599,30	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114783,34	450594,50	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114821,81	450605,55	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114820,65	450609,79	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114818,60	450617,30	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114817,57	450621,06	2,50	0,00	2,50
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114785,23	450608,35	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114793,73	450610,46	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114804,01	450613,02	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114814,35	450616,13	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114816,85	450607,07	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114806,68	450604,18	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114796,06	450601,74	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114787,23	450599,40	5,70	0,00	5,70
Wpomp	Waterpomp met electromotor	114818,98	450637,74	0,50	0,00	0,50
Tank	Tankzuil	114778,24	450609,84	0,50	0,00	0,50

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

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

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
H01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
V01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--
Hd	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	9,03	15,05
Dwpo	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	17,78	--	--
Dwpo	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	17,78	--	--
Dwpd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
Dwpd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Wpomp	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
Tank	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
H01	Nee	Nee	Nee	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50
H02	Nee	Nee	Nee	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50
H03	Nee	Nee	Nee	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50
H04	Nee	Nee	Nee	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50
H05	Nee	Nee	Nee	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50
V01	Nee	Nee	Nee	68,50	73,10	73,50	79,00	78,20	77,50	74,70	69,20
Hd	Nee	Nee	Nee	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10	92,90	89,40
Dwpo	Ja	Nee	Nee	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80
Dwpo	Ja	Nee	Nee	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80
Dwpd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dwpd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DstD	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
DkStd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Wpomp	Nee	Nee	Nee	44,20	52,20	62,80	69,40	79,40	85,20	85,50	80,90
Tank	Nee	Nee	Nee	32,30	57,20	70,70	72,60	75,90	75,00	74,60	75,50

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

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

Naam	Lwr	Totaal
H01		92,18
H02		92,18
H03		92,18
H04		92,18
H05		92,18
V01		84,63
Hd		97,97
Dwpo		91,70
Dwpo		91,70
Dwpd		77,30
Dwpd		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
Wpomp		89,76
Tank		82,88

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
01	Woning bestaand overzijde water	114867,49	450603,42	0,00	Relatief	1,50	5,00
02	Woning nieuw overzijde water	114874,28	450624,36	0,00	Relatief	1,50	5,00
03	Woning nieuw overzijde water	114870,33	450647,20	0,00	Relatief	1,50	5,00
04	Woning nieuw overzijde water	114866,28	450659,37	0,00	Relatief	1,50	5,00
05	Woning nieuw overzijde water	114863,32	450668,08	0,00	Relatief	1,50	5,00
06	Woningen achterzijde 5.1.2e	114702,44	450604,34	0,00	Relatief	1,50	5,00
07	Woning zijgevel 5.1.2e	114713,83	450629,33	0,00	Relatief	1,50	5,00
08	Bedrijfswoning 5.1.2e	114756,97	450663,45	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
08	--	--	--	--	Ja

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Water	0,00
B01	Zachte bodem	0,00
B02	Zachte bodem	0,00
B03	Harde bodem	0,00
B04	Harde bodem	0,00
B05	Harde bodem	0,00
B06	Harde bodem	0,00
		0,00
P01	parkeerterrein	0,00
P02	parkeerterrein	0,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Ob01	Gebouwen terrein	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob02	Gebouwen terrein	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob04	Gebouwen terrein	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob03	Gebouwen terrein	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob05	Schuurtjes	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob06	Woningen	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob07	Woningen	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob08	Gebouwen	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob09	Gebouwen	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob10	Gebouwen	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob11	Gebouwen	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob12	Gebouwen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob13	Gebouwen	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob14	Woning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob15	Woning	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob16	Woning overzijde water	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb01	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb02	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb03	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb04	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb05	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb06	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb07	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb08	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb09	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb10	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb11	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb12	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb13	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb14	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb15	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb16	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb17	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb18	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb19	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb20	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb21	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb22	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb23	Nieuwbouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb24	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb25	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb26	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb27	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb28	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb29	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb30	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb31	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb32	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb33	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb34	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb35	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb36	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb37	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb38	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb39	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb40	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb41	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb42	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb43	Nieuwbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Ob01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
M01	Muur	1,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
M01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
M01	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
Hl01	Hoogtelijn	2,00
Hl02	Hoogtelijn	2,00
Hl03	Hoogtelijn	0,00
Hl04	Hoogtelijn	0,00

Model: Model LAmaz tijdens RBS

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

Naam	Omschr	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Rel.H
5.1.2e		114817,03	450625,19	1,00	0,00	1,00
		114819,12	450619,10	1,00	0,00	1,00
		114773,64	450625,36	1,00	0,00	1,00
		114775,05	450618,77	1,00	0,00	1,00
		114778,23	450607,75	1,00	0,00	1,00
		114807,52	450623,61	0,50	4,50	0,50
		114823,96	450613,76	0,30	0,00	0,30
Dwpo	Deur werkplaats open	114777,34	450615,10	2,50	0,00	2,50
Dwpo	Deur werkplaats open	114775,75	450620,51	2,50	0,00	2,50
Dwpd	Deur werkplaats dicht	114775,89	450620,05	2,50	0,00	2,50
Dwpd	Deur werkplaats dicht	114777,44	450614,77	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114779,55	450607,63	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114780,63	450603,94	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114782,00	450599,30	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114783,34	450594,50	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114821,81	450605,55	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114820,65	450609,79	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114818,60	450617,30	2,50	0,00	2,50
DstD	Deur stalling dicht tijdens testdraaien	114817,57	450621,06	2,50	0,00	2,50
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114785,23	450608,35	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114793,73	450610,46	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114804,01	450613,02	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114814,35	450616,13	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114816,85	450607,07	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114806,68	450604,18	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114796,06	450601,74	5,70	0,00	5,70
DkStd	Dak stalling tijdens testdraaien	114787,23	450599,40	5,70	0,00	5,70
Wpomp	Waterpomp met electromotor	114818,98	450637,74	0,50	0,00	0,50
Tank	Tankzuil	114778,24	450609,84	0,50	0,00	0,50

Model: Model LAmox tijdens RBS

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

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
H01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
H05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	--	--
V01	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--
Hd	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	9,03	15,05
Dwpo	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	17,78	--	--
Dwpo	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	17,78	--	--
Dwpd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
Dwpd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	6,02	9,03
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dstd	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Dkstd	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	13,80	--	--
Wpomp	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--
Tank	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
H01	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10
H02	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10
H03	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10
H04	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10
H05	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10
V01	Nee	Nee	Nee	68,50	73,10	73,50	79,00	78,20	77,50	74,70	69,20
Hd	Nee	Nee	Nee	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10	92,90	89,40
Dwpo	Ja	Nee	Nee	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80
Dwpo	Ja	Nee	Nee	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80
Dwpd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dwpd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dstd	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60
Dkstd	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,6

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet - IL

Naam	Lwr	Totaal
H01		114,71
H02		114,71
H03		114,71
H04		114,71
H05		114,71
V01		84,63
Hd		97,97
Dwpo		91,70
Dwpo		91,70
Dwpd		77,30
Dwpd		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DstD		77,30
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
DkStd		74,99
Wpomp		89,76
Tank		82,88

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Lengte	Aant.puntbr	Aantal (D)
Vw1	Vrachtwagens komen of gaan	1,20	0,00	73,04	15	2
Vw2	Vrachtwagens komen of gaan stalling	1,20	0,00	18,55	4	6
Pw1	Personenwagens en busjes voor	1,00	0,00	19,78	4	45
5.1.2e		1,50	0,00	72,43	15	1
		1,50	0,00	9,01	2	1
		1,50	0,00	8,34	2	1
		1,50	0,00	8,34	2	1
		1,50	0,00	17,97	4	1
		1,20	0,00	35,57	8	5
		1,50	0,00	29,96	6	1
		1,50	0,00	24,91	5	1

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Hdef.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Vw1	2	2	37,90	33,13	36,14	5	5,00	Relatief	61,20	84,50	90,40
Vw2	2	6	33,34	33,34	31,58	5	5,00	Relatief	61,20	84,50	90,40
Pw1	20	20	24,31	23,06	26,07	5	5,00	Relatief	0,00	69,40	76,30
Fr1	1	1	40,94	36,17	39,18	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
Fr2	--	--	41,24	--	--	5	5,00	Relatief	61,30	92,50	93,80
VFr3	--	--	41,58	--	--	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
VFr3	--	--	41,58	--	--	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
Fr3	--	--	41,26	--	--	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
Vw3	2	4	34,31	33,52	33,52	5	5,00	Relatief	61,20	84,50	90,40
VFr1	1	1	40,80	36,03	39,04	5	5,00	Relatief	59,60	88,90	87,10
VFr3	--	--	40,81	--	--	5	5,00	Relatief	61,30	92,50	93,80

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Vw1	92,80	99,90	102,60	99,40	90,80	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw2	92,80	99,90	102,60	99,40	90,80	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pw1	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fr1	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Fr2	101,90	104,50	100,30	91,20	85,20	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VFr3	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VFr3	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Fr3	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vw3	92,80	99,90	102,60	99,40	90,80	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VFr1	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VFr3	101,90	104,50	100,30	91,20	85,20	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model LAmaz tijdens RBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw	Totaal	Lwr	Totaal
Vw1	0,00	0,00	0,00		106,16		106,16
Vw2	0,00	0,00	0,00		106,16		106,16
Pw1	0,00	0,00	0,00		90,25		90,25
Fr1	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
Fr2	0,00	0,00	0,00		107,81		107,81
VFr3	0,00	0,00	0,00		111,47		111,47
VFr3	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
Fr3	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
Vw3	0,00	0,00	0,00		106,16		106,16
VFr1	-5,00	-5,00	-5,00		111,47		116,47
VFr3	0,00	0,00	0,00		107,81		107,81

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Lengte	Aant.puntbr	Aantal (D)
Vw1	Vrachtwagens komen of gaan	1,20	0,00	86,29	18	2
Vw2	Vrachtwagens komen of gaan stalling	1,20	0,00	83,26	17	6
Vw3	Vrachtwagens vanaf P	1,20	0,00	68,50	14	5
Pw1	Personenwagens en busjes voor	1,00	0,00	81,15	17	45
Vw3	Vrachtwagens vanaf P	1,20	0,00	63,87	13	5

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Hdef.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Vw1	2	2	42,74	37,96	40,97	15	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10
Vw2	2	6	37,87	37,87	36,11	15	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10
Vw3	2	4	38,67	37,88	37,88	15	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10
Pw1	20	20	29,23	27,98	30,99	15	5,00	Relatief	0,00	69,40	76,30
Vw3	2	4	38,65	37,86	37,86	15	5,00	Relatief	70,70	79,60	86,10

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Vw1	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw2	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw3	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pw1	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vw3	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw	Totaal	Lwr	Totaal
Vw1	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48
Vw2	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48
Vw3	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48
Pw1	0,00	0,00	0,00		90,25		90,25
Vw3	0,00	0,00	0,00		102,48		102,48

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Woning bestaand overzijde water	1,50	41,7	43,5	40,3	50,3	81,3	
01_B	Woning bestaand overzijde water	5,00	49,7	50,0	46,1	56,1	84,3	
02_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	42,2	44,7	41,5	51,5	82,9	
02_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	48,5	49,3	45,6	55,6	84,1	
03_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	42,3	45,2	42,1	52,1	83,9	
03_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	47,9	49,3	45,8	55,8	84,8	
04_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	42,6	45,6	42,5	52,5	84,4	
04_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	47,5	49,3	45,9	55,9	85,2	
05_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	42,0	44,8	41,6	51,6	83,4	
05_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	46,6	48,5	45,1	55,1	84,2	
06_A	Woningen achterzijde 5.1.2e	1,50	36,6	37,0	34,6	44,6	77,8	
06_B	Woningen achter 5.1.2e	5,00	44,4	45,7	43,1	53,1	84,0	
07_A	Woning zijgevel 5.1.2e	1,50	47,2	48,7	46,2	56,2	88,5	
07_B	Woning zijgevel	5,00	48,8	50,3	47,8	57,8	88,5	
08_A	Bedrijfswoning 5.1.2e	1,50	48,5	49,8	47,2	57,2	89,3	
08_B	Bedrijfswoning 5.1.2e	5,00	49,8	51,1	48,5	58,5	89,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning bestaand overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	5.1.2e	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron							
01_A		1,50	41,7	43,5	40,3	50,3	81,3
Fr1		1,50	37,9	42,7	39,7	49,7	80,9
Hd		0,30	36,0	33,8	27,7	38,8	45,8
Vw1		1,20	25,3	30,0	27,0	37,0	65,6
V01		0,50	33,2	--	--	33,2	39,6
VFr1		1,50	20,7	25,5	22,5	32,5	65,2
H02		1,00	26,8	--	--	26,8	45,4
H01		1,00	26,7	--	--	26,7	45,4
Vw3		1,20	14,6	15,4	15,4	25,4	52,8
Vw2		1,20	10,4	10,4	12,2	22,2	47,3
DstD		2,50	20,4	--	--	20,4	35,0
DstD		2,50	19,9	--	--	19,9	34,3
DstD		2,50	19,6	--	--	19,6	34,5
Dwpd		2,50	16,5	12,2	9,2	19,2	21,0
DstD		2,50	19,1	--	--	19,1	34,2
Dwpd		2,50	16,0	11,7	8,7	18,7	20,6
DkStd		5,70	17,5	--	--	17,5	31,3
Fr3		1,50	16,8	--	--	16,8	61,4
Pw1		1,00	8,5	9,7	6,7	16,7	36,4
DkStd		5,70	15,9	--	--	15,9	29,7
DkStd		5,70	15,5	--	--	15,5	29,3
VFr3		1,50	15,3	--	--	15,3	60,6
DkStd		5,70	15,2	--	--	15,2	29,0
Wpomp		0,50	14,6	--	--	14,6	31,7
Dwpo		2,50	14,2	--	--	14,2	34,7
VFr3		1,50	14,0	--	--	14,0	58,4
DkStd		5,70	14,0	--	--	14,0	28,3
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9	27,7
Dwpo		2,50	13,6	--	--	13,6	34,3
H05		1,00	13,6	--	--	13,6	33,2
DkStd		5,70	12,4	--	--	12,4	26,3
DkStd		5,70	11,7	--	--	11,7	26,1
H03		1,00	11,7	--	--	11,7	31,4
H04		1,00	11,4	--	--	11,4	31,1
VFr3		1,50	10,3	--	--	10,3	55,6
DstD		2,50	9,3	--	--	9,3	25,8
Fr2		1,50	7,8	--	--	7,8	52,4
DstD		2,50	6,5	--	--	6,5	22,9
DstD		2,50	5,7	--	--	5,7	22,2
DstD		2,50	5,6	--	--	5,6	22,1
Tank		0,50	4,7	--	--	4,7	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Woning bestaand overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron 5.1.2e	5,00	49,7	50,0	46,1	56,1	84,3
01_B	5,00	49,7	50,0	46,1	56,1	84,3
Fr1	1,50	42,9	47,7	44,7	54,7	83,9
Hd	0,30	47,7	45,5	39,4	50,5	54,5
Vw1	1,20	31,6	36,4	33,3	43,3	69,6
VFr1	1,50	25,1	29,9	26,9	36,9	68,0
V01	0,50	36,8	--	--	36,8	40,4
H02	1,00	34,5	--	--	34,5	50,5
H01	1,00	33,9	--	--	33,9	49,9
Vw3	1,20	19,4	20,2	20,2	30,2	56,2
Vw2	1,20	13,5	13,5	15,2	25,2	48,4
Dwpd	2,50	21,0	16,8	13,8	23,8	23,7
DstD	2,50	23,5	--	--	23,5	37,3
Wpomp	0,50	23,4	--	--	23,4	37,6
DstD	2,50	22,9	--	--	22,9	36,7
Dwpd	2,50	20,1	15,9	12,9	22,9	22,9
DstD	2,50	22,5	--	--	22,5	36,3
DstD	2,50	22,5	--	--	22,5	36,3
VFr3	1,50	20,6	--	--	20,6	64,5
Pw1	1,00	12,2	13,5	10,5	20,5	38,2
Fr3	1,50	19,9	--	--	19,9	62,6
Dwpo	2,50	18,6	--	--	18,6	37,2
Dwpo	2,50	17,8	--	--	17,8	36,5
DkStd	5,70	17,6	--	--	17,6	31,4
VFr3	1,50	17,3	--	--	17,3	60,1
DkStd	5,70	17,2	--	--	17,2	31,0
DkStd	5,70	16,8	--	--	16,8	30,6
H05	1,00	16,4	--	--	16,4	34,1
DkStd	5,70	15,7	--	--	15,7	29,5
VFr3	1,50	15,6	--	--	15,6	59,5
DkStd	5,70	14,8	--	--	14,8	28,6
H03	1,00	14,2	--	--	14,2	32,1
H04	1,00	14,1	--	--	14,1	31,9
DstD	2,50	13,0	--	--	13,0	27,4
DstD	2,50	12,4	--	--	12,4	26,9
DkStd	5,70	12,2	--	--	12,2	26,0
DstD	2,50	11,6	--	--	11,6	26,0
DstD	2,50	10,7	--	--	10,7	25,2
Fr2	1,50	10,4	--	--	10,4	53,1
DkStd	5,70	10,2	--	--	10,2	24,0
DkStd	5,70	9,4	--	--	9,4	23,2
Tank	0,50	7,7	--	--	7,7	23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron 5.1.2e						
02_A	1,50	42,2	44,7	41,5	51,5	82,9
Fr1	1,50	39,3	44,1	41,0	51,0	82,6
Hd	0,30	35,9	33,7	27,7	38,7	46,0
Vw1	1,20	26,5	31,2	28,2	38,2	67,0
V01	0,50	32,7	--	--	32,7	39,2
VFr1	1,50	20,9	25,7	22,7	32,7	65,4
H02	1,00	26,8	--	--	26,8	45,6
H01	1,00	26,6	--	--	26,6	45,5
Vw3	1,20	14,4	15,2	15,2	25,2	52,6
Pw1	1,00	16,1	17,3	14,3	24,3	44,0
Vw2	1,20	10,2	10,2	11,9	21,9	47,2
H03	1,00	21,1	--	--	21,1	40,8
Dwpd	2,50	17,1	12,9	9,9	19,9	21,8
DstD	2,50	19,4	--	--	19,4	34,6
DstD	2,50	19,4	--	--	19,4	34,6
DstD	2,50	19,3	--	--	19,3	34,5
DstD	2,50	19,2	--	--	19,2	34,4
Fr3	1,50	16,4	--	--	16,4	61,2
Dwpd	2,50	12,6	8,3	5,3	15,3	17,3
DkStd	5,70	15,2	--	--	15,2	29,0
DkStd	5,70	15,1	--	--	15,1	28,9
VFr3	1,50	15,0	--	--	15,0	60,4
Dwpo	2,50	14,9	--	--	14,9	35,6
VFr3	1,50	13,9	--	--	13,9	58,4
Wpomp	0,50	13,8	--	--	13,8	30,8
DkStd	5,70	11,7	--	--	11,7	26,5
DkStd	5,70	11,6	--	--	11,6	25,4
DkStd	5,70	11,5	--	--	11,5	25,3
H05	1,00	11,3	--	--	11,3	31,0
Dwpo	2,50	10,4	--	--	10,4	31,2
H04	1,00	10,3	--	--	10,3	30,0
DkStd	5,70	10,2	--	--	10,2	24,6
DkStd	5,70	10,1	--	--	10,1	24,5
VFr3	1,50	10,0	--	--	10,0	55,4
DkStd	5,70	9,1	--	--	9,1	23,9
Fr2	1,50	7,0	--	--	7,0	51,8
DstD	2,50	4,4	--	--	4,4	21,1
DstD	2,50	4,0	--	--	4,0	20,7
DstD	2,50	4,0	--	--	4,0	20,7
DstD	2,50	3,8	--	--	3,8	20,5
Tank	0,50	3,0	--	--	3,0	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	5.1.2e	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron		5,00	48,5	49,3	45,6	55,6	84,1
02_B		5,00	48,5	49,3	45,6	55,6	84,1
Fr1		1,50	42,7	47,4	44,4	54,4	83,7
Hd		0,30	46,0	43,8	37,7	48,8	52,8
Vw1		1,20	31,1	35,9	32,9	42,9	69,2
VFr1		1,50	25,4	30,2	27,1	37,1	68,4
V01		0,50	36,1	--	--	36,1	40,0
H02		1,00	33,6	--	--	33,6	49,6
H01		1,00	33,3	--	--	33,3	49,3
Vw3		1,20	19,6	20,4	20,4	30,4	56,4
Pw1		1,00	18,0	19,3	16,3	26,3	44,1
Dwpd		2,50	23,1	18,9	15,9	25,9	26,1
Vw2		1,20	13,4	13,4	15,1	25,1	48,6
H03		1,00	22,3	--	--	22,3	40,4
Wpomp		0,50	22,2	--	--	22,2	36,2
DstD		2,50	22,1	--	--	22,1	35,9
DstD		2,50	22,1	--	--	22,1	35,9
DstD		2,50	22,0	--	--	22,0	35,8
DstD		2,50	21,9	--	--	21,9	35,7
Dwpo		2,50	21,8	--	--	21,8	40,7
Fr3		1,50	20,6	--	--	20,6	63,5
VFr3		1,50	20,4	--	--	20,4	64,4
Dwpd		2,50	16,0	11,7	8,7	18,7	19,0
VFr3		1,50	17,6	--	--	17,6	60,6
DkStd		5,70	16,3	--	--	16,3	30,1
DkStd		5,70	16,2	--	--	16,2	30,0
VFr3		1,50	15,4	--	--	15,4	59,4
H05		1,00	14,5	--	--	14,5	32,5
Dwpo		2,50	13,7	--	--	13,7	32,7
DkStd		5,70	13,6	--	--	13,6	27,4
DkStd		5,70	13,5	--	--	13,5	27,3
DkStd		5,70	12,2	--	--	12,2	26,0
DkStd		5,70	12,2	--	--	12,2	26,0
H04		1,00	11,8	--	--	11,8	29,8
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3	25,1
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3	25,1
DstD		2,50	11,2	--	--	11,2	26,1
DstD		2,50	10,9	--	--	10,9	25,8
Fr2		1,50	10,3	--	--	10,3	53,2
DstD		2,50	9,4	--	--	9,4	24,2
DstD		2,50	8,9	--	--	8,9	23,8
Tank		0,50	5,8	--	--	5,8	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	5.1.2e	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron							
03_A		1,50	42,3	45,2	42,1	52,1	83,9
Fr1		1,50	39,4	44,2	41,2	51,2	82,9
VFr1		1,50	29,9	34,7	31,7	41,7	74,4
Hd		0,30	35,8	33,6	27,5	38,6	46,0
Vw1		1,20	26,7	31,5	28,5	38,5	67,4
Vw3		1,20	22,0	22,8	22,8	32,8	60,2
V01		0,50	30,0	--	--	30,0	36,5
H01		1,00	26,4	--	--	26,4	45,2
H02		1,00	26,3	--	--	26,3	45,2
VFr3		1,50	23,9	--	--	23,9	69,3
Pw1		1,00	13,4	14,6	11,6	21,6	41,4
DstD		2,50	20,2	--	--	20,2	35,9
Vw2		1,20	7,7	7,7	9,5	19,5	44,7
H03		1,00	19,4	--	--	19,4	39,2
VFr3		1,50	18,9	--	--	18,9	64,3
DstD		2,50	18,7	--	--	18,7	34,1
Dwpd		2,50	15,9	11,6	8,6	18,6	20,6
DstD		2,50	18,5	--	--	18,5	34,0
DstD		2,50	18,1	--	--	18,1	33,7
VFr3		1,50	16,4	--	--	16,4	60,9
Fr3		1,50	14,9	--	--	14,9	59,6
DkStd		5,70	14,5	--	--	14,5	28,3
DkStd		5,70	14,1	--	--	14,1	27,9
Wpomp		0,50	14,0	--	--	14,0	30,9
Dwpo		2,50	13,7	--	--	13,7	34,4
DkStd		5,70	13,4	--	--	13,4	27,3
DkStd		5,70	12,0	--	--	12,0	26,6
DkStd		5,70	11,2	--	--	11,2	26,1
H05		1,00	11,1	--	--	11,1	30,8
DkStd		5,70	10,7	--	--	10,7	24,8
Dwpd		2,50	7,5	3,3	0,3	10,3	12,2
DkStd		5,70	7,2	--	--	7,2	21,9
DkStd		5,70	5,7	--	--	5,7	20,7
Dwpo		2,50	5,5	--	--	5,5	26,3
H04		1,00	5,0	--	--	5,0	24,7
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2	21,0
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2	21,0
DstD		2,50	3,3	--	--	3,3	20,2
DstD		2,50	3,3	--	--	3,3	20,2
Tank		0,50	2,9	--	--	2,9	20,7
Fr2		1,50	-0,9	--	--	-0,9	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron 5.1.2e	5,00	47,9	49,3	45,8	55,8	84,8
03_B	5,00	47,9	49,3	45,8	55,8	84,8
Fr1	1,50	42,9	47,6	44,6	54,6	84,0
Hd	0,30	44,8	42,6	36,6	47,6	52,0
VFr1	1,50	31,4	36,2	33,2	43,2	74,4
Vw1	1,20	31,3	36,1	33,1	43,1	69,5
Vw3	1,20	23,4	24,2	24,2	34,2	60,2
V01	0,50	33,5	--	--	33,5	37,5
H01	1,00	33,2	--	--	33,2	49,2
H02	1,00	33,1	--	--	33,1	49,1
DwPd	2,50	23,3	19,0	16,0	26,0	26,3
VFr3	1,50	25,2	--	--	25,2	69,2
Pw1	1,00	15,2	16,4	13,4	23,4	41,3
DstD	2,50	23,1	--	--	23,1	36,9
Vw2	1,20	10,9	10,9	12,6	22,6	46,1
Wpomp	0,50	22,6	--	--	22,6	36,4
DstD	2,50	21,5	--	--	21,5	35,3
DstD	2,50	21,3	--	--	21,3	35,1
Dwpo	2,50	21,2	--	--	21,2	40,2
H03	1,00	21,2	--	--	21,2	39,2
DstD	2,50	21,0	--	--	21,0	34,8
VFr3	1,50	20,2	--	--	20,2	64,2
VFr3	1,50	19,6	--	--	19,6	62,6
Fr3	1,50	18,8	--	--	18,8	61,8
DwPd	2,50	13,0	8,7	5,7	15,7	15,9
DkStd	5,70	15,6	--	--	15,6	29,4
DkStd	5,70	15,1	--	--	15,1	28,9
H05	1,00	14,2	--	--	14,2	32,3
DkStd	5,70	13,0	--	--	13,0	26,8
DkStd	5,70	12,0	--	--	12,0	25,8
DkStd	5,70	11,8	--	--	11,8	25,6
DkStd	5,70	11,0	--	--	11,0	24,8
DstD	2,50	10,6	--	--	10,6	25,7
DstD	2,50	10,6	--	--	10,6	25,6
Dwpo	2,50	10,5	--	--	10,5	29,5
DkStd	5,70	9,4	--	--	9,4	23,2
DstD	2,50	9,2	--	--	9,2	24,3
DstD	2,50	8,8	--	--	8,8	23,9
DkStd	5,70	8,3	--	--	8,3	22,1
H04	1,00	7,2	--	--	7,2	25,2
Tank	0,50	5,7	--	--	5,7	21,7
Fr2	1,50	2,7	--	--	2,7	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	5.1.2e	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron							
04_A		1,50	42,6	45,6	42,5	52,5	84,4
Fr1		1,50	39,7	44,5	41,5	51,5	83,4
VFr1		1,50	31,6	36,4	33,4	43,4	76,1
Vw1		1,20	27,2	32,0	29,0	39,0	68,1
Hd		0,30	35,6	33,4	27,4	38,4	46,0
Vw3		1,20	21,2	21,9	21,9	31,9	59,4
V01		0,50	29,8	--	--	29,8	36,4
H01		1,00	26,2	--	--	26,2	45,1
H02		1,00	26,1	--	--	26,1	45,1
H03		1,00	25,4	--	--	25,4	45,2
VFr3		1,50	21,9	--	--	21,9	67,3
Vw2		1,20	9,1	9,1	10,9	20,9	46,1
VFr3		1,50	19,7	--	--	19,7	64,2
DstD		2,50	19,2	--	--	19,2	35,1
DstD		2,50	18,1	--	--	18,1	33,7
DstD		2,50	17,9	--	--	17,9	33,5
DstD		2,50	17,3	--	--	17,3	33,1
VFr3		1,50	16,9	--	--	16,9	62,3
Pw1		1,00	7,8	9,1	6,1	16,1	35,8
Fr3		1,50	14,5	--	--	14,5	59,3
Dwpg		2,50	11,6	7,3	4,3	14,3	16,3
Wpomp		0,50	14,0	--	--	14,0	30,9
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9	27,7
DkStd		5,70	13,5	--	--	13,5	27,3
DkStd		5,70	12,8	--	--	12,8	26,9
Dwpg		2,50	9,6	5,4	2,4	12,4	14,4
H05		1,00	11,7	--	--	11,7	31,5
DkStd		5,70	11,7	--	--	11,7	26,4
Dwpo		2,50	9,5	--	--	9,5	30,3
H04		1,00	8,9	--	--	8,9	28,6
DkStd		5,70	8,4	--	--	8,4	23,5
DkStd		5,70	7,9	--	--	7,9	22,3
Dwpo		2,50	7,6	--	--	7,6	28,4
DkStd		5,70	5,6	--	--	5,6	20,4
DkStd		5,70	4,4	--	--	4,4	19,6
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2	21,0
DstD		2,50	4,1	--	--	4,1	21,0
DstD		2,50	3,6	--	--	3,6	20,5
Tank		0,50	3,5	--	--	3,5	21,3
DstD		2,50	3,2	--	--	3,2	20,1
Fr2		1,50	2,7	--	--	2,7	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron 5.1.2e	5,00	47,5	49,3	45,9	55,9	85,2
04_B	5,00	47,5	49,3	45,9	55,9	85,2
Fr1	1,50	43,0	47,8	44,8	54,8	84,2
Hd	0,30	43,9	41,7	35,6	46,7	51,4
VFr1	1,50	33,4	38,1	35,1	45,1	76,2
Vw1	1,20	31,5	36,3	33,3	43,3	69,8
Vw3	1,20	23,0	23,8	23,8	33,8	59,9
V01	0,50	33,2	--	--	33,2	37,2
H01	1,00	32,8	--	--	32,8	48,8
H02	1,00	32,3	--	--	32,3	48,5
H03	1,00	27,3	--	--	27,3	45,2
VFr3	1,50	24,1	--	--	24,1	68,1
Vw2	1,20	12,3	12,3	14,1	24,1	47,6
Wpomp	0,50	22,7	--	--	22,7	36,5
VFr3	1,50	22,5	--	--	22,5	65,4
DstD	2,50	22,3	--	--	22,3	36,1
DstD	2,50	21,0	--	--	21,0	34,8
DstD	2,50	20,8	--	--	20,8	34,6
DstD	2,50	20,3	--	--	20,3	34,1
Dwpd	2,50	16,7	12,4	9,4	19,4	19,6
VFr3	1,50	19,1	--	--	19,1	63,1
Pw1	1,00	10,5	11,8	8,8	18,8	36,5
Fr3	1,50	17,8	--	--	17,8	60,8
Dwpd	2,50	14,5	10,2	7,2	17,2	17,5
H05	1,00	15,4	--	--	15,4	33,4
DkStd	5,70	15,0	--	--	15,0	28,8
DkStd	5,70	14,9	--	--	14,9	28,7
DkStd	5,70	14,3	--	--	14,3	28,1
DkStd	5,70	13,9	--	--	13,9	27,7
Dwpo	2,50	13,8	--	--	13,8	32,7
Dwpo	2,50	12,0	--	--	12,0	31,0
H04	1,00	10,9	--	--	10,9	29,0
DkStd	5,70	10,8	--	--	10,8	24,6
DkStd	5,70	9,5	--	--	9,5	23,3
DstD	2,50	9,4	--	--	9,4	24,6
DstD	2,50	8,9	--	--	8,9	24,0
DstD	2,50	8,7	--	--	8,7	23,8
DstD	2,50	8,0	--	--	8,0	23,3
DkStd	5,70	7,7	--	--	7,7	21,5
DkStd	5,70	7,0	--	--	7,0	20,8
Fr2	1,50	6,1	--	--	6,1	49,1
Tank	0,50	5,8	--	--	5,8	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	5.1.2e	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron							
05_A		1,50	42,0	44,8	41,6	51,6	83,4
Fr1		1,50	39,2	44,0	41,0	51,0	82,9
Hd		0,30	36,5	34,3	28,3	39,3	47,0
Vw1		1,20	26,7	31,4	28,4	38,4	67,6
VFr1		1,50	23,9	28,7	25,7	35,7	68,3
Vw3		1,20	21,6	22,3	22,3	32,3	59,7
V01		0,50	27,8	--	--	27,8	34,4
H01		1,00	26,0	--	--	26,0	45,1
H02		1,00	25,9	--	--	25,9	45,0
VFr3		1,50	21,1	--	--	21,1	66,5
DwPd		2,50	17,1	12,8	9,8	19,8	21,9
Vw2		1,20	8,0	8,0	9,8	19,8	45,0
H03		1,00	19,8	--	--	19,8	39,5
Pw1		1,00	10,5	11,8	8,8	18,8	38,5
DwPd		2,50	15,9	11,7	8,7	18,7	20,7
DstD		2,50	18,3	--	--	18,3	34,5
DstD		2,50	17,5	--	--	17,5	33,3
DstD		2,50	17,2	--	--	17,2	33,1
DstD		2,50	16,5	--	--	16,5	32,5
VFr3		1,50	16,1	--	--	16,1	61,5
VFr3		1,50	16,0	--	--	16,0	60,5
Fr3		1,50	15,7	--	--	15,7	60,5
DwPo		2,50	14,7	--	--	14,7	35,5
Wpomp		0,50	13,8	--	--	13,8	30,8
DwPo		2,50	13,6	--	--	13,6	34,4
DkStd		5,70	13,5	--	--	13,5	27,3
DkStd		5,70	12,5	--	--	12,5	26,7
H05		1,00	12,5	--	--	12,5	32,3
DkStd		5,70	12,3	--	--	12,3	26,6
DkStd		5,70	11,4	--	--	11,4	26,2
DkStd		5,70	9,9	--	--	9,9	25,0
H04		1,00	9,0	--	--	9,0	28,8
Fr2		1,50	7,1	--	--	7,1	51,8
DkStd		5,70	6,6	--	--	6,6	21,2
DstD		2,50	5,2	--	--	5,2	22,1
DstD		2,50	5,1	--	--	5,1	22,0
DkStd		5,70	4,7	--	--	4,7	19,7
Tank		0,50	4,2	--	--	4,2	22,1
DstD		2,50	3,8	--	--	3,8	20,8
DstD		2,50	3,8	--	--	3,8	20,7
DkStd		5,70	3,8	--	--	3,8	19,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	5.1.2e						
05_B		5,00	46,6	48,5	45,1	55,1	84,2
Fr1		1,50	42,4	47,2	44,2	54,2	83,6
Hd		0,30	43,1	40,8	34,8	45,8	50,9
Vw1		1,20	30,9	35,6	32,6	42,6	69,1
VFr1		1,50	27,1	31,9	28,9	38,9	70,0
Vw3		1,20	23,7	24,4	24,4	34,4	60,3
H01		1,00	32,1	--	--	32,1	48,4
H02		1,00	31,4	--	--	31,4	47,9
V01		0,50	30,4	--	--	30,4	34,6
Dwpd		2,50	23,3	19,0	16,0	26,0	26,3
Dwpd		2,50	22,7	18,4	15,4	25,4	25,7
VFr3		1,50	23,0	--	--	23,0	66,9
H03		1,00	22,8	--	--	22,8	40,8
Wpomp		0,50	22,5	--	--	22,5	36,3
Pw1		1,00	14,0	15,2	12,2	22,2	39,9
Vw2		1,20	10,4	10,4	12,1	22,1	45,7
Dwpo		2,50	21,9	--	--	21,9	40,9
Fr3		1,50	21,7	--	--	21,7	64,8
DstD		2,50	21,6	--	--	21,6	35,4
Dwpo		2,50	21,3	--	--	21,3	40,3
DstD		2,50	20,5	--	--	20,5	34,3
DstD		2,50	20,2	--	--	20,2	34,0
DstD		2,50	19,6	--	--	19,6	33,4
VFr3		1,50	18,9	--	--	18,9	61,9
VFr3		1,50	18,0	--	--	18,0	61,9
DkStd		5,70	14,6	--	--	14,6	28,4
H05		1,00	14,6	--	--	14,6	32,7
DkStd		5,70	14,3	--	--	14,3	28,1
DkStd		5,70	13,6	--	--	13,6	27,4
DkStd		5,70	13,6	--	--	13,6	27,4
Fr2		1,50	13,2	--	--	13,2	56,2
DkStd		5,70	12,7	--	--	12,7	26,5
H04		1,00	10,8	--	--	10,8	28,9
DstD		2,50	9,5	--	--	9,5	24,6
DkStd		5,70	8,3	--	--	8,3	22,1
DstD		2,50	7,9	--	--	7,9	23,1
DstD		2,50	7,6	--	--	7,6	23,0
DstD		2,50	7,1	--	--	7,1	22,4
DkStd		5,70	7,0	--	--	7,0	20,8
DkStd		5,70	6,3	--	--	6,3	20,1
Tank		0,50	6,2	--	--	6,2	22,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woningen achterzijde 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	5.1.2e	1,50	36,6	37,0	34,6	44,6	77,8
VFr1		1,50	29,6	34,4	31,4	41,4	72,8
Fr1		1,50	26,3	31,1	28,1	38,1	70,6
Vw3		1,20	27,2	28,0	28,0	38,0	63,5
Vw2		1,20	18,5	18,5	20,3	30,3	55,0
Vw1		1,20	15,5	20,3	17,3	27,3	57,0
Dwpd		2,50	23,9	19,7	16,6	26,6	28,0
VFr3		1,50	26,6	--	--	26,6	70,2
V01		0,50	26,3	--	--	26,3	33,3
Fr3		1,50	24,7	--	--	24,7	68,9
Pw1		1,00	16,4	17,7	14,6	24,6	44,2
Dwpd		2,50	21,5	17,2	14,2	24,2	25,6
Dwpo		2,50	22,0	--	--	22,0	42,1
VFr3		1,50	21,6	--	--	21,6	64,9
VFr3		1,50	21,6	--	--	21,6	65,2
H04		1,00	21,2	--	--	21,2	40,6
Dwpo		2,50	19,9	--	--	19,9	40,1
H03		1,00	19,1	--	--	19,1	38,5
Fr2		1,50	16,9	--	--	16,9	61,1
H05		1,00	16,8	--	--	16,8	36,2
Wpomp		0,50	16,0	--	--	16,0	34,0
Hd		0,30	8,9	6,7	0,6	11,7	20,0
Tank		0,50	8,2	--	--	8,2	25,6
DstD		2,50	7,8	--	--	7,8	24,0
DkStd		5,70	7,4	--	--	7,4	21,8
DkStd		5,70	6,5	--	--	6,5	21,1
DkStd		5,70	6,4	--	--	6,4	21,3
DstD		2,50	5,8	--	--	5,8	22,0
DkStd		5,70	5,6	--	--	5,6	20,9
DstD		2,50	5,4	--	--	5,4	21,7
DkStd		5,70	5,2	--	--	5,2	20,8
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2	20,5
DkStd		5,70	4,1	--	--	4,1	19,1
DkStd		5,70	2,4	--	--	2,4	17,7
H01		1,00	1,9	--	--	1,9	21,9
H02		1,00	1,6	--	--	1,6	21,5
DkStd		5,70	1,1	--	--	1,1	16,8
DstD		2,50	-7,7	--	--	-7,7	9,4
DstD		2,50	-7,9	--	--	-7,9	9,2
DstD		2,50	-8,0	--	--	-8,0	9,1
DstD		2,50	-8,1	--	--	-8,1	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woningen achterzijde 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
06_B	5.1.2e	5,00	44,4	45,7	43,1	53,1	84,0
VFr1		1,50	38,7	43,5	40,5	50,5	79,6
Fr1		1,50	34,7	39,5	36,5	46,5	77,1
Vw3		1,20	34,3	35,1	35,1	45,1	68,6
Vw2		1,20	27,5	27,5	29,2	39,2	61,6
Vw1		1,20	23,8	28,5	25,5	35,5	63,3
VFr3		1,50	34,4	--	--	34,4	76,0
Dwpd		2,50	31,5	27,3	24,2	34,2	33,3
Fr3		1,50	33,0	--	--	33,0	75,0
Pw1		1,00	23,9	25,1	22,1	32,1	49,7
H04		1,00	30,8	--	--	30,8	47,7
Dwpd		2,50	27,7	23,5	20,5	30,5	29,5
Dwpo		2,50	29,9	--	--	29,9	47,7
VFr3		1,50	29,4	--	--	29,4	71,0
VFr3		1,50	29,2	--	--	29,2	70,1
H03		1,00	28,3	--	--	28,3	45,3
V01		0,50	27,8	--	--	27,8	33,2
Dwpo		2,50	26,1	--	--	26,1	44,0
Fr2		1,50	24,9	--	--	24,9	66,7
Wpomp		0,50	24,1	--	--	24,1	40,6
Hd		0,30	19,0	16,8	10,7	21,8	28,6
H05		1,00	20,0	--	--	20,0	37,1
Dstd		2,50	11,8	--	--	11,8	25,7
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3	25,1
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3	25,1
Tank		0,50	11,2	--	--	11,2	26,4
DkStd		5,70	10,9	--	--	10,9	24,7
DkStd		5,70	10,6	--	--	10,6	24,4
DkStd		5,70	10,3	--	--	10,3	24,1
Dstd		2,50	10,0	--	--	10,0	24,0
DkStd		5,70	9,8	--	--	9,8	23,9
Dstd		2,50	9,8	--	--	9,8	23,9
DkStd		5,70	8,4	--	--	8,4	22,2
Dstd		2,50	8,4	--	--	8,4	22,6
DkStd		5,70	6,9	--	--	6,9	21,0
H01		1,00	6,7	--	--	6,7	25,1
H02		1,00	6,4	--	--	6,4	24,9
Dstd		2,50	0,8	--	--	0,8	16,4
Dstd		2,50	0,8	--	--	0,8	16,4
Dstd		2,50	-1,7	--	--	-1,7	13,9
Dstd		2,50	-4,0	--	--	-4,0	11,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RB
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning zijgevel 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	5.1.2e	1,50	47,2	48,7	46,2	56,2	88,5
VFr1		1,50	42,1	46,9	43,9	53,9	84,4
Fr1		1,50	37,1	41,8	38,8	48,8	81,1
Vw3		1,20	37,8	38,6	38,6	48,6	72,9
Vw2		1,20	29,5	29,5	31,2	41,2	65,7
VFr3		1,50	38,4	--	--	38,4	80,8
Vw1		1,20	26,0	30,7	27,7	37,7	67,1
Fr3		1,50	35,5	--	--	35,5	79,5
Dwpd		2,50	31,7	27,4	24,4	34,4	35,2
Dwpd		2,50	31,4	27,2	24,2	34,2	35,1
Pw1		1,00	25,3	26,5	23,5	33,5	52,7
VFr3		1,50	33,4	--	--	33,4	75,8
VFr3		1,50	32,2	--	--	32,2	74,6
H04		1,00	30,6	--	--	30,6	49,6
Dwpo		2,50	30,1	--	--	30,1	49,7
Dwpo		2,50	29,8	--	--	29,8	49,5
H05		1,00	29,6	--	--	29,6	48,8
H03		1,00	28,5	--	--	28,5	47,4
Wpomp		0,50	25,3	--	--	25,3	43,2
Fr2		1,50	24,6	--	--	24,6	68,5
V01		0,50	23,1	--	--	23,1	30,0
Tank		0,50	22,2	--	--	22,2	39,5
Hd		0,30	18,0	15,8	9,7	20,8	29,0
DstD		2,50	18,5	--	--	18,5	34,4
DstD		2,50	13,5	--	--	13,5	29,5
DkStd		5,70	13,2	--	--	13,2	27,2
DkStd		5,70	12,8	--	--	12,8	27,2
DkStd		5,70	11,9	--	--	11,9	26,8
H01		1,00	10,5	--	--	10,5	30,3
DkStd		5,70	10,0	--	--	10,0	25,2
DstD		2,50	9,9	--	--	9,9	26,0
DstD		2,50	9,6	--	--	9,6	25,8
DkStd		5,70	8,2	--	--	8,2	22,4
H02		1,00	7,0	--	--	7,0	26,8
DkStd		5,70	6,7	--	--	6,7	21,4
DkStd		5,70	5,2	--	--	5,2	20,3
DkStd		5,70	4,2	--	--	4,2	19,6
DstD		2,50	-2,3	--	--	-2,3	14,6
DstD		2,50	-2,3	--	--	-2,3	14,6
DstD		2,50	-5,1	--	--	-5,1	11,9
DstD		2,50	-5,2	--	--	-5,2	11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning zijgevel 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
07_B	5.1.2e	5,00	48,8	50,3	47,8	57,8	88,5
VFr1		1,50	43,5	48,3	45,2	55,2	84,3
Fr1		1,50	39,4	44,1	41,1	51,1	81,1
Vw3		1,20	38,5	39,2	39,2	49,2	72,8
Vw2		1,20	32,3	32,3	34,0	44,0	65,8
Vw1		1,20	28,2	33,0	30,0	40,0	67,1
VFr3		1,50	39,1	--	--	39,1	80,7
Fr3		1,50	38,2	--	--	38,2	79,6
Dwpd		2,50	33,5	29,2	26,2	36,2	35,2
Dwpd		2,50	33,5	29,2	26,2	36,2	35,2
Pw1		1,00	27,8	29,0	26,0	36,0	52,5
VFr3		1,50	34,1	--	--	34,1	75,7
VFr3		1,50	33,7	--	--	33,7	74,5
H04		1,00	33,3	--	--	33,3	49,5
H05		1,00	32,3	--	--	32,3	48,9
Dwpo		2,50	31,9	--	--	31,9	49,7
Dwpo		2,50	31,8	--	--	31,8	49,6
H03		1,00	31,4	--	--	31,4	47,4
Fr2		1,50	27,2	--	--	27,2	68,5
Wpomp		0,50	25,8	--	--	25,8	42,0
Tank		0,50	24,5	--	--	24,5	39,2
V01		0,50	24,5	--	--	24,5	29,5
Hd		0,30	20,9	18,7	12,7	23,7	30,4
DstD		2,50	20,6	--	--	20,6	34,4
DstD		2,50	16,4	--	--	16,4	30,2
H01		1,00	16,1	--	--	16,1	34,2
DkStd		5,70	14,8	--	--	14,8	28,6
DstD		2,50	14,4	--	--	14,4	28,4
DkStd		5,70	14,1	--	--	14,1	27,9
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9	27,7
DstD		2,50	13,5	--	--	13,5	27,3
DkStd		5,70	12,5	--	--	12,5	26,3
DkStd		5,70	11,8	--	--	11,8	25,6
H02		1,00	9,5	--	--	9,5	27,7
DkStd		5,70	8,3	--	--	8,3	22,1
DkStd		5,70	7,3	--	--	7,3	21,1
DkStd		5,70	6,6	--	--	6,6	20,4
DstD		2,50	1,8	--	--	1,8	17,2
DstD		2,50	1,1	--	--	1,1	16,3
DstD		2,50	1,0	--	--	1,0	16,2
DstD		2,50	-2,5	--	--	-2,5	12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Bedrijfswoning 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
08_A	5.1.2e	1,50	48,5	49,8	47,2	57,2	89,3
VFr1		1,50	43,2	47,9	44,9	54,9	85,3
Fr1		1,50	38,3	43,0	40,0	50,0	80,7
Vw3		1,20	37,6	38,3	38,3	48,3	73,0
Vw2		1,20	31,5	31,5	33,2	43,2	67,2
Vw1		1,20	27,1	31,9	28,9	38,9	66,8
Dwpd		2,50	35,7	31,5	28,5	38,5	38,3
Fr3		1,50	38,2	--	--	38,2	81,7
VFr3		1,50	38,0	--	--	38,0	80,8
Dwpd		2,50	34,4	30,2	27,2	37,2	37,4
Pw1		1,00	28,1	29,4	26,3	36,3	53,8
Dwpo		2,50	34,2	--	--	34,2	52,7
VFr3		1,50	33,7	--	--	33,7	75,9
VFr3		1,50	33,0	--	--	33,0	75,8
H03		1,00	32,9	--	--	32,9	50,9
Dwpo		2,50	32,9	--	--	32,9	51,8
H04		1,00	31,9	--	--	31,9	50,3
H05		1,00	31,8	--	--	31,8	50,7
Fr2		1,50	27,0	--	--	27,0	70,1
Tank		0,50	24,2	--	--	24,2	41,3
V01		0,50	23,7	--	--	23,7	30,1
DstD		2,50	20,9	--	--	20,9	36,4
DstD		2,50	20,0	--	--	20,0	35,6
DstD		2,50	19,3	--	--	19,3	35,2
DstD		2,50	18,6	--	--	18,6	34,7
Hd		0,30	14,8	12,5	6,5	17,5	25,5
DkStd		5,70	14,6	--	--	14,6	28,4
DkStd		5,70	12,7	--	--	12,7	26,5
DkStd		5,70	10,9	--	--	10,9	24,7
DkStd		5,70	8,6	--	--	8,6	22,5
H01		1,00	8,4	--	--	8,4	27,7
DkStd		5,70	7,8	--	--	7,8	21,7
DkStd		5,70	7,3	--	--	7,3	21,1
H02		1,00	6,5	--	--	6,5	25,8
DkStd		5,70	6,1	--	--	6,1	20,2
Wpomp		0,50	4,7	--	--	4,7	22,0
DkStd		5,70	4,2	--	--	4,2	18,6
DstD		2,50	-2,2	--	--	-2,2	14,2
DstD		2,50	-2,3	--	--	-2,3	13,8
DstD		2,50	-2,6	--	--	-2,6	13,9
DstD		2,50	-2,7	--	--	-2,7	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Bedrijfswoning 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
08_B	5.1.2e	5,00	49,8	51,1	48,5	58,5	89,2
VFr1		1,50	44,4	49,2	46,2	56,2	85,2
Fr1		1,50	39,9	44,7	41,7	51,7	80,8
Vw3		1,20	38,6	39,4	39,4	49,4	72,9
Vw2		1,20	33,6	33,6	35,4	45,4	67,0
Vw1		1,20	29,0	33,8	30,8	40,8	66,9
Fr3		1,50	40,0	--	--	40,0	81,3
VFr3		1,50	39,2	--	--	39,2	80,8
Dwpd		2,50	36,0	31,7	28,7	38,7	37,7
Dwpd		2,50	35,0	30,7	27,7	37,7	36,8
Pw1		1,00	29,5	30,7	27,7	37,7	53,8
VFr3		1,50	35,0	--	--	35,0	75,8
H03		1,00	34,8	--	--	34,8	50,8
H05		1,00	34,5	--	--	34,5	50,5
Dwpo		2,50	34,4	--	--	34,4	52,2
VFr3		1,50	34,2	--	--	34,2	75,8
H04		1,00	34,0	--	--	34,0	50,0
Dwpo		2,50	33,4	--	--	33,4	51,2
V01		0,50	29,1	--	--	29,1	32,9
Fr2		1,50	28,5	--	--	28,5	69,8
Tank		0,50	27,0	--	--	27,0	41,0
DstD		2,50	21,8	--	--	21,8	35,6
DstD		2,50	21,7	--	--	21,7	35,5
DstD		2,50	21,2	--	--	21,2	35,0
DstD		2,50	20,7	--	--	20,7	34,5
Hd		0,30	12,5	10,3	4,3	15,3	21,1
DkStd		5,70	14,8	--	--	14,8	28,6
DkStd		5,70	13,3	--	--	13,3	27,1
DkStd		5,70	12,8	--	--	12,8	26,6
DkStd		5,70	12,1	--	--	12,1	25,9
H01		1,00	12,1	--	--	12,1	28,9
H02		1,00	9,3	--	--	9,3	26,4
DkStd		5,70	8,1	--	--	8,1	21,9
DkStd		5,70	8,1	--	--	8,1	21,9
DkStd		5,70	7,8	--	--	7,8	21,6
DkStd		5,70	7,8	--	--	7,8	21,6
Wpomp		0,50	7,8	--	--	7,8	22,5
DstD		2,50	0,6	--	--	0,6	14,4
DstD		2,50	0,2	--	--	0,2	14,1
DstD		2,50	-0,9	--	--	-0,9	13,5
DstD		2,50	-1,4	--	--	-1,4	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning bestaand overzijde water	1,50	71,0	71,0	71,0
01_B	Woning bestaand overzijde water	5,00	76,4	76,4	76,4
02_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	71,1	71,1	71,1
02_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	74,8	74,8	74,8
03_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	70,8	70,8	70,8
03_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	74,4	74,4	74,4
04_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	70,8	70,8	70,8
04_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	74,1	74,1	74,1
05_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	70,6	70,6	70,6
05_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	73,7	73,7	73,7
06_A	Woningen achterzijde 5.1.2e	1,50	65,5	64,5	64,5
06_B	Woningen achterzijde 5.1.2e	5,00	73,2	73,1	73,1
07_A	Woning zijgevel 5.1.2e	1,50	77,7	77,5	77,5
07_B	Woning zijgevel 5.1.2e	5,00	78,3	78,2	78,2
08_A	Bedrijfswoning 5.1.2e	1,50	76,7	76,7	76,7
08_B	Bedrijfswoning 5.1.2e	5,00	77,9	77,9	77,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01_A - Woning bestaand overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
01_A	5.1.2e	1,50	71,0	71,0	71,0
Fr1		1,50	71,0	71,0	71,0
H02		1,00	64,9	--	--
H01		1,00	64,9	--	--
Vw1		1,20	58,7	58,7	58,7
VFr1		1,50	55,1	55,1	55,1
VFr3		1,50	54,5	--	--
Fr3		1,50	53,4	--	--
H05		1,00	50,1	--	--
VFr3		1,50	49,5	--	--
VFr3		1,50	49,1	--	--
H04		1,00	48,0	--	--
H03		1,00	47,4	--	--
Fr2		1,50	46,2	--	--
Vw3		1,20	44,2	44,2	44,2
Vw2		1,20	43,2	43,2	43,2
Hd		0,30	42,8	42,8	42,8
V01		0,50	36,2	--	--
DstD		2,50	34,2	--	--
DstD		2,50	33,7	--	--
DstD		2,50	33,4	--	--
DstD		2,50	32,9	--	--
Dwpo		2,50	31,9	--	--
Dwpo		2,50	31,4	--	--
DkStd		5,70	31,3	--	--
DkStd		5,70	29,7	--	--
DkStd		5,70	29,3	--	--
DkStd		5,70	29,0	--	--
Wpomp		0,50	28,4	--	--
DkStd		5,70	27,8	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
Pw1		1,00	27,7	27,7	27,7
DkStd		5,70	26,2	--	--
DkStd		5,70	25,5	--	--
DstD		2,50	23,1	--	--
DstD		2,50	20,3	--	--
DstD		2,50	19,5	--	--
DstD		2,50	19,4	--	--
Tank		0,50	18,5	--	--
Dwpo		2,50	18,2	18,2	18,2
Dwpo		2,50	17,7	17,7	17,7
LAmaz	(hoofdgroep)		71,0	71,0	71,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmox tijdens RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 01_B - Woning bestaand overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
01_B	5.1.2e	5,00	76,4	76,4	76,4
Fr1		1,50	76,4	76,4	76,4
H02		1,00	73,1	--	--
H01		1,00	72,5	--	--
Vw1		1,20	65,8	65,8	65,8
VFr3		1,50	60,0	--	--
VFr1		1,50	59,9	59,9	59,9
Fr3		1,50	57,3	--	--
VFr3		1,50	55,0	--	--
Hd		0,30	54,5	54,5	54,5
H05		1,00	53,4	--	--
VFr3		1,50	52,6	--	--
H04		1,00	50,6	--	--
H03		1,00	50,3	--	--
Vw3		1,20	50,0	50,0	50,0
Fr2		1,50	48,8	--	--
Vw2		1,20	46,5	46,5	46,5
V01		0,50	39,8	--	--
DstD		2,50	37,3	--	--
Wpomp		0,50	37,2	--	--
DstD		2,50	36,7	--	--
Dwpo		2,50	36,3	--	--
DstD		2,50	36,3	--	--
DstD		2,50	36,3	--	--
Dwpo		2,50	35,5	--	--
Pw1		1,00	31,8	31,8	31,8
DkStd		5,70	31,4	--	--
DkStd		5,70	31,0	--	--
DkStd		5,70	30,6	--	--
DkStd		5,70	29,5	--	--
DkStd		5,70	28,6	--	--
DstD		2,50	26,8	--	--
DstD		2,50	26,2	--	--
DkStd		5,70	26,0	--	--
DstD		2,50	25,4	--	--
DstD		2,50	24,5	--	--
DkStd		5,70	24,0	--	--
DkStd		5,70	23,2	--	--
Dwpo		2,50	22,8	22,8	22,8
Dwpo		2,50	21,9	21,9	21,9
Tank		0,50	21,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		76,4	76,4	76,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
02_A	5.1.2e	1,50	71,1	71,1	71,1
Fr1		1,50	71,1	71,1	71,1
H02		1,00	65,1	--	--
H01		1,00	64,9	--	--
H03		1,00	59,7	--	--
Vw1		1,20	58,8	58,8	58,8
VFr1		1,50	56,7	56,7	56,7
VFr3		1,50	54,7	--	--
Fr3		1,50	52,2	--	--
VFr3		1,50	49,9	--	--
VFr3		1,50	49,7	--	--
H05		1,00	48,2	--	--
H04		1,00	46,9	--	--
Fr2		1,50	45,9	--	--
Vw3		1,20	45,4	45,4	45,4
Hd		0,30	42,7	42,7	42,7
Vw2		1,20	42,1	42,1	42,1
Pw1		1,00	38,5	38,5	38,5
V01		0,50	35,7	--	--
DstD		2,50	33,2	--	--
DstD		2,50	33,2	--	--
DstD		2,50	33,1	--	--
DstD		2,50	33,0	--	--
Dwpo		2,50	32,7	--	--
DkStd		5,70	29,0	--	--
DkStd		5,70	28,9	--	--
Dwpo		2,50	28,2	--	--
Wpomp		0,50	27,6	--	--
DkStd		5,70	25,5	--	--
DkStd		5,70	25,4	--	--
DkStd		5,70	25,3	--	--
DkStd		5,70	24,0	--	--
DkStd		5,70	23,9	--	--
DkStd		5,70	22,9	--	--
Dwpo		2,50	18,9	18,9	18,9
DstD		2,50	18,2	--	--
DstD		2,50	17,8	--	--
DstD		2,50	17,8	--	--
DstD		2,50	17,6	--	--
Tank		0,50	16,8	--	--
Dwpo		2,50	14,3	14,3	14,3
LAmaz	(hoofdgroep)		71,1	71,1	71,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	5.1.2e	5,00	74,8	74,8	74,8
Fr1		1,50	74,8	74,8	74,8
H02		1,00	72,2	--	--
H01		1,00	71,9	--	--
Vw1		1,20	64,0	64,0	64,0
H03		1,00	60,7	--	--
VFr3		1,50	59,6	--	--
VFr1		1,50	59,5	59,5	59,5
Fr3		1,50	56,1	--	--
VFr3		1,50	54,6	--	--
Hd		0,30	52,8	52,8	52,8
VFr3		1,50	52,3	--	--
H05		1,00	51,6	--	--
Vw3		1,20	50,4	50,4	50,4
Fr2		1,50	49,6	--	--
H04		1,00	48,2	--	--
Vw2		1,20	45,4	45,4	45,4
Pw1		1,00	40,4	40,4	40,4
Dwpo		2,50	39,6	--	--
V01		0,50	39,1	--	--
Wpomp		0,50	36,0	--	--
DstD		2,50	35,9	--	--
DstD		2,50	35,9	--	--
DstD		2,50	35,8	--	--
DstD		2,50	35,7	--	--
Dwpo		2,50	31,5	--	--
DkStd		5,70	30,1	--	--
DkStd		5,70	30,0	--	--
DkStd		5,70	27,4	--	--
DkStd		5,70	27,3	--	--
DkStd		5,70	26,0	--	--
DkStd		5,70	26,0	--	--
DkStd		5,70	25,1	--	--
DkStd		5,70	25,1	--	--
DstD		2,50	25,0	--	--
Dwpo		2,50	24,9	24,9	24,9
DstD		2,50	24,7	--	--
DstD		2,50	23,2	--	--
DstD		2,50	22,7	--	--
Tank		0,50	19,6	--	--
Dwpo		2,50	17,8	17,8	17,8
LAmaz	(hoofdgroep)		74,8	74,8	74,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 03_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_A	5.1.2e	1,50	70,8	70,8	70,8
Fr1		1,50	70,8	70,8	70,8
H01		1,00	64,6	--	--
H02		1,00	64,5	--	--
VFr1		1,50	63,5	63,5	63,5
VFr3		1,50	62,6	--	--
Vw1		1,20	58,8	58,8	58,8
VFr3		1,50	57,6	--	--
H03		1,00	57,6	--	--
Vw3		1,20	52,7	52,7	52,7
VFr3		1,50	51,5	--	--
Fr3		1,50	51,2	--	--
H05		1,00	48,0	--	--
Hd		0,30	42,6	42,6	42,6
H04		1,00	42,0	--	--
Vw2		1,20	41,0	41,0	41,0
Fr2		1,50	37,9	--	--
Pw1		1,00	36,6	36,6	36,6
DstD		2,50	34,0	--	--
V01		0,50	33,0	--	--
DstD		2,50	32,5	--	--
DstD		2,50	32,3	--	--
DstD		2,50	31,9	--	--
Dwpo		2,50	31,4	--	--
DkStd		5,70	28,3	--	--
DkStd		5,70	27,9	--	--
Wpomp		0,50	27,8	--	--
DkStd		5,70	27,2	--	--
DkStd		5,70	25,8	--	--
DkStd		5,70	25,0	--	--
DkStd		5,70	24,5	--	--
Dwpo		2,50	23,3	--	--
DkStd		5,70	21,0	--	--
DkStd		5,70	19,5	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
Dwpo		2,50	17,6	17,6	17,6
DstD		2,50	17,1	--	--
DstD		2,50	17,1	--	--
Tank		0,50	16,7	--	--
Dwpo		2,50	9,3	9,3	9,3
LAmaz	(hoofdgroep)		70,8	70,8	70,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 03_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
03_B	5.1.2e	5,00	74,4	74,4	74,4
Fr1		1,50	74,4	74,4	74,4
H01		1,00	71,8	--	--
H02		1,00	71,7	--	--
VFr1		1,50	65,2	65,2	65,2
VFr3		1,50	63,9	--	--
Vw1		1,20	63,6	63,6	63,6
H03		1,00	59,4	--	--
VFr3		1,50	58,9	--	--
Fr3		1,50	55,4	--	--
VFr3		1,50	54,9	--	--
Vw3		1,20	54,3	54,3	54,3
Hd		0,30	51,6	51,6	51,6
H05		1,00	51,3	--	--
Vw2		1,20	44,5	44,5	44,5
H04		1,00	43,6	--	--
Fr2		1,50	41,6	--	--
Dwpo		2,50	39,0	--	--
Pw1		1,00	38,3	38,3	38,3
DstD		2,50	36,9	--	--
V01		0,50	36,6	--	--
Wpomp		0,50	36,4	--	--
DstD		2,50	35,3	--	--
DstD		2,50	35,1	--	--
DstD		2,50	34,8	--	--
DkStd		5,70	29,4	--	--
DkStd		5,70	28,9	--	--
Dwpo		2,50	28,3	--	--
DkStd		5,70	26,8	--	--
DkStd		5,70	25,8	--	--
DkStd		5,70	25,6	--	--
Dwpo		2,50	25,1	25,1	25,1
DkStd		5,70	24,8	--	--
DstD		2,50	24,4	--	--
DstD		2,50	24,4	--	--
DkStd		5,70	23,2	--	--
DstD		2,50	23,0	--	--
DstD		2,50	22,6	--	--
DkStd		5,70	22,1	--	--
Tank		0,50	19,5	--	--
Dwpo		2,50	14,8	14,8	14,8
LAmaz	(hoofdgroep)		74,4	74,4	74,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 04_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
04_A	5.1.2e	1,50	70,8	70,8	70,8
Fr1		1,50	70,8	70,8	70,8
VFr1		1,50	66,0	66,0	66,0
H01		1,00	64,5	--	--
H02		1,00	64,4	--	--
H03		1,00	64,2	--	--
VFr3		1,50	62,7	--	--
Vw1		1,20	58,9	58,9	58,9
VFr3		1,50	57,7	--	--
VFr3		1,50	53,9	--	--
Vw3		1,20	51,9	51,9	51,9
Fr3		1,50	51,4	--	--
H05		1,00	48,5	--	--
H04		1,00	45,8	--	--
Hd		0,30	42,5	42,5	42,5
Fr2		1,50	42,2	--	--
Vw2		1,20	41,4	41,4	41,4
DstD		2,50	33,0	--	--
V01		0,50	32,8	--	--
DstD		2,50	31,9	--	--
DstD		2,50	31,7	--	--
DstD		2,50	31,1	--	--
Pw1		1,00	28,3	28,3	28,3
Wpomp		0,50	27,8	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
Dwpo		2,50	27,3	--	--
DkStd		5,70	27,3	--	--
DkStd		5,70	26,6	--	--
DkStd		5,70	25,5	--	--
Dwpo		2,50	25,4	--	--
DkStd		5,70	22,2	--	--
DkStd		5,70	21,7	--	--
DkStd		5,70	19,4	--	--
DkStd		5,70	18,2	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
DstD		2,50	17,9	--	--
DstD		2,50	17,4	--	--
Tank		0,50	17,3	--	--
DstD		2,50	17,0	--	--
Dwpo		2,50	13,3	13,3	13,3
Dwpo		2,50	11,4	11,4	11,4
LAmaz	(hoofdgroep)		70,8	70,8	70,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmox tijdens RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 04_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	5.1.2e	5,00	74,1	74,1	74,1
Fr1		1,50	74,1	74,1	74,1
H01		1,00	71,4	--	--
H02		1,00	70,9	--	--
VFr1		1,50	67,7	67,7	67,7
H03		1,00	65,8	--	--
VFr3		1,50	64,6	--	--
Vw1		1,20	63,3	63,3	63,3
VFr3		1,50	59,6	--	--
VFr3		1,50	56,9	--	--
Fr3		1,50	55,3	--	--
Vw3		1,20	53,9	53,9	53,9
H05		1,00	51,9	--	--
Hd		0,30	50,7	50,7	50,7
H04		1,00	47,4	--	--
Fr2		1,50	45,5	--	--
Vw2		1,20	45,4	45,4	45,4
Wpomp		0,50	36,5	--	--
V01		0,50	36,2	--	--
DstD		2,50	36,1	--	--
DstD		2,50	34,8	--	--
DstD		2,50	34,6	--	--
DstD		2,50	34,1	--	--
Pw1		1,00	31,7	31,7	31,7
Dwpo		2,50	31,5	--	--
Dwpo		2,50	29,8	--	--
DkStd		5,70	28,8	--	--
DkStd		5,70	28,7	--	--
DkStd		5,70	28,1	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
DkStd		5,70	24,6	--	--
DkStd		5,70	23,3	--	--
DstD		2,50	23,2	--	--
DstD		2,50	22,7	--	--
DstD		2,50	22,5	--	--
DstD		2,50	21,8	--	--
DkStd		5,70	21,5	--	--
DkStd		5,70	20,8	--	--
Tank		0,50	19,6	--	--
Dwpo		2,50	18,4	18,4	18,4
Dwpo		2,50	16,3	16,3	16,3
LAmox	(hoofdgroep)		74,1	74,1	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmox tijdens RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 05_A - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	5.1.2e	1,50	70,6	70,6	70,6
Fr1		1,50	70,6	70,6	70,6
H01		1,00	64,4	--	--
H02		1,00	64,3	--	--
VFr3		1,50	62,0	--	--
VFr1		1,50	59,4	59,4	59,4
Vw1		1,20	58,8	58,8	58,8
H03		1,00	57,4	--	--
VFr3		1,50	57,0	--	--
Vw3		1,20	53,5	53,5	53,5
Fr3		1,50	52,1	--	--
VFr3		1,50	50,1	--	--
H05		1,00	49,0	--	--
Fr2		1,50	46,1	--	--
H04		1,00	45,8	--	--
Hd		0,30	43,3	43,3	43,3
Vw2		1,20	42,1	42,1	42,1
Dwpo		2,50	32,5	--	--
DstD		2,50	32,1	--	--
DstD		2,50	31,3	--	--
Dwpo		2,50	31,3	--	--
DstD		2,50	31,0	--	--
V01		0,50	30,8	--	--
Pw1		1,00	30,7	30,7	30,7
DstD		2,50	30,3	--	--
Wpomp		0,50	27,6	--	--
DkStd		5,70	27,3	--	--
DkStd		5,70	26,3	--	--
DkStd		5,70	26,1	--	--
DkStd		5,70	25,2	--	--
DkStd		5,70	23,7	--	--
DkStd		5,70	20,4	--	--
DstD		2,50	19,0	--	--
DstD		2,50	18,9	--	--
Dwpo		2,50	18,9	18,9	18,9
DkStd		5,70	18,5	--	--
Tank		0,50	18,0	--	--
Dwpo		2,50	17,7	17,7	17,7
DstD		2,50	17,6	--	--
DstD		2,50	17,6	--	--
DkStd		5,70	17,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		70,6	70,6	70,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 05_B - Woning nieuw overzijde water
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	5.1.2e	5,00	73,7	73,7	73,7
Fr1		1,50	73,7	73,7	73,7
H01		1,00	70,7	--	--
H02		1,00	70,1	--	--
VFr3		1,50	63,5	--	--
Vw1		1,20	63,1	63,1	63,1
VFr1		1,50	61,5	61,5	61,5
Fr3		1,50	60,9	--	--
H03		1,00	60,7	--	--
VFr3		1,50	58,5	--	--
Vw3		1,20	55,3	55,3	55,3
VFr3		1,50	53,3	--	--
Fr2		1,50	51,7	--	--
H05		1,00	51,5	--	--
Hd		0,30	49,9	49,9	49,9
H04		1,00	47,3	--	--
Vw2		1,20	44,8	44,8	44,8
Dwpo		2,50	39,6	--	--
Dwpo		2,50	39,0	--	--
Wpomp		0,50	36,3	--	--
DstD		2,50	35,4	--	--
DstD		2,50	34,3	--	--
Pw1		1,00	34,1	34,1	34,1
DstD		2,50	34,0	--	--
V01		0,50	33,5	--	--
DstD		2,50	33,4	--	--
DkStd		5,70	28,4	--	--
DkStd		5,70	28,1	--	--
DkStd		5,70	27,4	--	--
DkStd		5,70	27,4	--	--
DkStd		5,70	26,5	--	--
Dwpd		2,50	25,1	25,1	25,1
Dwpd		2,50	24,4	24,4	24,4
DstD		2,50	23,3	--	--
DkStd		5,70	22,1	--	--
DstD		2,50	21,7	--	--
DstD		2,50	21,4	--	--
DstD		2,50	20,9	--	--
DkStd		5,70	20,8	--	--
DkStd		5,70	20,1	--	--
Tank		0,50	20,0	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		73,7	73,7	73,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woningen achterzijde 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
06_A	5.1.2e	1,50	65,5	64,5	64,5
VFr3		1,50	65,5	--	--
VFr1		1,50	64,5	64,5	64,5
Fr3		1,50	63,5	--	--
VFr3		1,50	60,5	--	--
Fr1		1,50	59,5	59,5	59,5
Vw3		1,20	58,9	58,9	58,9
H04		1,00	58,5	--	--
VFr3		1,50	57,1	--	--
H03		1,00	56,4	--	--
Fr2		1,50	55,2	--	--
H05		1,00	53,7	--	--
Vw2		1,20	51,6	51,6	51,6
Vw1		1,20	49,0	49,0	49,0
Dwpo		2,50	39,8	--	--
Dwpo		2,50	37,7	--	--
Pw1		1,00	35,1	35,1	35,1
H01		1,00	33,3	--	--
H02		1,00	33,0	--	--
Wpomp		0,50	29,8	--	--
V01		0,50	29,3	--	--
Dwpd		2,50	25,7	25,7	25,7
Dwpd		2,50	23,2	23,2	23,2
Tank		0,50	22,0	--	--
Dstd		2,50	21,6	--	--
DkStd		5,70	21,2	--	--
DkStd		5,70	20,3	--	--
DkStd		5,70	20,2	--	--
Dstd		2,50	19,6	--	--
DkStd		5,70	19,4	--	--
Dstd		2,50	19,2	--	--
DkStd		5,70	19,0	--	--
Dstd		2,50	18,0	--	--
DkStd		5,70	17,9	--	--
DkStd		5,70	16,2	--	--
Hd		0,30	15,7	15,7	15,7
DkStd		5,70	14,9	--	--
Dstd		2,50	6,1	--	--
Dstd		2,50	5,9	--	--
Dstd		2,50	5,8	--	--
Dstd		2,50	5,7	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		65,5	64,5	64,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woningen achterzijde 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	5.1.2e	5,00	73,2	73,1	73,1
VFr3		1,50	73,2	--	--
VFr1		1,50	73,1	73,1	73,1
Fr3		1,50	73,1	--	--
H04		1,00	69,3	--	--
Fr1		1,50	68,6	68,6	68,6
VFr3		1,50	68,2	--	--
H03		1,00	66,8	--	--
Vw3		1,20	65,6	65,6	65,6
VFr3		1,50	64,2	--	--
Fr2		1,50	63,1	--	--
Vw2		1,20	61,1	61,1	61,1
Vw1		1,20	58,1	58,1	58,1
H05		1,00	57,1	--	--
Dwpo		2,50	47,7	--	--
Dwpo		2,50	43,9	--	--
H01		1,00	43,7	--	--
H02		1,00	43,7	--	--
Pw1		1,00	42,8	42,8	42,8
Wpomp		0,50	37,9	--	--
Dwpd		2,50	33,3	33,3	33,3
V01		0,50	30,8	--	--
Dwpd		2,50	29,5	29,5	29,5
Hd		0,30	25,8	25,8	25,8
DstD		2,50	25,6	--	--
DkStd		5,70	25,1	--	--
DkStd		5,70	25,1	--	--
Tank		0,50	25,0	--	--
DkStd		5,70	24,7	--	--
DkStd		5,70	24,4	--	--
DkStd		5,70	24,1	--	--
DstD		2,50	23,8	--	--
DkStd		5,70	23,6	--	--
DstD		2,50	23,6	--	--
DkStd		5,70	22,2	--	--
DstD		2,50	22,2	--	--
DkStd		5,70	20,7	--	--
DstD		2,50	14,6	--	--
DstD		2,50	14,6	--	--
DstD		2,50	12,1	--	--
DstD		2,50	9,8	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		73,2	73,1	73,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmox tijdens RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 07_A - Woning zijgevel 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	5.1.2e	1,50	77,7	77,5	77,5
VFr3		1,50	77,7	--	--
VFr1		1,50	77,5	77,5	77,5
VFr3		1,50	72,7	--	--
Fr3		1,50	71,2	--	--
Fr1		1,50	70,5	70,5	70,5
Vw3		1,20	69,6	69,6	69,6
H04		1,00	69,0	--	--
VFr3		1,50	68,2	--	--
H05		1,00	68,1	--	--
H03		1,00	66,9	--	--
Fr2		1,50	63,0	--	--
Vw2		1,20	61,0	61,0	61,0
Vw1		1,20	59,9	59,9	59,9
Dwpo		2,50	47,9	--	--
H01		1,00	47,8	--	--
Dwpo		2,50	47,5	--	--
Pw1		1,00	44,9	44,9	44,9
H02		1,00	44,1	--	--
Wpomp		0,50	39,1	--	--
Tank		0,50	36,0	--	--
Dwpo		2,50	33,4	33,4	33,4
Dwpo		2,50	33,2	33,2	33,2
Dstd		2,50	32,3	--	--
Dstd		2,50	27,3	--	--
DkStd		5,70	27,0	--	--
DkStd		5,70	26,6	--	--
V01		0,50	26,1	--	--
DkStd		5,70	25,7	--	--
Hd		0,30	24,8	24,8	24,8
DkStd		5,70	23,8	--	--
Dstd		2,50	23,7	--	--
Dstd		2,50	23,4	--	--
DkStd		5,70	22,0	--	--
DkStd		5,70	20,5	--	--
DkStd		5,70	19,0	--	--
DkStd		5,70	18,0	--	--
Dstd		2,50	11,5	--	--
Dstd		2,50	11,5	--	--
Dstd		2,50	8,8	--	--
Dstd		2,50	8,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		77,7	77,5	77,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07_B - Woning zijgevel 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	5.1.2e	5,00	78,3	78,2	78,2
VFr3		1,50	78,3	--	--
VFr1		1,50	78,2	78,2	78,2
Fr3		1,50	73,9	--	--
VFr3		1,50	73,3	--	--
Fr1		1,50	73,1	73,1	73,1
H04		1,00	71,8	--	--
H05		1,00	70,8	--	--
H03		1,00	69,8	--	--
Vw3		1,20	69,4	69,4	69,4
VFr3		1,50	69,2	--	--
Fr2		1,50	65,5	--	--
Vw2		1,20	63,7	63,7	63,7
Vw1		1,20	62,5	62,5	62,5
H01		1,00	54,5	--	--
Dwpo		2,50	49,7	--	--
Dwpo		2,50	49,6	--	--
Pw1		1,00	47,6	47,6	47,6
H02		1,00	45,8	--	--
Wpomp		0,50	39,6	--	--
Tank		0,50	38,3	--	--
Dwpo		2,50	35,2	35,2	35,2
Dwpo		2,50	35,2	35,2	35,2
Dstd		2,50	34,4	--	--
Dstd		2,50	30,2	--	--
DkStd		5,70	28,6	--	--
Dstd		2,50	28,2	--	--
DkStd		5,70	27,9	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
Hd		0,30	27,7	27,7	27,7
V01		0,50	27,5	--	--
Dstd		2,50	27,3	--	--
DkStd		5,70	26,3	--	--
DkStd		5,70	25,6	--	--
DkStd		5,70	22,1	--	--
DkStd		5,70	21,1	--	--
DkStd		5,70	20,4	--	--
Dstd		2,50	15,6	--	--
Dstd		2,50	14,9	--	--
Dstd		2,50	14,8	--	--
Dstd		2,50	11,3	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		78,3	78,2	78,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmox tijdens RBS
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 08_A - Bedrijfswooning 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	5.1.2e	1,50	76,7	76,7	76,7
VFr1		1,50	76,7	76,7	76,7
VFr3		1,50	76,6	--	--
Fr1		1,50	75,9	75,9	75,9
Fr3		1,50	74,7	--	--
VFr3		1,50	71,6	--	--
H03		1,00	71,3	--	--
H05		1,00	70,3	--	--
H04		1,00	70,3	--	--
Vw3		1,20	69,6	69,6	69,6
VFr3		1,50	68,2	--	--
Fr2		1,50	65,8	--	--
Vw1		1,20	65,3	65,3	65,3
Vw2		1,20	63,0	63,0	63,0
Dwpo		2,50	52,0	--	--
Dwpo		2,50	50,7	--	--
Pw1		1,00	50,6	50,6	50,6
H01		1,00	45,9	--	--
H02		1,00	44,3	--	--
Tank		0,50	38,0	--	--
Dwpo		2,50	37,5	37,5	37,5
Dwpo		2,50	36,2	36,2	36,2
DstD		2,50	34,7	--	--
DstD		2,50	33,8	--	--
DstD		2,50	33,1	--	--
DstD		2,50	32,4	--	--
DkStd		5,70	28,4	--	--
V01		0,50	26,7	--	--
DkStd		5,70	26,5	--	--
DkStd		5,70	24,7	--	--
DkStd		5,70	22,4	--	--
DkStd		5,70	21,6	--	--
Hd		0,30	21,6	21,6	21,6
DkStd		5,70	21,1	--	--
DkStd		5,70	19,9	--	--
Wpomp		0,50	18,5	--	--
DkStd		5,70	18,0	--	--
DstD		2,50	11,6	--	--
DstD		2,50	11,5	--	--
DstD		2,50	11,2	--	--
DstD		2,50	11,1	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		76,7	76,7	76,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAmaz tijdens RBS
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 08_B - Bedrijfswoning 5.1.2e
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	5.1.2e	5,00	77,9	77,9	77,9
VFr1		1,50	77,9	77,9	77,9
VFr3		1,50	77,9	--	--
Fr1		1,50	77,2	77,2	77,2
Fr3		1,50	76,2	--	--
H03		1,00	73,2	--	--
H05		1,00	73,0	--	--
VFr3		1,50	72,9	--	--
H04		1,00	72,5	--	--
Vw3		1,20	69,7	69,7	69,7
VFr3		1,50	69,5	--	--
Fr2		1,50	67,4	--	--
Vw1		1,20	67,0	67,0	67,0
Vw2		1,20	65,3	65,3	65,3
Dwpo		2,50	52,2	--	--
Pw1		1,00	51,7	51,7	51,7
Dwpo		2,50	51,2	--	--
H01		1,00	49,0	--	--
H02		1,00	46,5	--	--
Tank		0,50	40,8	--	--
Dwpo		2,50	37,7	37,7	37,7
Dwpo		2,50	36,8	36,8	36,8
DstD		2,50	35,6	--	--
DstD		2,50	35,5	--	--
DstD		2,50	35,0	--	--
DstD		2,50	34,5	--	--
V01		0,50	32,2	--	--
DkStd		5,70	28,6	--	--
DkStd		5,70	27,1	--	--
DkStd		5,70	26,6	--	--
DkStd		5,70	25,9	--	--
DkStd		5,70	21,9	--	--
DkStd		5,70	21,9	--	--
DkStd		5,70	21,6	--	--
DkStd		5,70	21,6	--	--
Wpomp		0,50	21,6	--	--
Hd		0,30	19,3	19,3	19,3
DstD		2,50	14,4	--	--
DstD		2,50	14,0	--	--
DstD		2,50	13,0	--	--
DstD		2,50	12,4	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		77,9	77,9	77,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Model LAeq indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Woning bestaand overzijde water	1,50	17,0	18,3	18,0	28,0
01_B	Woning bestaand overzijde water	5,00	18,9	20,1	19,8	29,8
02_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	18,9	20,2	20,0	30,0
02_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	22,0	23,2	23,0	33,0
03_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	20,4	21,9	21,5	31,5
03_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	22,8	24,3	24,0	34,0
04_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	20,4	22,1	21,7	31,7
04_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	22,9	24,5	24,1	34,1
05_A	Woning nieuw overzijde water	1,50	20,7	22,2	21,7	31,7
05_B	Woning nieuw overzijde water	5,00	23,3	24,8	24,4	34,4
06_A	Woningen achterzijde 5.1.2e	1,50	33,4	34,4	34,3	44,3
06_B	Woningen achterzijde 5.1.2e	5,00	36,2	37,4	37,1	47,1
07_A	Woning zijgevel 5.1.2e	1,50	41,1	42,2	42,0	52,0
07_B	Woning zijgevel 5.1.2e	5,00	42,0	43,1	42,9	52,9
08_A	Bedrijfswoning 5.1.2e	1,50	50,4	51,8	51,6	61,6
08_B	Bedrijfswoning 5.1.2e	5,00	49,5	50,8	50,6	60,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.16b

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
 - f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde.

Tabel 2.17b

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:

- a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bij een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:

- a. de geluidsniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- b. de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

	07:00–21:00 uur	21:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	60 dB(A)

- c. de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- d. indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
- e. de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- f. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- g. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
6. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een glastuinbouwbedrijf binnen een glastuinbouwgebied dat:
- a. voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17g

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17g aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17g aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
 - f. de in tabel 2.17g aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
7. De waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen in de tabellen 2.17e en 2.17g zijn niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een gebied waarvoor bij of krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.
8. Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.
9. Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:
- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
 - c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
 - d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.
4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (LA_{max}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:
 - a. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, en
 - b. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2.
6. Bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) blijft het geluid veroorzaakt door het stomen van grond met een installatie van derden buiten beschouwing.
7. Degene die een inrichting drijft, waar het stomen van grond plaatsvindt met een installatie van derden, treft maatregelen of voorzieningen die betrekking hebben op:
 - a. de periode waarin het grondstomen plaatsvindt;
 - b. de locatie waar de installatie wordt opgesteld, en
 - c. het aanbrengen van geluidreducerende voorzieningen binnen de inrichting.
8. Het bevoegd gezag kan ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken daarvan, bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de maatregelen of voorzieningen, bedoeld in het zevende lid.

Artikel 2.19 [Treedt in werking op een nader te bepalen tijdstip]

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.
7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22

1. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.
2. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen bij ongevallenbestrijding, brandbestrijding en gladheidbestrijding, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 4.1 lid 4	Buiten reikwijdte verzoek	6, 9
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 48, 53, 62, 67, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	41

From: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/19/2014 11:07:36 AM
To: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 024. GO - RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag 5.1.2e,

Anticipeer jij ook met ODMH voor het geval dat er een bedrijfsbezoek wenselijk is (herinner eerdere uitnodiging c.q. bezwaar 5.1.2e)?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

T 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:49
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

Kun jij op korte termijn een deskundige dit rapport laten beoordelen. Insteek is om op basis van dit rapport (of een mogelijke aanvulling op dit rapport) maatwerkvoorschriften op te stellen. Hiervoor, zo begreep ik van 5.1.2e deze week 4.1.4, dient 5.1.2e dan nog een melding te doen.

Het is de bedoeling om na jullie beoordeling, het ontwerp van de maatwerkvoorschriften met 5.1.2e en zijn advocaat te bespreken. Kun je mij aangeven binnen welke periode wij een afspraak zouden kunnen inplannen?

Alvast bedankt.

Groet,
5.1.2e.

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@lawton.nl>]
Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:25
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Hierbij zend ik u het geluidrapport. Afgesproken is dat u het rapport doorzendt naar de Omgevingsdienst met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te doen voor maatwerkvoorschriften. Wellicht ten overvloede geef ik hierbij nogmaals aan dat zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau (door wethouder Oskam) is toegezegd dat het bedrijf van 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering zal worden belemmerd. Deze toezegging is ook bevestigd in de brief van het College van burgemeester en wethouders

van 15 januari 2014. 5.1.2e gaat er dan ook vanuit dat zijn bedrijfsvoering door het stellen van eventuele maatwerkvoorschriften niet zal worden belemmerd.

Graag maak ik een concrete afspraak om de conclusies van de Omgevingsdienst te bespreken (zoals afgesproken ter plaatse van het bedrijf van 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel 5.1.2e

e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 4.1 lid 4	Buiten reikwijdte verzoek	1
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 3/26/2014 9:33:15 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 025. FW: memo beoordeling rapport Tideman betreffende 5.1.2e Driebruggen

t.i.

Ik bespreek dit stuk morgen met 5.1.2e en 5.1.2e. Ik zal hen dan ook vragen hoe we de bedrijfssituaties van 5.1.2e en 5.1.2e moeten aanpakken.

Groet,
5.1.2e.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: woensdag 26 maart 2014 10:20
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: memo beoordeling rapport Tideman betreffende 5.1.2e Driebruggen

Beste mensen,

Hierbij mijn beoordeling van de rapportage van 5.1.2e

Tot morgen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
(5.1.2e

Aan 5.1.2e
Van 5.1.2e
Betreft Beoordeling rapportage Tideman betreffende 5.1.2e
Kenmerk 5.1.2e
Datum 24 maart 2014
Bijlage(n) --

1 Inleiding

Op verzoek van de Vakgroep ROM en duurzaamheid is door het team Geluid, Lucht en Externe Veiligheid de rapportage van Tideman "Akoestisch rapport 5.1.2e" d.d. 18 maart 2013 5.1.2e beoordeeld. Aan het eind van de rapportage wordt de datum 18 maart 2014 gehanteerd.

2 Beoordeling rapportage

De rapportage is beoordeeld en niet in orde bevonden. De onduidelijkheid volgt uit de BAG-viewer. In figuur 2-1 is een overzicht gegeven van de woonbestemmingen volgens de BAG-viewer voor 5.1.2e. In de rapportage is dit pand niet meegenomen als woning van derden.

5.1.2e



Figuur 2-1: Woonbestemmingen volgens de BAG-viewer

Los van het feit of het pand 5.1.2e wel of niet een woning van derden betreft zal de conclusie van de rapportage niet veranderen. De conclusie geeft aanleiding tot discussie.

3 Bespreking resultaten

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het bedrijf in de huidige situatie niet kan voldoen aan de normstelling ter plaatse van:

- Bestaande woning aan de 5.1.2e (richting oosten);
- De geplande woningen 5.1.2e (richting oosten);
- Bestaande woningen 5.1.2e (richting westen);
- Bestaande woning aan de 5.1.2e (richting westen);
- Bestaande bedrijfswoning aan de 5.1.2e (richting noorden).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de bijlagen van de rapportage is op te maken dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden bepaald door het 5.1.2e (oost en west) en het gebruik van de 5.1.2e (oost). Deze activiteiten worden gedurende het gehele etmaal uitgevoerd.

Maximale geluidsniveaus

Uit de bijlagen van de rapportage is op te maken dat de maximale geluidsniveaus worden bepaald door het 5.1.2e (oost en west).

Mogelijke reductie geluidsniveaus

In de avond- en nachtperiode kunnen de geluidsniveaus gereduceerd worden door bepaalde activiteiten niet meer uit te voeren. Hierbij kunnen de volgende vragen gesteld worden

- Waarom moet er in de avond- en nachtperiode gereden worden met de 5.1.2e? Is het niet mogelijk om de 5.1.2e in de dagperiode op te laden en gewoon weg te rijden in de avond- en nachtperiode;
- Waarom moet er in de avond- en nachtperiode gebruik gemaakt worden van de 5.1.2e?

4 Conclusie

Uit de rapportage blijkt dat het bedrijf volgens de opgegeven representatieve bedrijfssituatie niet kan voldoen aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

Gezien de deelbijdrage van bepaalde geluidsbronnen wordt de vraag gesteld waarom er in de avond- en nachtperiode gereden moet worden met 5.1.2e en waarom er in deze perioden gebruik gemaakt wordt van de 5.1.2e? Naar onze mening is de representatieve bedrijfssituatie onnodig hoog opgevoerd.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 4/24/2014 11:49:27 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>, "5.1.2e" 5.1.2e
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@tideman.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 026. RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

In aansluiting op mijn mailbericht van gisteren ontvangt u bijgaand, zoals aangekondigd, een memo van de ODMH naar aanleiding van het rapport van 5.1.2e en de bespreking van 10 april jongstleden.

Mocht u, of de andere betrokkenen, hierover vragen/opmerkingen hebben, dan kan komende week het beste met mij contact opgenomen worden. In week 19 kunt u contact opnemen met 5.1.2e of 5.1.2e van de ODMH (tel: 5.1.2e 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling 5.1.2e
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: woensdag 23 april 2014 10:53
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte heren,

Tijdens onze bijeenkomst 10 april jl. hebben wij afgesproken dat de Omgevingsdienst haar bevindingen op papier zou zetten en wij ofwel aanstaande donderdag 24 april ofwel maandag 12 mei weer bij elkaar komen om de uitkomsten te bespreken. Graag verneem ik van de Omgevingsdienst wat de stand van zaken is en of de bespreking inderdaad aanstaande donderdag doorgang kan vinden (ik stel dan voor aanvang 10.30 uur).

Bij voorbaat dank voor de reactie,
Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: maandag 31 maart 2014 11:12

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e ,

Dank voor uw bericht.

Donderdag 10 april a.s. is wat ons betreft mogelijk. Ik zal dan om 11.00 uur bij 5.1.2e op kantoor aanwezig zijn. 5.1.2e en 5.1.2e van de ODMH zullen ook aanwezig zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling 5.1.2e
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e [@bodegraven-reeuwijk.nl](mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl)

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@lawton.nl>]
Verzonden: maandag 31 maart 2014 10:03
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - 5.1.2e Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e ,

Ik heb even geïnventariseerd wat de mogelijkheden zijn. Bij het gesprek zal ook 5.1.2e 5.1.2e aanwezig zijn, opsteller van het rapport. De mogelijkheden zijn op een maandag of donderdag, na 11.00 uur 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e Ik stel voor:

Donderdag 10 april - ochtend vanaf 11.00 uur of begin van de middag
Maandag 14 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)
Donderdag 24 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)

Graag verneem ik of een van deze opties tot de mogelijkheden behoort.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e [@lawton.nl](mailto:5.1.2e@lawton.nl)

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>]
Verzonden: donderdag 27 maart 2014 14:33
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e , geachte 5.1.2e ,

De ODMH heeft het onderzoek van 5.1.2e eoordeeld. Op basis van de in het onderzoek geschetste bedrijfssituatie kunnen geen maatwerkvoorschriften worden vastgesteld. De gedachte leeft dat de representatieve bedrijfssituatie onnodig hoog is opgevoerd. Dit heeft tot gevolg dat in de huidige situatie op de bestaande woningen in de omgeving een veel te hoge geluidbelasting wordt geproduceerd.

Graag wil ik met u de conclusies van de ODMH bespreken. Mijn collega van de ODMH zal daarbij ook aanwezig zijn.

Mag ik van u enkele voorstellen voor dag en tijdstip ontvangen? Volgens afspraak aan de 5.1.2e n Driebruggen.

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling 5.1.2e
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @lawton.nl]

Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:25

Aan: 5.1.2e

CC: '5.1.2e'

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e ,

Hierbij zend ik u het geluidrapport. Afgesproken is dat u het rapport doorzendt naar de Omgevingsdienst met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te doen voor maatwerkvoorschriften. Wellicht ten overvloede geef ik hierbij nogmaals aan dat zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau (door wethouder 5.1.2e) is toegezegd dat het bedrijf van 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering zal worden belemmerd. Deze toezegging is ook bevestigd in de brief van het College van burgemeester en wethouders van 15 januari 2014. 5.1.2e gaat er dan ook vanuit dat zijn bedrijfsvoering door het stellen van eventuele maatwerkvoorschriften niet zal worden belemmerd.

Graag maak ik een concrete afspraak om de conclusies van de Omgevingsdienst te bespreken (zoals afgesproken ter plaatse van het bedrijf van 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e

e-mail

5.1.2e

5.1.2e@lawton.nl

Aan 5.1.2e , gemeente Bodegraven-Reeuwijk
Van 5.1.2e
Betreft Mogelijkheden bij 5.1.2e 5.1.2e
Kenmerk 5.1.2e
Datum 24 april 2014
Bijlage(n) 1.

1 Inleiding

De gemeente Bodegraven-Reeuwijk heeft het bestemmingsplan De Groendijk-Oost vastgesteld. In de totstandkomingsprocedure heeft 5.1.2e een zienswijze ingediend.

De gemeente heeft aangegeven dat zij bereid is maatwerkvoorschriften vast te stellen indien dit naar aanleiding van akoestisch onderzoek noodzakelijk mocht blijken.

Ter onderbouwing van haar standpunt heeft 5.1.2e een akoestisch onderzoek op laten stellen door 5.1.2e "Akoestisch rapport 5.1.2e Akoestisch onderzoek toetsing Activiteitenbesluit" d.d. 18 maart 2014.

De conclusie van het onderzoek is dat het bedrijf zowel ter plaatse van de bestaande woningen als ter plaatse van de geplande woningen niet kan voldoen aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. De eindvraag uit de rapportage is of het bevoegd gezag door middel van zogenaamde Maatwerkvoorschriften de activiteiten wil legaliseren.

De resultaten van het onderzoek en de eindvraag hebben geleid tot een overleg met het bedrijf en haar akoestisch adviseur. Dit overleg heeft plaatsgevonden op 10 april 2014.

2 Onderzoeksvragen

Door de Omgevingsdienst is tijdens het overleg van 10 april 2014 het volgende stappenplan aangegeven:

1. Welke organisatorische en andere maatregelen zijn er mogelijk om de geluidsuitstraling naar de omgeving zoveel mogelijk te reduceren;
2. Is, indien na het nemen van maatregelen de normstelling niet gehaald wordt, verruiming van de normstelling ten aanzien van de piekniveaus ter plaatse van de bestaande woningen mogelijk. En kan deze verruiming omgezet worden naar zogenaamde Maatwerkvoorschriften;
3. Is, na het nemen van stap 2, verruiming van de normstelling ten aanzien van de piekniveaus ter plaatse van de nieuwe woningen mogelijk. En kan deze verruiming omgezet worden naar zogenaamde Maatwerkvoorschriften.

3 Organisatorische maatregelen

Tijdens het overleg is duidelijk geworden dat de activiteiten welke leiden tot piekniveaus van 71 dB(A) in de avond- en nachtperiode incidenteel, maar wel meer dan 12 maal per jaar, voorkomen ^{5.1.2e}

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

heeft aangegeven dat 12 maal per jaar net te weinig is maar dat het bedrijf met 15 maal uit de voeten kan.

Door de Omgevingsdienst is aangegeven dat er medewerking gegeven kan worden om de 15 maal als incidentele bedrijfssituatie te beschouwen waarvoor separate Maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden.

4 Verruiming normstelling ter plaatse van de bestaande woningen

Wanneer het ^{5.1.2e} als incidenteel wordt beschouwd treden er, als gevolg van de overige activiteiten, piekniveaus op in de avond- en nachtperiode van ten hoogste 65 dB(A). Hierbij wordt de normstelling uit het Activiteitenbesluit in de nachtperiode met 5 dB overschreden.

De Omgevingsdienst heeft aangegeven te onderzoeken of er een maatwerkvoorschrift opgesteld kunnen worden waarin verruiming van de normstelling ten behoeve van de piekniveaus in de nachtperiode mogelijk wordt gemaakt. Vanuit de Handreiking worden hieraan de volgende voorwaarden verbonden:

Citaat Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Nachtperiode:

voor de nachtperiode kunnen maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) worden vergund, bijvoorbeeld indien:

- er sprake is van een feitelijk bestaande, reeds vergunde en noodzakelijke activiteit en alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn getroffen (ALARA voorwaarde) en
- de bedrijfssituatie waarin de maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) voorkomen in de vergunning zijn beschreven en
- aan alle omwonenden moet (zo nodig) een pakket van geluidwerende voorzieningen zijn aangeboden (en door de omwonenden zijn geaccepteerd), gericht op het beperken van de maximale geluidsniveaus (L_{max}) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 45 dB(A) voor de nachtperiode, en op het moment van vergunningverlening duidelijk is dat het maximale geluidsniveau (L_{max}) aan de ontheffingswaarde kan voldoen.

Op basis van de bovenstaande “en” voorwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan gesteld worden dat de mogelijkheid aanwezig is om ruimere Maatwerkvoorschriften op te stellen indien door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond is dat:

- Organisatorische (b.v. ^{5.1.2e} en akoestische maatregelen (b.v. schermen) onvoldoende effect hebben en/of onevenredig hoge kosten met zich meebrengen;
- Het binnenniveau als gevolg van de piekniveaus ten hoogste 45 dB(A) bedragen (eventueel na maatregelen aan de gevels).

De resultaten van het onderzoek naar de twee bovenstaande punten dient als motivering waarom in deze speciale situatie een zeer ruim Maatwerkvoorschrift wordt opgesteld. Verwezen wordt ook naar bijlage 1.

5 Verruiming normstelling ter plaatse van de nieuwe woningen

Door de akoestisch adviseur van 5.1.2e is aangegeven dat op het moment dat ter plaatse van de bestaande woningen piekniveaus mogelijk gemaakt worden in de nachtperiode van ten hoogste 65 dB(A) (via een Maatwerkvoorschrift) deze niveaus eveneens ter plaatse van de nieuwe woningen zullen optreden.

Bij een verdere verruiming van de normstelling tot 75 dB(A) (etmaalwaarde = 65 dB(A) in de nacht) is er geen sprake meer van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Vooral in combinatie met de piekniveaus die optreden tijdens de incidentele bedrijfssituatie, waarbij in de nachtperiode sprake is van piekniveaus van 71 dB(A) (= 81 dB(A) etmaalwaarde), is er geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening voorziet niet in de mogelijkheid om de normstelling voor piekniveaus in de nachtperiode te verruimen in nieuwe situaties. Immers het bestemmingsplan maakt nieuwe woningen mogelijk.

7 Conclusie en advies

Door 5.1.2e is in opdracht van 5.1.2e een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat het bedrijf zowel ter plaatse van de bestaande woningen als op de rand van het bouwplan niet kan voldoen aan de normstelling (streefwaarden). De overschrijdingen betreft de overschrijding van de norm ten aanzien van de optredende piekniveaus.

Door 5.1.2e is gevraagd of verruiming van de normstelling mogelijk is via zogenaamde Maatwerkvoorschriften. Deze vraag is onderverdeeld in twee vragen, te weten:

1. Is dit mogelijk ter plaatse van de bestaande woningen?
2. Is dit mogelijk ter plaatse van de nieuwe woningen.

Ad 1

Verruiming van de normstelling via Maatwerkvoorschriften ter plaatse van de bestaande woningen is alleen mogelijk wanneer door 5.1.2e voldoende is onderzocht is:

- Of maatregelen mogelijk zijn en;
- Het binnenniveau als gevolg van de piekniveaus ten hoogste 45 dB(A) bedragen (eventueel na maatregelen aan de gevels).

Hierbij is ervan uitgegaan dat de gemeente Bodegraven-Reeuwijk mee wil gaan met de belangrijkste vraag: Is er sprake van een feitelijk bestaande, reeds vergunde en noodzakelijke activiteit?

Tijdens een overleg van 10 april 2014 is gebleken dat een deel van de activiteiten welke hoge piekniveaus (tot 71 dB(A)) veroorzaken eventueel kunnen worden aangemerkt als zogenaamde incidentele bedrijfssituatie. De gemeente Bodegraven-Reeuwijk is gevraagd of zij mee wil werken aan een verruiming van het aantal maal dat afgeweken mag worden van de incidentele bedrijfssituatie van 12 maal naar maximaal 15 maal per jaar. Wanneer de hoogste piekniveaus vallen onder incidentele bedrijfssituatie treden er nog steeds piekniveaus op tot 65 dB(A). Het effect van overdrachtsmaatregelen in de vorm van schermen is hierin nog niet verwerkt.

Ad 2

De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening biedt geen mogelijkheid om in nieuwe situaties (de woningen) de normstelling te verruimen.

Advies

Geadviseerd wordt om 5.1.2e te laten onderzoeken wat de mogelijkheden (akoestisch en financieel) zijn om de piekniveaus terug te brengen tot de normstelling uit het Activiteitenbesluit ter plaatse van de bestaande woningen van 60 dB(A).

Nadat de maatregelen inzichtelijk zijn gemaakt dient onderzocht te worden welke aanvullende maatregelen nodig zijn om ook ter plaatse van de nieuwe woningen aan de normstelling van 60 dB(A) te kunnen voldoen.

Maatregelen ter reductie geluidsniveaus ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen

Zoals aangegeven in § 4 dient op basis van een akoestisch onderzoek aangegeven te worden welke maatregelen wel en niet mogelijk zijn. Hierbij moeten zowel de akoestische als de financiële (on)mogelijkheden inzichtelijk gemaakt worden. Hierbij kan de systematiek van de Wet geluidhinder gevolgd worden waarbij wordt onderzocht of bron- overdrachts- en gevelmaatregelen mogelijk zijn.

Bronmaatregelen

Bronmaatregelen kunnen onderverdeeld worden in:

- Organisatorische maatregelen.
 - Het wijzigen van de bedrijfsvoering door bepaalde activiteiten op een ander tijdstip uit te voeren;
 - Het fysiek verplaatsen van de activiteit. Zoals bijvoorbeeld de 5.1.2e in zijn geheel te verplaatsen naar de voorzijde van het pand;
- Maatregelen aan de bron. Bijvoorbeeld de achteruitrijsignalering uit te zetten op het eigen terrein of te vervangen door een signalering die op basis van het achtergrondniveau harder of zachter gaat. De firma 5.1.2e kan deze installatie al leveren vanaf € 5.1.2f. Of te kiezen voor een geheel ander systeem van signalering aangezien de Arbo-wetgeving deze keuzevrijheid biedt;

Artikel 8.4. Vrije keuze van signalering

1. Bij gelijke doeltreffendheid van de signalering bestaat een vrije keuze tussen:

- a. de lichtsignalen, de akoestische signalen of de mondelinge mededeling;*
- b. het hand- of armsein of de mondelinge mededeling;*
- c. een veiligheidskleur of een bord voor het signaleren van gevaar van struikelen, of vallen door hoogteverschil.*

2. De volgende signaleringswijzen kunnen gelijktijdig worden gebruikt:

- a. het lichtsignaal en het akoestisch signaal;*
- b. het lichtsignaal en de mondelinge mededeling;*
- c. het hand- of armsein en de mondelinge mededeling.*

3. De doeltreffendheid van een signalering mag niet in het gedrang worden gebracht door de aanwezigheid van een andere signalering of van andere factoren die de zicht- of hoorbaarheid verstoren, een slecht ontwerp, een ontoereikend aantal, een slechte plaatsing, een slechte staat of een slechte werking van de signaleringsmiddelen of signaleringsvoorzieningen.

Overdrachtsmaatregelen

Overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen in combinatie met bronmaatregelen kan leiden tot de meest effectieve vorm van reductie van de geluidsniveaus.

Gevelmaatregelen

Uiteindelijk als blijkt dat alle maatregelen niet leiden tot voldoende reductie van de geluidsniveaus kan ter plaatse van de bestaande woningen een hogere norm ten aanzien van de piekniveaus afgegeven worden. Wel dient dan voldoende duidelijk te zijn dat de maximale binnenwaarde van 45 dB(A) (etmaal) gehaald wordt. Dit kan alleen bepaald worden aan de hand van een gevelweringonderzoek.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	9

From: "5.1.2e" <5.1.2e@tideman.nl>
Sent: 4/24/2014 3:53:20 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>, 5.1.2e
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 027. RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag 5.1.2e,

Iets moet eerst een inrichting zijn voordat het onder Cat. 13.1 sub b kan vallen.

Het parkeerterrein

- heeft geen fysieke begrenzing, of deze kan worden verwijderd (rode lijnen)
- wordt niet alleen door dit bedrijf gebruikt maar ook door een ander bedrijf en kan door derden worden gebruikt

Als dit deel terrein niet tot de inrichting van 5.1.2e wordt gerekend in de melding dan kan dit terrein niet als inrichting worden gezien en valt het daarmee niet onder cat. 13.

Zie ook: http://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/activiteitenbesluit/begrip-inrichting/@90915/vindt_de_activiteit/?PrvBslltMldt=99768

Geen inrichting dus indirecte hinder dus geen toets van LAmx vanaf dit terrein.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Akoestisch Buro Tideman
Postbus 545
7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e

 http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.g

5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 16:35

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

In de rapportage ben ik hier niet op ingegaan het probleem blijft bestaan.

In het BOR (besluit omgevingsrecht) staat het volgende:

- **Categorie 13**

- 13.1. Inrichtingen voor:

- a. het vervaardigen, onderhouden, repareren, behandelen van de oppervlakte, keuren, reinigen, verhandelen, verhuren of proefdraaien van:
 - 1°. vliegtuigen;
 - 2°. motoren, motorvoertuigen of-vaartuigen;
 - 3°. caravans;
 - 4°. landbouwwerktuigen;
 - 5°. bromfietsen;

- b. het parkeren van 3 of meer voor het vervoer van goederen langs de weg bestemde motorvoertuigen, gelede motorvoertuigen, aanhangwagens of opleggers, waarvan de massa van het ledige voertuig, vermeerderd met het laadvermogen, meer bedraagt dan 3500 kg.

Het omzetten van het parkeerterrein naar een openbaar parkeerterrein zal niet veel oplossen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e



cid:image001.jpg@01CD3A7E.4F551A00

Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45, 2800 AA Gouda

Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

(5.1.2e

* 5.1.2e @odmh.nl

8 www.odmh.nl

cid:image004.jpg@01CE9512.25249EF0 <http://twitter.com/OD5.1.2e>

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@tideman.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 14:04

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e, beste 5.1.2e,

Voor de burgerwoningen (zijgevel 5.1.2e) mist nog de uitspraak of ik het parkeerterrein als openbaar mag zien of dat ik de geluidbelasting moet betrekken bij de inrichting.

Voor de piekgeluiden van de vrachtwagens bij bestaande woningen is dit van belang, zie bijlage van de rapportage op dit punt:



LAmax bij Bron voor toetspunt: 07 B - Woning zijgevel 5.1.2e
Groep: (hoofdgroep)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron					
07 B	5.1.2e	5.00	78.3	78.2	78.2
5.1.2e		1.50	78.2	78.2	78.2
		1.50	73.1	73.1	73.1
		1.20	69.4	69.4	69.4
		1.20	63.7	63.7	63.7
		1.20	62.5	62.5	62.5

Dan kon ik mij herinneren dat er een notitie is met een beoordeling van mijn rapport waarin staat dat er nog een rekenpunt mist.

Zou ik deze notitie ook mogen ontvangen dan kan ik het rekenpunt aan het model toevoegen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Akoestisch Buro Tideman
Postbus 545
7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e



http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif 5.1.2e

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 13:49

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

In aansluiting op mijn mailbericht van gisteren ontvangt u bijgaand, zoals aangekondigd, een memo van de ODMH naar aanleiding van het rapport van Tideman en de bespreking van 10 april jongstleden.

Mocht u, of de andere betrokkenen, hierover vragen/opmerkingen hebben, dan kan komende week het beste met mij contact opgenomen worden. In week 19 kunt u contact opnemen met 5.1.2e van de ODMH (tel: 5.1.2e 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]

Verzonden: woensdag 23 april 2014 10:53

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte heren,

Tijdens onze bijeenkomst 10 april jl. hebben wij afgesproken dat de Omgevingsdienst haar bevindingen op papier zou zetten en wij ofwel aanstaande donderdag 24 april ofwel maandag 12 mei weer bij elkaar komen om de uitkomsten te bespreken. Graag verneem ik van de Omgevingsdienst wat de stand van zaken is en of de bespreking inderdaad aanstaande donderdag doorgang kan vinden (ik stel dan voor aanvang 10.30 uur).

Bij voorbaat dank voor de reactie,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: maandag 31 maart 2014 11:12

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Dank voor uw bericht.

Donderdag 10 april a.s. is wat ons betreft mogelijk. Ik zal dan om 11.00 uur bij 5.1.2e op kantoor aanwezig zijn. 5.1.2e en 5.1.2e van de ODMH zullen ook aanwezig zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: maandag 31 maart 2014 10:03
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Ik heb even geïnventariseerd wat de mogelijkheden zijn. Bij het gesprek zal ook 5.1.2e aanwezig zijn, opsteller van het rapport. De mogelijkheden zijn op een maandag of donderdag, na 11.00 uur (5.1.2e).
5.1.2e Ik stel voor:

Donderdag 10 april - ochtend vanaf 11.00 uur of begin van de middag
Maandag 14 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)
Donderdag 24 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)

Graag verneem ik of een van deze opties tot de mogelijkheden behoort.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: donderdag 27 maart 2014 14:33
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e, geachte 5.1.2e,

De ODMH heeft het onderzoek van Tideman beoordeeld. Op basis van de in het onderzoek geschetste bedrijfssituatie kunnen geen maatwerkvoorschriften worden vastgesteld. De gedachte leeft dat de representatieve bedrijfssituatie onnodig hoog is opgevoerd. Dit heeft tot gevolg dat in de huidige situatie op de bestaande woningen in de omgeving een veel te hoge geluidbelasting wordt geproduceerd.

Graag wil ik met u de conclusies van de ODMH bespreken. Mijn collega van de ODMH zal daarbij ook aanwezig zijn.

Mag ik van u enkele voorstellen voor dag en tijdstip ontvangen? Volgens afspraak aan de 5.1.2e in Driebruggen.

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]

Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:25

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Hierbij zend ik u het geluidrapport. Afgesproken is dat u het rapport doorzendt naar de Omgevingsdienst met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te doen voor maatwerkvoorschriften. Wellicht ten overvloede geef ik hierbij nogmaals aan dat zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau (door wethouder 5.1.2e) is toegezegd dat het bedrijf van 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering zal worden belemmerd. Deze toezegging is ook bevestigd in de brief van het College van burgemeester en wethouders van 15 januari 2014. 5.1.2e gaat er dan ook vanuit dat zijn bedrijfsvoering door het stellen van eventuele maatwerkvoorschriften niet zal worden belemmerd.

Graag maak ik een concrete afspraak om de conclusies van de Omgevingsdienst te bespreken (zoals afgesproken ter plaatse van het bedrijf van 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6

From: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/6/2014 10:05:31 AM
To: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 028. GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Hoi 5.1.2e,

Wil je vandaag een afspraak plannen tussen betrokkenen als genoemd in onderstaande mail 5.1.2e
= 5.1.2e, ik ben er niet bij), bij voorkeur op 12 mei en met inachtneming van de agenda van 5.1.2e
5.1.2e. Ivm reistijd even bezien of het mogelijk is om op locatie 5.1.2e f te spreken. Duur overleg anderhalf
uur, indien in gemeentehuis, dan vergaderlocatie en koffie/thee reserveren.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

T 0172-522 522

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: dinsdag 6 mei 2014 8:17
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Mijne heren,

Ten aanzien van de vraag wat de status is van de parkeerplaats voor het pand van 5.1.2e merk ik het volgende op.

Voor een inrichting is voor het oprichten/veranderen ofwel een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ("Wabo"), ofwel een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer (of geen van beide). De omgevingsdienst heeft eerder (in 2011) bepaald dat het bedrijf een Type B-inrichting is en daarmee onder het Activiteitenbesluit milieubeheer valt en geen milieuvergunning nodig heeft.

De Omgevingsdienst verwijst in de email van 24 april 2013 naar Categorie 13 in Bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht. Deze bijlage bepaalt wanneer sprake is van inrichtingen waarvoor een omgevingsvergunning is vereist (zie ook artikel 2.1, tweede lid Bor). Deze bijlage geeft dus niet aan wat er onder een inrichting valt. M.a.w: de bijlage geeft niets aan over de begrenzing van de inrichting, maar ziet op een vraag in een later stadium, namelijk of de inrichting een vergunningplicht heeft.

De voorvraag is wat de begrenzing van de inrichting is. De in 1993 verleende Hinderwetvergunning zag op het perceel 5.1.2e (kadastraal bekend gemeente Driebruggen, 5.1.2e). Het parkeerterrein viel toen niet onder de inrichting. In 2011 zijn maatwerkvoorschriften opgelegd voor het monitoren van de grondwaterkwaliteit voor het perceel 5.1.2e, 5.1.2e te Driebruggen. Ook toen is het parkeerterrein niet bij de inrichting betrokken. De omgevingsdienst is er dus altijd van uit

gegaan dat het parkeerterrein niet bij de inrichting hoort. Ik zie niet in waarom dit nu anders zou zijn. De situatie is immers de afgelopen jaren onveranderd gebleven.

Daarbij geldt dat het parkeerterrein geen fysieke begrenzing heeft, danwel deze kan worden verwijderd. Het terrein (kadastraal bekend gemeente 5.1.2e 5.1.2e) is bovendien (sinds 23 maart 2010) gedeeld eigendom van 5.1.2e 5.1.2e en 5.1.2e 5.1.2e en wordt ook door beide bedrijven gebruikt. Een ander gedeelte 5.1.2e 5.1.2e is bovendien in eigendom van de gemeente. Voor 5.1.2e 5.1.2e merk ik volledigheidshalve nog op dat de oppervlakte van het parkeerterrein ook niet is meegerekend in de oppervlakte van 5.1.2e 5.1.2e m2 die wordt genoemd in het rapport van 5.1.2e 5.1.2e van Geofox met betrekking tot de milieucategorie.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zie ook ABRS d.d. 25 september 2013, zaak nr. 201300733/1/A4, <http://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=75891>) volgt bovendien dat het aan degene die een milieuvergunning aanvraagt is om te bepalen voor welke inrichting hij vergunning wenst te hebben. Voor de vraag wat er onder de inrichting valt, is derhalve de aanvraag bepalend.

Uit het voorgaande volgt dat het parkeerterrein buiten de begrenzing van de inrichting valt en de activiteiten op dit parkeerterrein buiten de inrichting plaatsvinden, zodat de geluidbelasting daarvan moet worden beoordeeld als indirecte geluidhinder, waarbij maximale geluidniveaus buiten beschouwing blijven.

We hebben afgesproken dat wij maandag 12 mei a.s. weer bij elkaar komen. Het voorgaande, alsmede de voorgestelde alternatieven met betrekking tot 5.1.2e 5.1.2e en het plaatsen van schermen, kan dan ook worden besproken. Ik stel voor dat wij weer om 11.00 uur afspreken bij het bedrijf van 5.1.2e 5.1.2e aan de 5.1.2e 5.1.2e in Driebruggen. Behoudens andersluidend tegenbericht zie ik u allen daar.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e 5.1.2e
e-mail 5.1.2e 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e 5.1.2e [mailto:5.1.2e 5.1.2e @tideman.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 17:53

Aan: 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e

CC: 5.1.2e 5.1.2e ; 5.1.2e 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag 5.1.2e 5.1.2e ,

Iets moet eerst een inrichting zijn voordat het onder Cat. 13.1 sub b kan vallen.

Het parkeerterrein

- heeft geen fysieke begrenzing, of deze kan worden verwijderd (rode lijnen)
- wordt niet alleen door dit bedrijf gebruikt maar ook door een ander bedrijf en kan door derden worden gebruikt

Als dit deel terrein niet tot de inrichting van 5.1.2e rdt gerekend in de melding dan kan dit terrein niet als inrichting worden gezien en valt het daarmee niet onder cat. 13.

Zie ook: http://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/activiteitenbesluit/begrip-inrichting/@90915/vindt_de_activiteit/?PrvBsIltmIdt=99768

Geen inrichting dus indirecte hinder dus geen toets van LAmx vanaf dit terrein.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Akoestisch Buro Tideman
Postbus 545
7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e

 http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif 5.1.2e

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@odmh.nl>]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 16:35

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

In de rapportage ben ik hier niet op ingegaan het probleem blijft bestaan.

In het BOR (besluit omgevingsrecht) staat het volgende:

• Categorie 13

◦ 13.1. Inrichtingen voor:

- a. het vervaardigen, onderhouden, repareren, behandelen van de oppervlakte, keuren, reinigen, verhandelen, verhuren of proefdraaien van:
 - 1°. vliegtuigen;
 - 2°. motoren, motorvoertuigen of-vaartuigen;
 - 3°. caravans;
 - 4°. landbouwwerktuigen;
 - 5°. bromfietsen;
- b. het parkeren van 3 of meer voor het vervoer van goederen langs de weg bestemde motorvoertuigen, gelede motorvoertuigen, aanhangwagens of opleggers, waarvan de massa van het ledige voertuig, vermeerderd met het laadvermogen, meer bedraagt dan 3500 kg.

Het omzetten van het parkeerterrein naar een openbaar parkeerterrein zal niet veel oplossen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e



cid:image001.jpg@01CD3A7E.4F551A00

Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45, 2800 AA Gouda
Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

(5.1.2e
* 5.1.2e @odmh.nl

8 www.odmh.nl

cid:image004.jpg@01CE9512.25249EF0 <http://twitter.com/ODMiddenHolland>

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@tideman.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 14:04

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e, beste 5.1.2e,

Voor de burgerwoningen (zijgevel 5.1.2e) mist nog de uitspraak of ik het parkeerterrein als openbaar mag zien of dat ik de geluidbelasting moet betrekken bij de inrichting.

Voor de piekgeluiden van de vrachtwagens bij bestaande woningen is dit van belang, zie bijlage van de rapportage op dit punt:

cid:image004.png@01CF6888.83CB8D70

LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07 B - Woning zijgevel 5.1.2e
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	5.1.2e	5.00	78.3	78.2	78.2
5.1.2e		1.50	78.2	78.2	78.2
		1.50	73.1	73.1	73.1
		1.20	69.4	69.4	69.4
		1.20	63.7	63.7	63.7
		1.20	62.5	62.5	62.5

Dan kon ik mij herinneren dat er een notitie is met een beoordeling van mijn rapport waarin staat dat er nog een rekenpunt mist.

Zou ik deze notitie ook mogen ontvangen dan kan ik het rekenpunt aan het model toevoegen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Akoestisch Buro Tideman
Postbus 545
7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e
Mob: 5.1.2e

http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4

From: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/7/2014 2:43:59 PM
To: '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 029. GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

Zie bijgaande notitie van Tideman (14.021.01 met datum 6-5-2014)). Wil jij alsjeblieft aan 5.1.2e en aan mij een reactie geven op de notitie en dan met name op de aanvaardbaarheid van de daarin voorgestelde oplossing? Graag je reactie zodanig dat we die voorafgaand aan het overleg a.s. maandag kunnen bestuderen en eventueel met jou kunnen afstemmen. Voor wat betreft het tijdstip van het overleg op 12 mei zijn we nog in afwachting van een reactie van 5.1.2e c.s. Je hoort van ons zodra we wat van 5.1.2e vernemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@tideman.nl]

Verzonden: woensdag 7 mei 2014 12:17

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag allen,

Bijgaand mijn notitie voor de bespreking van maandag 12 mei.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Akoestisch Buro Tideman

Postbus 545

7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e

 http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif

5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 13:49

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

In aansluiting op mijn mailbericht van gisteren ontvangt u bijgaand, zoals aangekondigd, een memo van de ODMH naar aanleiding van het rapport van Tideman en de bespreking van 10 april jongstleden.

Mocht u, of de andere betrokkenen, hierover vragen/opmerkingen hebben, dan kan komende week het beste met mij contact opgenomen worden. In week 19 kunt u contact opnemen met 5.1.2e of 5.1.2e van de ODMH (tel: 5.1.2e 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @lawton.nl]
Verzonden: woensdag 23 april 2014 10:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte heren,

Tijdens onze bijeenkomst 10 april jl. hebben wij afgesproken dat de Omgevingsdienst haar bevindingen op papier zou zetten en wij ofwel aanstaande donderdag 24 april ofwel maandag 12 mei weer bij elkaar komen om de uitkomsten te bespreken. Graag verneem ik van de Omgevingsdienst wat de stand van zaken is en of de bespreking inderdaad aanstaande donderdag doorgang kan vinden (ik stel dan voor aanvang 10.30 uur).

Bij voorbaat dank voor de reactie,
Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel 5.1.2e
e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: maandag 31 maart 2014 11:12
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Dank voor uw bericht.

Donderdag 10 april a.s. is wat ons betreft mogelijk. Ik zal dan om 11.00 uur bij 5.1.2e op kantoor aanwezig zijn. 5.1.2e en 5.1.2e van de ODMH zullen ook aanwezig zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e [@bodegraven-reeuwijk.nl](mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl)

Van: 5.1.2e [\[mailto:5.1.2e@lawton.nl\]](mailto:5.1.2e@lawton.nl)

Verzonden: maandag 31 maart 2014 10:03

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Ik heb even geïnventariseerd wat de mogelijkheden zijn. Bij het gesprek zal ook 5.1.2e aanwezig zijn, opsteller van het rapport. De mogelijkheden zijn op een maandag of donderdag, na 11.00 uur 5.1.2e

5.1.2e Ik stel voor:

Donderdag 10 april - ochtend vanaf 11.00 uur of begin van de middag

Maandag 14 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)

Donderdag 24 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)

Graag verneem ik of een van deze opties tot de mogelijkheden behoort.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e [@lawton.nl](mailto:5.1.2e@lawton.nl)

Van: 5.1.2e [\[mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl\]](mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl)

Verzonden: donderdag 27 maart 2014 14:33

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e, geachte 5.1.2e,

De ODMH heeft het onderzoek van Tideman beoordeeld. Op basis van de in het onderzoek geschetste bedrijfssituatie kunnen geen maatwerkvoorschriften worden vastgesteld. De gedachte leeft dat de representatieve bedrijfssituatie

onnodig hoog is opgevoerd. Dit heeft tot gevolg dat in de huidige situatie op de bestaande woningen in de omgeving een veel te hoge geluidbelasting wordt geproduceerd.

Graag wil ik met u de conclusies van de ODMH bespreken. Mijn collega van de ODMH zal daarbij ook aanwezig zijn.

Mag ik van u enkele voorstellen voor dag en tijdstip ontvangen? Volgens afspraak aan de 5.1.2e in Driebruggen.

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @lawton.nl]

Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:25

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Hierbij zend ik u het geluidrapport. Afsproken is dat u het rapport doorzendt naar de Omgevingsdienst met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te doen voor maatwerkvoorschriften. Wellicht ten overvloede geef ik hierbij nogmaals aan dat zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau (door wethouder 5.1.2e) is toegezegd dat het bedrijf van 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering zal worden belemmerd. Deze toezegging is ook bevestigd in de brief van het College van burgemeester en wethouders van 15 januari 2014. 5.1.2e gaat er dan ook vanuit dat zijn bedrijfsvoering door het stellen van eventuele maatwerkvoorschriften niet zal worden belemmerd.

Graag maak ik een concrete afspraak om de conclusies van de Omgevingsdienst te bespreken (zoals afgesproken ter plaatse van het bedrijf van 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

5.1.2e ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Rapport nr. : 5.1.2e
Betreft : Woningbouw achte 5.1.2e
Opdrachtgever : 5.1.2e
Uitgevoerd : 5.1.2e
Datum : 06-05-2014

Inleiding

In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf vast te stellen. De aanleiding voor dit onderzoek is de komst van woningen aan de oostzijde van het bedrijf en de wens om inzicht te hebben in de geluidbelasting in de omgeving.

De rapportage heeft als nummer 13.099.02 en datum 18 maart 2014. Uit dit onderzoek blijkt dat de geluidbelasting zowel ter plaatse van de bestaande woningen als bij de nieuw te bouwen woningen hoger dan de standaard geluidregels genoemd in het Activiteitenbesluit.

Het bedrijf is reeds lange tijd op dit bedrijfsterrein gevestigd. Nog voordat woningen in de omgeving waren gesitueerd vond de bedrijfsactiviteiten hier plaats.

In een overleg met het bevoegd gezag op 10 april 2014 is afgesproken dat de partijen inspanning leveren om de bedrijfssituatie bij 5.1.2e binnen de regels van het Activiteitenbesluit passend te krijgen.

De inspanning van de omgevingsdienst bestaat uit het onderzoek naar de mogelijkheden om middels maatwerkvoorschrift de geluidregels te verruimen. De inspanning van 5.1.2e bestaat uit onderzoek naar aanpassing van de bedrijfssituatie om de activiteiten binnen deze ruimere voorschriften te passen. Hierbij wordt tevens onderzocht of de geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen ten oosten terug te dringen is.

Verruiming geluidregels middels maatwerk

In een advies van de omgevingsdienst (ODMH) met datum 24 april 2014 en kenmerk 2013024320 is het volgende advies opgenomen:

Advies

Geadviseerd wordt om 5.1.2e te laten onderzoeken wat de mogelijkheden (akoestisch en financieel) zijn om de piekniveaus terug te brengen tot de normstelling uit het Activiteitenbesluit ter plaatse van de bestaande woningen van 60 dB(A).

Nadat de maatregelen inzichtelijk zijn gemaakt dient onderzocht te worden welke aanvullende maatregelen nodig zijn om ook ter plaatse van de nieuwe woningen aan de normstelling van 60 dB(A) te kunnen voldoen.



Maatregelen

Door de Omgevingsdienst is aangegeven dat er medewerking gegeven kan worden om de activiteiten die leiden tot piekniveaus van 71 dB(A) in de avond en nachtperiode 15 maal als incidentele bedrijfssituatie te beschouwen waarvoor separate Maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden.

Er zijn twee toetsingskader. De gemiddelde geluidniveaus en de piekgeluiden. Het zijn met name de piekgeluiden die belemmerend werken voor zowel de toets aan het Activiteitenbesluit als een goed woon en leefklimaat bij de nieuwe woningen. De aandacht richt zich bij maatregelen zijn daarom eerst op de piekgeluiden.

In het rekenmodel worden de volgende piekgeluiden in de nachtperiode verwacht zonder 5.1.2e

5.1.2e

Punt 3, 5.1.2e	64
Punt 7, 5.1.2e	69
Punt 8, 5.1.2e	70

Op punt 3 is het rijden met de 5.1.2e bepalend en op punt 7 en 8 het gebruik van het parkeerterrein.

Mogelijkheden maatregelen bestaande bouw

Voor het parkeerterrein is er de keuze deze als openbaar terrein aan te merken of deze niet in de avond en nachtperiode te laten gebruiken. Er zijn drie eigenaren van het terrein die het terrein gebruiken. De berekeningen hebben alleen betrekking op de wagens van 5.1.2e. De werkelijke piekgeluiden worden bepaald door het rijden met vrachtwagens over de weg rond het parkeerterrein en het gebruik van het terrein door anderen.

Zonder gebruik parkeerterrein (of openbaar terrein) wordt het volgende verwacht:

Punt 1, 5.1.2e	65
Punt 3, 5.1.2e	64
Punt 7, 5.1.2e	64
Punt 8, 5.1.2e	65-67 (toetsing wel of niet achter rolhek)

De pieken worden nu veroorzaakt door 5.1.2e. Er zijn maatregelen mogelijk de pieken bij punt 7 en 8 terug te dringen tot onder de 65 dB(A). Een waarde van 60 dB(A) is niet haalbaar door het treffen van maatregelen. Bronmaatregelen met een reductie van 5 dB voor piekgeluiden zijn niet reëel voor dergelijke 5.1.2e. 5.1.2e Afscherming is niet mogelijk omdat er op een hoogte van 5 meter wordt getoetst en er rondom het bedrijf woningen aanwezig zijn (of zijn gepland). Er zouden dan hoge schermen op de rand met de openbare weg moeten worden geplaatst.

Op punt 8 is reeds een piekniveau van 65 dB(A) in de nacht toegestaan volgens artikel 2.17 lid 3 van het Activiteitenbesluit. Piekgeluiden tot een waarde van 65 dB(A) bij bestaande woningen zijn mogelijk indien de geluidwering van de gevel minimaal 20 dB(A) bedraagt. Bij de woning aan de overzijde van het water (oostzijde) zal de geluidwering moeten worden aangetoond door nader onderzoek of moeten maatregelen worden toegezegd tot een geluidwering van minimaal 20 dB. Bij de zijgevels van de woning aan de 5.1.2e is het aannemelijk dat de geluidwering minimaal 20 dB bedraagt. Aan deze zijde zit een klein raam op de verdieping met voor het overige metselwerk.



Voor de bestaande woningen kan de huidige bedrijfssituatie worden gereguleerd indien het parkeerterrein niet als openbaar wordt aangemerkt of als de vrachtwagens worden gestald vanaf de 5.1.2e naar voren en in de nachtperiode vertrekken vanaf de locatie zelf.

Mogelijkheden nieuwbouw

De piekgeluiden in de nachtperiode worden veroorzaakt door het incidenteel 5.1.2e (15 maal per jaar). In hoeverre dit incidenteel gebruik als goed woon- en leefklimaat kan worden beschouwd is ter beoordeling van de omgevingsdienst.

De reguliere activiteiten veroorzaken een piekgeluid van 64 dB(A) vanwege het 5.1.2e. Of –als het parkeerterrein niet kan worden gebruikt- het wegrijden van alle vrachtwagens.

Er is een optie besproken de vrachtwagens vanaf halverwege te laten vertrekken. Bij vertrek vanaf de zij-ingang van het kantoor zijn de piekgeluiden bij de nieuwbouw gelijk of lager dan 60 dB(A). Het achterterrein 5.1.2e

Plot model. De rijlijn Vw1B geeft de rijlijn in de nachtperiode weer:

5.1.2e

Volgens het bedrijf is deze optie niet wenselijk. De 5.1.2e kunnen het water niet laden en logistiek geeft deze optie problemen.



Een andere mogelijkheid is het plaatsen van een geluidscherm aan de achterzijde. De hoogte van dit scherm dient minimaal 3 meter te bedragen bij de woningen bestaande uit 2 bouwlagen (toetsingshoogte 5 meter). Het scherm is in de onderstaande plot weergegeven in het verlengde van de weg naar het achter terrein.

5.1.2e

De maatregelen om de piekgeluiden bij de nieuwbouw woningen terug te dringen bestaan dus uit het niet laten rijden van vrachtwagens in de nachtperiode aan de achterzijde en een deel van de zijkant of uit het plaatsen van een geluidscherm.

Beide opties zijn niet mogelijk of niet wenselijk. De vraag is of technische inpassing van het scherm überhaupt mogelijk is en welke kosten daar aan zijn verbonden. Daarnaast zal het uitzicht aanzienlijk verslechteren, zowel voor het bedrijf als voor de nieuw te bouwen woningen. De wagens kunnen geen water innemen en bij het niet kunnen gebruiken van het terrein aan de voorzijde moeten de wagens vanaf een andere locatie vertrekken.



Conclusie

De bestaande situatie is inpasbaar indien bij de burgerwoning in de nachtperiode een piekgeluid van 65 dB(A) wordt toegestaan. Deze waarde kan worden toegestaan indien de geluidwering van de gevel minimaal 20 dB(A) bedraagt. Bij een standaard woning is dit reeds het geval. Bij oudere woningen (ramen zonder kierdichting) bestaan maatregelen vaak uit goed hang- en sluitwerk en het aanbrengen van kierdichting.

Voorwaarde voor het voldoen aan de voorschriften is wel dat in de melding Activiteitenbesluit het parkeerterrein niet bij de inrichting wordt betrokken of dat alle vrachtwagens in de nacht aankomen of vertrekken vanaf het hoofdterrein. Op papier geeft het niet gebruiken van het parkeerterrein een lagere waarde. In de praktijk rijden de wagens nog gewoon over de openbare weg hetgeen de hoogste pieken veroorzaakt. Vanwege het toetsingskader uit de Circulaire indirecte hinder worden deze niet getoetst.

De piekgeluiden op de nog te bouwen woningen aan de achterzijde zijn hoger dan 60 dB(A) zonder maatregelen. Maatregelen kunnen bestaan uit een geluidsscherm met een hoogte van 3 meter of het niet gebruiken van het terrein door vrachtwagens in de nachtperiode achter de deur van het kantoor. Om praktische redenen zijn de beide opties niet mogelijk of wenselijk.

Er is een mogelijkheid een brandkraan te plaatsen op het parkeerterrein of elders waar de waterwagens eenvoudig kunnen worden gevuld. Er is dan geen noodzaak meer in de nachtperiode naar de 5.1.2e aan de achterzijde te rijden. Deze mogelijkheid heeft alleen effect als het parkeerterrein niet bij de inrichting wordt betrokken bij toetsing van de piekgeluiden.

5.1.2e

5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

From: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/8/2014 7:13:04 AM
To: '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>
Cc:
Subject: 030. RE: GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Fijn, dankjewel.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: woensdag 7 mei 2014 16:45
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

Komt voor elkaar. Morgen kom ik met een reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: woensdag 7 mei 2014 16:44
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e,

Zie bijgaande notitie van Tideman (14.021.01 met datum 6-5-2014)). Wil jij alsjeblieft aan 5.1.2e en aan mij een reactie geven op de notitie en dan met name op de aanvaardbaarheid van de daarin voorgestelde oplossing? Graag je reactie zodanig dat we die voorafgaand aan het overleg a.s. maandag kunnen bestuderen en eventueel met jou kunnen afstemmen. Voor wat betreft het tijdstip van het overleg op 12 mei zijn we nog in afwachting van een reactie van 5.1.2e c.s. Je hoort van ons zodra we wat van 5.1.2e vernemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@tideman.nl]

Verzonden: woensdag 7 mei 2014 12:17

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag allen,

Bijgaand mijn notitie voor de bespreking van maandag 12 mei.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Akoestisch Buro Tideman
Postbus 545
5.1.2e Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e

 http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 13:49

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

In aansluiting op mijn mailbericht van gisteren ontvangt u bijgaand, zoals aangekondigd, een memo van de ODMH naar aanleiding van het rapport van Tideman en de bespreking van 10 april jongstleden.

Mocht u, of de andere betrokkenen, hierover vragen/opmerkingen hebben, dan kan komende week het beste met mij contact opgenomen worden. In week 19 kunt u contact opnemen met 5.1.2e of 5.1.2e van de ODMH (tel: 5.1.2e 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 5.1.2e
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]

Verzonden: woensdag 23 april 2014 10:53

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: '5.1.2e'; 5.1.2e; '5.1.2e'

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte heren,

Tijdens onze bijeenkomst 10 april jl. hebben wij afgesproken dat de Omgevingsdienst haar bevindingen op papier zou zetten en wij ofwel aanstaande donderdag 24 april ofwel maandag 12 mei weer bij elkaar komen om de uitkomsten te bespreken. Graag verneem ik van de Omgevingsdienst wat de stand van zaken is en of de bespreking inderdaad aanstaande donderdag doorgang kan vinden (ik stel dan voor aanvang 10.30 uur).

Bij voorbaat dank voor de reactie,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: maandag 31 maart 2014 11:12

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Dank voor uw bericht.

Donderdag 10 april a.s. is wat ons betreft mogelijk. Ik zal dan om 11.00 uur bij 5.1.2e op kantoor aanwezig zijn. 5.1.2e en 5.1.2e van de ODMH zullen ook aanwezig zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 5.1.2e

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @lawton.nl]

Verzonden: maandag 31 maart 2014 10:03

Aan: 5.1.2e 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Ik heb even geïnventariseerd wat de mogelijkheden zijn. Bij het gesprek zal ook 5.1.2e
5.1.2e aanwezig zijn, opsteller van het rapport. De mogelijkheden zijn op een
maandag of donderdag, na 11.00 uur 5.1.2e
5.1.2e Ik stel voor:

Donderdag 10 april - ochtend vanaf 11.00 uur of begin van de middag
Maandag 14 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)
Donderdag 24 april – hele dag (vanaf 11.00 uur)

Graag verneem ik of een van deze opties tot de mogelijkheden behoort.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: donderdag 27 maart 2014 14:33

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e, geachte 5.1.2e,

De ODMH heeft het onderzoek van Tideman beoordeeld. Op basis van de in het onderzoek geschetste bedrijfssituatie kunnen geen maatwerkvoorschriften worden vastgesteld. De gedachte leeft dat de representatieve bedrijfssituatie onnodig hoog is opgevoerd. Dit heeft tot gevolg dat in de huidige situatie op de bestaande woningen in de omgeving een veel te hoge geluidbelasting wordt geproduceerd.

Graag wil ik met u de conclusies van de ODMH bespreken. Mijn collega van de ODMH zal daarbij ook aanwezig zijn.

Mag ik van u enkele voorstellen voor dag en tijdstip ontvangen? Volgens afspraak aan de 5.1.2e in Driebruggen.

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 5.1.2e
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e @lawton.nl]

Verzonden: woensdag 19 maart 2014 11:25

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e,

Hierbij zend ik u het geluidrapport. Afsgesproken is dat u het rapport doorzendt naar de Omgevingsdienst met het verzoek om (indien noodzakelijk) een voorstel te doen voor maatwerkvoorschriften. Wellicht ten overvloede geef ik hierbij nogmaals aan dat zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau (door wethouder 5.1.2e) is toegezegd dat het bedrijf van 5.1.2e niet in zijn bedrijfsvoering zal worden belemmerd. Deze toezegging is ook bevestigd in de brief van het College van burgemeester en wethouders van 15 januari 2014. 5.1.2e gaat er dan ook vanuit dat zijn bedrijfsvoering door het stellen van eventuele maatwerkvoorschriften niet zal worden belemmerd.

Graag maak ik een concrete afspraak om de conclusies van de Omgevingsdienst te bespreken (zoals afgesproken ter plaatse van het bedrijf van 5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5

From: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>
Sent: 5/8/2014 8:42:45 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 031. RE: GO - overleg Groendijck-Oost / 5.1.2e

Geachte 5.1.2e,

Hartelijk dank voor het regelen en alle moeite!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: donderdag 8 mei 2014 10:36
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e@odmh.nl; 5.1.2e@tideman.nl; 5.1.2e 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: GO - overleg Groendijck-Oost / 5.1.2e

Geachte heren en mevrouw,

Op verzoek van 5.1.2e wordt het tijdstip van het overleg Groendijck-Oost / 5.1.2e verschoven naar **12.00 uur** (tot 13.30 uur) op maandag 12 mei a.s.. Het overleg vindt plaats in het gemeentehuis, Raadhuisplein 1 te Bodegraven. Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
T 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/12/2014 8:35:50 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 032. FW: GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag 5.1.2e,

Is het derde punt: het aanbieden van een pakket aan geluidwerende maatregelen aan omwonenden een realistische optie?

Daarnaast: het achteruit rijden wordt, zo geeft 5.1.2e aan, nu als incidenteel aangemerkt. Bij 5.1.2e, zo gaf jij aan, is dat structureel opgelost. Hoe gaan we hiermee, met name met het mogelijke verschil in benaderingswijze, om?

Behoort het verplaatsen van de locatie waar water ingenomen wordt tot de ALARA-maatregelen?

Als ik de mail van 5.1.2e juist interpreteer, 5.2

5.2 Is dit volgens jou relevant/terecht en hoe kan dit eventueel doorbroken worden?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]

Verzonden: donderdag 8 mei 2014 14:28

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: RE: GO - FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

Ik heb de notitie van Tideman d.d. 6 mei gelezen. De aanvulling is niet echt wat ik er van verwacht had.

Ik heb aangegeven dat we willen meedenken over verruiming van de normstelling voor piekniveaus in de nachtperiode tot 65 dB(A) onder voorwaarden dat er voldaan wordt aan de eisen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Dat vind ik niet terug. Even voor het gemak de eisen m.b.t. verruiming van de normstelling in de nachtperiode:



Nachtperiode:

voor de nachtperiode kunnen maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) worden vergund, bijvoorbeeld indien:

- er sprake is van een feitelijk bestaande, reeds vergunde en noodzakelijke activiteit en alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn getroffen (ALARA voorwaarde) en
- de bedrijfssituatie waarin de maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) voorkomen in de vergunning zijn beschreven en
- aan alle omwonenden moet (zo nodig) een pakket van geluidwerende voorzieningen zijn aangeboden (en door de omwonenden zijn geaccepteerd), gericht op het beperken van de maximale geluidsniveaus (L_{max}) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 45 dB(A) voor de nachtperiode, en op het moment van vergunningverlening duidelijk is dat het maximale geluidsniveau (L_{max}) aan de ontheffingswaarde kan voldoen.

Met name punt 2 redelijkerwijs... is niet echt een antwoord op gekomen.

5.2

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/14/2014 10:52:24 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 033. GO bouwen op/nabij dijk HHRS (5.1.2e)

5.1.2e

Zou jij willen beoordelen of het mogelijk is op grond van de regels van het HHRS een geluidafscherming van circa 3 meter hoogte te realiseren, op of direct aansluitend aan de dijk van de Dubbele Wiericke. Dit zou m.i. in de keur van het Schap (HHRS De Stichtse Rijnlanden) moeten staan. Wellicht kun je ook nog de regels van het ter plaatse geldende bestemmingsplan Driebruggen erbij betrekken, maar het gaat me met name om de (on)mogelijkheden om een geluidscherm te plaatsen op of direct bij de dijk op grond van de regels van het HHRS. Naar verwachting zal er een beschermingsregime van toepassing zijn.

Ik hoor graag.

Bvd

5.1.2e .

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1



Memo

Onderwerp GO – geluidafscherming nabij Dubbele Wiericke
Datum 19 mei 2014
Aan 5.1.2e
Van 5.1.2e

Is het mogelijk een geluidafscherming van circa 3 meter hoogte te realiseren, op of direct aansluitend aan de dijk van de Dubbele Wiericke. Het betreft het perceel van 5.1.2e, 5.1.2e te Driebruggen. Beoogd wordt de bestaande muur, over een breedte van 5 meter, 2 meter te verhogen.

Beleidsregels HDSR

Op basis van de Keur is de Dubbele Wiericke een regionale waterkering (genormeerd). Het is overigens niet duidelijk of het hier een regionale waterkering klasse II-V of klasse I betreft.

De beoogde geluidafscherming valt binnen de waterstaatswerkzone (zie ingevoegde tekening).

Deze zone bestaat uit het dijklichaam en de aangrenzende vlakke zones. Het dijklichaam is gedefinieerd als "de kruin en de wederzijdse taluds van de waterkering met inbegrip van de bermen tot aan de teen van de waterkering.

Binnen de waterstaatswerkzone gelden de volgende regels:

Voor het aanbrengen van kleine, niet voor bewoning bestemde bouwwerken kan vergunning worden verleend binnen de gedeeltes van het waterstaatswerk, maar buiten het dijklichaam (ja, mits).

Binnen het dijklichaam wordt geen vergunning verleend, tenzij er sprake is van zwaarwegend maatschappelijk belang en locatiegebondenheid (nee, tenzij).

Omdat het hier gaat om verhoging van een reeds bestaande muur, kan eventueel gesteld worden dat het hier een aanbouw betreft. Voor een aanbouw aan een bestaand bouwwerk geldt hetzelfde regime als hierboven staat omschreven (ja, mits binnen waterstaatswerk en nee, tenzij binnen dijklichaam).

Hierop is 1 uitzondering, als de Dubbele Wiericke een regionale waterkering is in de klasse II-V dan geldt voor aanbouw binnen het dijklichaam een absoluut verbod en wordt er geen vergunning verleend.

Het aanmerken als aanbouw bij een reeds bestaand bouwwerk maakt het dus niet makkelijker om de verhoging te realiseren en in het geval van klasse II-V zelf onmogelijk.

Conclusie

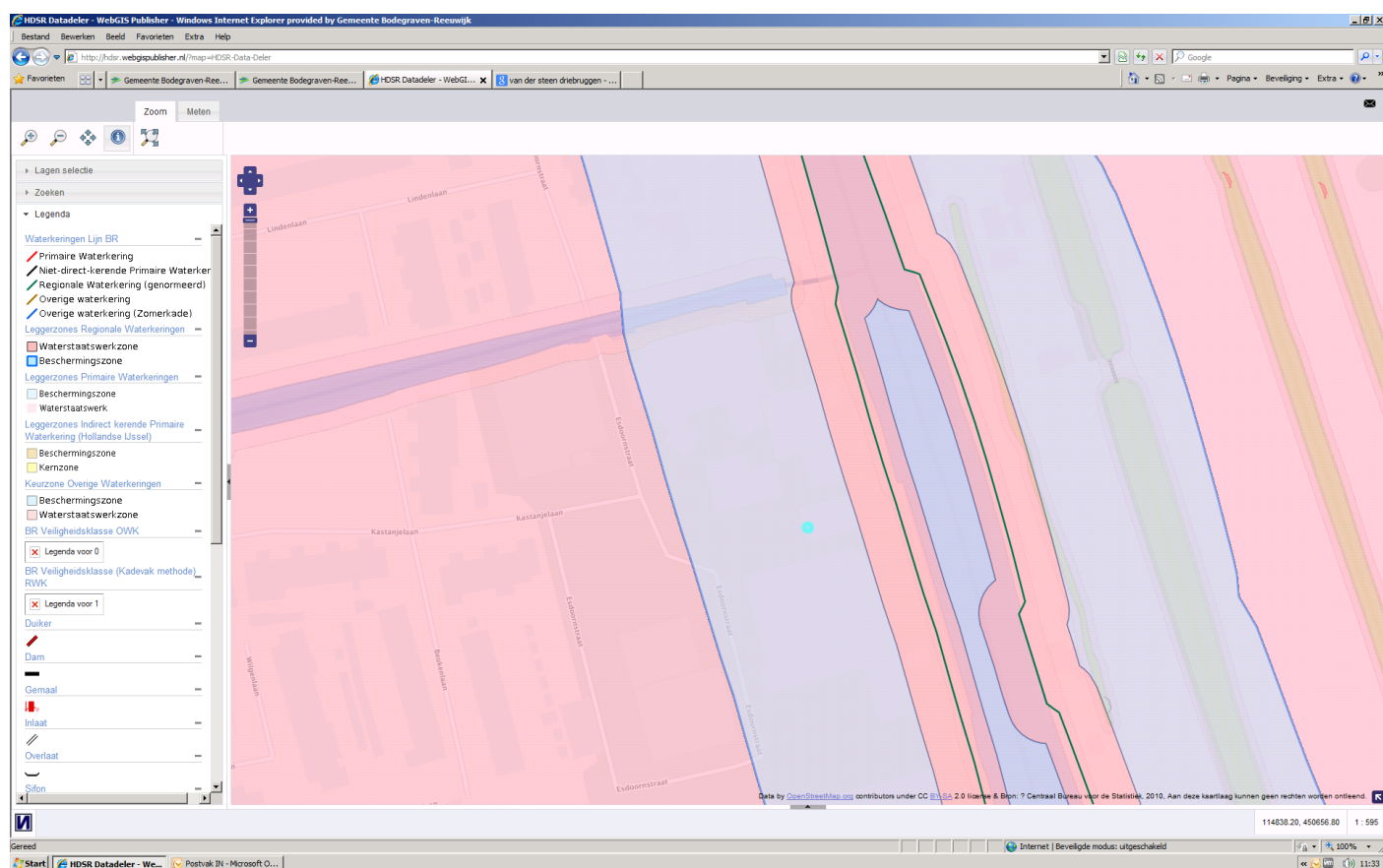
Op basis van de huidige gegevens lijkt mij dat de huidige muur buiten het dijklichaam ligt (en binnen de waterstaatswerkzone). Dit betekent dat er een vergunning kan worden verleend voor verhoging van de geluidafscherming.

Indien blijkt dat de huidige muur toch gelegen is binnen het dijklichaam, dient er sprake te zijn van zwaarwegend maatschappelijk belang en locatiegebondenheid.

Bestemmingsplan

Binnen bestemmingsplan kern Driebruggen heeft de locatie de dubbelbestemming Waterstaat-Waterkering. Op deze gronden mag worden gebouwd en geldt dat bouwwerken ten behoeve van de andere voor deze gronden geldende bestemming(en) – met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend gebouwd mogen worden, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

Op basis van de bestemmingsplanregels is opbouw op de bestaande muur is mogelijk tot een hoogte van 3 meter (oppervlakte wijzigt niet en er wordt gebruik gemaakt van bestaande fundering).



Figuur 1 waterstaats- en beschermingszone

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/19/2014 1:11:34 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 035. RE: GO - geluidafscherming 5.1.2e

Dag 5.1.2e,

Dank voor het uitzoeken. Heb je voor mij de link met de beschermingszone?

Bvd

5.1.2e .

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 19 mei 2014 14:46
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: GO - geluidafscherming 5.1.2e

Hoi 5.1.2e ,

Ik heb eea uitgezocht voor het verhogen van de geluidafscherming van 5.1.2e . Als de huidige muur buiten het dijklichaam ligt (wat denk ik zo is), is vergunning mogelijk. Ligt het toch binnen het dijklichaam, dan geldt er nee, tenzij en zal er een zwaarwegend maatschappelijk belang en locatiegebondenheid moeten worden aangetoond. Bestemmingsplan staat realisatie niet in de weg. Zie verder bijgevoegd memo. Kun jij zo verder?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
T 5.1.2e
5.1.2e [@bodegraven-reeuwijk.nl](mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl)
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 5/21/2014 2:36:55 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 036. FW: 5.1.2e 5.1.2e

t.i. en nader overleg.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: woensdag 21 mei 2014 16:34
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e

5.1.2e,

Na een akoestisch onderzoek en twee maal met het bedrijf te hebben overlegd, heeft de ODMH het volgende voorstel:

Plaats een geluidsscherm op of ter plaatse van de muur die onderdeel uitmaakt van de waterkering van de 5.1.2e
Dit scherm zorgt ervoor dat de geluidsbelasting veroorzaakt door het bedrijf ter plaatse van de toekomstige woningen binnen
het plan De Groendijck-Oost aanvaardbaar is. 5.2

5.2

Hierbij twee toekomstscenario's die het bedrijf zich dient te realiseren:

Mogelijk kan in de toekomst een handhavingsverzoek of geluidsklacht worden ingediend, maar dat kan u ook. 5.2
5.2 Het bedrijf is zelf verantwoordelijk om aan de
geluidsnormen te voldoen.

Wanneer in het bedrijf een geluidrelevante wijziging zal worden doorgevoerd, zal daarvoor een melding in het kader van het
Activiteitenbesluit moeten worden ingediend bij de ODMH. Een geluidsrapport zal bijgevoegd moeten worden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e



Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45, 2800 AA Gouda
Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

5.1.2e

www.odmh.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>

Sent: 5/27/2014 6:50:19 AM

To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>

Cc:

Subject: 037. 2 dingen

1. 5.2
2. 5.1.2e gebeld. De afspraak met HHRS gaat alleen over dijkverhoging. Is een vervolgspraak. Overigens krijgt de ODMH na dit gesprek nog een reactie van de vergunningverlener van het HHRS (5.1.2e).

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 6/4/2014 3:12:27 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@hdr.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 038. Groendijck-Oost, kade dubbele Wiericke

Beste 5.1.2e,

In het kader van het bestemmingsplan De Groendijck-Oost hebben we eerder contact gehad.

Momenteel onderzoeken wij de mogelijkheden om voor het bedrijf 5.1.2e (gelegen aan de 5.1.2e ten westen van 5.1.2e, de geluidbelasting op de bestaande woningen (en daardoor ook de nieuw te bouwen woningen in het plan de Groendijck-Oost) te verlagen. Een geluidscherm achter de bedrijfslocatie (in de beschermingszone van de dijk) zou een oplossing zijn.

Ik heb van 5.1.2e begrepen dat de dijk aan de westkant van de Dubbele Wiericke wordt aangepast. Hiervoor zijn collega's van jou bij 5.1.2e geweest. Bij het verbeteren van de kade zal ook een aanwezige muur moeten worden vervangen.

Graag zouden wij met jullie een keer spreken over de mogelijkheden van het plaatsen van een geluidscherm nabij of ter vervanging van deze muur. Zouden we daarvoor een afspraak kunnen maken? Zo ja, dan verneem ik graag welk moment jou het beste past. Een collega van de Omgevingsdienst Midden Holland heeft over het voorgaande recent contact gehad met jouw collega 5.1.2e. Wellicht dat hij ook bij een gesprek aanwezig zou kunnen of moeten zijn.

Alvast bedankt voor je reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 7/11/2014 9:39:10 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 040. GO - 5.1.2e

5.1.2e,

5.1.2e heeft mij gebeld. Aanleiding was de mail van 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e Ik heb gevraagd of 5.1.2e nog een variant is. Dat is voor hem
bespreekbaar. In dat geval zouden we misschien 5.1.2e kunnen aanbrengen
(ondergronds). Dan blijft er discussie bestaan over de vraag of dit terrein bij de inrichting behoort (als dit wel het geval is,
is het geluid op de andere woningen in de omgeving weer te hoog). 5.2
Volgens 5.1.2e / 5.1.2e. Is dit technisch haalbaar.

Gr

5.1.2e .

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 7/18/2014 12:31:01 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 041. RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Hoi 5.1.2e,

Dank voor je terugkoppeling.

Ik bel maandag nog even met 5.1.2e over de situatie. Ik heb namelijk nog één optie (die ik nog met 5.1.2e moet kortsluiten). Dat is het maken van een waterinnamepunt op het vrachtwagenparkeerterrein bij Waarder (bij de A12). Daar komt 5.1.2e langs als hij van het werk naar zijn bedrijf gaat. Ik zal 5.1.2e ook vragen hoe de situatie (rijden van vrachtwagens in de nacht) op die plek moet worden beoordeeld (mede gelet op de woningen op een afstand van circa 5.1.2e meter). Voordat maatwerkvoorschriften worden opgesteld is het denk ik goed om die situatie nog uit te zoeken.

5.2

Ik denk dat de ODMH daarom nog wel een inhoudelijke reactie moet geven op de zienswijzen van 5.1.2e en Tideman ten aanzien van hun stelling dat het terrein als openbaar terrein moet worden beschouwd. Hoe heeft de ODMH de situatie beoordeeld toen die tot stand is gekomen en hoe zou de situatie worden beoordeeld indien er nu een verzoek om handhaving zou worden ingediend? Dit lijken mij vragen die toch beantwoord kunnen worden.

5.2

Groeten,
5.1.2e.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: vrijdag 18 juli 2014 14:02
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.
Urgentie: Hoog

Hallo 5.1.2e,

Wij hebben naar aanleiding van jouw mail intern overleg gehad hierover.

Uit jouw mail maken wij op dat een scherm definitief geen optie is.

Het voorstel om het 5.1.2e te verplaatsen naar het parkeerterrein wijzen wij af. De reden is dat het toestaan van activiteiten op het parkeerterrein een overschrijding van geluidsnormen zal opleveren en geluidsklachten zullen veroorzaken bij de bewoners aan de 5.1.2e. Wij zijn van mening dat zolang er geen klachten van die kant komen (bewoners aan de westzijde) de status van het parkeerterrein (wel of geen deel van de inrichting) niet in dit kader zal moeten meespelen. Zolang er geen wijzigingen zijn in het gebruik van het parkeerterrein, is er voor de ODMH geen aanleiding om hierop te gaan handhaven.

We zijn als ODMH tot de conclusie gekomen dat de enige oplossing die overblijft, is het opstellen van maatvoorschriften. Deze maatvoorschriften zullen betrekking moeten hebben op activiteiten binnen de grenzen van het bedrijf. Het komt er op neer dat hij een aantal keren mag 5.1.2e en een aantal keren met de 5.1.2e. 5.1.2e is opgedragen om enige vorm te geven aan deze maatwerkvoorschriften. 5.2

5.2

5.2

5.1.2e is er de komende drie weken nog wel. Vragen kan je aan hem kwijt. Een overleg tussen de ODMH en de gemeente lijkt mij nog wel gewenst.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e



Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45, 2800 AA Gouda

Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

5.1.2e

www.odmh.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: maandag 14 juli 2014 13:25

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: FW: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,

Om het geluid te reduceren aan de achterzijde van het perceel van 5.1.2e, lijkt de enige oplossing het verplaatsen van het watervulpunt naar het (gedeelte) parkeerterrein aan de overzijde van de 5.1.2e (een nieuwe geboorde put). Een geluidscherm is namelijk geen optie.

Het zou in dat geval dan ook mooi zijn, indien wij de onderstaande motivering van de advocaat van 5.1.2e t.a.v. de inrichting, zouden kunnen onderschrijven. Daarmee kan het advies uit de e-mail van 5.1.2e van 21 mei jl. niet worden overgenomen, maar zullen we alsnog een procedure maatwerkvoorschriften moeten volgen.

Graag jullie reactie of deze werkwijze haalbaar is.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e [@bodegraven-reeuwijk.nl](mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl)

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]

Verzonden: dinsdag 6 mei 2014 8:17

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Mijne heren,

Ten aanzien van de vraag wat de status is van de parkeerplaats voor het pand van 5.1.2e merk ik het volgende op.

Voor een inrichting is voor het oprichten/veranderen ofwel een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ("Wabo"), ofwel een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer (of geen van beide). De omgevingsdienst heeft eerder (in 2011) bepaald dat het bedrijf een Type B-inrichting is en daarmee onder het Activiteitenbesluit milieubeheer valt en geen milieuvergunning nodig heeft.

De Omgevingsdienst verwijst in de email van 24 april 2013 naar Categorie 13 in Bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht. Deze bijlage bepaalt wanneer sprake is van inrichtingen waarvoor een omgevingsvergunning is vereist (zie ook artikel 2.1, tweede lid Bor). Deze bijlage geeft dus niet aan wat er onder een inrichting valt. M.a.w: de bijlage geeft niets aan over de begrenzing van de inrichting, maar ziet op een vraag in een later stadium, namelijk of de inrichting een vergunningplicht heeft.

De voorvraag is wat de begrenzing van de inrichting is. De in 1993 verleende Hinderwetvergunning zag op het perceel 5.1.2e (kadastraal bekend gemeente Driebruggen 5.1.2e). Het parkeerterrein viel toen niet onder de inrichting. In 2011 zijn maatwerkvoorschriften opgelegd voor het monitoren van de grondwaterkwaliteit voor het perceel 5.1.2e, 5.1.2e te Driebruggen. Ook toen is het parkeerterrein niet bij de inrichting betrokken. De omgevingsdienst is er dus altijd van uit gegaan dat het parkeerterrein niet bij de inrichting hoort. Ik zie niet in waarom dit nu anders zou zijn. De situatie is immers de afgelopen jaren onveranderd gebleven.

Daarbij geldt dat het parkeerterrein geen fysieke begrenzing heeft, danwel deze kan worden verwijderd. Het terrein (kadastraal bekend gemeente 5.1.2e, 5.1.2e) is bovendien (sinds 23 maart 2010) gedeeld eigendom van 5.1.2e en 5.1.2e en wordt ook door beide bedrijven gebruikt. Een ander gedeelte (sectie 5.1.2e) is bovendien in eigendom van de gemeente. Voor 5.1.2e merk ik volledigheidshalve nog op dat de oppervlakte van het parkeerterrein ook niet is meegerekend in de oppervlakte van 5.1.2e m2 die wordt genoemd in het rapport van 5.1.2e van Geofox met betrekking tot de milieucategorie.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zie ook ABRS d.d. 25 september 2013, zaak nr. 201300733/1/A4, <http://www.raadvanstate.nl/uitspraken/zoeken-in-uitspraken/tekst-uitspraak.html?id=75891>) volgt bovendien dat het aan degene die een milieuvergunning aanvraagt is om te bepalen voor welke inrichting hij vergunning wenst te hebben. Voor de vraag wat er onder de inrichting valt, is derhalve de aanvraag bepalend.

Uit het voorgaande volgt dat het parkeerterrein buiten de begrenzing van de inrichting valt en de activiteiten op dit parkeerterrein buiten de inrichting plaatsvinden, zodat de geluidbelasting daarvan moet worden beoordeeld als indirecte geluidhinder, waarbij maximale geluidniveaus buiten beschouwing blijven.

We hebben afgesproken dat wij maandag 12 mei a.s. weer bij elkaar komen. Het voorgaande, alsmede de voorgestelde alternatieven met betrekking tot 5.1.2e en het plaatsen van schermen, kan dan ook worden besproken. Ik stel voor dat wij weer om 11.00 uur afspreken bij het bedrijf van 5.1.2e aan de 5.1.2e in Driebruggen. Behoudens andersluidend tegenbericht zie ik u allen daar.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e (per 15 januari 2014)

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e @lawton.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@tideman.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 17:53

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Dag 5.1.2e ,

Iets moet eerst een inrichting zijn voordat het onder Cat. 13.1 sub b kan vallen.

Het parkeerterrein

- heeft geen fysieke begrenzing, of deze kan worden verwijderd (rode lijnen)
- wordt niet alleen door dit bedrijf gebruikt maar ook door een ander bedrijf en kan door derden worden gebruikt

Als dit deel terrein niet tot de inrichting van 5.1.2e wordt gerekend in de melding dan kan dit terrein niet als inrichting worden gezien en valt het daarmee niet onder cat. 13.

Zie ook: http://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/activiteitenbesluit/begrip-inrichting/@90915/vindt_de_activiteit/?PrvBslItd=99768

Geen inrichting dus indirecte hinder dus geen toets van LAmx vanaf dit terrein.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Akoestisch Buro Tideman

Postbus 545

7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e

 http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif 5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 16:35

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Beste 5.1.2e ,

In de rapportage ben ik hier niet op ingegaan het probleem blijft bestaan.
In het BOR (besluit omgevingsrecht) staat het volgende:

• Categorie 13

o 13.1. Inrichtingen voor:

- a. het vervaardigen, onderhouden, repareren, behandelen van de oppervlakte, keuren, reinigen, verhandelen, verhuren of proefdraaien van:
 - 1°. vliegtuigen;
 - 2°. motoren, motorvoertuigen of-vaartuigen;
 - 3°. caravans;
 - 4°. landbouwwerktuigen;
 - 5°. bromfietsen;
- b. het parkeren van 3 of meer voor het vervoer van goederen langs de weg bestemde motorvoertuigen, gelede motorvoertuigen, aanhangwagens of opleggers, waarvan de massa van het ledige voertuig, vermeerderd met het laadvermogen, meer bedraagt dan 3500 kg.

Het omzetten van het parkeerterrein naar een openbaar parkeerterrein zal niet veel oplossen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Werkdagen 5.1.2e



cid:image001.jpg@01CD3A7E.4F551A00

Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45, 2800 AA Gouda

Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

(5.1.2e

* 5.1.2e @odmh.nl

8 www.odmh.nl

cid:image004.jpg@01CE9512.25249EF0  <http://twitter.com/5.1.2e>

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@tideman.nl]

Verzonden: donderdag 24 april 2014 14:04

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e - De Groendijck-Oost.

Geachte 5.1.2e, beste 5.1.2e,

Voor de burgerwoningen (zijgevel 5.1.2e) mist nog de uitspraak of ik het parkeerterrein als openbaar mag zien of dat ik de geluidbelasting moet betrekken bij de inrichting.

Voor de piekgeluiden van de vrachtwagens bij bestaande woningen is dit van belang, zie bijlage van de rapportage op dit punt:

cid:image004.png@01CF6888.83CB8D70

LAmx bij Bron voor toetspunt: 07 B - Woning zijgevel 5.1.2e
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	5.1.2e	5.00	78.3	78.2	78.2
5.1.2e		1.50	78.2	78.2	78.2
		1.50	73.1	73.1	73.1
		1.20	69.4	69.4	69.4
		1.20	63.7	63.7	63.7
		1.20	62.5	62.5	62.5

Dan kon ik mij herinneren dat er een notitie is met een beoordeling van mijn rapport waarin staat dat er nog een rekenpunt mist.

Zou ik deze notitie ook mogen ontvangen dan kan ik het rekenpunt aan het model toevoegen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Akoestisch Buro Tideman
Postbus 545
7500 AM Enschede

Tel: 5.1.2e

Mob: 5.1.2e

http://www.linkedin.com/img/signature/icon_in_blue_14x14.gif 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 8/6/2014 8:21:00 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 043. GO - FW: Memo 5.1.2e naar Waarder

Hoi 5.1.2e,

Zie bijgaande conceptnotitie. Problemen zijn gemiddelde niveau van 5.1.2e (5.1.2e geeft aan dat door het inpakken van de pomp voldoende reductie kan worden bereikt) en achteruitrijbeveiliging en het zwaarder dan gemiddelde motorgeluid van 5.1.2e. Er zijn geen klachten bekend over de huidige situatie. Ivm jouw afwezigheid en de a.s. vakantie van 5.1.2e heb ik gevraagd om een aanvullende informele reactie of er wel sprake is van een inrichting (zie pagina 3 onder normstelling, artikel 2.17 Activiteitenbesluit). Die reactie komt van een collega van hem rechtstreeks aan jou en mij voorafgaand aan het gesprek met 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]

Verzonden: dinsdag 5 augustus 2014 16:16

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: Memo 5.1.2e naar Waarder

Beste mensen,

Hierbij een memo met de (on)mogelijkheden van het verplaatsen van de water inname van 5.1.2e naar een locatie in Waarder.

Uit de berekeningen volgt dat het verhaal niet past op de locatie. Met name de piekniveaus geven een probleem.

5.1.2e

5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e



Postbus 45, 2800 AA Gouda
Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

(5.1.2e

* 5.1.2e @odmh.nl

8 www.odmh.nl

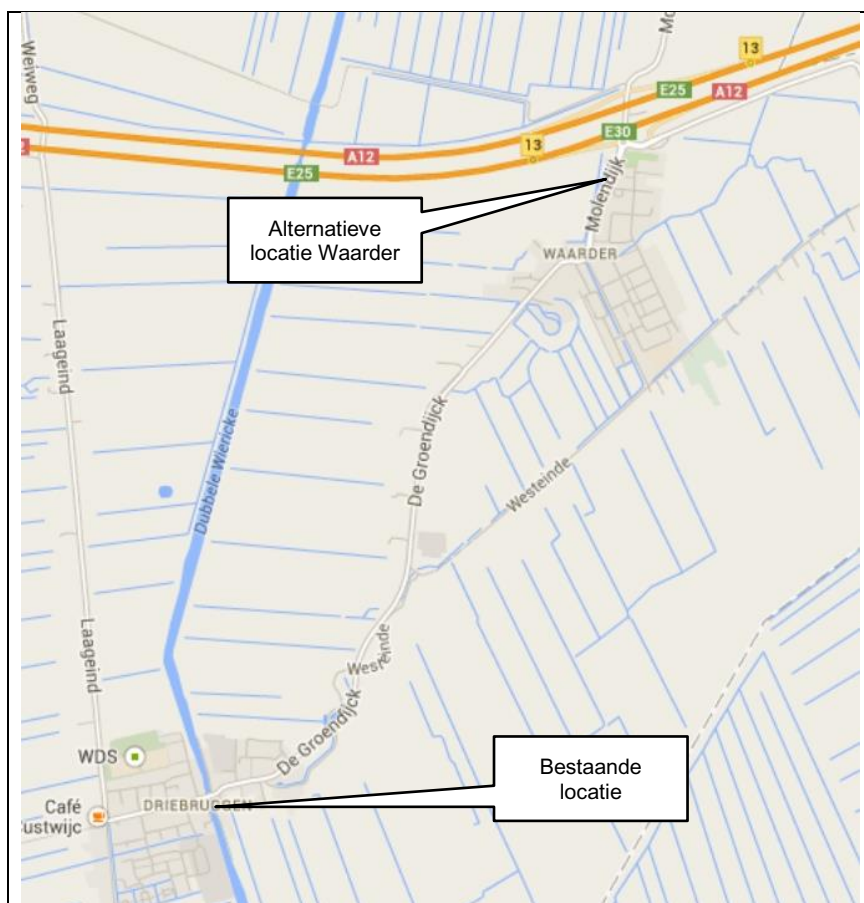
cid:image004.jpg@01CE9512.25249EF0  <http://twitter.com/ODMiddenHolland>

MEMO

Aan 5.1.2e [redacted] gemeente Bodegraven-Reeuwijk
CC 5.1.2e [redacted]
Van 5.1.2e [redacted]
Betreft Alternatieve locatie waterinname 5.1.2e [redacted]
Kenmerk 5.1.2e [redacted]
Datum 5 augustus 2014
Bijlage(n) --

1 Inleiding

Op verzoek van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk is onderzocht wat de mogelijkheden zijn om de waterinname van de 5.1.2e [redacted] te verplaatsen naar een alternatieve locatie in Waarder. In figuur 1 is een overzicht gegeven van de beide locaties.



Figuur 1: Overzicht locatie 5.1.2e [redacted] en mogelijke alternatieve locatie in Waarder.

2 Modelling

Als basis voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende data:

- De RVMH van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk voor de ligging van de woningen en de alternatieve locatie in Waarder;
- De akoestische rapportage van Tideman 'Akoestisch rapport' d.d. 18 maart 2014 ref. voor wat betreft de bronsterkten van de en de

In tabel 2-1 is een overzicht gegeven van de gehanteerde bronsterkten (rapport Tideman) inclusief de gehanteerde bronsterkten.

Tabel 2-1: Overzicht gehanteerde uitgangspunten

5.1.2e



In figuur 2-1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens.

5.1.2e



3 Berekeningen

De berekeningen en de beoordeling van de resultaten is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999 (verder HMRI 1999). De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Geomilieu versie 2.21 van DGMR.

4 Normstelling

Als uitgangspunt voor het onderzoek is uitgegaan dat de locatie ten behoeve van de water inname van 5.1.2e valt onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (kortweg Activiteitenbesluit genoemd). Op deze inrichting zijn onder meer onderstaande voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
$L_{Ar,LT}$, op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$, in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveau (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
 - d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
 - f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezonde industrie-terrein

5 Berekeningsresultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar, LT}$

In figuur 5-1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de (bepalende) nachtperiode waarbij er 2 vrachtwagens water komen laden.

5.1.2e

Uit figuur 5-1 blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de 5.1.2e geluidsniveaus optreden van ten hoogste 43 dB(A) en 44 dB(A). In tabel 5-1 is een overzicht gegeven van de uitgesplitste bijdragen op punt 002 (5.1.2e).

Tabel 5-1: Gedetailleerde berekeningsresultaten punt 002

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_B	Woning 5.1.2e	4,50	42	47	44	54
004	Waterpomp	0,50	40	45	42	52
003	Vrachtwagen aankomen achteruit signalering	0,75	33	38	35	45
002	Vrachtwagen aankomen achteruit signalering	0,75	33	37	34	44
001	Vrachtwagen aankomen vooruit	0,75	27	32	29	39

Uit tabel 5-1 blijkt dat de 5.1.2e in de nachtperiode de maatgevende geluidsbron is. De normstelling uit het Activiteitenbesluit wordt in deze periode met 4 dB overschreden.

5.2 Maximale geluidsniveaus L_{Amax}

In tabel 5-2 is een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de water inname. De bepalende geluidsbron is het rijden van de vrachtwagens.

5.1.2e



Uit tabel 5-2 blijkt dat de normstelling uit het Activiteitenbesluit van 60 dB(A) in de nachtperiode met ten hoogste 6 dB wordt overschreden. In tabel 5-3 is een gedetailleerd overzicht gegeven de berekeningsresultaten op berekeningspunt 002 (Woning 5.1.2e).

5.1.2e



6 Mogelijke maatregelen ter reductie van de geluidsniveaus

6.1 Verruiming van de normstelling op basis van het referentieniveau

Gezien de ligging van de locatie in Waarder zo dicht bij de 5.1.2e en de ontsluitingsweg (de Molendijk) is het interessant zijn om het referentieniveau van het omgevingsgeluid te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de RVMH van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk. De gebruikte methode is beschreven in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (Letmaal). De methode kan alleen gebruikt worden om de normstelling van t.b.v. de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus te verruimen.

In figuur 6-1 is een overzicht gegeven van de berekende geluidsniveaus (in dB(A)) ter plaatse van de woningen. Het betreft hier de berekende geluidsniveaus +/- 10 dB overeenkomstig de beschreven methode in de Handreiking.

5.1.2e



Uit figuur 6-1 blijkt dat ter plaatse van de woningen het referentieniveau van het omgevingsgeluid ten hoogste 46 dB(A) bedraagt. Op basis hiervan kan gesteld worden dat de langtijdgemiddelde

beoordelingsniveau t.g.v. 5.1.2e (zie § 5.1) passen binnen het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

6.2 Overdrachtsmaatregelen.

Uit § 6.1 blijkt dat verruiming van de normstelling op basis van het referentieniveau alleen mogelijk is voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Voor wat betreft de piekniveaus is dit geen oplossing. Om de piekniveaus te reduceren dient een geluidsscherm geplaatst te worden rond de locatie waar het water wordt ingenomen. In figuur 6-2 is een overzicht gegeven van de locatie van het geluidsscherm.

5.1.2e



De kosten van het geluidsscherm worden geschat op € 5.1.2f (ex. BTW).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6-2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven na plaatsing van het geluidsscherm.

5.1.2e



Uit tabel 6-2 blijkt dat na het plaatsen van het scherm de geluidsniveaus in de nachtperiode op het bepalende punt 002 (5.1.2e) ten hoogste 43 dB(A) bedraagt. In vergelijking met tabel 5-1 blijkt dat het effect van het scherm 1 dB is.

Maximale geluidsniveaus

In tabel 6-3 is een overzicht gegeven van de berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de woningen na plaatsen van het scherm.

5.1.2e



Uit tabel 6-3 blijkt dat na het plaatsen van het geluidsscherm gedurende de nachtperiode ter plaatse van de woningen piekniveaus optreden van ten hoogste 60 dB(A). Hierbij wordt voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

7 Conclusie en advies

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de voorgestelde locatie in Waarden niet zondermeer te gebruiken is als inname plaats voor water voor de 5.1.2e

Ten gevolge van de water inname treden er ter plaatse van de woningen geluidsniveaus op van ten hoogste:

- $L_{Ar, LT}$ van 44 dB(A) in de nachtperiode;
- L_{Amax} van 66 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

De normstelling uit het Activiteitenbesluit wordt hierbij met 4 dB ten aanzien van de $L_{Ar, LT}$ en 6 dB ten aanzien van de L_{Amax} overschreden.

Advies

$L_{Ar, LT}$: Geadviseerd wordt om de normstelling ten aanzien van de $L_{Ar, LT}$ te verruimen tot 44 dB(A) in de nachtperiode. Dit is mogelijk omdat het referentieniveau van het omgevingsgeluid in de directe omgeving hoger is dan de normstelling uit het Besluit. Hierdoor zullen de optredende geluidsniveaus als gevolg van 5.1.2e niet leiden tot overlast.

L_{Amax} : Ten einde de piekniveaus ter plaatse van de woningen te reduceren wordt geadviseerd om aan de oostzijde van het terrein een geluidsscherm te plaatsen met een lengte van 64 meter en een minimale hoogte van 2,5 meter. De kosten worden geschat op € 5.1.2f (ex. BTW).

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	9, 12

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 8/14/2014 11:42:44 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 045. DS - RE: 5.1.2e

Loop alsjeblieft even langs (ik denk dat het wel goed opgeschreven is).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

T 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 14 augustus 2014 12:26
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: FW: 5.1.2e

5.1.2e,
Abusievelijk naar 5.1.2e gestuurd. Even afstemmen want nu lijkt het erop dat er toch waterinname in Driebruggen zal plaatsvinden terwijl dat in Waarder zou komen.

Gr

5.1.2e.

Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 14 augustus 2014 12:22
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e

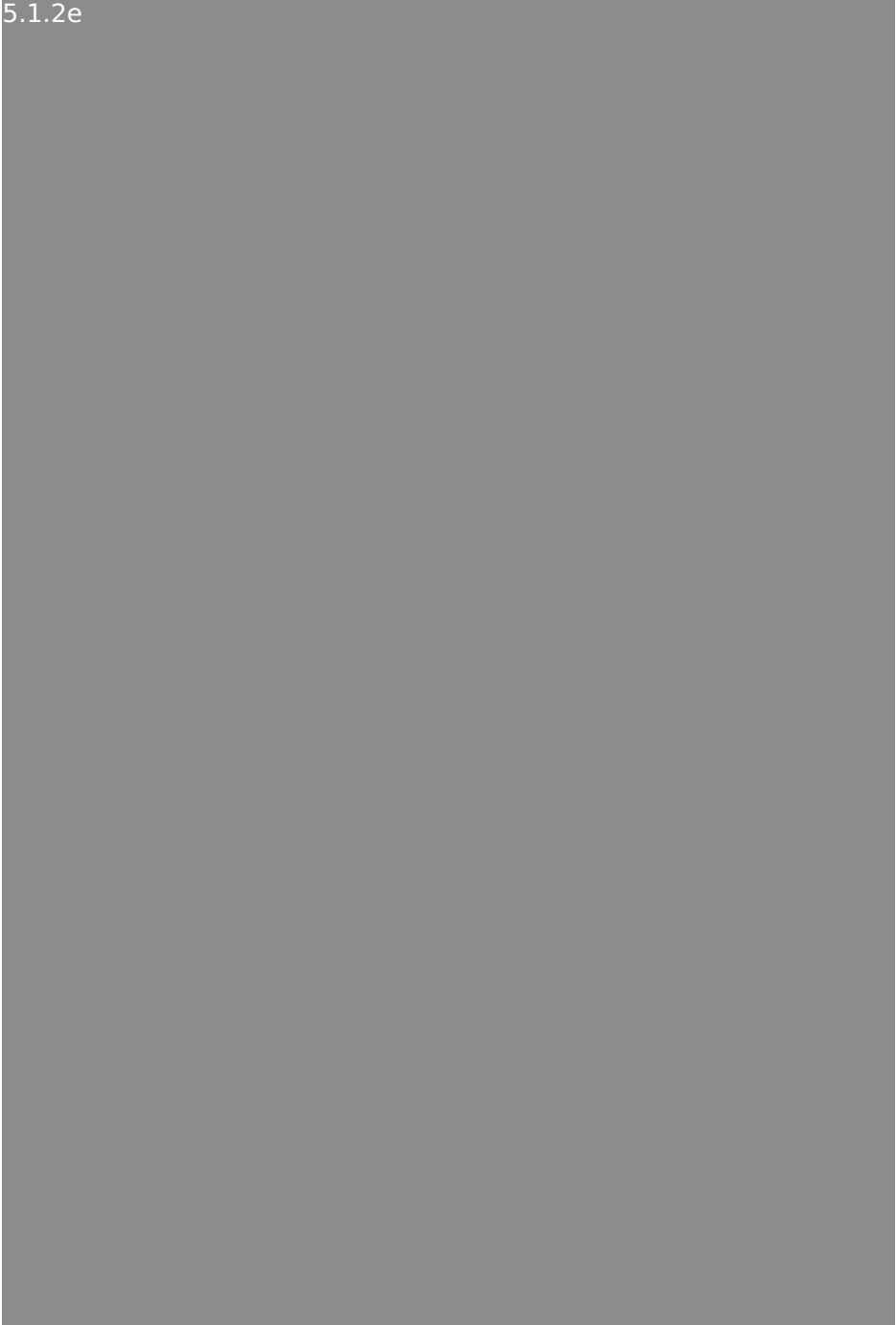
Hij haalt hieronder wat zaken door elkaar denk ik.

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@odmh.nl>]
Verzonden: woensdag 6 augustus 2014 15:47
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e
Urgentie: Hoog

Hi 5.1.2e,

5.2 We hebben een tijdje geleden gesproken over 5.1.2e in Driebruggen.
Het is een bedrijf dat 5.1.2e bedrijfsterrein.
Ik heb hieronder een tekening gegeven met de situatie.

5.1.2e



Het probleem is dat het bedrijf (naast het parkeren) 5.1.2e vanuit de Dubbele Wiericke.

5.1.2e



Nu is het plan naar voren gekomen om het bedrijf een alternatieve locatie voor de 5.1.2e an te bieden en wel in Waarder.
In de bijlage zit een memo dat ik heb gemaakt wat de consequenties hiervan zijn.

Ik ben er hierbij vanuit gegaan dat het bedrijf een inrichting is. Dat is de vraag. **Betreft het hier een inrichting!!!!!!**

Het betreft een parkeerterrein waar ook andere bedrijven hun vrachtwagens parkeren (ook 's nachts).

Het terrein is afgesloten met een hek waarvan alleen de bedrijven de sleutel van hebben.

5.1.2e



Zou jij voor je vakantie, ik hoop echt dat het lukt, een antwoord willen geven aan de mensen aan wie ik deze mail gestuurd heb?
Het is echt van belang dat het antwoord voor het gesprek met 5.1.2e bij BoRe binnen is.
Het overleg is op 21 augustus.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>
Sent: 8/20/2014 11:46:00 AM
To: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>, '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>, '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>
Subject: 046. RE: 5.1.2e

Hoi 5.1.2e,

5.2

Zou het niet handig zijn het overleg met 5.1.2e te verzetten zodat 5.1.2e en/of 5.1.2e erbij kunnen zijn?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e



cid:image001.jpg@01CD3A7E.4F551A00

Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45, 2800 AA Gouda

Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

(5.1.2e
* 5.1.2e@odmh.nl

8 www.odmh.nl



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: woensdag 20 augustus 2014 13:09

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: FW: 5.1.2e

Beste 5.1.2e,

Zou jij, of je collega 5.1.2e, naar onderstaande vragen willen kijken? Ik begrijp uit de automatische reply dat zowel 5.1.2e als 5.1.2e niet aanwezig zijn.

Hoor graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 20 augustus 2014 12:53

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e

Geachte 5.1.2e ,

Heeft u reeds gelegenheid gehad om naar onderstaande vraag van 5.1.2e te kijken? De vraag van 5.1.2e richt zich op het parkeerterrein nabij de kern Waarder (zie zijn memo). In het kader van een totaaloplossing voor het bedrijf van 5.1.2e in Driebruggen is eenzelfde vraag van toepassing op het gedeelde parkeerterrein (zie onderstaande tekening) van 5.1.2e , 5.1.2e (namelijk of dit gedeelde parkeerterrein bij de inrichting van 5.1.2e behoort).

Mocht u nog vragen/opmerkingen hebben, dan verneem ik graag. Uw advies zie ik met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e [@bodegraven-reeuwijk.nl](mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl)

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@odmh.nl>]
Verzonden: woensdag 6 augustus 2014 15:47
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e
Urgentie: Hoog

Hi 5.1.2e ,

5.2 We hebben een tijdje geleden gesproken over 5.1.2e

in Driebruggen.

Het is een bedrijf 5.1.2e en zo doet. Ze parkeren hun vrachtwagens op de parkeerplaats voor het bedrijfsterrein.

Ik heb hieronder een tekening gegeven met de situatie.

5.1.2e



Het probleem is dat het bedrijf (naast het parkeren) in de nacht tweemaal water komt innemen vanuit de Dubbele Wiericke.

5.2



Ter plaatse van het bouwplan aan de oostzijde van het bedrijf komen als gevolg van de dit rijden de piekniveaus uit boven de norm van 60 dB(A).

Nu is het plan naar voren gekomen om het bedrijf een alternatieve locatie voor de waterinname aan te bieden en wel in Waarder. In de bijlage zit een memo dat ik heb gemaakt wat de consequenties hiervan zijn.

Ik ben er hierbij vanuit gegaan dat het bedrijf een inrichting is. Dat is de vraag. **Betreft het hier een inrichting!!!!!!**

Het betreft een parkeerterrein waar ook andere bedrijven hun vrachtwagens parkeren (ook 's nachts).

Het terrein is afgesloten met een hek waarvan alleen de bedrijven de sleutel van hebben.

Op het parkeerterrein zal een pomp geplaatst worden (in een huisje neem ik aan) waarmee de vrachtwagens water in kunnen nemen.

Zou jij voor je vakantie, ik hoop echt dat het lukt, een antwoord willen geven aan de mensen aan wie ik deze mail gestuurd heb?

Het is echt van belang dat het antwoord voor het gesprek met 5.1.2e bij BoRe binnen is.

Het overleg is op 21 augustus.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 2, 3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 9/4/2014 6:02:35 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 047. RE: 5.1.2e - 5.1.2e

5.1.2e,

Beschouw het maar als een intern advies op basis waarvan onze afdeling het college zal adviseren hoe met de situatie om te gaan. Dat dit stuk niet openbaar wordt, kan ik niet garanderen, maar maakt dat een groot verschil? Ik heb wel enige haast, dus ik zou het graag op korte termijn ontvangen.

Bvd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 5.1.2e
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: woensdag 3 september 2014 16:36
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - 5.1.2e

Beste 5.1.2e,

Graag wil ik weten voor wie we dit memo schrijven en in hoeverre dat openbaar wordt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e



cid:image001.jpg@01CD3A7E.4F551A00

Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45, 2800 AA Gouda
Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

5.1.2e
* 5.1.2e@odmh.nl

8 www.odmh.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: dinsdag 2 september 2014 13:02

Aan: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: 5.1.2e - 5.1.2e

5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e,

Naar aanleiding van ons gesprek van gisteren.

Zouden jullie de motivering, waarom er sprake is c.q. kan zijn van een inrichting bij het vrachtwagenparkeerterrein in een memo willen verwerken, zowel wat betreft de huidige situatie als in het geval er een waterinnamepunt zou zijn op het (openbare) gedeelte van dit terrein.

Zou in dit memo ook de voorgestelde oplossing kunnen worden benoemd? Het uitzetten van de signalering in combinatie met het vaststellen van een hogere geluidbelasting op zowel de bestaande woningen aan de 5.1.2e e.o. als de woning van 5.1.2e en de nieuwe woningen aan de zijde Groedijck-Oost. In principe betekent dit een aanpassing van het memo van 5.1.2e van 17 april 2014, gecombineerd met de overwegingen uit het memo van Tideman van 6 mei 2014.

Daarnaast zou 5.1.2e nog inzichtelijk maken wat de invloed is van het uitzetten van de achteruitrijdsignalering op de piekbelasting. Als ik het memo van Tideman bekijk wordt de piekbelasting met name gerealiseerd door het wegrijden van de vrachtwagen. Ik ben benieuwd of het uitzetten van de signalering dan tot een gunstiger resultaat zal leiden.

Lukt het om op korte termijn dit memo af te ronden? Voor afstemming ben ik natuurlijk beschikbaar.

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e @bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 9/8/2014 11:41:38 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 048. Opzet memo maatwerkvoorschriften 5.1.2e op de huidige locatie opm 5.1.2e.docx

Dag 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e,

Bijgaand een paar (tekstuele) opmerkingen op het concept memo van 5.1.2e. De bouwvergunning voor de woning van 5.1.2e (5.1.2e) is opgevraagd bij het streekarchief. Hebben jullie ook de bouwvergunningen nodig van de woningen aan de 5.1.2e en 5.1.2e? Of kan van deze woningen (vanwege de bouwperiode) sowieso worden gezegd dat deze voldoende isolatiewaarde hebben om een binnenniveau van 45 dB(A) te realiseren.

Ik heb met de advocaat van 5.1.2e gesproken. In beginsel is zij akkoord 5.2 met de oplossing van een maatwerkvoorschrift voor alle woningen. Mijn voorstel is om het memo van 5.1.2e uit te breiden met de overwegingen over het parkeerterrein of, wellicht beter, daarvoor een apart memo op te stellen (NB: voor intern gebruik). Het memo van 5.1.2e zouden we aan Tideman kunnen overleggen met daarbij het verzoek om het akoestisch onderzoek aan te passen op de door 5.1.2e voorgestelde onderdelen.

Is het mogelijk om, vooruitlopend op het akoestisch onderzoek, concept maatwerkvoorschriften op te stellen, die we dan aan de advocaat van 5.1.2e kunnen laten zien? Ik heb met haar afgesproken dat zij de gelegenheid krijgt om te reageren op het concept, voordat een procedure wordt gestart.

Hoor graag. Alvast dank.

Mvg

5.1.2e.

Geluid

Akoestische situatie

Uit de rapportage van Tideman van 18 maart 2014 blijkt dat zowel ter plaatse van de bestaande woningen als bij de nieuwe woningen in de nachtperiode piekniveaus optreden die uitkomen boven de 60 dB(A). De hoogste piekniveaus worden veroorzaakt door:

- 5.1.2e

-

Maatregelen

Ten einde de geluidsniveaus te reduceren is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn.

Effect achteruitrijsignalering

Onderzocht is of het mogelijk is om het effect van het uitschakelen van d 5.1.2e te bepalen. Uit nadere bestudering van de rapportages van Tideman blijkt dat de piekniveaus ($L_w = 106$ dB(A)) 5.1.2e bepalend is. Het maakt hierbij niet uit de 5.1.2e

5.2

Rapport Tideman 6 april 2014

Onderzocht is (rapport Tideman) welke maatregelen mogelijk zijn om de piekniveaus te reduceren. Uit de rapportage van 6 april 2014 blijkt dat de piekniveaus als gevolg van 5.1.2e kunnen worden gereduceerd tot ten hoogste 64 dB(A) in de nacht dit kan alleen worden bereikt indien:

- Het parkeerterrein geen onderdeel is van de inrichting. De geluidsniveau worden dan niet beoordeeld. Op dit onderdeel wordt in een apart memo nader ingegaan;
- Het 5.1.2e het achter terrein rijdt, als incidenteel worden beschouwd. Voor deze activiteit kan een maatwerkvoorschrift opgesteld worden waardoor deze activiteit mogelijk wordt gemaakt;
- De maatregel ten behoeve van het reduceren van de piekniveaus als gevolg van het rijden 5.1.2e wordt doorgevoerd.

Een verdere reductie van de piekniveaus kan worden bereikt door het plaatsen van een geluidsscherm op de grens van het terrein 5.1.2e Door het waterschap Stichtse Rijnlanden is aangegeven dat een geluidsscherm op de genoemde locatie niet mogelijk is.

Effect van de maatregelen

Wanneer de bovenstaande maatregel wordt getroffen is het mogelijk om de piekniveaus in de nachtperiode in de RBS terug te brengen tot ten hoogste 65 dB(A) bij de bestaande woningen en 64 dB(A) bij de geplande woningen. Omdat het hier een bestaand bedrijf betreft waarvoor de activiteiten noodzakelijk zijn, is het mogelijk om hiervoor maatwerkvoorschriften op te stellen.

Wat is nodig van het bedrijf 5.1.2e

Formeel gezien dient 5.1.2e een verzoek tot het opleggen van maatwerkvoorschriften in te dienen. Bij dit verzoek dient een akoestisch onderzoek gevoegd te worden. Aandachtspunten voor dit onderzoek zijn:

- Het 5.1.2e wordt aangemerkt als incidentele bedrijfssituatie. Als absolute maximum geldt 15 nachten;
- De parkeerplaats is geen onderdeel van de inrichting. Ook de 5.1.2e wordt hier niet geplaatst;
- Een overzicht van de (on)mogelijke maatregelen (scherm e.d.) ter reductie van de geluidsniveau waarbij de variant waarbij 5.1.2e wordt gebruikt;
- Een toets aan het binnenniveau ter plaatse van de bestaande woningen van 45 dB(A) voor de piekniveaus en een mogelijk pakket van maatregelen dat wordt aangeboden indien dit binnenniveau niet wordt gehaald.

Op basis van het formele verzoek van 5.1.2e kan de ODMH maatwerkvoorschriften opstellen.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 9/11/2014 10:09:11 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 049. FW: memo ODMH inz 5.1.2e

t.i.

Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 11 september 2014 12:09
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: memo ODMH inz 5.1.2e

Geachte 5.1.2e,

Ik heb nog ruggespraak gehouden met 5.1.2e en 5.1.2e van de ODMH. In het akoestisch onderzoek dient inderdaad melding gemaakt te worden van de onderzochte maatregelen om het geluid te reduceren, maar die niet mogelijk zijn gebleken, (scherm aan de zijde 5.1.2e, scherm aan de zijde woningen, verplaatsing van 5.1.2e naar een locatie elders). Dan blijft over de maatregel dat 5.1.2e

Ik begreep vanochtend ook van 5.1.2e dat hij niet bereid is om een verzoek in te dienen om maatwerkvoorschriften vast te stellen. Mocht dit voor hem werkelijk een probleem blijven, dan kan ik mij voorstellen dat wij wel het akoestisch onderzoek ontvangen en dat de gemeente ambtshalve dit besluit neemt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/7/2014 12:37:54 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 050. FW: 5.1.2e - geluidrapporten

Dag 5.1.2e,

Bijgaand het aangepaste rapport van Tideman. Willen jullie beoordelen of op basis hiervan maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden en zo ja, zou dat besluit dan voorbereid kunnen worden?

Gelet op de procedure van het bestemmingsplan is er behoefte om, indien dit mogelijk is op grond van de stukken, de procedure op korte termijn aan te vangen. De advocaat van Tideman zou graag ook inzage krijgen in het concept van het maatwerkvoorschrift.

Alvast dank voor jullie reactie.

Gr
5.1.2e.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 13:59
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e - geluidrapporten

Geachte 5.1.2e,

Naar aanleiding van uw verzoek zend ik u hierbij de conform de opmerkingen van de Omgevingsdienst aangepaste rapporten. Ik verneem graag de reactie van de Omgevingsdienst, zodat 5.1.2e de melding gereed kan maken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e
mobiel + 5.1.2e
e-mail 5.1.2e@lawton.nl

AKOESTISCH ONDERZOEK

ONDERBOUWING MAATWERKVOORSCHRIFTEN

5.1.2e

5.1.2e

Behandeld door:

5.1.2e

Opdrachtgever:

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e DRIEBRUGGEN

Enschede 30-09-2014



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Beschrijving van de situatie	4
3 Gebruikte gegevens	4
4 Berekeningswijze geluidwering	5
4.1 De karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$	5
4.2 De afdichting van kieren en naden	5
4.3 Ventilatie	5
5 Berekende geluidwering en binnenniveaus	6
5.1 Berekening geluidwering en toelaatbaar geluidniveau buiten	6
6 Conclusie	8

FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur A:	indeling en gevels woning	5.1.2e
Figuur B:	indeling en gevels woningen	5.1.2e
Figuur C:	indelingen en gevels woning	5.1.2e

Bijlage A:	berekeningen geluidwering woning	5.1.2e
Bijlage B:	berekeningen geluidwering woning	5.1.2e
Bijlage C:	berekeningen geluidwering woning	5.1.2e



1 Inleiding

In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van de 5.1.2e 5.1.2e aan 5.1.2e te Driebruggen.

Het bedrijf valt onder het "Besluit algemene regels voor inrichting milieubeheer" ofwel het Activiteitenbesluit. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting op de woningen hoger is dan de standaardvoorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit. Middels maatwerkvoorschrift kan het bevoegd gezag een hogere waarde toestaan onder voorwaarde dat de geluidisolatie van de gevel van deze woning voldoende hoog is. In het betreffende artikel van het Activiteitenbesluit is het volgende opgenomen:

Artikel 2.20

1. *In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.*
2. *Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.*

In dit rapport wordt verslag gedaan van het akoestisch onderzoek naar de geluidisolatie van de woningen waar de geluidregels worden overschreden. Het binnenniveau bedoeld onder Artikel 2.20 lid 2 wordt verkregen door de berekende geluidwering in mindering te brengen op de geluidbelasting zoals deze reeds is bepaald.



2 Beschrijving van de situatie

De geluidbelasting op de woningen is bepaald in een akoestisch onderzoek met nummer 13.099.03 van ons bureau. Op drie posities worden de standaardregels overschreden. Het betreft de woningen gelegen ter plaatse van rekenpunt 01, 06 en 07.

In figuur A, B en C is van elke woning de bouwtekening opgenomen. Voor de onderbouwing van de maatwerkvoorschriften is het noodzakelijk de geluidwering inzichtelijk te hebben van de volgende ruimten:

- A: Woning 5.1.2e, rekenpunt 07
- werkkamer BG
 - slaapkamer verdieping
- B: Woningen 5.1.2e, rekenpunt 06
- woonkamer achterzijde BG
 - grote slaapkamer achterzijde verdieping
 - kleine slaapkamer achterzijde verdieping
- C: Woning 5.1.2e, rekenpunt 01
- woonkamer BG
 - slaapkamer BG
 - slaapkamer zijkant
 - slaapkamers gevel waterzijde

De overige ruimten zijn niet gelegen aan de zijde van het bedrijf. De geluidbelasting vanaf het bedrijf op deze gevels is lager dan de waarden die zijn toegestaan. De ruimten achter de overige gevels zijn om deze reden niet getoetst.

3 Gebruikte gegevens

Bij het onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- ✓ Bouwtekeningen afkomstig van de Gemeente Bodegraven-Reeuwijk;
- ✓ Rekenmethode overeenkomstig publicatie 112 en NPR 5272;
- ✓ Publicatie "Verkeerslawaaï en woningen uitgave 1985 (voorganger publicatie 112).

Met de bovengenoemde gegevens is het mogelijk de geluidwering van de gevels door middel van berekening te bepalen. Deze methode wordt veelal toegepast bij de voorspelling van de geluidwering van woningen bij de aanvraag van een bouwvergunning. Door het toepassen van deze methode is het niet noodzakelijk de geluidwering van de gevel door middel van meting te bepalen.



4 Berekeningswijze geluidwering

De geluidisolatieberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een rekenprogramma gebaseerd op de rekenmethode beschreven in de publicatie 112 van het Ministerie van VROM, aangepast aan de nieuwe grootheden en definities op grond van NEN 5077. De berekeningen behoeven op de volgende punten een toelichting:

4.1 DE KARAKTERISTIEKE GELUIDWERING $G_{A;k}$

Het bouwbesluit stelt eisen aan de z.g. karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie. Deze geluidwering is onafhankelijk van de ruimte die achter de scheidingsconstructie ligt.

Het geluidniveau binnen L_{pbin} in een ruimte kan worden bepaald door de relatie:

Voor het gemiddeld geluidniveau:

$$L_{pbin} = L_{Ar,LT} - G_{A;k} - 10 \cdot \log(V/6 \cdot T \cdot S)$$

Voor de piekgeluiden:

$$L_{pbin} = L_{Amax} - G_{A;k} - 10 \cdot \log(V/6 \cdot T \cdot S)$$

4.2 DE AFDICHTING VAN KIEREN EN NADEN

Bij de aansluiting van bouwdelen kunnen naden en kieren ontstaan. De invloed van de kieren op de geluidisolatie kan worden ingeschat met behulp van de kierterm. De kierterm is een maat voor de vermindering van de geluidisolatie. Deze wordt bepaald door de lengte van de kier in de gevel gekoppeld aan het oppervlak van de gevel en de manier waarop de kier is afgedicht.

De woningen zijn niet van een recente datum. Enig achterstand in onderhoud van hang- en sluitwerk mag worden verwacht. Er is uitgegaan van gesloten ramen en deuren met geen of een minder goed sluitende kierdichting.

4.3 VENTILATIE

Het bouwbesluit stelt eisen aan de ventilatie van ruimten die continu moet kunnen plaatsvinden. Om gelijktijdig aan de eis ten aanzien van de ventilatie en het binnenniveau te kunnen voldoen is gerekend met een geopende ventilatie voorziening. Een ventilatievoorziening bestaat uit een roosters of klampaan die is geopend en is bepalend voor de geluidisolatie van een gevel. Bij het sluiten van de ventilatievoorzieningen zal de geluidisolatie toenemen. Bij de bepaling van de binnenniveaus conform de HMRI 1999 wordt in het algemene gedeelte (Module A) onder paragraaf 6.6 gesteld dat:

- Metingen moeten worden uitgevoerd bij gesloten ramen, buitendeuren en ventilatievoorzieningen.

De in deze rapportage berekende binnenniveaus bieden een extra bescherming voor de bewoners door uit te gaan van een geopende ventilatievoorziening.



5 Berekende geluidwering en binnenniveaus

5.1 BEREKENING GELUIDWERING EN TOELAATBAAR GELUIDNIVEAU BUITEN

In bijlage A, B en C wordt voor de verschillende verblijfsruimten aangegeven met welke geveldelen is gerekend en welke geluidwering $G_{a;k}$ is bepaald.

Om te bepalen tot welke geluidniveau buiten op de gevel nog kan worden voldaan aan het vereist binnen niveau wordt de volgende tabel toegepast voor het maximaal toegestaan binnen niveau:

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax}	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Met de relatie $LA_{buiten} = L_{Abinnen} + G_{a;k} + 10 \cdot \log(V/6 \cdot T \cdot S)$ kan voor elke ruimte worden bepaald welk geluidniveau middels een maatwerkvoorschrift nog kan worden toegestaan. Hierin is V het volume van de ruimte, T de nagalmtijd van 0.5 sec conform de HMRI en S het vlak dat door het geluid wordt belast. De term $10 \cdot \log(V/6 \cdot T \cdot S)$ is 0 bij een ruimte van 3 meter diep.

Toegepast op de verschillende ruimten leidt dit tot:

A: Woning **5.1.2e** rekenpunt 07

- werkkamer BG $G_{a;k}=23$ dB(A), $V=40.5$, $S=20$

Ga=21	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$	56 dB(A)	51 dB(A)	46 dB(A)
L_{Amax}	76 dB(A)	71 dB(A)	66 dB(A)

- slaapkamer verdieping $G_{a;k}=23$ dB(A), $V=40$, $S=55.5$

Ga=20	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
L_{Amax}	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)



B: Woningen 5.1.2e, rekenpunt 06

- woonkamer achterzijde BG $G_a; k=21 \text{ dB(A)}, V=56, S=23.5$

G_a=23	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	58 dB(A)	53 dB(A)	48 dB(A)
$L_{A_{max}}$	78 dB(A)	73 dB(A)	68 dB(A)

- grote slaapkamer achterzijde verdieping $G_a; k=19 \text{ dB(A)}, V=34, S=7.5$

G_a=21	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	56 dB(A)	51 dB(A)	46 dB(A)
$L_{A_{max}}$	76 dB(A)	71 dB(A)	76 dB(A)

- kleine slaapkamer achterzijde verdieping $G_a; k=18 \text{ dB(A)}, V=19, S=5$

G_a=19	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	54 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)
$L_{A_{max}}$	74 dB(A)	69 dB(A)	64 dB(A)

C: Woning 5.1.2e, rekenpunt 01

- woonkamer BG $G_a; k=22 \text{ dB(A)}, V=64, S=22.8$

G_a=22	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	57 dB(A)	52 dB(A)	47 dB(A)
$L_{A_{max}}$	77 dB(A)	72 dB(A)	67 dB(A)

- slaapkamer BG $G_a; k=22 \text{ dB(A)}, V=13.5, S=4.5$

G_a=22	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	57 dB(A)	52 dB(A)	47 dB(A)
$L_{A_{max}}$	77 dB(A)	72 dB(A)	67 dB(A)

- slaapkamer zijkant $G_a; k=20 \text{ dB(A)}, V=22, S=9$

G_a=20	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{A_{max}}$	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)

- slaapkamers gevel waterzijde $G_a; k=20 \text{ dB(A)}, V=13.8, S=5.5$

G_a=19	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A_r,LT}$	54 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)
$L_{A_{max}}$	74 dB(A)	69 dB(A)	64 dB(A)



6 Conclusie

In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidwering van de gevels van woningen die rondom dit bedrijf zijn gelegen.

De geluidbelasting op de woningen is bepaald in een akoestisch onderzoek met nummer 13.099.03 van ons bureau. Op drie posities worden de standaardregels overschreden. Het betreft de woningen gelegen ter plaatse van rekenpunt 01, 06 en 07.

In dit rapport wordt verslag gedaan van het akoestisch onderzoek naar de geluidisolatie van de woningen waar de geluidregels worden overschreden. Door de maximaal toegelaten geluidniveaus in woningen als grens te hanteren kan worden bepaald met welk geluidniveau op de gevel nog juist aan de maximaal toegelaten binnen niveaus kan worden voldaan.

De geluidwering van de maatgevende (zwakste) gevels woningen bedraagt 19 dB. Hieruit volgt dat bij alle woningen maatwerkvoorschriften kunnen worden opgelegd waarbij de geluidbelasting tijdens de representatieve bedrijfssituatie de volgende waarden niet mag overschrijden:

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A,r,LT}$	54 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)
$L_{A,max}$	74 dB(A)	69 dB(A)	64 dB(A)

De in de tabel genoemde waarden gelden alleen voor burgerwoningen die niet zijn gelegen op het bedrijventerrein.

De geluidisolatie van de omliggende burgerwoningen is daarmee zonder extra voorzieningen reeds voldoende hoog om de optredende geluidbelasting tijdens de RBS benoemd in tabel 7.2.1 van rapport 13.099.03 toe te staan.

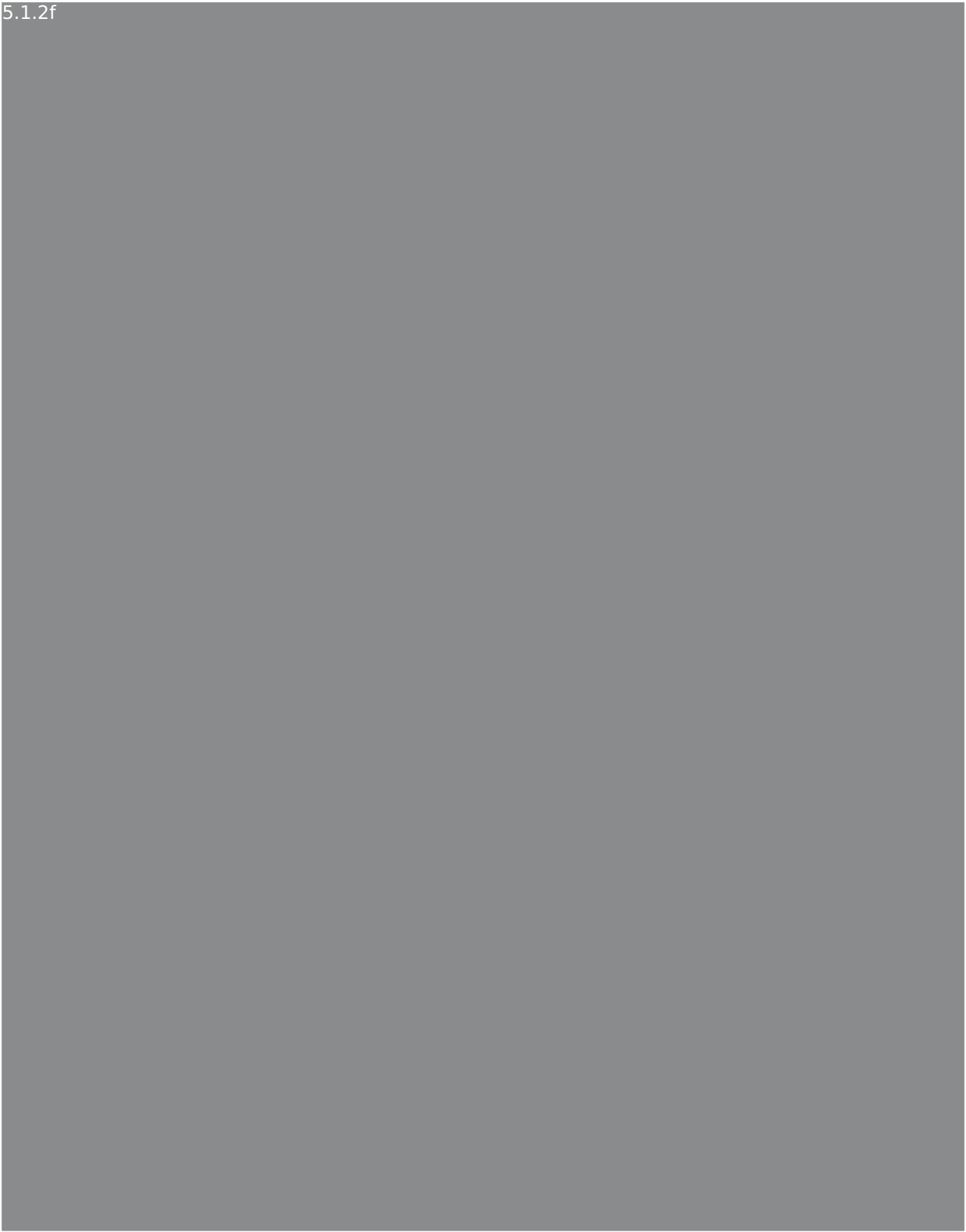
Enschede, 30 september 2014

5.1.2e

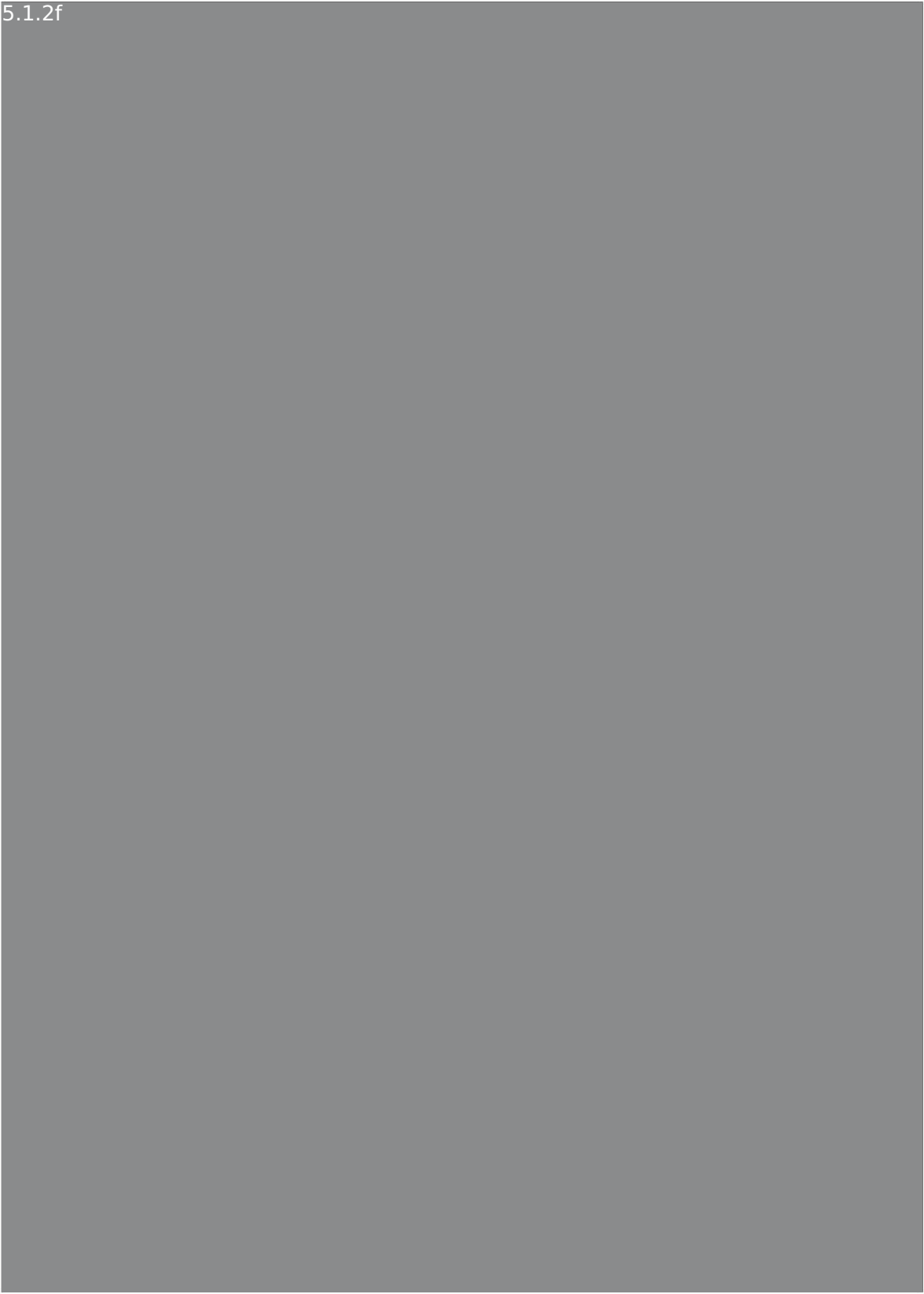


5.1.2e

5.1.2f



5.1.2f



5.1.2f

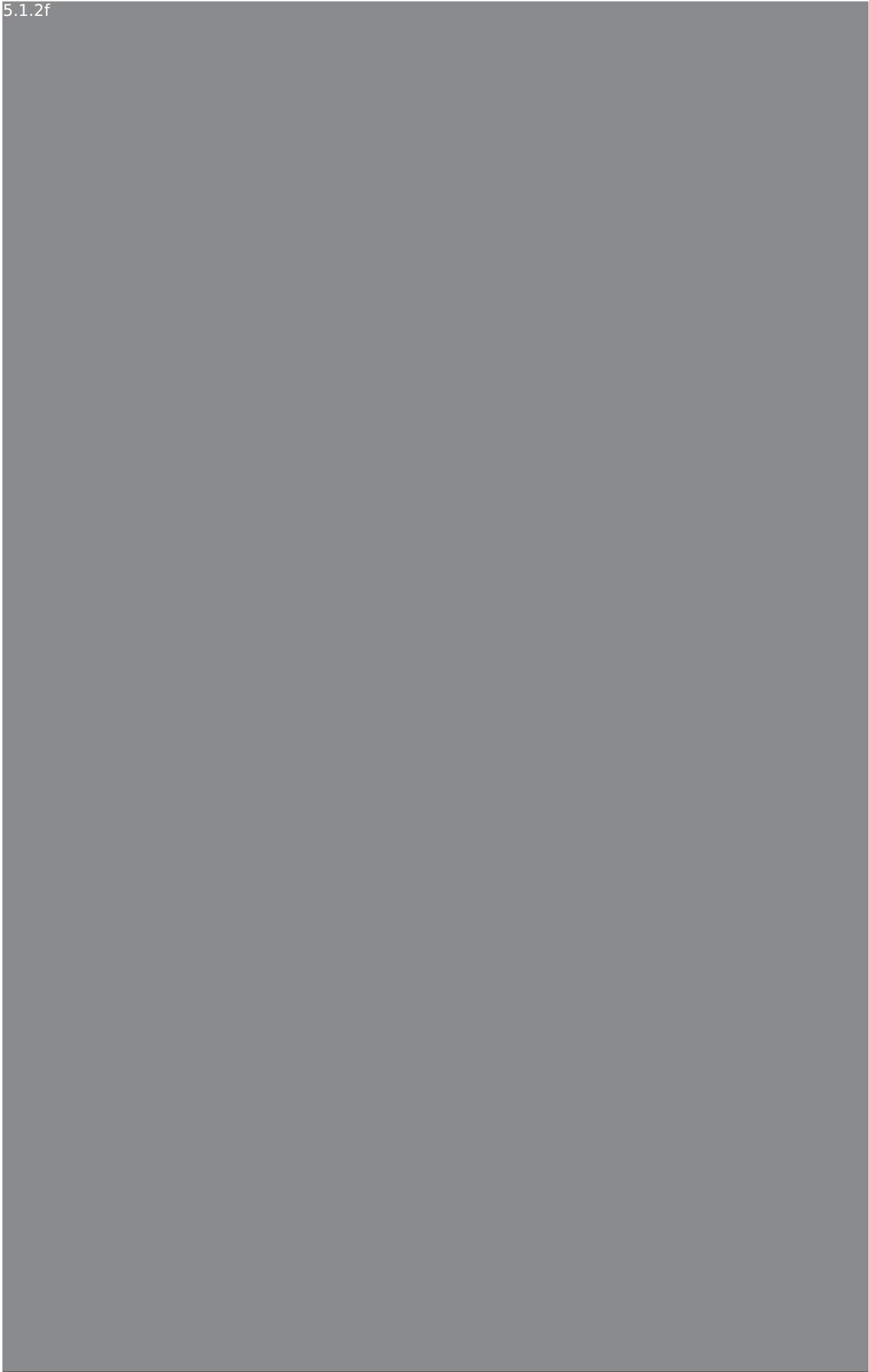


5.1.2f



5.1.2f

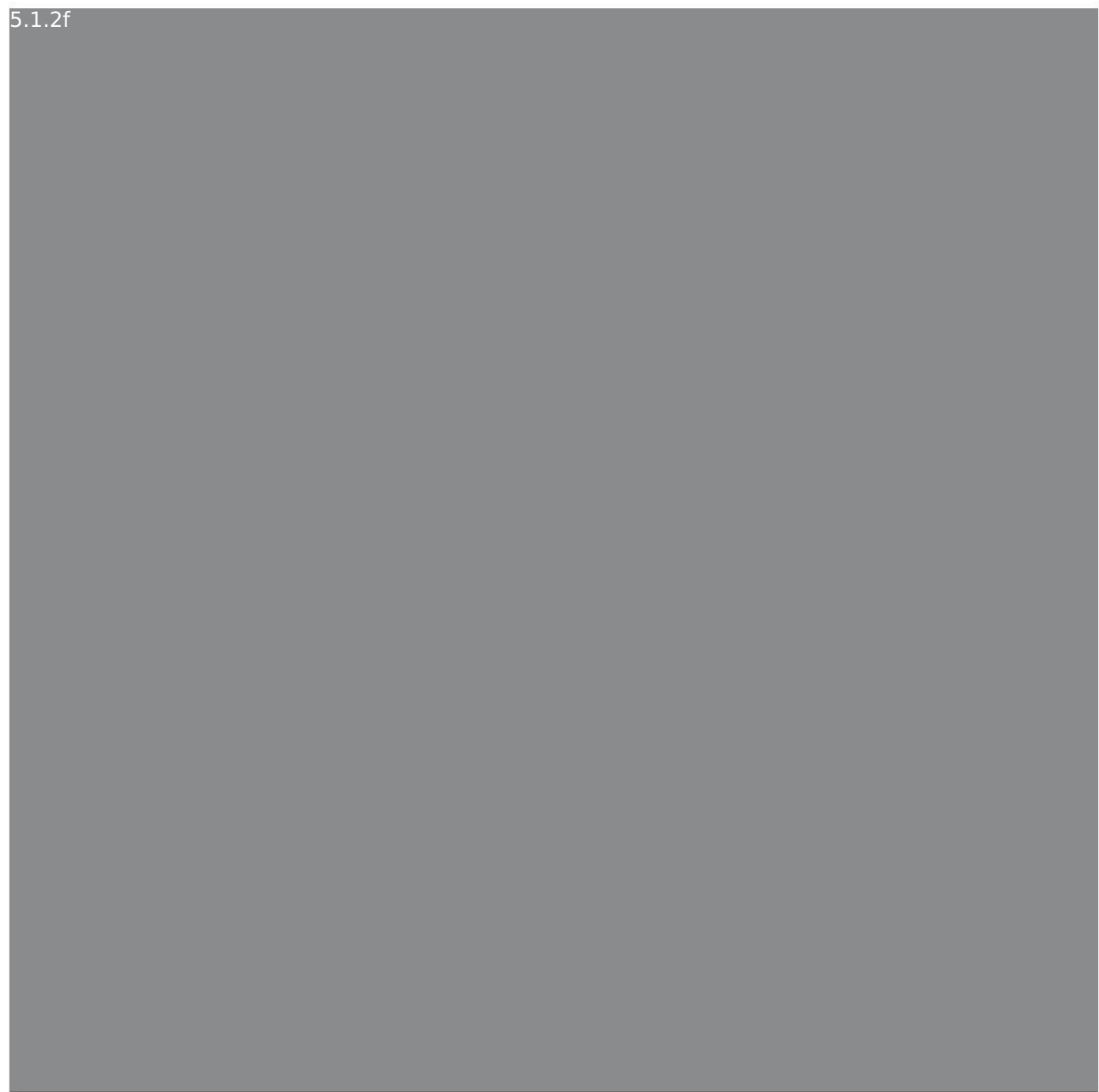




5.1.2f



5.1.2f



5.1.2f



5.1.2f



5.1.2f



Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : 5.1.2e , werkkamer BG
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via klapraam op kierstand
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 8 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 zijgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0.72	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	38.4	G277AA	Glas 4-6-5
7.78	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	46.5	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 achtergevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
3	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	31.2	G277AA	Glas 4-6-5
3.75	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	48.7	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	26.5	R267AA	Klapraam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rq=-1.7
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 8.5	Gevelopp 6.8	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 29.3	RA-gevel 24.0	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 26.3	Ga.k 21.0	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 23

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : 5.1.2e , slaapkamer verd
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via veluxraam in schuin dak
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 8 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 zijgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0.72	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	41.5	G277AA	Glas 4-6-5
16.78	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	46.3	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.75	23.0	22.0	17.0	33.0	43.0	22.2	35.9	S222AA	Sandw min.wol+pl.mat 50-85 mm BP2a
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 schuin dak met veluxraam

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
1.2	22.8	21.6	25.4	30.6	31.3	26.9	38.9	G269AB	Dakraam VELUX GGL:glas 3-9-3
16.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0	26.6	27.1	D266AA	Pannendak DH1 : kierdicht dakbeschoot
1	42.1	21.9	14.6	8.9	3.9	18.8	31.5	VELUX	Spleet 3 cm hoog, velux vent.klep
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 17.5	Gevelopp 18.9	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 28.7	RA-gevel 24.2	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 25.7	Ga.k 21.2	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 23

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : Woningen 5.1.2e Woonkamer achterzijde BG
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via klapaam op kierstand
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 15 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 achtergevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
5.08	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	31.6	G277AA	Glas 4-6-5
3.72	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	51.4	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
2	24.0	24.0	25.0	34.0	37.0	28.2	36.2	D282AA	Merbau 38mm hout met 1 m2 glas 4-6-4mm
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	26.6	R267AA	Klapraam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rqa=-1.7
1.7	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	36.4	G277AA	Glas 4-6-5
0							0.0		

Deel 2 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 12.5	Gevelopp 0.0	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 23.6	RA-gevel 0.0	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 20.6	Ga.k 0.0	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 21

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : Woningen 5.1.2e Grote slaapkamer achterzijde verdieping
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via kleprooster met gaas
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 11 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 achtergevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
2.4	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	32.6	G277AA	Glas 4-6-5
7.5	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	46.1	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.7	26.1	26.2	23.2	25.1	25.5	13.6	23.9	R251AA	Jun. 200 Easy CI DneA=25.1 Qv=15.4
1.2	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	35.6	G277AA	Glas 4-6-5
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 7.5	Gevelopp 0.0	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 22.3	RA-gevel 0.0	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 19.3	Ga.k 0.0	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 19

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : Woningen 5.1.2e kleine slaapkamer achterzijde verdieping
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via kleprooster met gaas
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 11 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 achtergevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
1.2	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	33.9	G277AA	Glas 4-6-5
3.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	48.1	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.7	26.1	26.2	23.2	25.1	25.5	13.6	22.2	R251AA	Jun. 200 Easy CI DneA=25.1 Qv=15.4
0.6	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	36.9	G277AA	Glas 4-6-5
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 5.0	Gevelopp 0.0	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 21.1	RA-gevel 0.0	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 18.1	Ga.k 0.0	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 18

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : 5.1.2e, woonkamer BG
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via klapraam op kierstand
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 25 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 zijgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
2	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	32.8	G277AA	Glas 4-6-5
4.5	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	47.7	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	23.8	R267AA	Klapraam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rqa=-1.7
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 voorgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
5	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	32.8	G277AA	Glas 4-6-5
11.25	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	47.7	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	29.5	R267AA	Klapraam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rqa=-1.7
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 6.5	Gevelopp 16.3	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 22.4	RA-gevel 25.8	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 19.4	Ga.k 22.8	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 22

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : 5.1.2e , slaapkamer BG
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via klampaam op kierstand
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 15 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 zijgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
7.5	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	46.1	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 voorgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
1.5	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	32.5	G277AA	Glas 4-6-5
3	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0	46.1	47.9	M461AA	Steenachtige spouwmuur met min.wol
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	22.2	R267AA	Klampaam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rqa=-1.7
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 7.5	Gevelopp 4.5	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 29.9	RA-gevel 21.2	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 26.9	Ga.k 18.2	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 22

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : 5.1.2e , slaapkamer zijkant
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie via klapraam op kierstand
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 15 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1 zijgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
1.32	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	37.0	G277AA	Glas 4-6-5
9.98	33.0	37.0	41.0	46.0	52.0	41.6	42.1	M416AA	Steen. spouwmuur 100 kg/m ² +wol MS1
0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	26.2	R267AA	Klapraam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rqa=-1.7
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 2 voorgevel

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
4.5	17.0	15.0	19.0	26.0	30.0	20.9	20.9	D209AA	Pannendak DH1-b:kierend dakbeschot
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

Deel 3 0

Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		
0							0.0		

	deel 1	deel 2	deel 3
Geveloppervlak	Gevelopp 11.3	Gevelopp 4.5	Gevelopp 0.0
Cr.	Cr 3.0	Cr 3.0	Cr 3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0	Gevelstruc. 0.0
Buitennivo corr.	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0	Buitniv. 0.0
Kierterm	Kierterm 1E-03	Kierterm 1E-03	Kierterm 0E+00
RA-gevel	RA-gevel 24.4	RA-gevel 20.4	RA-gevel 0.0
Ga;k	Ga.k 21.4	Ga.k 17.4	Ga.k 0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 20

Berekening gevelisolatie conform NEN 5077

Project : 5.1.2e geluidwering gevels
 Datum : 23-sep-14
 Projectnummer : 14.021.02 v01
 Vertrek : 5.1.2e , slaapkamer waterzijde
 Variant : Geluidwering volgens bouwtekeningen
 Ventilatie uitzetten raam
 Ventilatie-eis : --
 Ventilatie behaald : 20 dm³/s
 Spectrum : Verkeer

Opbouw van de gevel

Deel 1	zijgevel									
Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal	
3.7	22.0	26.0	30.0	24.0	37.0	26.9	32.5	S269AC	Sandw PS-pl+pl.mat 50-65 mm BP2c	
3.08	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0	27.1	33.5	D271AA	Pannendak DH2 : geiso.dakplaten pur/ps	
2.3	22.0	24.0	25.0	33.0	33.0	27.7	35.4	G277AA	Glas 4-6-5	
2.86	33.0	37.0	41.0	46.0	52.0	41.6	48.3	M416AA	Steen. spouwmuur 100 kg/m ² +wol MS1	
1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	25.7	R267AA	Klapraam Buvalux Whitco Qv=16.9 l/s, Rqa=-1.7	
0							0.0			

Deel 2	voorgevel									
Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal	
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			

Deel 3	0									
Opp./lengte	125	250	500	1000	2000	RA	RArefS	Bron	Materiaal	
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			
0							0.0			

	deel 1		deel 2		deel 3	
Geveloppervlak	Gevelopp	13.5	Gevelopp	0.0	Gevelopp	0.0
Cr.	Cr	3.0	Cr	3.0	Cr	3.0
Gevelstructuur corr.	Gevelstruc.	0.0	Gevelstruc.	0.0	Gevelstruc.	0.0
Buitennivo corr.	Buitniv.	0.0	Buitniv.	0.0	Buitniv.	0.0
Kierterm	Kierterm	1E-03	Kierterm	0E+00	Kierterm	0E+00
RA-gevel	RA-gevel	23.0	RA-gevel	0.0	RA-gevel	0.0
Ga;k	Ga.k	20.0	Ga.k	0.0	Ga.k	0.0

Kar. Geluidwering GA;k: 20

Rapportnummer : 5.1.2e
Datum : 30 september 2014

Hengelsestraat 705, Enschede
Postbus 545, 7500 AM Enschede
Telefoon: 053 483 63 43
Telefax: 053 433 74 15
e-mail: info@tideman.nl

AKOESTISCH RAPPORT

5.1.2e

Akoestisch onderzoek toetsing
Activiteitenbesluit.

Behandeld door:

5.1.2e

Opdrachtgever :

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e DRIEBRUGGEN



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding.	1
2. Beschrijving van de situatie.	2
3. Voorschriften.	3
3.1 Equivalente geluidniveaus en piekgeluiden.....	3
3.2 Geluid buiten de grens van de inrichting.....	3
4. Aanpak van het onderzoek.....	4
5. Bedrijfssituatie en bepaling bedrijfsduurcorrecties.....	5
5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	5
5.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS).....	6
5.3 Bepaling bedrijfsduurcorrecties.....	6
6. Vaststelling bronsterktes.	8
6.1 Bronsterkte activiteiten.	8
6.2 Piekniveaus.....	9
7. Berekening geluidimmissie.....	10
7.1 Opbouw van het model.	10
7.2 Geluidbelasting tijdens RBS.	10
7.3 Geluidbelasting tijdens IBS.....	11
7.4 Indirecte hinder.	12
8. Bespreking resultaten en maatwerkvoorschriften.	12
9. Conclusie.....	13

**Figuren en bijlagen:**

Figuur 1-1: ligging 5.1.2e kadastraal met nieuwbouwplan

Figuur 2-1: indeling bedrijfshal

Figuur 3-1: rekenmodel met rekenpunten in ondergrond

Figuur 3-2: rekenmodel met rekenpunten zonder ondergrond

Figuur 3-3: detail rekenmodel met geluidbronnen voorzijde hal

Figuur 3-4: rekenmodel objectnummering

Figuur 4: rekenmodel indirecte hinder

Bijlage 1: uitwerking bronsterktes

Bijlage 2: bedrijfsduurcorrecties RBS en IBS

Bijlage 3-1: invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Bijlage 3-2: alle geluidbronnen rekenmodel L_{Amax}

Bijlage 3-3: geluidbronnen indirecte hinder

Bijlage 4-1: resultaten per punt $L_{Ar,LT}$ tijdens RBS

Bijlage 4-2: resultaten per punt en per bron $L_{Ar,LT}$ tijdens de RBS

Bijlage 5-1: resultaten L_{Amax} per punt RBS

Bijlage 5-2: resultaten L_{Amax} per punt en per bron RBS

Bijlage 6-1: resultaten $L_{Ar,LT}$ tijdens IBS

Bijlage 6-2: resultaten L_{Amax} tijdens IBS

Bijlage 7-1: resultaten indirecte hinder RBS

Bijlage 8: voorschriften activiteitenbesluit



1. Inleiding

In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van de vestigingen 5.1.2e 5.1.2e aan 5.1.2e te Driebruggen.

Het bedrijf valt onder het "Besluit algemene regels voor inrichting milieubeheer" ofwel het Activiteitenbesluit. De gemeente Bodegraven-Reeuwijk is voornemens om een gebied ten oosten van het bedrijf te ontwikkelen voor woningbouw. Aanleiding voor dit onderzoek is de indiening van een nieuwe melding om de rechten voor dit bedrijf vast te leggen.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is om inzicht te geven in de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen en ter plaatse van de geplande nieuwbouw en deze geluidbelasting te toetsen aan de geluidregels opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Dit rapport doet verslag van het verrichte onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai HRMI 1999. Deze rekenmethode is tevens gevolgd voor dit onderzoek.



2. Beschrijving van de situatie

5.1.2e is gelegen op een bedrijventerrein te Driebruggen. In figuur 1-1 is de ligging van het betreffende perceel aan de 5.1.2e weergegeven op het bedrijventerrein. De geplande nieuwbouw is in deze figuur op de juiste positie ingebracht zodat de toekomstige situatie is weergegeven.



Direct tegenover het kantoor bevindt zich een parkeerterrein. Dit terrein is deels eigendom van de gemeente en deels van twee andere bedrijven waaronder 5.1.2e. Op het parkeerterrein vinden diverse rijbewegingen plaats ten behoeve van de verschillende omliggende bedrijven. Het parkeerterrein behoort niet tot de inrichting. De rijbewegingen op de parkeerplaats die zijn toe te schrijven aan deze inrichting zijn meegenomen als indirecte hinder in dit onderzoek.

In dit onderzoek wordt een overzicht gegeven van de activiteiten tijdens de representatieve bedrijfssituatie. Het kan voorkomen dat 5.1.2e

5.1.2e een enkele keer per maand plaatsvindt is 5.1.2e als een incidentele activiteit beschouwd. De voorgenoemde activiteiten zijn vertaald naar een geluidbelasting bij huidige en nog te realiseren woningen.



3. Voorschriften

3.1 Equivalente geluidniveaus en piekgeluiden

Het bedrijf valt onder het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” (Activiteitenbesluit). In de gemeente Bodegraven-Reeuwijk is nog geen Nota Geluid vastgesteld. Om deze redenen wordt uitgegaan van de standaardvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

In bijlage 8 van dit akoestisch onderzoek zijn alle geluidvoorschriften van dit besluit opgenomen. Volgens artikel 2.17 lid 3 gelden de volgende eisen voor de woningen gelegen op het bedrijventerrein:

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Direct ten westen van het bedrijf en naast de parkeerplaats zijn woningen gelegen. Deze woningen liggen niet op het bedrijventerrein. Ter plaatse van deze woningen wordt een normstelling van 50 dB(A) gehanteerd, dit conform artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Voor de overige geluideisen worden verwezen naar bijlage 8 van deze rapportage.

3.2 Geluid buiten de grens van de inrichting

Sinds 29 februari 1996 is een circulaire van kracht die is opgesteld door het ministerie van VROM over hoe om te gaan met geluidhinder die wordt veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting met daarbij een beoordelingsmethodiek in het kader van de Wet milieubeheer.

De voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidbelasting, veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van een gemiddelde geluidbelasting in een etmaal, en niet meer tevens een maximum aan de geluidbelasting op een bepaald moment (piekniveau).

In het Activiteitenbesluit zijn strikt genomen geen voorschriften opgenomen voor indirecte hinder. Het is wel gebruikelijk om vanuit de zorgplicht indirecte hinder te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde voor een etmaal van 50 dB(A).

Om de geluidbelasting door indirecte hinder te bepalen is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld waarmee inzicht kan worden verkregen in de indirecte hinder.



4. Aanpak van het onderzoek

In overleg met de bedrijfsleiding is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) vastgesteld.

De inrichting is op deze locatie reeds lange tijd in werking. De bronsterkte van de bedrijfseigen geluidbronnen zijn om deze reden ter plaatse zoveel als mogelijk door meting vastgesteld.

De bronsterktes en bedrijfssituatie zijn samen met het ter beschikking staande kaartmateriaal in een rekenmodel verwerkt conform de methode II.8 uit de HMRI 1999.

Met dit rekenmodel kan de geluidbelasting op elk willekeurig punt in de omgeving berekend worden, rekening houdend met de bedrijfsduur, de invloed van afscherming en gebouwen, de invloed van het tussengebied, etc. Er wordt verondersteld dat de activiteiten plaatsvinden op een leeg terrein. Er is dus geen rekening gehouden met de eventuele invloed op de geluidoverdracht van geparkeerde vrachtwagens.

Voor het bepalen van de optredende piekgeluiden is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld waarbij hogere bronsterktes zijn aangenomen die representatief zijn voor de optredende maximale A-gewogen geluidniveaus.

De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 3-1, 3-2 en 3-3 voor respectievelijk het model voor de gemiddelde geluidniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder.



5. Bedrijfssituatie en bepaling bedrijfsduurcorrecties

5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Onder de representatieve bedrijfssituatie (RBS) worden de activiteiten bedoeld die maximaal binnen één beoordelingperiode (dag-, avond-, of nachtperiode) plaatsvinden.

5.1.2e

De bovengenoemde activiteiten zijn vertaald naar geluidbronnen en in het rekenmodel ingevoerd. Het rekenmodel van de situatie in figuur 1-1 is in figuur 1-2 weergegeven. In dit model zijn de objecten, water, grasland en verhogingen inzichtelijk gemaakt. In figuur 3 zijn verschillende weergaven opgenomen van het rekenmodel met de ingevoerde geluidbronnen.

De mobiele geluidbronnen in het rekenmodel worden voorgesteld door een aantal vaste puntbronnen, die elk een deel van het rijtraject voorstellen. De rijlijnen waarover de vrachtwagen rijden, zijn samen met de bronnummers in figuur 3-3 weergegeven. De volgende vervoersbewegingen vinden plaats:

Tabel 5.1.1: Vervoersbewegingen

5.1.2f

Bronnrs. figuur 3-2	Dag: (07.00–19.00)	Avond: (19.00–23.00)	Nacht: (23.00–07.00)
Vw1	2	2	2
Vw2	6	2	6
Pw1	45	20	20
Fr1	1	-	-
Fr2	1	-	-
Fr3	1	-	-

In paragraaf 5.3 zijn de rijlijnen nader omschreven. Een rijbeweging is het komen OF het gaan van een voertuig.



De bedrijfsduur van de dagelijkse activiteiten is in de onderstaande tabel opgenomen. Voor de locatie van de verschillende geluidbronnen wordt verwezen naar figuur 3-2.

Tabel 5.1.2: Dagelijkse activiteiten

5.1.2f

Bronnr figuur 3-2	Dag: (07.00–19.00)	Avond: (19.00–23.00)	Nacht: (23.00–07.00)
5.1.2e	15 min	-	-
	6 uur	-	-
	2.5 uur	15 min	-
	10 min	-	-
	8 uur	1 uur	1 uur
	30 min	-	-
	30 min	-	-
	30 min	-	-
	30 min	-	-

In figuur 3-3 is een detail van het rekenmodel opgenomen van de voorzijde van 5.1.2e zodat de geluidbronnen beter te onderscheiden zijn.

5.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

5.1.2e

5.3 Bepaling bedrijfsduurcorrecties

5.1.2e





6. Vaststelling bronsterktes

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronsterktes van het geluid van de verschillende activiteiten. In de onderstaande paragraaf wordt verantwoord wat de uitgangspunten zijn geweest bij het bepalen van deze bronsterktes.

6.1 Bronsterkte activiteiten

Het betreft hier een nog niet bestaand bedrijf. De bronsterktes zijn daarom gemeten bij een vergelijkbaar bedrijf. Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator	Brüel & Kjær	4230
Afstandsmeter	Leica	LRF 800

De metingen zijn uitgewerkt tot bronsterktes die in bijlage 1 zijn opgenomen.

5.1.2e	.....	102.4 dB(A)
	.....	90.2 dB(A)
	.....	111.5 dB(A)
	.....	108 dB(A)
	.....	112.4 dB(A)
	.....	92.2 dB(A)
	.....	84.6 dB(A)
	.....	98 dB(A)
	.....	91.7 dB(A)
	.....	77.3 dB(A)
	.....	89.8 dB(A)
	.....	82.8 dB(A)

In bijlage 1 zijn de metingen en uitwerking van deze metingen tot bronsterktes opgenomen.

In deze bijlage is tevens de bronsterkte berekening van de geluid afstraling van de gevels opgenomen. Tijdens een bezoek aan het bedrijf is een geluidniveau tijdens het proefdraaien gemeten van 83 dB(A). In bijlage 1 is de geluidafstraling van de gevels en het dak opgenomen. Zowel het geluidniveau in de ruimten, de scheidingsconstructie en de afmetingen zijn hier opgenomen.

De geluidafstraling van de deuren is bepaald door het geluidniveau van de gesloten deur aan de buitenzijde vast te stellen met een zwaaimeting. In bijlage 1-3 is deze meting omgewerkt tot een bronsterkte.



6.2 Piekniveaus

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het ontluchten van remmen van vrachtwagens, het rijden ^{5.1.2e} enz. Het voert te ver om alle piekgeluiden afzonderlijk inzichtelijk te maken.

De hoogste piekniveaus tijdens de RBS treden op bij het ^{5.1.2e}

De piekgeluiden die optreden zijn afzonderlijk in het rekenmodel opgenomen.

^{5.1.2e}

rijdt over drempel: 114.7 dB(A)

Voor het overige is gerekend met een toeslag op de bronsterkte van ^{5.1.2e} van 5 dB .

^{5.1.2e}

..... 116.5 dB(A)

Voor het bepalen van de maximale A-gewogen geluidniveaus is een afzonderlijk rekenmodel opgesteld. In bijlage 3-2 zijn de invoergegevens opgenomen.



7. Berekening geluidimmissie

7.1 Opbouw van het model

Met behulp van het ter beschikking gestelde kaartmateriaal en met de bovengenoemde gegevens betreffende de representatieve bedrijfssituatie en de bepaalde bronsterktes is een computermodel opgesteld waarmee op elk punt in de omgeving de geluidbelasting kan worden bepaald. In figuur 3 is een grafische weergave van het computermodel opgenomen. De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 3. De rekenresultaten zijn opgenomen als bijlage 4 en 5.

7.2 Geluidbelasting tijdens RBS

In de onderstaande tabel wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de representatieve bedrijfssituatie (RBS). De waarden tijdens de representatieve bedrijfssituatie zijn ter plaatse van de gevels berekend op een hoogte van 1.5 meter hoogte in de dagperiode en op 5 meter hoogte in de avond- en nachtperiode. De waarden zijn exclusief gevelreflectie. De optredende Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale A-gewogen geluidsniveaus zijn voor de dagperiode weergegeven. Buiten de ingevoerde bodemobjecten is gerekend met een bodemfactor van 0.5.

Tabel 7.2.1: Berekeningsresultaten

Omschrijving waarneempunt	RBS (07:00 – 19.00)		RBS (19:00–23.00)		RBS (23:00–07.00)	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01: 5.1.2e	39	65	43	61	32	61
02:	38	65	42	62	31	62
03:	38	65	41	60	31	60
04:	38	64	40	60	32	60
05:	39	64	40	60	31	60
06:	32	64	33	61	31	61
07:	40	71	37	64	35	64
08:	43	75	38	65	36	65

$L_{Ar,LT}$: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

L_{Amax} : Maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteocorrectie.

In bijlage 4-1 en 5-1 zijn de rekenresultaten opgenomen voor de groep RBS.

De geluidbelasting is op enkele punten hoger dan op grond van het Activiteitenbesluit is toegestaan. Deze zijn met een vet lettertype aangeduid. Middels maatwerkvoorschriften zijn deze waarden toelaatbaar. In de paragraaf 8 wordt nader ingegaan op de te stellen maatwerkvoorschriften.



7.3 Geluidbelasting tijdens IBS

In de onderstaande tabel wordt inzicht gegeven in de geluidbelasting bij de incidentele bedrijfssituatie

5.1.2e

Tabel 7.3.1: Berekeningsresultaten IBS

Omschrijving waarneempunt		IBS (07:00 – 19.00)		IBS (19:00–23.00)		IBS (23:00–07.00)	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01:	5.1.2e	43	71	51	76	47	76
02:		44	71	50	71	46	75
03:		44	71	49	71	46	74
04:		44	71	49	71	46	74
05:		44	71	49	71	45	74
06:		34	64	40	69	38	69
07:		43	71	44	71	41	71
08:		45	75	44	75	41	75

$L_{Ar,LT}$: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A). Dit is het gemiddeld geluidniveau dat ter plaatse van de waarneempunten optreedt.

L_{Amax} : Maximale A-gewogen geluidsniveau. Dit zijn de piekgeluiden die ter plaatse van de waarneempunten kunnen optreden en worden bepaald inclusief meteorcorrectie.

In bijlage 6-1 en 6-2 zijn de rekenresultaten opgenomen voor de hoofdgroep (alle bronnen).

De geluidbelasting is de meeste punten hoger dan de standaardregels genoemd in het Activiteitenbesluit. Middels maatwerkvoorschriften zijn deze waarden toelaatbaar voor incidentele bedrijfssituaties. In de paragraaf 8 wordt nader ingegaan op de te stellen maatwerkvoorschriften.



7.4 Indirecte hinder

Om de geluidbelasting ten gevolge van het komen en gaan van voertuigen te bepalen is een rekenmodel opgesteld conform HMRI 1999. In figuur 4 is een weergave van dit model opgenomen waarop de rijlijn is gemodelleerd.

De rijaantallen zoals genoemd in bijlage 2 zijn in dit rekenmodel gehanteerd. Gerekend is met een snelheid van 15 km/u. In bijlage 7-1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting door indirecte hinder circa 62 dB(A) bedraagt bij de bedrijfswoning en 53 dB(A) bij de woningen aan de westzijde. Middels maatwerkvoorschriften zijn deze waarden toelaatbaar voor incidentele bedrijfssituaties. In de paragraaf 8 wordt nader ingegaan op de te stellen maatwerkvoorschriften.

8. Bespreking resultaten en maatwerkvoorschriften

De geluidbelasting in de omgeving als gevolg van de activiteiten van 5.1.2e worden met name bepaald door 5.1.2e

5.1.2e Het bedrijf is hier al lange tijd gevestigd en de nu gemelde activiteiten vinden reeds decennia plaats.

Er zijn geen bronmaatregelen mogelijk om de geluidemissie terug te dringen. Het bronvermogen is passend bij het soort materieel. De achteruitrijsignalering kan niet worden uitgeschakeld, dit is een voorwaarde die wordt gesteld door de opdrachtgevers 5.1.2e

Maatregelen in het tussengebied zijn niet mogelijk. Aan de achterzijde van het bedrijf is de bouw van een scherm op de wal langs het water door het Hoogheemraadschap niet toegestaan. Aan de voorzijde zou toepassing van geluidsschermen leiden tot verkeersonveilige situaties.

De piekgeluiden aan de achterzijde worden overschreden door het achteruitrijden van 5.1.2e 5.1.2e. Het verplaatsen van dit vulpunt naar een andere locatie is onderzocht maar niet mogelijk gebleken.

Als laatste mogelijkheid blijft over het toestaan van de berekende geluidniveaus door het stellen van maatwerkvoorschriften waarmee de standaardregels in het Activiteitenbesluit worden verruimd. In artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit wordt deze mogelijkheid benoemd. Hierbij wordt gesteld dat de geluidbelasting in woningen dan wel moet worden beschermd door voldoende geluidwering van de gevel. In een rapportage van ons bureau met nummer 5.1.2e zijn de resultaten opgenomen van een onderzoek naar de geluidwering van gevels van de omliggende woningen. Uit dit onderzoek blijkt dat de geluidwering van de gevels van alle ruimten minimaal 19 dB bedraagt. Hieruit volgt dat middels maatwerkvoorschrift een etmaalwaarde van 54 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan worden toegestaan en een maximale A-gewogen geluidniveau van 74, 69 en 64 dB(A) voor resp. de dag-, avond-, en nachtperiode.



De geluidisolatie van de omliggende woningen is daarmee zonder extra voorzieningen reeds voldoende hoog om de optredende geluidbelasting tijdens de RBS benoemd in tabel 7.2.1 toe te staan.

De geluidbelasting door indirecte hinder overschrijdt de voorkeursgrenswaarde met 3 dB(A) bij burgerwoningen. In het kader van de zorgplicht genoemd in het activiteitenbesluit en na afweging kan deze waarde middels een nader te stellen maatwerkvoorschrift worden toegestaan. Ook hierbij wordt dan een relatie gezocht met de geluidwering van de woningen en het binnenniveau. Een etmaalwaarde van 53 dB(A) treedt op bij de bestaande burgerwoningen. Uit de voorgenoemde rapportage blijkt dat een waarde tot 54 dB(A) kan worden toegestaan.

Ter plaatse van de bedrijfswoning aan de 5.1.2e treedt een geluidniveau op als gevolg van indirecte hinder van 63 dB(A) etmaalwaarde. De bedrijfswoning bevindt zich aan de toegangsweg tot het industrieterrein. Omdat het hier een bedrijfswoning betreft op een bedrijventerrein kan worden overwogen om deze waarde toe te staan zonder nader onderzoek. Dit is in lijn met de hogere geluidbelasting die reeds in het Activiteitenbesluit voor bedrijfswoning zijn opgenomen in artikel 2.17 lid 3.

9. Conclusie.

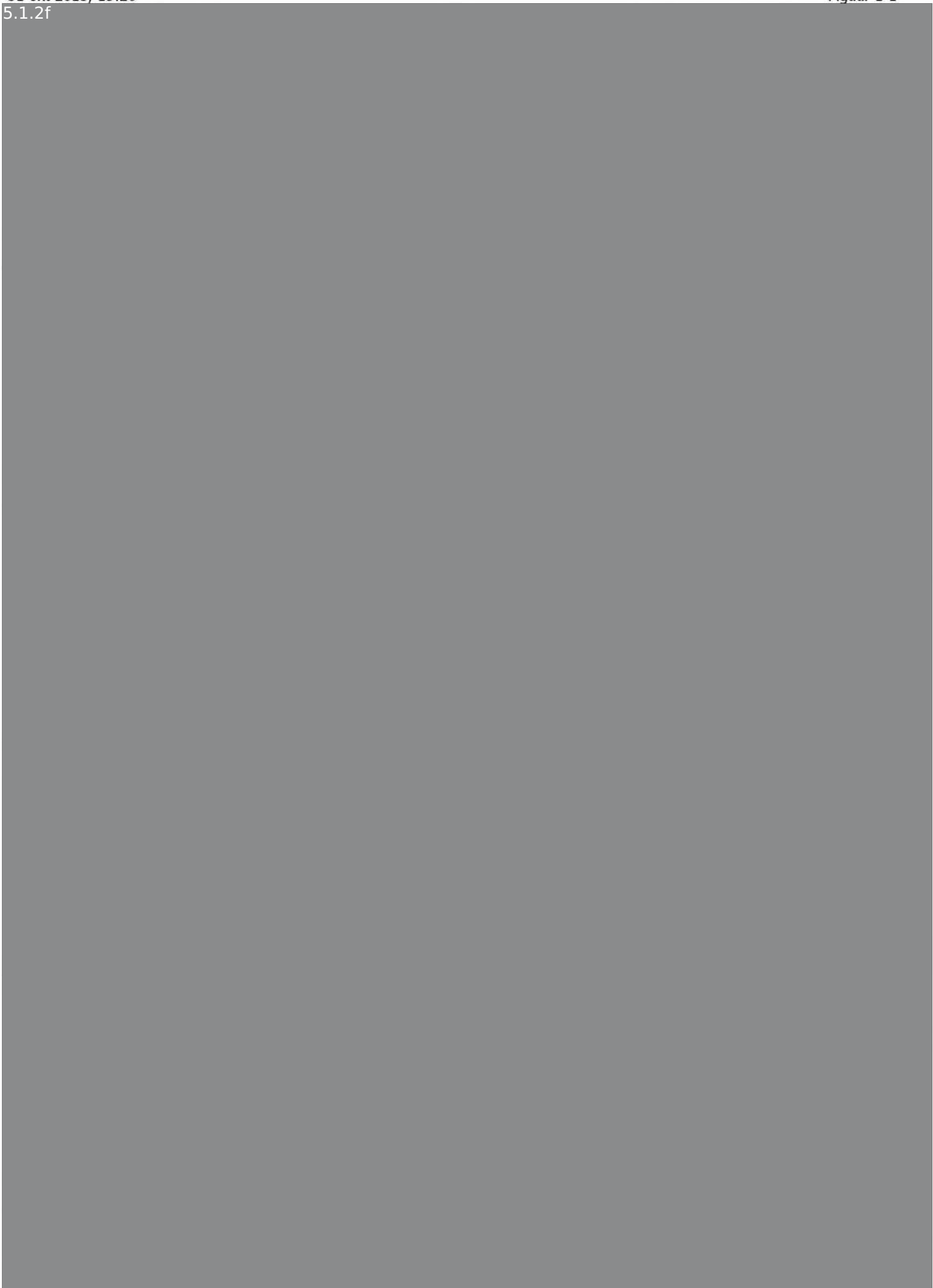
In opdracht van 5.1.2e is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de geluidbelasting als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf vast te stellen.

De aanleiding voor dit onderzoek is de komst van woningen aan de oostzijde van het bedrijf en de wens om inzicht te hebben in de geluidbelasting in de omgeving.

De geluidbelasting is zowel ter plaatse van de bestaande woningen als bij de nieuw te bouwen woningen hoger dan de standaard geluidregels genoemd in het Activiteitenbesluit.

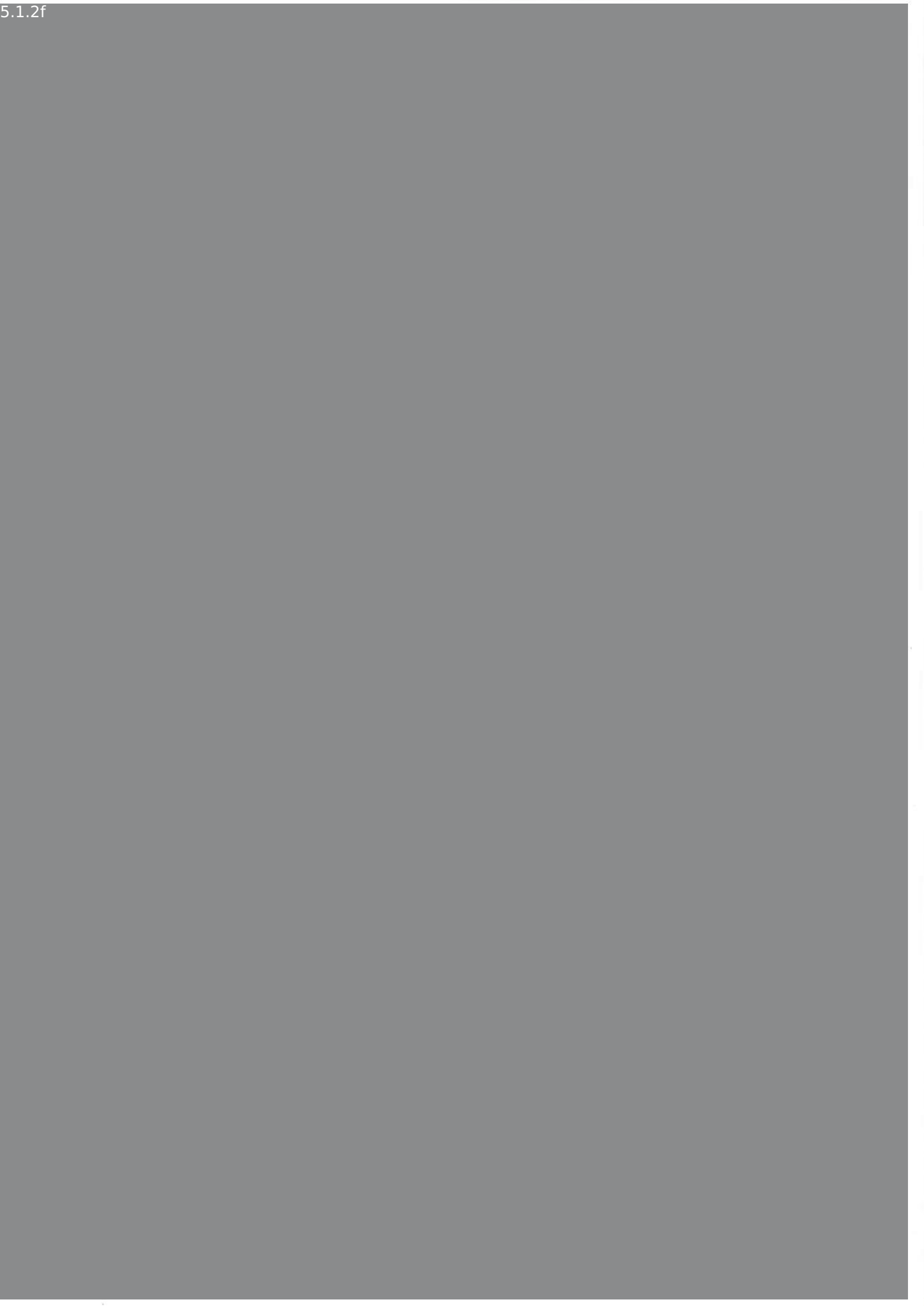
Het bedrijf is reeds lange tijd op dit bedrijfsterrein gevestigd. Nog voordat woningen in de omgeving waren gesitueerd vond deze nu beschreven bedrijfssituatie plaats. Bezien moet worden of door het stellen van een ruimer maatwerkvoorschrift de geluidbelasting van dit bedrijf kan worden toegestaan.

5.1.2f



5.1.2f

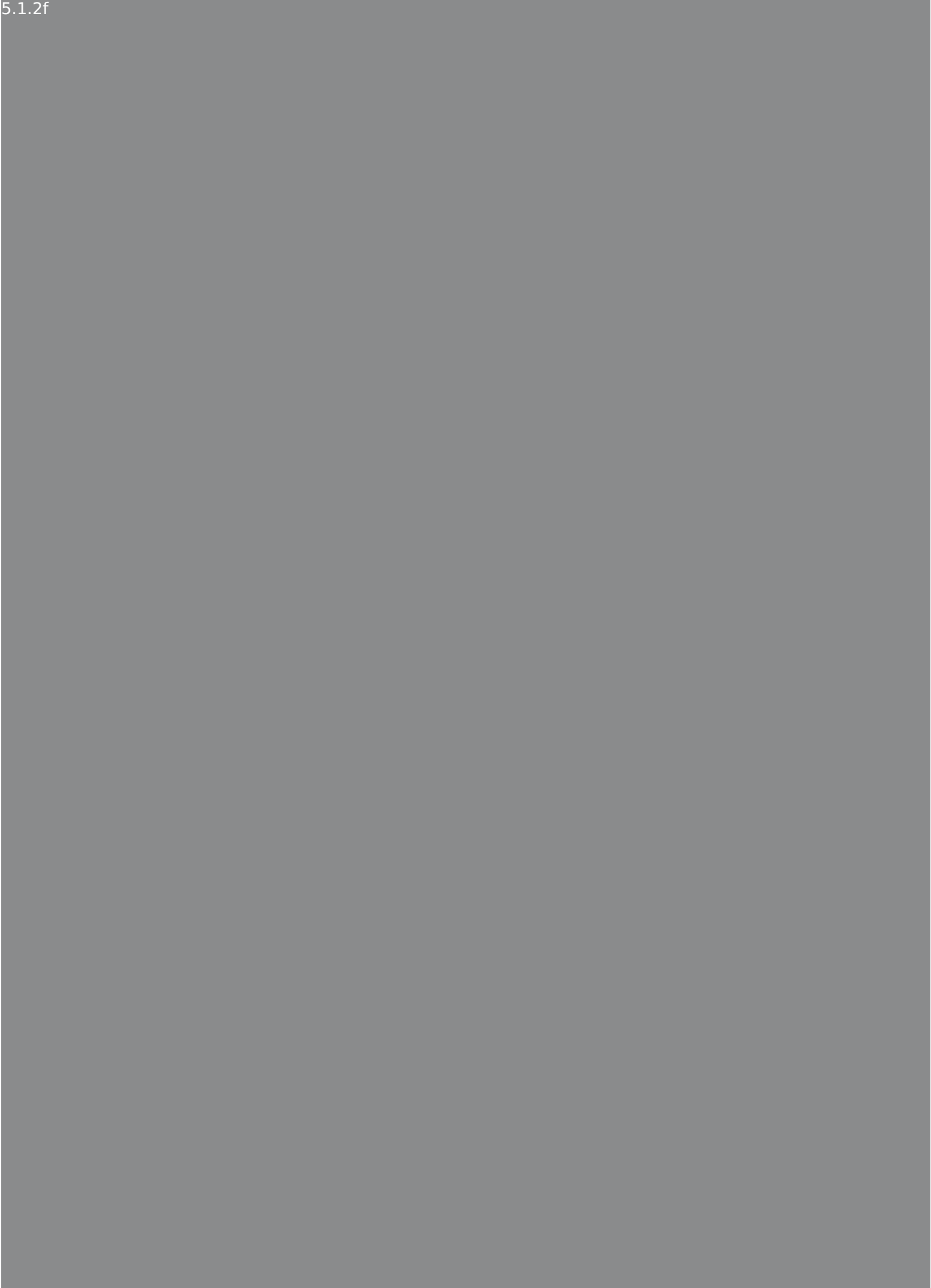




5.1.2f



5.1.1.2f



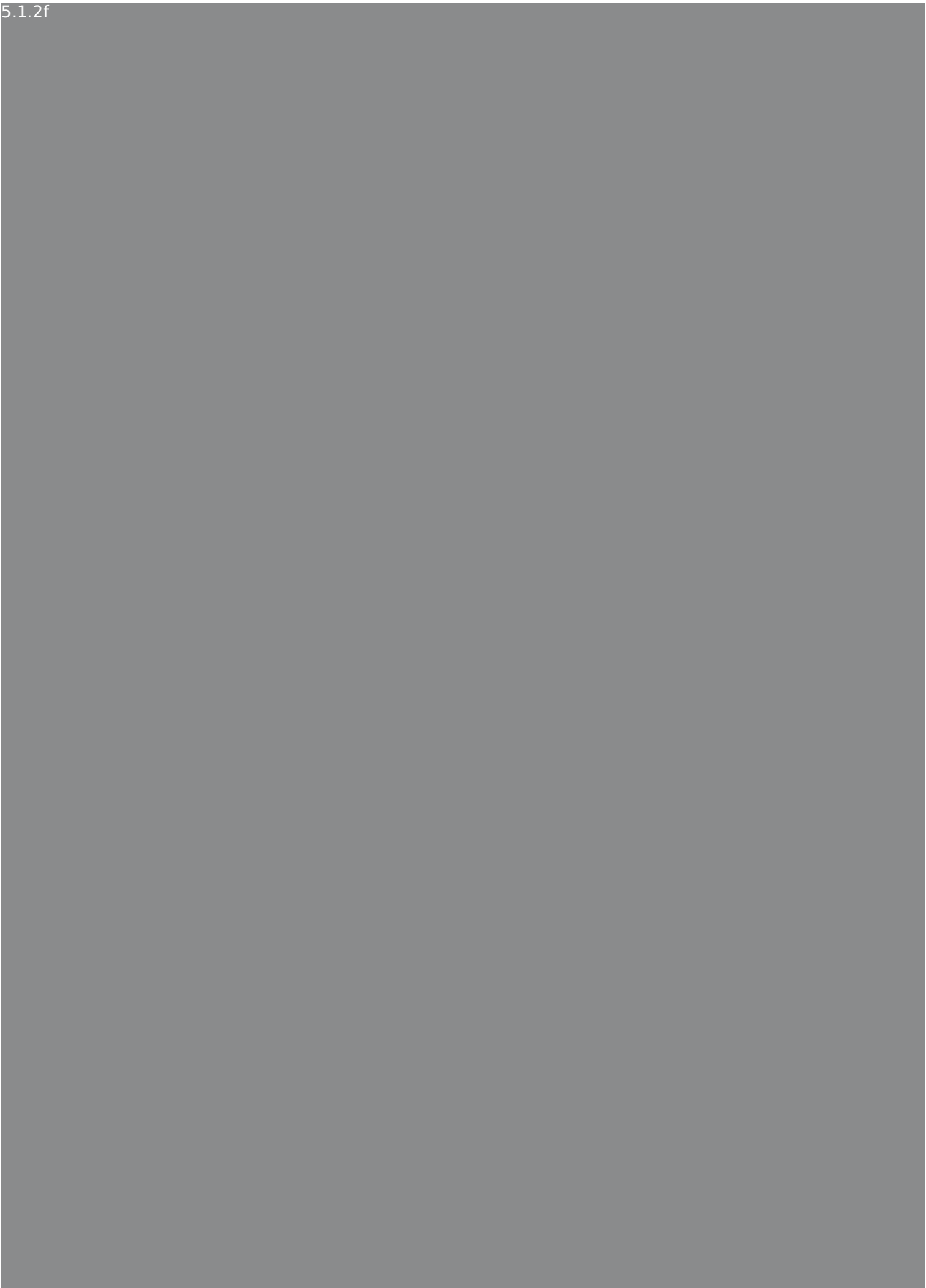
5.1.2f



5.1.2f



5.1.2f



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	5.1.2e										
Bronnaam	:	Dak opslag 1/8 oppervlak										
MeetDatum	:	30-10-2013										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	100.00										
Cd [dB]	:	4										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp [dB (A)]	:	39.8	59.8	74.6	73.8	78.8	77.8	74.2	65.6	56.7	83.4	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		
Isolatie [dB]	:	10.0	15.0	20.0	21.0	25.0	33.0	34.0	34.0	34.0		
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
Lw [dB (A)]	:	45.8	60.8	70.6	68.8	69.8	60.8	56.2	47.6	38.7	75.0	

5.1.2f

Notities

Dag bestaat uit houten delen en is aan de onderzijde voorzien van een HWC aftimmering

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	5.1.2e									
Bronnaam	:	Daklichten									
MeetDatum	:	30-10-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100.00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	39.8	59.8	74.6	73.8	78.8	77.8	74.2	65.6	56.7	83.4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	--
Isolatie [dB]	:	2.0	6.0	9.0	15.0	21.0	27.0	33.0	39.0	40.0	--
Cd [dB]	:	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	--
Lw [dB (A)]	:	53.8	69.8	81.6	74.8	73.8	66.8	57.2	42.6	32.7	83.3

Notities

Daklichten 20 stuks van 2.5m2 is 50m2.
 Er is gerekend met 12.5m2, dus 4 bronnen in het rekenmodel
 Materiaal slagvast kunststof, materiaal D4 van HMRI 1999, bijlage module D

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	5.1.2e									
Bronnaam	:										
MeetDatum	:	30-10-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20.50									
Meetafstand [m]	:	0.00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		37.0	61.2	72.7	73.3	75.3	76.6	73.0	64.7	57.9	81.6
Gem.niv. Lp	:	37.0	61.2	72.7	73.3	75.3	76.6	73.0	64.7	57.9	81.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37.0	61.2	72.7	73.3	75.3	76.6	73.0	64.7	57.9	81.6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	--
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB (A)]	:	47.1	71.3	82.8	83.4	85.4	86.7	83.1	74.8	68.0	91.7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	5.1.2e									
Bronnaam	:										
MeetDatum	:	30-10-2013									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20.50									
Meetafstand [m]	:	0.00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35.1	40.9	61.3	60.3	60.8	60.3	56.5	49.5	39.0	67.2
Gem.niv. Lp	:	35.1	40.9	61.3	60.3	60.8	60.3	56.5	49.5	39.0	67.2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	35.1	40.9	61.3	60.3	60.8	60.3	56.5	49.5	39.0	67.2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lw [dB (A)]	:	45.2	51.0	71.4	70.4	70.9	70.4	66.6	59.6	49.1	77.3

5.1.2f

Deuren gesloten deuren bestaand uit doorzichtig kunstof



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	5.1.2e
Geluidbron	:	Vrachtwagen 5.1.2e rustig wegrijdend, LAeq	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	(tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaa	:	geen	
Bronhoogte [m]	:	1.2	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	7	Afstand bron-ontvanger 7.0 [m]
Meethoogte [m]	:	2	Omweg via bodem 7.7 [m]
			Bijdrage door bodem 2.6 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	44.7	53.6	60.1	62.9	70.1	73.1	69.5	61.7	53.8	76.5
Dgeo [dB]	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	70.7	79.6	86.1	88.9	96.1	99.1	95.5	87.7	79.8	102.4

Gebruikte meetapparatuur

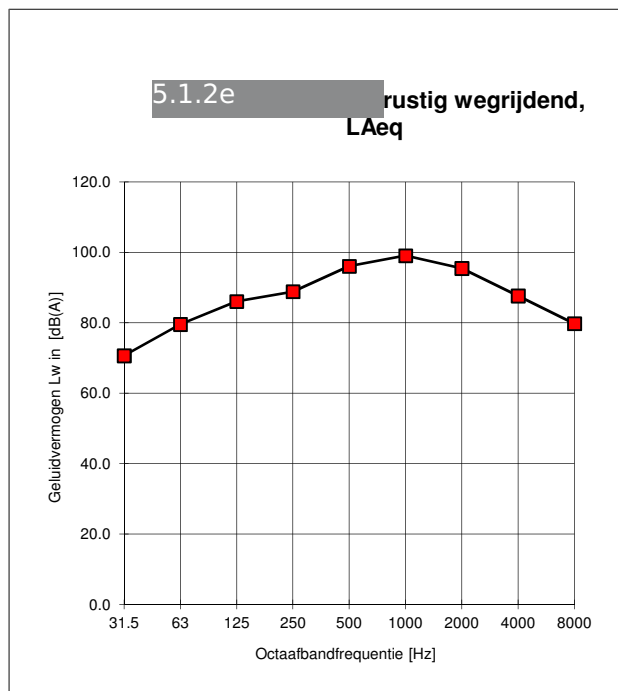
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2f





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e .1.2e
 Geluidbron : 5.1.2e
 Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
 Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
 Stoorlawaai : geen
 Bronhoogte [m] : 1 *Bepaling halve of hele bol*
 Meetafstand [m] (<20) : 10 Afstand bron-ontvanger 10.0 [m]
 Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 10.4 [m]
 Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
 als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	37.8	45.4	47.9	52.2	55.8	56.9	57.9	54.5	46.1	63.2
Dgeo [dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	66.8	74.4	76.9	81.2	84.8	85.9	86.9	83.5	75.1	92.2

Gebruikte meetapparatuur

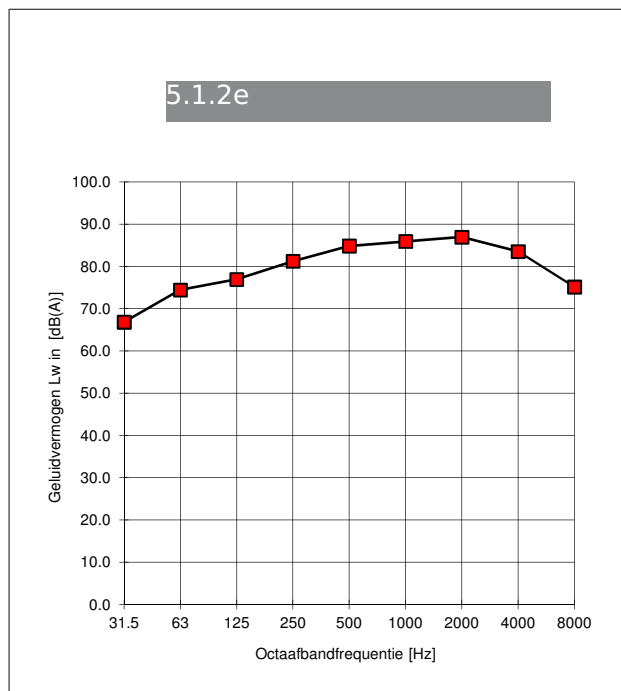
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 0.5 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 8.2 Afstand bron-ontvanger 8.3 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 8.6 [m]
Bijdrage door bodem 2.9 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	41.1	45.7	46.1	51.6	50.8	50.1	47.3	41.8	31.9	57.2
Dgeo [dB]	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	68.5	73.1	73.5	79.0	78.2	77.5	74.7	69.2	59.3	84.6

Gebruikte meetapparatuur

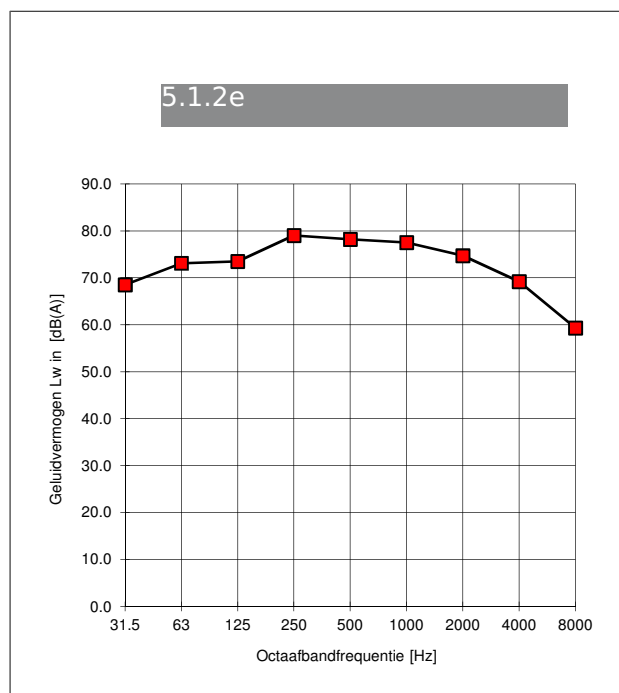
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	.1.2e
Geluidbron	:	5.1.2e	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	
Stoorlawaa	:	geen	
Bronhoogte [m]	:	0.3	Bepaling halve of hele bol
Meetafstand [m] (<20)	:	4.8	Afstand bron-ontvanger 4.9 [m]
Meethoogte [m]	:	1	Omweg via bodem 5.0 [m]
			Bijdrage door bodem 2.9 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	23.3	41.1	45.5	53.1	63.5	71.4	70.2	66.7	63.5	75.3
Dgeo [dB]	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	46.0	63.8	68.2	75.8	86.2	94.1	92.9	89.4	86.2	98.0

Gebruikte meetapparatuur

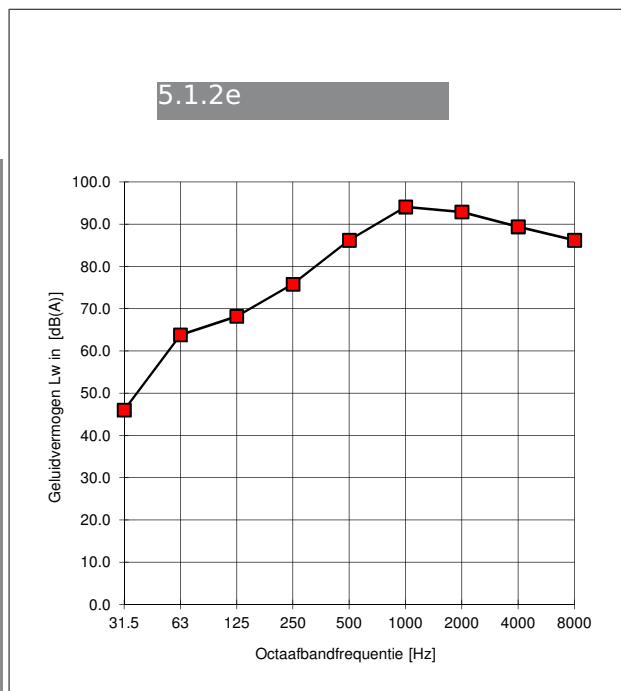
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e



Schets meetsituatie



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 1.5 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 11 Afstand bron-ontvanger 11.0 [m]
Meethoogte [m] : 2.5 Omweg via bodem 11.7 [m]
Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	31.4	62.6	64.9	63.9	72.0	74.6	70.4	61.3	55.3	78.1
Dgeo [dB]	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	61.3	92.5	94.8	93.8	101.9	104.5	100.3	91.2	85.2	108.0

Gebruikte meetapparatuur

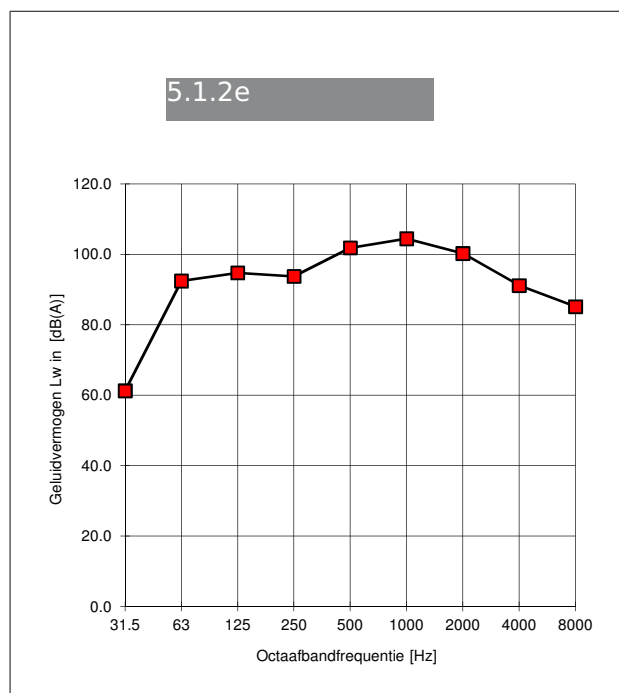
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 1 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 3.5 Afstand bron-ontvanger 3.5 [m]
Meethoogte [m] : 1.5 Omweg via bodem 4.3 [m]
Bijdrage door bodem 2.2 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	12.3	37.2	50.7	52.6	55.9	55.0	54.6	55.5	54.6	62.9
Dgeo [dB]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	32.3	57.2	70.7	72.6	75.9	75.0	74.6	75.5	74.6	82.8

Gebruikte meetapparatuur

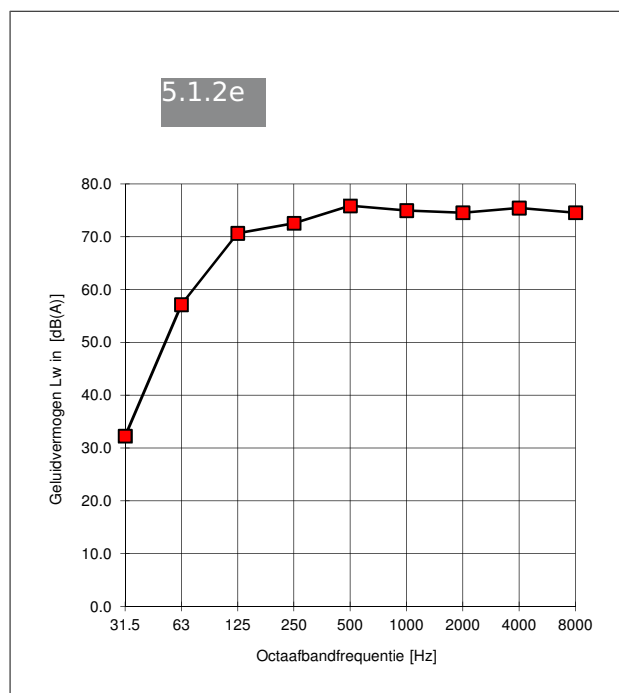
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 0.5 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 5 Afstand bron-ontvanger 5.0 [m]
Meethoogte [m] : 1 Omweg via bodem 5.2 [m]
Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	21.2	29.2	39.8	46.4	56.4	62.2	62.5	57.9	52.9	66.8
Dgeo [dB]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	44.2	52.2	62.8	69.4	79.4	85.2	85.5	80.9	75.9	89.8

Gebruikte meetapparatuur

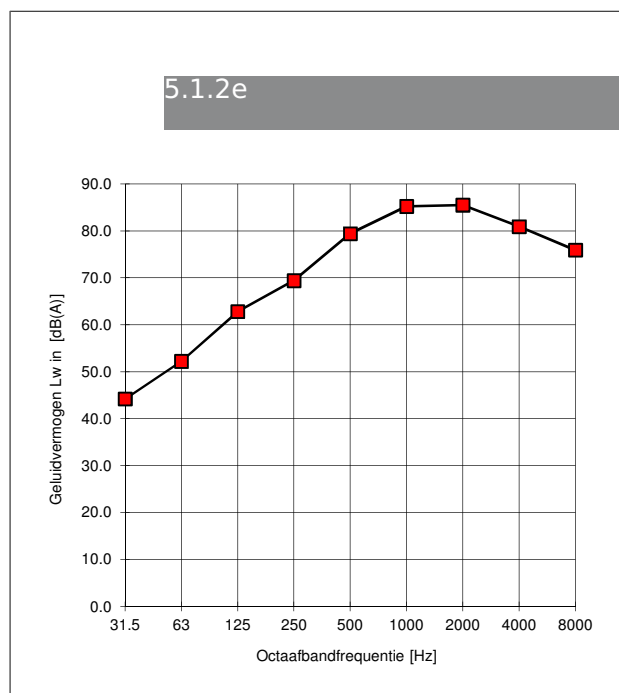
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e



c e s mee s ua e



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e 5.1.2e
 Geluidbron : 5.1.2e
 Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
 Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
 Stoorlawaaï : geen
 Bronhoogte [m] : 1.5 *Bepaling halve of hele bol*
 Meetafstand [m] (<20) : 6 Afstand bron-ontvanger 6.0 [m]
 Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 6.9 [m]
 Bijdrage door bodem 2.4 [dB(A)]
 als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	35.0	64.3	62.5	66.3	74.4	86.3	73.0	65.2	57.8	86.9
Dgeo [dB]	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	59.6	88.9	87.1	90.9	99.0	110.9	97.6	89.8	82.4	111.5

Gebruikte meetapparatuur

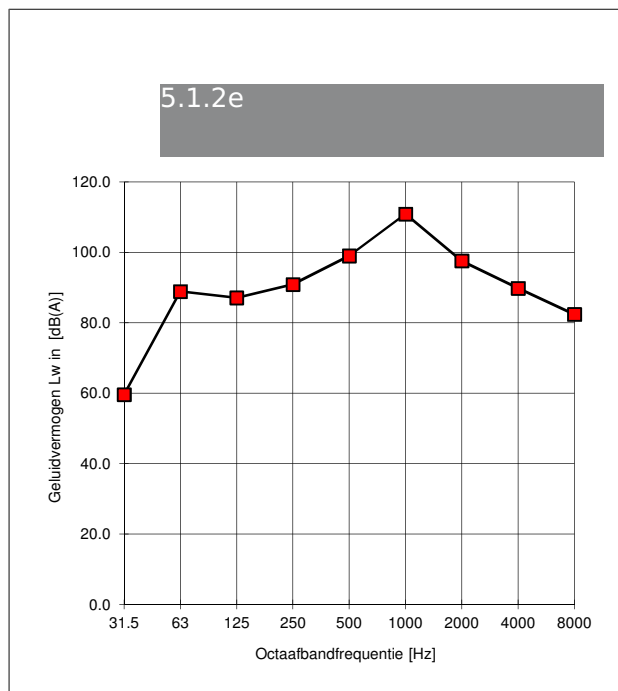
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project	:	5.1.2e	5.1.2e
Geluidbron	:	5.1.2e	
Datum en tijd meting	:	29 oktober 2013	
Beschrijving geluid	:	5.1.2e	(tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaa	:	geen	
Bronhoogte [m]	:	1.5	<i>Bepaling halve of hele bol</i>
Meetafstand [m] (<20)	:	12	Afstand bron-ontvanger 12.0 [m]
Meethoogte [m]	:	2.5	Omweg via bodem 12.6 [m]
			Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
			als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	31.6	62.7	66.4	60.9	65.3	81.3	65.4	57.4	49.3	81.8
Dgeo [dB]	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	62.2	93.3	97.0	91.5	95.9	111.9	96.0	88.0	79.9	112.4

Gebruikte meetapparatuur

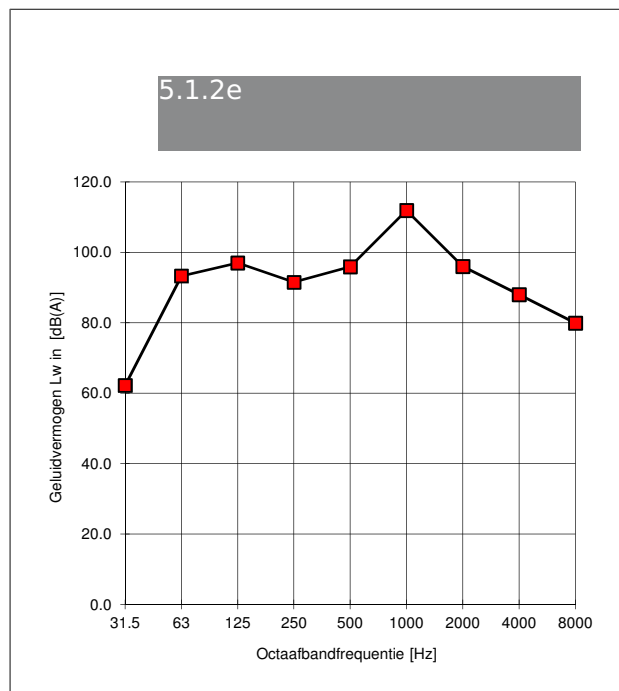
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : dieselmotor met piep (tonaal, impulsvorming e.d.)
Stoorlawaaï : geen
Bronhoogte [m] : 1.2 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 10 Afstand bron-ontvanger 10.0 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 10.5 [m]
Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	43.1	50.0	55.9	58.6	65.0	71.3	66.0	59.1	53.2	73.6
Dgeo [dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	72.1	79.0	84.9	87.6	94.0	100.3	95.0	88.1	82.2	102.6

Gebruikte meetapparatuur

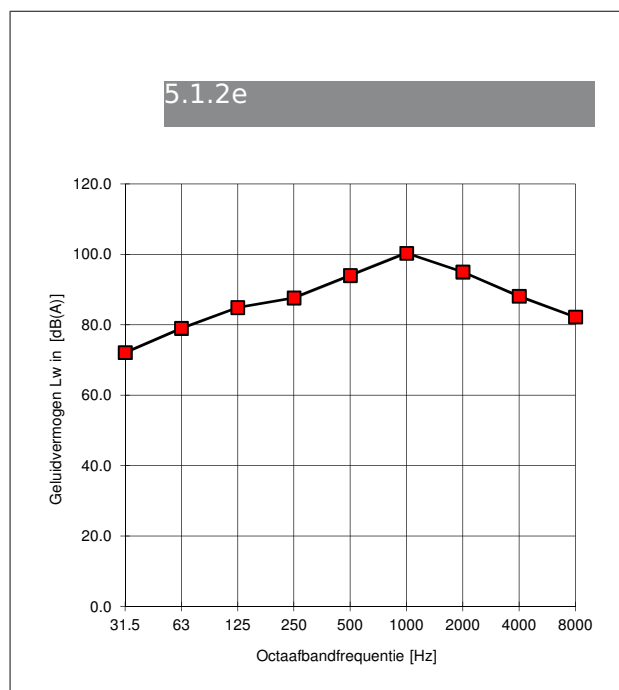
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e



C e s mee s ua e



Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e 1.2e
 Geluidbron : 5.1.2e
 Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
 Beschrijving geluid : 5.1.2e (tonaal, impulsvorming e.d.)
 Stoorlawaaï : geen
 Bronhoogte [m] : 1.2 *Bepaling halve of hele bol*
 Meetafstand [m] (<20) : 7 Afstand bron-ontvanger 7.0 [m]
 Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 7.7 [m]
 Bijdrage door bodem 2.6 [dB(A)]
 als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	35.2	58.5	64.4	66.8	73.9	76.6	73.4	64.8	56.0	80.2
Dgeo [dB]	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	61.2	84.5	90.4	92.8	99.9	102.6	99.4	90.8	82.0	106.1

Gebruikte meetapparatuur

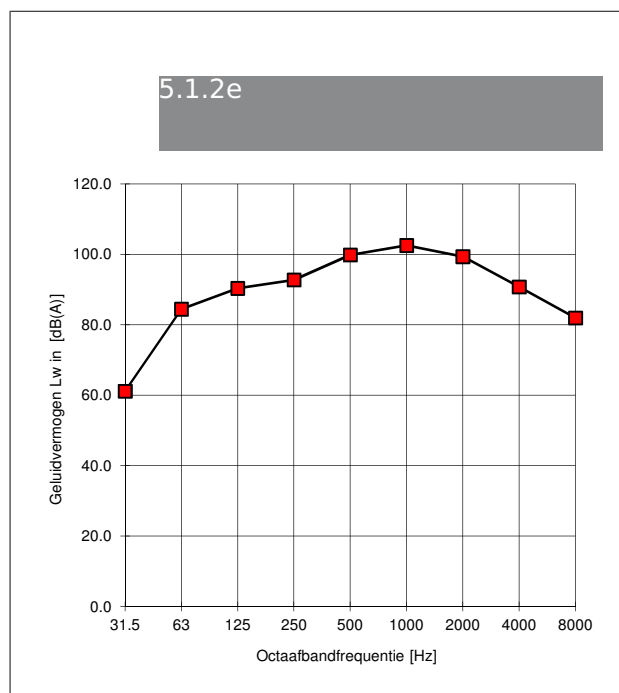
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e





Bronsterkte berekeningen geconcentreerde bronmethode (methode II.2, HMRI 1999)

Project : 5.1.2e 1.2e
Geluidbron : 5.1.2e
Datum en tijd meting : 29 oktober 2013
Beschrijving geluid : 5.1.2e
Stoorlawaai : geen
Bronhoogte [m] : 1 *Bepaling halve of hele bol*
Meetafstand [m] (<20) : 10 Afstand bron-ontvanger 10.0 [m]
Meethoogte [m] : 2 Omweg via bodem 10.4 [m]
Bijdrage door bodem 2.8 [dB(A)]
als >1,5 dB dan Db=-2 dB anders Db=0.

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	25.2	37.7	50.0	67.8	79.3	79.2	82.1	75.1	64.9	85.7
Dgeo [dB]	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
Dbodem [dB]	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
Lw [dB(A)]	54.2	66.7	79.0	96.8	108.3	108.2	111.1	104.1	93.9	114.7

Gebruikte meetapparatuur

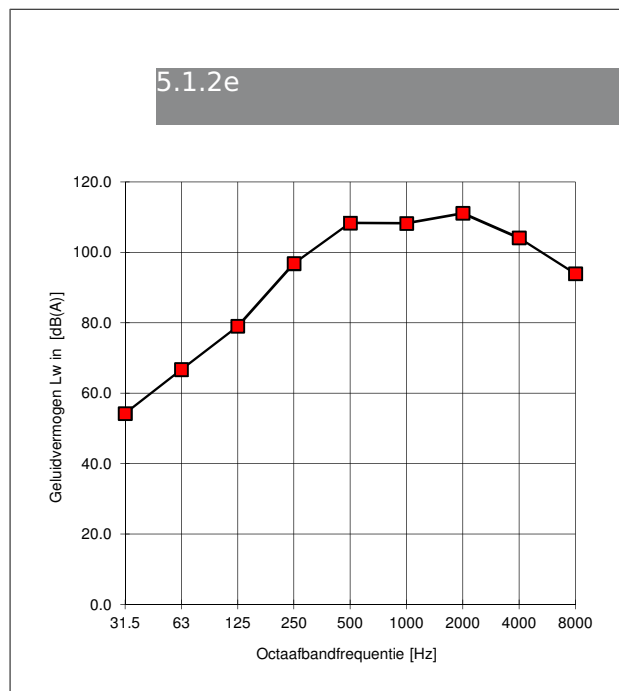
(type 1 instrument volgens de standaard IEC 651 en IEC 225)

	Merk	Type
Geluidniveaumeter	Rion	NA27
Microfoon	Rion	UC-53A
Voorversterker	Rion	NH-20
Calibrator (pistonfoon)	Brüel & Kjær	4230

Weersomstandigheden

Windsnelheid	n.v.t.	[m/s]
Windrichting	n.v.t.	[-]
Temperatuur	n.v.t.	[°C]
Nat/Droog	n.v.t.	[-]

5.1.2e

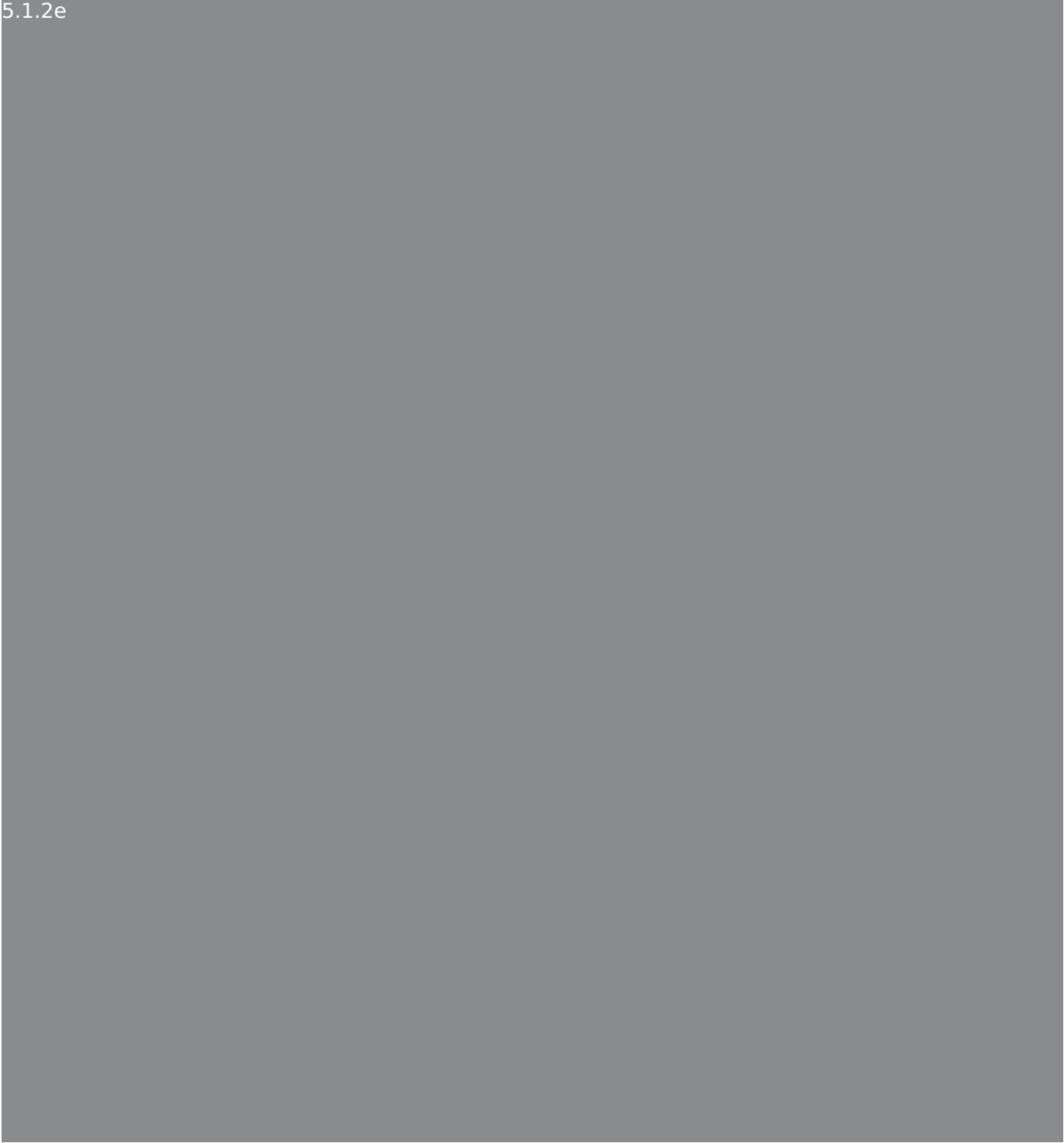


Berekening bedrijfsduurcorrectie geluidbronnen in rekenmodel

Project: 5.1.2e .2e
Nummer: 5.1.2e
Datum: 23-9-2014
Variant bedrijfssituatie: Representatieve bedrijfssituatie (RBS) en incidentele bedrijfssituatie IBS

Berekening bedrijfsduur vervoersbewegingen

5.1.2e



Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

 Model eigenschap

Omschrijving	Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
Verantwoordelijke	5.1.2e
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	5.1.2e op 28-10-2013
Laatst ingezien door	5.1.2e op 23-9-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.30
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

5.1.2e

ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
1,20	0,00	Relatief	2	2	2
1,20	0,00	Relatief	6	2	6
1,00	0,00	Relatief	45	20	20
1,50	0,00	Relatief	1	--	--
1,50	0,00	Relatief	1	--	--
1,50	0,00	Relatief	1	--	--
1,50	0,00	Relatief	1	1	1

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Vw1	37,90	33,13	36,14	5	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50
Vw2	33,34	33,34	31,58	5	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50
Pw1	24,31	23,06	26,07	5	5,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10
Fr2	41,24	--	--	5	5,00	61,30	92,50	93,80	101,90	104,50	100,30	91,20
Fr3	41,26	--	--	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60
Fr1 IBS	40,94	--	--	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60
Fr1	40,94	36,17	39,18	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Vw1	87,70	79,80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Vw2	87,70	79,80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Pw1	80,70	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fr2	85,20	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fr3	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Fr1 IBS	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Fr1	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	5.1.2e	5.1.2e	Vorm
RBS	99	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	100	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	101	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	102	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	103	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	104	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	105	1	14:49, 30 apr 2014			Punt
RBS	106	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	107	1	14:24, 23 sep 2014			Punt
RBS	108	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	109	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	110	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	111	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	112	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	113	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	114	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	115	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	116	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	117	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	118	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	119	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	120	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	121	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	122	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	123	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	124	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	125	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	126	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	127	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
IBS	133	2	13:04, 22 sep 2014			Punt

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

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

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
RBS	114817,03	450625,19	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114819,12	450619,10	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114773,64	450625,36	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114775,05	450618,77	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114778,23	450607,75	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114807,52	450623,61	0,50	0,50	4,50	Relatief aan onderliggend item
RBS	114823,96	450613,76	0,30	0,30	0,00	Relatief
RBS	114777,34	450615,10	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114775,75	450620,51	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114775,89	450620,05	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114777,44	450614,77	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114779,55	450607,63	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114780,63	450603,94	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114782,00	450599,30	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114783,34	450594,50	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114821,81	450605,55	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114820,65	450609,79	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114818,60	450617,30	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114817,57	450621,06	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114785,23	450608,35	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114793,73	450610,46	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114804,01	450613,02	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114814,35	450616,13	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114816,85	450607,07	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114806,68	450604,18	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114796,06	450601,74	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114787,23	450599,40	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114818,98	450637,74	0,50	0,50	0,00	Relatief
RBS	114778,24	450609,84	0,50	0,50	0,00	Relatief
IBS	114823,71	450614,43	0,30	0,30	0,00	Relatief

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

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

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	0,417	--	--	23,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	0,417	--	--	23,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	0,417	--	--	23,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	0,417	--	--	23,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	0,417	--	--	23,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	--	--	50,003	--	--	3,01
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	0,250	--	20,845	6,252	--	6,81
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,151	--	--	1,259	--	--	19,00
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,151	--	--	1,259	--	--	19,00
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	1,000	1,000	66,681	25,003	12,503	1,76
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	1,000	1,000	66,681	25,003	12,503	1,76
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
IBS	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,500	0,500	--	12,503	6,252	--

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

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

[illegible]

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

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

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
RBS	86,90	83,50	75,10	92,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	86,90	83,50	75,10	92,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	86,90	83,50	75,10	92,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	86,90	83,50	75,10	92,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	86,90	83,50	75,10	92,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	74,70	69,20	59,30	84,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	92,90	89,40	86,20	97,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	83,10	74,80	68,00	91,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	83,10	74,80	68,00	91,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	85,50	80,90	75,90	89,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	74,60	75,50	74,60	82,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	92,90	89,40	86,20	97,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

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

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
RBS	0,00	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50	75,10	92,18
RBS	0,00	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50	75,10	92,18
RBS	0,00	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50	75,10	92,18
RBS	0,00	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50	75,10	92,18
RBS	0,00	66,80	74,40	76,90	81,20	84,80	85,90	86,90	83,50	75,10	92,18
RBS	0,00	68,50	73,10	73,50	79,00	78,20	77,50	74,70	69,20	59,30	84,63
RBS	0,00	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10	92,90	89,40	86,20	97,97
RBS	0,00	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80	68,00	91,70
RBS	0,00	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80	68,00	91,70
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	44,20	52,20	62,80	69,40	79,40	85,20	85,50	80,90	75,90	89,76
RBS	0,00	32,30	57,20	70,70	72,60	75,90	75,00	74,60	75,50	74,60	82,88
IBS	0,00	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10	92,90	89,40	86,20	97,97

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	5.1.2e	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
02		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
03		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
04		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
05		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
06		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
07		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
08		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B01	Water	0,00
B01	Zachte bodem	0,00
B02	Zachte bodem	0,00
B03	Harde bodem	0,00
B04	Harde bodem	0,00
B05	Harde bodem	0,00
B06	Harde bodem	0,00
		0,00
P01	parkeerterrein	0,00
P02	parkeerterrein	0,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Ob01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Ob16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nb43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Abs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref.L 31	Ref.L 63	Ref.L 125	Ref.L 250	Ref.L 500	Ref.L 1k
M01	Muur	1,00	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
M01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
M01	0,80	0,80

Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
HI01	Hoogtelijn	2,00
HI02	Hoogtelijn	2,00
HI03	Hoogtelijn	0,00
HI04	Hoogtelijn	0,00

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2e	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Vw1A		1,20	0,00	Relatief	2	--	--
Vw2		1,20	0,00	Relatief	6	2	6
Pw1		1,00	0,00	Relatief	45	20	20
Fr2		1,50	0,00	Relatief	1	--	--
Fr3		1,50	0,00	Relatief	1	--	--
Vw1B		1,20	0,00	Relatief	--	2	2
Fr1 IBS		1,50	0,00	Relatief	1	--	--
Fr1		1,50	0,00	Relatief	1	1	1

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
5.1.2e	37,90	--	--	5	5,00	61,20	84,50	90,40	92,80	99,90	102,60	99,40
	33,34	33,34	31,58	5	5,00	61,20	84,50	90,40	92,80	99,90	102,60	99,40
	24,31	23,06	26,07	5	5,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10
	41,24	--	--	5	5,00	61,30	92,50	93,80	101,90	104,50	100,30	91,20
	41,26	--	--	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60
	--	33,18	36,19	5	5,00	61,20	84,50	90,40	92,80	99,90	102,60	99,40
	40,94	--	--	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60
	40,94	36,17	39,18	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
5.1.2e	90,80	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90,80	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80,70	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85,20	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	90,80	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	89,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
RBS	99	1	15:10, 30 apr 2014	5.1.2e	5.1.2e	Punt
RBS	100	1	15:10, 30 apr 2014			Punt
RBS	101	1	15:10, 30 apr 2014			Punt
RBS	102	1	15:10, 30 apr 2014			Punt
RBS	103	1	15:10, 30 apr 2014			Punt
RBS	104	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	105	1	14:49, 30 apr 2014			Punt
RBS	106	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	107	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	108	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	109	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	110	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	111	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	112	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	113	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	114	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	115	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	116	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	117	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	118	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	119	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	120	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	121	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	122	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	123	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	124	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	125	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	126	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
RBS	127	1	14:45, 30 apr 2014			Punt
IBS	133	2	13:05, 22 sep 2014			Punt

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

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

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
RBS	114817,03	450625,19	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114819,12	450619,10	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114773,64	450625,36	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114775,05	450618,77	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114778,23	450607,75	1,00	1,00	0,00	Relatief
RBS	114807,52	450623,61	0,50	0,50	4,50	Relatief aan onderliggend item
RBS	114823,96	450613,76	0,30	0,30	0,00	Relatief
RBS	114777,34	450615,10	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114775,75	450620,51	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114775,89	450620,05	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114777,44	450614,77	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114779,55	450607,63	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114780,63	450603,94	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114782,00	450599,30	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114783,34	450594,50	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114821,81	450605,55	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114820,65	450609,79	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114818,60	450617,30	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114817,57	450621,06	2,50	2,50	0,00	Relatief
RBS	114785,23	450608,35	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114793,73	450610,46	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114804,01	450613,02	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114814,35	450616,13	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114816,85	450607,07	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114806,68	450604,18	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114796,06	450601,74	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114787,23	450599,40	5,70	5,70	0,00	Relatief
RBS	114818,98	450637,74	0,50	0,50	0,00	Relatief
RBS	114778,24	450609,84	0,50	0,50	0,00	Relatief
IBS	114823,71	450614,43	0,30	0,30	0,00	Relatief

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

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

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--	2,500	--	--	16,02
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--	2,500	--	--	16,02
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--	2,500	--	--	16,02
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--	2,500	--	--	16,02
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--	2,500	--	--	16,02
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	6,000	--	--	50,003	--	--	3,01
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	2,501	0,250	--	20,845	6,252	--	6,81
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,200	--	--	1,667	--	--	17,78
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	1,000	1,000	66,681	25,003	12,503	1,76
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	1,000	1,000	66,681	25,003	12,503	1,76
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
RBS	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	--	--	4,169	--	--	13,80
IBS	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,500	0,500	--	12,503	6,252	--

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

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

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	68,50	73,10	73,50	79,00	78,20	77,50
RBS	12,04	--	Nee	Nee	Nee	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70
RBS	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	6,02	9,03	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Ja	Nee	Nee	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	44,20	52,20	62,80	69,40	79,40	85,20
RBS	--	--	Nee	Nee	Nee	32,30	57,20	70,70	72,60	75,90	75,00
IBS	9,03	12,04	Nee	Nee	Nee	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

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

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
RBS	111,10	104,10	93,90	114,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	111,10	104,10	93,90	114,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	111,10	104,10	93,90	114,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	111,10	104,10	93,90	114,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	111,10	104,10	93,90	114,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	74,70	69,20	59,30	84,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	92,90	89,40	86,20	97,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	83,10	74,80	68,00	91,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	83,10	74,80	68,00	91,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	66,60	59,60	49,10	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	56,20	47,60	38,70	74,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	85,50	80,90	75,90	89,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RBS	74,60	75,50	74,60	82,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IBS	92,90	89,40	86,20	97,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS

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

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
RBS	0,00	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10	93,90	114,71
RBS	0,00	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10	93,90	114,71
RBS	0,00	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10	93,90	114,71
RBS	0,00	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10	93,90	114,71
RBS	0,00	54,20	66,70	79,00	96,80	108,30	108,20	111,10	104,10	93,90	114,71
RBS	0,00	68,50	73,10	73,50	79,00	78,20	77,50	74,70	69,20	59,30	84,63
RBS	0,00	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10	92,90	89,40	86,20	97,97
RBS	0,00	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80	68,00	91,70
RBS	0,00	47,10	71,30	82,80	83,40	85,40	86,70	83,10	74,80	68,00	91,70
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,20	51,00	71,40	70,40	70,90	70,40	66,60	59,60	49,10	77,30
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	45,80	60,80	70,60	68,80	69,80	60,80	56,20	47,60	38,70	74,99
RBS	0,00	44,20	52,20	62,80	69,40	79,40	85,20	85,50	80,90	75,90	89,76
RBS	0,00	32,30	57,20	70,70	72,60	75,90	75,00	74,60	75,50	74,60	82,88
IBS	0,00	46,00	63,80	68,20	75,80	86,20	94,10	92,90	89,40	86,20	97,97

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	5.1.2e	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
Vw3		1,20	0,00	Relatief	5	2	4	39,08
VFr1		1,50	0,00	Relatief	1	--	--	40,80
VFr3		1,50	0,00	Relatief	1	--	--	40,81
VFr3		1,50	0,00	Relatief	1	--	--	41,58
Vw1		1,20	0,00	Relatief	2	2	2	42,74
Vw2		1,20	0,00	Relatief	6	2	6	37,87
Vw3		1,20	0,00	Relatief	5	2	4	38,67
Pw1		1,00	0,00	Relatief	45	20	20	29,23
Vw3		1,20	0,00	Relatief	5	2	4	38,69

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
5.1.2e	38,29	38,29	15	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70
	--	--	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80
	--	--	5	5,00	61,30	92,50	93,80	101,90	104,50	100,30	91,20	85,20
	--	--	5	5,00	59,60	88,90	87,10	90,90	99,00	110,90	97,60	89,80
	37,96	40,97	15	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70
	37,87	36,11	15	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70
	37,88	37,88	15	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70
	27,98	30,99	15	5,00	0,00	69,40	76,30	78,80	82,70	84,80	84,10	80,70
	37,90	37,90	15	5,00	70,70	79,60	86,10	88,90	96,10	99,10	95,50	87,70

Model: Model LAeq indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
5.1.2e	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	82,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	5.1.2e	1,50	38,6	32,7	25,4	38,6
01_B		5,00	48,3	43,1	31,6	48,3
02_A		1,50	38,4	33,2	26,7	38,4
02_B		5,00	46,7	41,6	31,2	46,7
03_A		1,50	37,7	33,2	26,7	38,2
03_B		5,00	45,5	40,7	31,3	45,7
04_A		1,50	37,5	33,3	27,2	38,3
04_B		5,00	44,6	40,1	31,5	45,1
05_A		1,50	38,7	34,3	26,6	39,3
05_B		5,00	44,4	39,8	31,0	44,8
06_A		1,50	32,0	25,0	23,0	33,0
06_B		5,00	38,8	32,8	31,1	41,1
07_A		1,50	40,3	34,3	32,8	42,8
07_B		5,00	42,6	36,6	35,2	45,2
08_A		1,50	43,1	36,5	34,9	44,9
08_B		5,00	44,4	37,7	36,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
01_A - 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	5.1.2e	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A		1,50	38,6	32,7	25,4	38,6
Hd		0,30	36,0	30,8	--	36,0
Vw1		1,20	23,3	28,0	25,0	35,0
V01		0,50	33,2	--	--	33,2
DstD		2,50	20,4	--	--	20,4
Vw2		1,20	8,4	8,4	10,2	20,2
DstD		2,50	19,9	--	--	19,9
DstD		2,50	19,6	--	--	19,6
Dwpd		2,50	16,5	12,2	9,2	19,2
DstD		2,50	19,1	--	--	19,1
H02		1,00	19,0	--	--	19,0
H01		1,00	18,9	--	--	18,9
Dwpd		2,50	16,0	11,7	8,7	18,7
DkStd		5,70	17,5	--	--	17,5
Fr3		1,50	16,8	--	--	16,8
Pw1		1,00	8,5	9,7	6,7	16,7
DkStd		5,70	15,9	--	--	15,9
DkStd		5,70	15,5	--	--	15,5
DkStd		5,70	15,2	--	--	15,2
Wpomp		0,50	14,6	--	--	14,6
DkStd		5,70	14,0	--	--	14,0
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9
Dwpo		2,50	12,9	--	--	12,9
Dwpo		2,50	12,4	--	--	12,4
DkStd		5,70	12,4	--	--	12,4
DkStd		5,70	11,7	--	--	11,7
DstD		2,50	9,3	--	--	9,3
Fr2		1,50	7,8	--	--	7,8
DstD		2,50	6,5	--	--	6,5
H05		1,00	5,8	--	--	5,8
DstD		2,50	5,7	--	--	5,7
DstD		2,50	5,6	--	--	5,6
Tank		0,50	4,7	--	--	4,7
H03		1,00	3,9	--	--	3,9
H04		1,00	3,7	--	--	3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
01_B 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	5.1.2e	5,00	48,3	43,1	31,6	48,3
Hd		0,30	47,7	42,5	--	47,7
Vw1		1,20	29,6	34,4	31,3	41,3
V01		0,50	36,8	--	--	36,8
H02		1,00	26,7	--	--	26,7
H01		1,00	26,1	--	--	26,1
Dwpd		2,50	21,0	16,8	13,8	23,8
DstD		2,50	23,5	--	--	23,5
Wpom		0,50	23,4	--	--	23,4
Vw2		1,20	11,5	11,5	13,2	23,2
DstD		2,50	22,9	--	--	22,9
Dwpd		2,50	20,1	15,9	12,9	22,9
DstD		2,50	22,5	--	--	22,5
DstD		2,50	22,5	--	--	22,5
Pw1		1,00	12,2	13,5	10,5	20,5
Fr3		1,50	19,9	--	--	19,9
DkStd		5,70	17,6	--	--	17,6
Dwpo		2,50	17,3	--	--	17,3
DkStd		5,70	17,2	--	--	17,2
DkStd		5,70	16,8	--	--	16,8
Dwpo		2,50	16,5	--	--	16,5
DkStd		5,70	15,7	--	--	15,7
DkStd		5,70	14,8	--	--	14,8
DstD		2,50	13,0	--	--	13,0
DstD		2,50	12,4	--	--	12,4
DkStd		5,70	12,2	--	--	12,2
DstD		2,50	11,6	--	--	11,6
DstD		2,50	10,7	--	--	10,7
Fr2		1,50	10,4	--	--	10,4
DkStd		5,70	10,2	--	--	10,2
DkStd		5,70	9,4	--	--	9,4
H05		1,00	8,6	--	--	8,6
Tank		0,50	7,7	--	--	7,7
H03		1,00	6,4	--	--	6,4
H04		1,00	6,3	--	--	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
02_A - 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	5.1.2e	1,50	38,4	33,2	26,7	38,4
Vw1		1,20	24,5	29,2	26,2	36,2
Hd		0,30	35,9	30,7	--	35,9
V01		0,50	32,7	--	--	32,7
Pw1		1,00	16,1	17,3	14,3	24,3
Vw2		1,20	8,2	8,2	9,9	19,9
Dwpd		2,50	17,1	12,9	9,9	19,9
DstD		2,50	19,4	--	--	19,4
DstD		2,50	19,4	--	--	19,4
DstD		2,50	19,3	--	--	19,3
DstD		2,50	19,2	--	--	19,2
H02		1,00	19,1	--	--	19,1
H01		1,00	18,9	--	--	18,9
Fr3		1,50	16,4	--	--	16,4
Dwpd		2,50	12,6	8,3	5,3	15,3
DkStd		5,70	15,2	--	--	15,2
DkStd		5,70	15,1	--	--	15,1
Wpom		0,50	13,8	--	--	13,8
Dwpo		2,50	13,7	--	--	13,7
H03		1,00	13,3	--	--	13,3
DkStd		5,70	11,7	--	--	11,7
DkStd		5,70	11,6	--	--	11,6
DkStd		5,70	11,5	--	--	11,5
DkStd		5,70	10,2	--	--	10,2
DkStd		5,70	10,1	--	--	10,1
Dwpo		2,50	9,2	--	--	9,2
DkStd		5,70	9,1	--	--	9,1
Fr2		1,50	7,0	--	--	7,0
DstD		2,50	4,4	--	--	4,4
DstD		2,50	4,0	--	--	4,0
DstD		2,50	4,0	--	--	4,0
DstD		2,50	3,8	--	--	3,8
H05		1,00	3,5	--	--	3,5
Tank		0,50	3,0	--	--	3,0
H04		1,00	2,5	--	--	2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
02_B - 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	5.1.2e	5,00	46,7	41,6	31,2	46,7
Hd		0,30	46,0	40,7	--	46,0
Vw1		1,20	29,1	33,9	30,9	40,9
V01		0,50	36,1	--	--	36,1
Pw1		1,00	18,0	19,3	16,3	26,3
Dwpd		2,50	23,1	18,9	15,9	25,9
H02		1,00	25,8	--	--	25,8
H01		1,00	25,5	--	--	25,5
Vw2		1,20	11,4	11,4	13,1	23,1
Wpom		0,50	22,2	--	--	22,2
DstD		2,50	22,1	--	--	22,1
DstD		2,50	22,1	--	--	22,1
DstD		2,50	22,0	--	--	22,0
DstD		2,50	21,9	--	--	21,9
Fr3		1,50	20,6	--	--	20,6
Dwpo		2,50	20,6	--	--	20,6
Dwpd		2,50	16,0	11,7	8,7	18,7
DkStd		5,70	16,3	--	--	16,3
DkStd		5,70	16,2	--	--	16,2
H03		1,00	14,5	--	--	14,5
DkStd		5,70	13,6	--	--	13,6
DkStd		5,70	13,5	--	--	13,5
Dwpo		2,50	12,5	--	--	12,5
DkStd		5,70	12,2	--	--	12,2
DkStd		5,70	12,2	--	--	12,2
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3
DstD		2,50	11,2	--	--	11,2
DstD		2,50	10,9	--	--	10,9
Fr2		1,50	10,3	--	--	10,3
DstD		2,50	9,4	--	--	9,4
DstD		2,50	8,9	--	--	8,9
H05		1,00	6,8	--	--	6,8
Tank		0,50	5,8	--	--	5,8
H04		1,00	4,0	--	--	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
03_A 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	5.1.2e	1,50	37,7	33,2	26,7	38,2
Vw1		1,20	24,7	29,5	26,5	36,5
Hd		0,30	35,8	30,5	--	35,8
V01		0,50	30,0	--	--	30,0
Pw1		1,00	13,4	14,6	11,6	21,6
DstD		2,50	20,2	--	--	20,2
DstD		2,50	18,7	--	--	18,7
Dwpd		2,50	15,9	11,6	8,6	18,6
H01		1,00	18,6	--	--	18,6
DstD		2,50	18,5	--	--	18,5
H02		1,00	18,5	--	--	18,5
DstD		2,50	18,1	--	--	18,1
Vw2		1,20	5,7	5,7	7,5	17,5
Fr3		1,50	14,9	--	--	14,9
DkStd		5,70	14,5	--	--	14,5
DkStd		5,70	14,1	--	--	14,1
Wpomp		0,50	14,0	--	--	14,0
DkStd		5,70	13,4	--	--	13,4
Dwpo		2,50	12,4	--	--	12,4
DkStd		5,70	12,0	--	--	12,0
H03		1,00	11,7	--	--	11,7
DkStd		5,70	11,2	--	--	11,2
DkStd		5,70	10,7	--	--	10,7
Dwpd		2,50	7,5	3,3	0,3	10,3
DkStd		5,70	7,2	--	--	7,2
DkStd		5,70	5,7	--	--	5,7
Dwpo		2,50	4,3	--	--	4,3
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2
DstD		2,50	3,3	--	--	3,3
DstD		2,50	3,3	--	--	3,3
H05		1,00	3,3	--	--	3,3
Tank		0,50	2,9	--	--	2,9
Fr2		1,50	-0,9	--	--	-0,9
H04		1,00	-2,8	--	--	-2,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
03_B 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	5.1.2e	5,00	45,5	40,7	31,3	45,7
Hd		0,30	44,8	39,6	--	44,8
Vw1		1,20	29,3	34,1	31,1	41,1
V01		0,50	33,5	--	--	33,5
Dwpd		2,50	23,3	19,0	16,0	26,0
H01		1,00	25,4	--	--	25,4
H02		1,00	25,3	--	--	25,3
Pw1		1,00	15,2	16,4	13,4	23,4
DstD		2,50	23,1	--	--	23,1
Wpomp		0,50	22,6	--	--	22,6
DstD		2,50	21,5	--	--	21,5
DstD		2,50	21,3	--	--	21,3
DstD		2,50	21,0	--	--	21,0
Vw2		1,20	8,9	8,9	10,6	20,6
Dwpo		2,50	20,0	--	--	20,0
Fr3		1,50	18,8	--	--	18,8
Dwpd		2,50	13,0	8,7	5,7	15,7
DkStd		5,70	15,6	--	--	15,6
DkStd		5,70	15,1	--	--	15,1
H03		1,00	13,4	--	--	13,4
DkStd		5,70	13,0	--	--	13,0
DkStd		5,70	12,0	--	--	12,0
DkStd		5,70	11,8	--	--	11,8
DkStd		5,70	11,0	--	--	11,0
DstD		2,50	10,6	--	--	10,6
DstD		2,50	10,6	--	--	10,6
DkStd		5,70	9,4	--	--	9,4
Dwpo		2,50	9,3	--	--	9,3
DstD		2,50	9,2	--	--	9,2
DstD		2,50	8,8	--	--	8,8
DkStd		5,70	8,3	--	--	8,3
H05		1,00	6,5	--	--	6,5
Tank		0,50	5,7	--	--	5,7
Fr2		1,50	2,7	--	--	2,7
H04		1,00	-0,6	--	--	-0,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
04_A 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	5.1.2e	1,50	37,5	33,3	27,2	38,3
Vw1		1,20	25,3	30,1	27,1	37,1
Hd		0,30	35,6	30,4	--	35,6
V01		0,50	29,8	--	--	29,8
DstD		2,50	19,2	--	--	19,2
Vw2		1,20	7,1	7,1	8,9	18,9
H01		1,00	18,4	--	--	18,4
H02		1,00	18,3	--	--	18,3
DstD		2,50	18,1	--	--	18,1
DstD		2,50	17,9	--	--	17,9
DstD		2,50	17,3	--	--	17,3
Pw1		1,00	7,8	9,1	6,1	16,1
H03		1,00	15,9	--	--	15,9
Fr3		1,50	14,5	--	--	14,5
Dwpd		2,50	11,6	7,3	4,3	14,3
Wpom		0,50	14,0	--	--	14,0
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9
DkStd		5,70	13,5	--	--	13,5
DkStd		5,70	12,8	--	--	12,8
Dwpd		2,50	9,6	5,4	2,4	12,4
DkStd		5,70	11,7	--	--	11,7
DkStd		5,70	8,4	--	--	8,4
Dwpo		2,50	8,3	--	--	8,3
DkStd		5,70	7,9	--	--	7,9
Dwpo		2,50	6,4	--	--	6,4
DkStd		5,70	5,6	--	--	5,6
DkStd		5,70	4,4	--	--	4,4
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2
DstD		2,50	4,1	--	--	4,1
H05		1,00	4,0	--	--	4,0
DstD		2,50	3,6	--	--	3,6
Tank		0,50	3,5	--	--	3,5
DstD		2,50	3,2	--	--	3,2
Fr2		1,50	2,7	--	--	2,7
H04		1,00	1,1	--	--	1,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
04_B 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	5.1.2e	5,00	44,6	40,1	31,5	45,1
Hd		0,30	43,9	38,6	--	43,9
Vw1		1,20	29,7	34,4	31,4	41,4
V01		0,50	33,2	--	--	33,2
H01		1,00	25,0	--	--	25,0
H02		1,00	24,5	--	--	24,5
Wpomp		0,50	22,7	--	--	22,7
DstD		2,50	22,3	--	--	22,3
Vw2		1,20	10,3	10,3	12,1	22,1
DstD		2,50	21,0	--	--	21,0
DstD		2,50	20,8	--	--	20,8
DstD		2,50	20,3	--	--	20,3
Dwpd		2,50	16,7	12,4	9,4	19,4
Pw1		1,00	10,5	11,8	8,8	18,8
Fr3		1,50	17,8	--	--	17,8
H03		1,00	17,7	--	--	17,7
Dwpd		2,50	14,5	10,2	7,2	17,2
DkStd		5,70	15,0	--	--	15,0
DkStd		5,70	14,9	--	--	14,9
DkStd		5,70	14,3	--	--	14,3
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9
Dwpo		2,50	12,5	--	--	12,5
Dwpo		2,50	10,8	--	--	10,8
DkStd		5,70	10,8	--	--	10,8
DkStd		5,70	9,5	--	--	9,5
DstD		2,50	9,4	--	--	9,4
DstD		2,50	8,9	--	--	8,9
DstD		2,50	8,7	--	--	8,7
DstD		2,50	8,0	--	--	8,0
DkStd		5,70	7,7	--	--	7,7
H05		1,00	7,6	--	--	7,6
DkStd		5,70	7,0	--	--	7,0
Fr2		1,50	6,1	--	--	6,1
Tank		0,50	5,8	--	--	5,8
H04		1,00	3,2	--	--	3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
 Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
 05_A 5.1.2e
 RBS
 Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	5.1.2e	1,50	38,7	34,3	26,6	39,3
Hd		0,30	37,7	32,4	--	37,7
Vw1		1,20	24,6	29,3	26,3	36,3
V01		0,50	27,8	--	--	27,8
Dwpd		2,50	17,1	12,8	9,8	19,8
Pw1		1,00	10,5	11,8	8,8	18,8
Dwpd		2,50	15,9	11,7	8,7	18,7
DstD		2,50	18,3	--	--	18,3
H01		1,00	18,3	--	--	18,3
H02		1,00	18,1	--	--	18,1
Vw2		1,20	6,0	6,0	7,8	17,8
DstD		2,50	17,5	--	--	17,5
DstD		2,50	17,2	--	--	17,2
DstD		2,50	16,5	--	--	16,5
Fr3		1,50	15,7	--	--	15,7
Wpomp		0,50	13,8	--	--	13,8
DkStd		5,70	13,5	--	--	13,5
Dwpo		2,50	13,5	--	--	13,5
DkStd		5,70	12,5	--	--	12,5
Dwpo		2,50	12,3	--	--	12,3
DkStd		5,70	12,3	--	--	12,3
DkStd		5,70	11,4	--	--	11,4
DkStd		5,70	9,9	--	--	9,9
H03		1,00	9,6	--	--	9,6
Fr2		1,50	7,1	--	--	7,1
DkStd		5,70	6,6	--	--	6,6
DstD		2,50	5,2	--	--	5,2
DstD		2,50	5,1	--	--	5,1
DkStd		5,70	4,7	--	--	4,7
H05		1,00	4,7	--	--	4,7
Tank		0,50	4,2	--	--	4,2
DstD		2,50	3,8	--	--	3,8
DstD		2,50	3,8	--	--	3,8
DkStd		5,70	3,8	--	--	3,8
H04		1,00	1,2	--	--	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
05_B - 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	5.1.2e	5,00	44,4	39,8	31,0	44,8
Hd		0,30	43,7	38,4	--	43,7
Vw1		1,20	28,9	33,6	30,6	40,6
V01		0,50	30,4	--	--	30,4
Dwpd		2,50	23,3	19,0	16,0	26,0
Dwpd		2,50	22,7	18,4	15,4	25,4
H01		1,00	24,3	--	--	24,3
H02		1,00	23,7	--	--	23,7
Wpomp		0,50	22,5	--	--	22,5
Pw1		1,00	14,0	15,2	12,2	22,2
Fr3		1,50	21,7	--	--	21,7
DstD		2,50	21,6	--	--	21,6
Dwpo		2,50	20,6	--	--	20,6
DstD		2,50	20,5	--	--	20,5
DstD		2,50	20,2	--	--	20,2
Vw2		1,20	8,4	8,4	10,1	20,1
Dwpo		2,50	20,0	--	--	20,0
DstD		2,50	19,6	--	--	19,6
DkStd		5,70	14,6	--	--	14,6
DkStd		5,70	14,3	--	--	14,3
DkStd		5,70	13,6	--	--	13,6
DkStd		5,70	13,6	--	--	13,6
H03		1,00	13,3	--	--	13,3
Fr2		1,50	13,2	--	--	13,2
DkStd		5,70	12,7	--	--	12,7
DstD		2,50	9,5	--	--	9,5
DkStd		5,70	8,3	--	--	8,3
DstD		2,50	7,9	--	--	7,9
DstD		2,50	7,6	--	--	7,6
DstD		2,50	7,1	--	--	7,1
DkStd		5,70	7,0	--	--	7,0
H05		1,00	6,8	--	--	6,8
DkStd		5,70	6,3	--	--	6,3
Tank		0,50	6,2	--	--	6,2
H04		1,00	3,1	--	--	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
06_A 5.1.2e 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	5.1.2e	1,50	32,0	25,0	23,0	33,0
Vw2		1,20	16,5	16,5	18,3	28,3
Dwpd		2,50	23,9	19,7	16,6	26,6
V01		0,50	26,3	--	--	26,3
Vw1		1,20	13,4	18,1	15,1	25,1
Fr3		1,50	24,7	--	--	24,7
Pw1		1,00	16,4	17,7	14,6	24,6
Dwpd		2,50	21,5	17,2	14,2	24,2
Dwpo		2,50	20,8	--	--	20,8
Dwpo		2,50	18,7	--	--	18,7
Fr2		1,50	16,9	--	--	16,9
Wpomp		0,50	16,0	--	--	16,0
H04		1,00	13,5	--	--	13,5
H03		1,00	11,3	--	--	11,3
H05		1,00	9,0	--	--	9,0
Hd		0,30	8,9	3,7	--	8,9
Tank		0,50	8,2	--	--	8,2
DstD		2,50	7,8	--	--	7,8
DkStd		5,70	7,4	--	--	7,4
DkStd		5,70	6,5	--	--	6,5
DkStd		5,70	6,4	--	--	6,4
DstD		2,50	5,8	--	--	5,8
DkStd		5,70	5,6	--	--	5,6
DstD		2,50	5,4	--	--	5,4
DkStd		5,70	5,2	--	--	5,2
DstD		2,50	4,2	--	--	4,2
DkStd		5,70	4,1	--	--	4,1
DkStd		5,70	2,4	--	--	2,4
DkStd		5,70	1,1	--	--	1,1
H01		1,00	-5,9	--	--	-5,9
H02		1,00	-6,2	--	--	-6,2
DstD		2,50	-7,7	--	--	-7,7
DstD		2,50	-7,9	--	--	-7,9
DstD		2,50	-8,0	--	--	-8,0
DstD		2,50	-8,1	--	--	-8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr LT tijdens RBS en IBS
06_B 5.1.2e 1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	5.1.2e	5,00	38,8	32,8	31,1	41,1
Vw2		1,20	25,5	25,5	27,2	37,2
Dwpd		2,50	31,5	27,3	24,2	34,2
Vw1		1,20	21,7	26,5	23,5	33,5
Fr3		1,50	33,0	--	--	33,0
Pw1		1,00	23,9	25,1	22,1	32,1
Dwpd		2,50	27,7	23,5	20,5	30,5
Dwpo		2,50	28,7	--	--	28,7
V01		0,50	27,8	--	--	27,8
Dwpo		2,50	24,9	--	--	24,9
Fr2		1,50	24,9	--	--	24,9
Wpomp		0,50	24,1	--	--	24,1
H04		1,00	23,0	--	--	23,0
H03		1,00	20,5	--	--	20,5
Hd		0,30	19,0	13,8	--	19,0
H05		1,00	12,3	--	--	12,3
DstD		2,50	11,8	--	--	11,8
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3
DkStd		5,70	11,3	--	--	11,3
Tank		0,50	11,2	--	--	11,2
DkStd		5,70	10,9	--	--	10,9
DkStd		5,70	10,6	--	--	10,6
DkStd		5,70	10,3	--	--	10,3
DstD		2,50	10,0	--	--	10,0
DkStd		5,70	9,8	--	--	9,8
DstD		2,50	9,8	--	--	9,8
DkStd		5,70	8,4	--	--	8,4
DstD		2,50	8,4	--	--	8,4
DkStd		5,70	6,9	--	--	6,9
DstD		2,50	0,8	--	--	0,8
DstD		2,50	0,8	--	--	0,8
H01		1,00	-1,1	--	--	-1,1
H02		1,00	-1,4	--	--	-1,4
DstD		2,50	-1,7	--	--	-1,7
DstD		2,50	-4,0	--	--	-4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en JBS
07_A 5.1.2e 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	5.1.2e	1,50	40,3	34,3	32,8	42,8
Vw2		1,20	27,5	27,5	29,2	39,2
Fr3		1,50	35,5	--	--	35,5
Vw1		1,20	22,9	27,6	24,6	34,6
Dwpd		2,50	31,7	27,4	24,4	34,4
Dwpd		2,50	31,4	27,2	24,2	34,2
Pw1		1,00	25,3	26,5	23,5	33,5
Dwpo		2,50	28,9	--	--	28,9
Dwpo		2,50	28,5	--	--	28,5
Wpomp		0,50	25,3	--	--	25,3
Fr2		1,50	24,6	--	--	24,6
V01		0,50	23,1	--	--	23,1
H04		1,00	22,8	--	--	22,8
Tank		0,50	22,2	--	--	22,2
H05		1,00	21,8	--	--	21,8
H03		1,00	20,7	--	--	20,7
DstD		2,50	18,5	--	--	18,5
Hd		0,30	18,0	12,8	--	18,0
DstD		2,50	13,5	--	--	13,5
DkStd		5,70	13,2	--	--	13,2
DkStd		5,70	12,8	--	--	12,8
DkStd		5,70	11,9	--	--	11,9
DkStd		5,70	10,0	--	--	10,0
DstD		2,50	9,9	--	--	9,9
DstD		2,50	9,6	--	--	9,6
DkStd		5,70	8,2	--	--	8,2
DkStd		5,70	6,7	--	--	6,7
DkStd		5,70	5,2	--	--	5,2
DkStd		5,70	4,2	--	--	4,2
H01		1,00	2,7	--	--	2,7
H02		1,00	-0,8	--	--	-0,8
DstD		2,50	-2,3	--	--	-2,3
DstD		2,50	-2,3	--	--	-2,3
DstD		2,50	-5,1	--	--	-5,1
DstD		2,50	-5,2	--	--	-5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAr,LT tijdens RBS en JBS
07_B 5.1.2e 1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	5.1.2e	5,00	42,6	36,6	35,2	45,2
Vw2		1,20	30,3	30,3	32,0	42,0
Fr3		1,50	38,2	--	--	38,2
Vw1		1,20	25,1	29,9	26,8	36,8
Dwpd		2,50	33,5	29,2	26,2	36,2
Dwpd		2,50	33,5	29,2	26,2	36,2
Pw1		1,00	27,8	29,0	26,0	36,0
Dwpo		2,50	30,7	--	--	30,7
Dwpo		2,50	30,6	--	--	30,6
Fr2		1,50	27,2	--	--	27,2
Wpomp		0,50	25,8	--	--	25,8
H04		1,00	25,6	--	--	25,6
H05		1,00	24,6	--	--	24,6
Tank		0,50	24,5	--	--	24,5
V01		0,50	24,5	--	--	24,5
H03		1,00	23,6	--	--	23,6
Hd		0,30	20,9	15,7	--	20,9
DstD		2,50	20,6	--	--	20,6
DstD		2,50	16,4	--	--	16,4
DkStd		5,70	14,8	--	--	14,8
DstD		2,50	14,4	--	--	14,4
DkStd		5,70	14,1	--	--	14,1
DkStd		5,70	13,9	--	--	13,9
DstD		2,50	13,5	--	--	13,5
DkStd		5,70	12,5	--	--	12,5
DkStd		5,70	11,8	--	--	11,8
H01		1,00	8,3	--	--	8,3
DkStd		5,70	8,3	--	--	8,3
DkStd		5,70	7,3	--	--	7,3
DkStd		5,70	6,6	--	--	6,6
DstD		2,50	1,8	--	--	1,8
H02		1,00	1,7	--	--	1,7
DstD		2,50	1,1	--	--	1,1
DstD		2,50	1,0	--	--	1,0
DstD		2,50	-2,5	--	--	-2,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LA, LT, Ld, RBS, IBS
08_A - 5.1.2e
RBS
Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	5.1.2e	1,50	43,1	36,5	34,9	44,9
Vw2		1,20	29,5	29,5	31,2	41,2
Dwpd		2,50	35,7	31,5	28,5	38,5
Fr3		1,50	38,2	--	--	38,2
Dwpd		2,50	34,4	30,2	27,2	37,2
Vw1		1,20	23,1	27,8	24,8	34,8
Pw1		1,00	26,1	27,4	24,4	34,4
Dwpo		2,50	33,0	--	--	33,0
Dwpo		2,50	31,7	--	--	31,7
Fr2		1,50	27,0	--	--	27,0
H03		1,00	25,1	--	--	25,1
Tank		0,50	24,2	--	--	24,2
H04		1,00	24,1	--	--	24,1
H05		1,00	24,0	--	--	24,0
V01		0,50	23,7	--	--	23,7
DstD		2,50	20,9	--	--	20,9
DstD		2,50	20,0	--	--	20,0
DstD		2,50	19,3	--	--	19,3
DstD		2,50	18,6	--	--	18,6
Hd		0,30	14,8	9,5	--	14,8
DkStd		5,70	14,6	--	--	14,6
DkStd		5,70	12,7	--	--	12,7
DkStd		5,70	10,9	--	--	10,9
DkStd		5,70	8,6	--	--	8,6
DkStd		5,70	7,8	--	--	7,8
DkStd		5,70	7,3	--	--	7,3
DkStd		5,70	6,1	--	--	6,1
Wpomp		0,50	4,7	--	--	4,7
DkStd		5,70	4,2	--	--	4,2
H01		1,00	0,6	--	--	0,6
H02		1,00	-1,3	--	--	-1,3
DstD		2,50	-2,2	--	--	-2,2
DstD		2,50	-2,3	--	--	-2,3
DstD		2,50	-2,6	--	--	-2,6
DstD		2,50	-2,7	--	--	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT tijdens RBS en IBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - 5.1.2e
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	5.1.2e	5,00	44,4	37,7	36,4	46,4
Vw2		1,20	31,6	31,6	33,4	43,4
Fr3		1,50	40,0	--	--	40,0
Dwpd		2,50	36,0	31,7	28,7	38,7
Dwpd		2,50	35,0	30,7	27,7	37,7
Vw1		1,20	25,1	29,8	26,8	36,8
Pw1		1,00	27,4	28,7	25,7	35,7
Dwpo		2,50	33,2	--	--	33,2
Dwpo		2,50	32,2	--	--	32,2
V01		0,50	29,1	--	--	29,1
Fr2		1,50	28,5	--	--	28,5
H03		1,00	27,0	--	--	27,0
Tank		0,50	27,0	--	--	27,0
H05		1,00	26,7	--	--	26,7
H04		1,00	26,2	--	--	26,2
DstD		2,50	21,8	--	--	21,8
DstD		2,50	21,7	--	--	21,7
DstD		2,50	21,2	--	--	21,2
DstD		2,50	20,7	--	--	20,7
DkStd		5,70	14,8	--	--	14,8
DkStd		5,70	13,3	--	--	13,3
DkStd		5,70	12,8	--	--	12,8
Hd		0,30	12,5	7,3	--	12,5
DkStd		5,70	12,1	--	--	12,1
DkStd		5,70	8,1	--	--	8,1
DkStd		5,70	8,1	--	--	8,1
DkStd		5,70	7,8	--	--	7,8
DkStd		5,70	7,8	--	--	7,8
Wpomp		0,50	7,8	--	--	7,8
H01		1,00	4,3	--	--	4,3
H02		1,00	1,5	--	--	1,5
DstD		2,50	0,6	--	--	0,6
DstD		2,50	0,2	--	--	0,2
DstD		2,50	-0,9	--	--	-0,9
DstD		2,50	-1,4	--	--	-1,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS
Groep: LAMax totaalresultaten voor toetspunten RBS

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	5.1.2e	1,50	64,9	56,1	56,1
01_B		5,00	73,1	61,3	61,3
02_A		1,50	65,1	58,6	58,6
02_B		5,00	72,2	61,7	61,7
03_A		1,50	64,6	56,3	56,3
03_B		5,00	71,8	60,1	60,1
04_A		1,50	64,5	56,3	56,3
04_B		5,00	71,4	60,3	60,3
05_A		1,50	64,4	56,2	56,2
05_B		5,00	70,7	60,0	60,0
06_A		1,50	63,5	51,6	51,6
06_B		5,00	73,1	61,1	61,1
07_A		1,50	71,2	61,0	61,0
07_B		5,00	73,9	63,7	63,7
08_A		1,50	74,7	63,6	63,6
08_B		5,00	76,2	65,3	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAMax tijdens RBS en IBS
01_A - 5.1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	5.1.2e	1,50	64,9	56,1	56,1
Vw1B		1,20	--	56,1	56,1
Vw2		1,20	43,2	43,2	43,2
Pw1		1,00	27,7	27,7	27,7
Dwpd		2,50	18,2	18,2	18,2
Dwpd		2,50	17,7	17,7	17,7
DkStd		5,70	25,5	--	--
DkStd		5,70	26,2	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
DkStd		5,70	29,7	--	--
DkStd		5,70	31,3	--	--
DkStd		5,70	29,0	--	--
DkStd		5,70	29,3	--	--
DkStd		5,70	27,8	--	--
DstD		2,50	19,4	--	--
DstD		2,50	19,5	--	--
DstD		2,50	20,3	--	--
DstD		2,50	23,1	--	--
DstD		2,50	33,7	--	--
DstD		2,50	34,2	--	--
DstD		2,50	33,4	--	--
DstD		2,50	32,9	--	--
Dwpo		2,50	31,9	--	--
Dwpo		2,50	31,4	--	--
Fr2		1,50	46,2	--	--
Fr3		1,50	53,4	--	--
H01		1,00	64,9	--	--
H02		1,00	64,9	--	--
H03		1,00	47,4	--	--
H04		1,00	48,0	--	--
H05		1,00	50,1	--	--
Hd		0,30	42,8	42,8	--
Tank		0,50	18,5	--	--
V01		0,50	36,2	--	--
Vw1A		1,20	58,7	--	--
Wpomp		0,50	28,4	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		71,0	71,0	71,0

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

Resultatentabel
Model LAMax tijdens RBS en IBS
01_B - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron					
01_B	5.1.2e	5,00	73,1	61,3	61,3
Vw1B		1,20	--	61,3	61,3
Vw2		1,20	46,5	46,5	46,5
Pw1		1,00	31,8	31,8	31,8
Dwpd		2,50	22,8	22,8	22,8
Dwpd		2,50	21,9	21,9	21,9
DkStd		5,70	23,2	--	--
DkStd		5,70	24,0	--	--
DkStd		5,70	26,0	--	--
DkStd		5,70	30,6	--	--
DkStd		5,70	31,4	--	--
DkStd		5,70	31,0	--	--
DkStd		5,70	29,5	--	--
DkStd		5,70	28,6	--	--
DstD		2,50	26,2	--	--
DstD		2,50	24,5	--	--
DstD		2,50	25,4	--	--
DstD		2,50	26,8	--	--
DstD		2,50	36,3	--	--
DstD		2,50	37,3	--	--
DstD		2,50	36,7	--	--
DstD		2,50	36,3	--	--
Dwpo		2,50	36,3	--	--
Dwpo		2,50	35,5	--	--
Fr2		1,50	48,8	--	--
Fr3		1,50	57,3	--	--
H01		1,00	72,5	--	--
H02		1,00	73,1	--	--
H03		1,00	50,3	--	--
H04		1,00	50,6	--	--
H05		1,00	53,4	--	--
Hd		0,30	54,5	54,5	--
Tank		0,50	21,5	--	--
V01		0,50	39,8	--	--
Vw1A		1,20	65,8	--	--
Wpom		0,50	37,3	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		76,4	76,4	76,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IBS
02_A - 5.1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	5.1.2e	1,50	65,1	58,6	58,6
Vw1B		1,20	--	58,6	58,6
Vw2		1,20	42,1	42,1	42,1
Pw1		1,00	38,5	38,5	38,5
Dwpd		2,50	18,9	18,9	18,9
Dwpd		2,50	14,3	14,3	14,3
DkStd		5,70	25,5	--	--
DkStd		5,70	23,9	--	--
DkStd		5,70	25,3	--	--
DkStd		5,70	28,9	--	--
DkStd		5,70	29,0	--	--
DkStd		5,70	25,4	--	--
DkStd		5,70	24,0	--	--
DkStd		5,70	22,9	--	--
DstD		2,50	18,2	--	--
DstD		2,50	17,8	--	--
DstD		2,50	17,6	--	--
DstD		2,50	17,8	--	--
DstD		2,50	33,2	--	--
DstD		2,50	33,2	--	--
DstD		2,50	33,1	--	--
DstD		2,50	33,0	--	--
Dwpo		2,50	32,7	--	--
Dwpo		2,50	28,2	--	--
Fr2		1,50	45,9	--	--
Fr3		1,50	52,2	--	--
H01		1,00	64,9	--	--
H02		1,00	65,1	--	--
H03		1,00	59,7	--	--
H04		1,00	46,9	--	--
H05		1,00	48,2	--	--
Hd		0,30	42,7	42,7	--
Tank		0,50	16,8	--	--
V01		0,50	35,7	--	--
Vw1A		1,20	58,8	--	--
Wpomp		0,50	27,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		71,1	71,1	71,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IBS
02_B - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	5.1.2e	5,00	72,2	61,7	61,7
Vw1B		1,20	--	61,7	61,7
Vw2		1,20	45,4	45,4	45,4
Pw1		1,00	40,4	40,4	40,4
Dwpd		2,50	24,9	24,9	24,9
Dwpd		2,50	17,8	17,8	17,8
DkStd		5,70	25,1	--	--
DkStd		5,70	26,0	--	--
DkStd		5,70	27,3	--	--
DkStd		5,70	30,0	--	--
DkStd		5,70	30,1	--	--
DkStd		5,70	27,4	--	--
DkStd		5,70	26,0	--	--
DkStd		5,70	25,1	--	--
DstD		2,50	24,7	--	--
DstD		2,50	25,0	--	--
DstD		2,50	22,7	--	--
DstD		2,50	23,2	--	--
DstD		2,50	35,9	--	--
DstD		2,50	35,9	--	--
DstD		2,50	35,8	--	--
DstD		2,50	35,7	--	--
Dwpo		2,50	39,6	--	--
Dwpo		2,50	31,5	--	--
Fr2		1,50	49,6	--	--
Fr3		1,50	56,1	--	--
H01		1,00	71,9	--	--
H02		1,00	72,2	--	--
H03		1,00	60,7	--	--
H04		1,00	48,2	--	--
H05		1,00	51,6	--	--
Hd		0,30	52,8	52,8	--
Tank		0,50	19,6	--	--
V01		0,50	39,1	--	--
Vw1A		1,20	64,0	--	--
Wpom		0,50	36,0	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		74,8	74,8	74,8

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IBS
03_A - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	5.1.2e	1,50	64,6	56,3	56,3
Vw1B		1,20	--	56,3	56,3
Vw2		1,20	41,0	41,0	41,0
Pw1		1,00	36,6	36,6	36,6
Dwpd		2,50	17,6	17,6	17,6
Dwpd		2,50	9,3	9,3	9,3
DkStd		5,70	25,0	--	--
DkStd		5,70	25,8	--	--
DkStd		5,70	27,2	--	--
DkStd		5,70	28,3	--	--
DkStd		5,70	27,9	--	--
DkStd		5,70	24,5	--	--
DkStd		5,70	21,0	--	--
DkStd		5,70	19,5	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
DstD		2,50	17,1	--	--
DstD		2,50	17,1	--	--
DstD		2,50	34,0	--	--
DstD		2,50	31,9	--	--
DstD		2,50	32,3	--	--
DstD		2,50	32,5	--	--
Dwpo		2,50	31,4	--	--
Dwpo		2,50	23,3	--	--
Fr2		1,50	37,9	--	--
Fr3		1,50	51,2	--	--
H01		1,00	64,6	--	--
H02		1,00	64,5	--	--
H03		1,00	57,6	--	--
H04		1,00	42,0	--	--
H05		1,00	48,0	--	--
Hd		0,30	42,6	42,6	--
Tank		0,50	16,7	--	--
V01		0,50	33,0	--	--
Vw1A		1,20	58,8	--	--
Wpomp		0,50	27,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		70,8	70,8	70,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IBS
03_B - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	5.1.2e	5,00	71,8	60,1	60,1
Vw1B		1,20	--	60,1	60,1
Vw2		1,20	44,5	44,5	44,5
Pw1		1,00	38,3	38,3	38,3
Dwpd		2,50	25,1	25,1	25,1
Dwpd		2,50	14,8	14,8	14,8
DkStd		5,70	24,8	--	--
DkStd		5,70	25,6	--	--
DkStd		5,70	26,8	--	--
DkStd		5,70	29,4	--	--
DkStd		5,70	28,9	--	--
DkStd		5,70	25,8	--	--
DkStd		5,70	23,2	--	--
DkStd		5,70	22,1	--	--
DstD		2,50	24,4	--	--
DstD		2,50	24,4	--	--
DstD		2,50	23,0	--	--
DstD		2,50	22,6	--	--
DstD		2,50	36,9	--	--
DstD		2,50	34,8	--	--
DstD		2,50	35,1	--	--
DstD		2,50	35,3	--	--
Dwpo		2,50	39,0	--	--
Dwpo		2,50	28,3	--	--
Fr2		1,50	41,6	--	--
Fr3		1,50	55,4	--	--
H01		1,00	71,8	--	--
H02		1,00	71,7	--	--
H03		1,00	59,4	--	--
H04		1,00	43,6	--	--
H05		1,00	51,3	--	--
Hd		0,30	51,6	51,6	--
Tank		0,50	19,5	--	--
V01		0,50	36,6	--	--
Vw1A		1,20	63,6	--	--
Wpomp		0,50	36,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		74,4	74,4	74,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmix tijdens RBS en IBS
04_A - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	5.1.2e	1,50	64,5	56,3	56,3
Vw1B		1,20	--	56,3	56,3
Vw2		1,20	41,4	41,4	41,4
Pw1		1,00	28,3	28,3	28,3
Dwpd		2,50	13,3	13,3	13,3
Dwpd		2,50	11,4	11,4	11,4
DkStd		5,70	22,2	--	--
DkStd		5,70	25,5	--	--
DkStd		5,70	26,6	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
DkStd		5,70	27,3	--	--
DkStd		5,70	21,7	--	--
DkStd		5,70	19,4	--	--
DkStd		5,70	18,2	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
DstD		2,50	17,9	--	--
DstD		2,50	17,4	--	--
DstD		2,50	17,0	--	--
DstD		2,50	33,0	--	--
DstD		2,50	31,1	--	--
DstD		2,50	31,7	--	--
DstD		2,50	31,9	--	--
Dwpo		2,50	25,4	--	--
Dwpo		2,50	27,3	--	--
Fr2		1,50	42,2	--	--
Fr3		1,50	51,4	--	--
H01		1,00	64,5	--	--
H02		1,00	64,4	--	--
H03		1,00	62,2	--	--
H04		1,00	45,8	--	--
H05		1,00	48,5	--	--
Hd		0,30	42,5	42,5	--
Tank		0,50	17,3	--	--
V01		0,50	32,8	--	--
Vw1A		1,20	58,9	--	--
Wpomp		0,50	27,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		70,8	70,8	70,8

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IBS
04_B 5.1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	5.1.2e	5,00	71,4	60,3	60,3
Vw1B		1,20	--	60,3	60,3
Vw2		1,20	45,4	45,4	45,4
Pw1		1,00	31,7	31,7	31,7
Dwpd		2,50	18,4	18,4	18,4
Dwpd		2,50	16,3	16,3	16,3
DkStd		5,70	24,6	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
DkStd		5,70	28,8	--	--
DkStd		5,70	28,7	--	--
DkStd		5,70	28,1	--	--
DkStd		5,70	23,3	--	--
DkStd		5,70	21,5	--	--
DkStd		5,70	20,8	--	--
DstD		2,50	22,5	--	--
DstD		2,50	22,7	--	--
DstD		2,50	23,2	--	--
DstD		2,50	21,8	--	--
DstD		2,50	36,1	--	--
DstD		2,50	34,1	--	--
DstD		2,50	34,6	--	--
DstD		2,50	34,8	--	--
Dwpo		2,50	29,8	--	--
Dwpo		2,50	31,5	--	--
Fr2		1,50	45,5	--	--
Fr3		1,50	55,3	--	--
H01		1,00	71,4	--	--
H02		1,00	70,9	--	--
H03		1,00	63,9	--	--
H04		1,00	47,4	--	--
H05		1,00	51,9	--	--
Hd		0,30	50,7	50,7	--
Tank		0,50	19,6	--	--
V01		0,50	36,2	--	--
Vw1A		1,20	63,3	--	--
Wpomp		0,50	36,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		74,1	74,1	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmix tijdens RBS en IBS
05_A - 5.1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	5.1.2e	1,50	64,4	56,2	56,2
Vw1B		1,20	--	56,2	56,2
Vw2		1,20	42,1	42,1	42,1
Pw1		1,00	30,7	30,7	30,7
Dwpd		2,50	18,9	18,9	18,9
Dwpd		2,50	17,7	17,7	17,7
DkStd		5,70	23,7	--	--
DkStd		5,70	25,2	--	--
DkStd		5,70	26,1	--	--
DkStd		5,70	27,3	--	--
DkStd		5,70	26,3	--	--
DkStd		5,70	20,4	--	--
DkStd		5,70	18,5	--	--
DkStd		5,70	17,6	--	--
DstD		2,50	19,0	--	--
DstD		2,50	18,9	--	--
DstD		2,50	17,6	--	--
DstD		2,50	17,6	--	--
DstD		2,50	32,1	--	--
DstD		2,50	30,3	--	--
DstD		2,50	31,0	--	--
DstD		2,50	31,3	--	--
Dwpo		2,50	31,3	--	--
Dwpo		2,50	32,5	--	--
Fr2		1,50	46,1	--	--
Fr3		1,50	52,1	--	--
H01		1,00	64,4	--	--
H02		1,00	64,3	--	--
H03		1,00	54,3	--	--
H04		1,00	45,8	--	--
H05		1,00	49,0	--	--
Hd		0,30	43,3	43,3	--
Tank		0,50	18,0	--	--
V01		0,50	30,8	--	--
Vw1A		1,20	58,8	--	--
Wpomp		0,50	27,6	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		70,6	70,6	70,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IBS
05_B 5.1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	5.1.2e	5,00	70,7	60,0	60,0
Vw1B		1,20	--	60,0	60,0
Vw2		1,20	44,8	44,8	44,8
Pw1		1,00	34,1	34,1	34,1
Dwpd		2,50	25,1	25,1	25,1
Dwpd		2,50	24,4	24,4	24,4
DkStd		5,70	26,5	--	--
DkStd		5,70	27,4	--	--
DkStd		5,70	28,4	--	--
DkStd		5,70	28,1	--	--
DkStd		5,70	27,4	--	--
DkStd		5,70	22,1	--	--
DkStd		5,70	20,8	--	--
DkStd		5,70	20,1	--	--
DstD		2,50	23,3	--	--
DstD		2,50	21,7	--	--
DstD		2,50	20,9	--	--
DstD		2,50	21,4	--	--
DstD		2,50	35,4	--	--
DstD		2,50	33,4	--	--
DstD		2,50	34,0	--	--
DstD		2,50	34,3	--	--
Dwpo		2,50	39,0	--	--
Dwpo		2,50	39,6	--	--
Fr2		1,50	51,7	--	--
Fr3		1,50	60,9	--	--
H01		1,00	70,7	--	--
H02		1,00	70,1	--	--
H03		1,00	58,9	--	--
H04		1,00	47,3	--	--
H05		1,00	51,5	--	--
Hd		0,30	49,9	49,9	--
Tank		0,50	20,0	--	--
V01		0,50	33,5	--	--
Vw1A		1,20	63,1	--	--
Wpomp		0,50	36,3	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		73,7	73,7	73,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IRS
06_A - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	5.1.2e	1,50	63,5	51,6	51,6
Vw2		1,20	51,6	51,6	51,6
Vw1B		1,20	--	49,1	49,1
Pw1		1,00	35,1	35,1	35,1
Dwpd		2,50	25,7	25,7	25,7
Dwpd		2,50	23,2	23,2	23,2
DkStd		5,70	21,2	--	--
DkStd		5,70	20,2	--	--
DkStd		5,70	19,4	--	--
DkStd		5,70	19,0	--	--
DkStd		5,70	14,9	--	--
DkStd		5,70	16,2	--	--
DkStd		5,70	17,9	--	--
DkStd		5,70	20,3	--	--
DstD		2,50	21,6	--	--
DstD		2,50	19,6	--	--
DstD		2,50	19,2	--	--
DstD		2,50	18,0	--	--
DstD		2,50	5,8	--	--
DstD		2,50	5,7	--	--
DstD		2,50	5,9	--	--
DstD		2,50	6,1	--	--
Dwpo		2,50	37,7	--	--
Dwpo		2,50	39,8	--	--
Fr2		1,50	55,2	--	--
Fr3		1,50	63,5	--	--
H01		1,00	33,3	--	--
H02		1,00	33,0	--	--
H03		1,00	56,4	--	--
H04		1,00	58,5	--	--
H05		1,00	53,7	--	--
Hd		0,30	15,7	15,7	--
Tank		0,50	22,0	--	--
V01		0,50	29,3	--	--
Vw1A		1,20	49,0	--	--
Wpomp		0,50	29,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		63,5	59,5	59,5

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

Resultatentabel
Model LAmix tijdens RBS en IRS
06_B 5.1.2e .1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	5.1.2e	5,00	73,1	61,1	61,1
Vw2		1,20	61,1	61,1	61,1
Vw1B		1,20	--	58,0	58,0
Pw1		1,00	42,8	42,8	42,8
Dwpd		2,50	33,3	33,3	33,3
Dwpd		2,50	29,5	29,5	29,5
DkStd		5,70	25,1	--	--
DkStd		5,70	25,1	--	--
DkStd		5,70	24,4	--	--
DkStd		5,70	23,6	--	--
DkStd		5,70	20,7	--	--
DkStd		5,70	22,2	--	--
DkStd		5,70	24,1	--	--
DkStd		5,70	24,7	--	--
DstD		2,50	25,6	--	--
DstD		2,50	23,8	--	--
DstD		2,50	23,6	--	--
DstD		2,50	22,2	--	--
DstD		2,50	9,8	--	--
DstD		2,50	12,1	--	--
DstD		2,50	14,6	--	--
DstD		2,50	14,6	--	--
Dwpo		2,50	43,9	--	--
Dwpo		2,50	47,7	--	--
Fr2		1,50	63,1	--	--
Fr3		1,50	73,1	--	--
H01		1,00	43,7	--	--
H02		1,00	43,7	--	--
H03		1,00	66,8	--	--
H04		1,00	69,3	--	--
H05		1,00	57,1	--	--
Hd		0,30	25,8	25,8	--
Tank		0,50	25,0	--	--
V01		0,50	30,8	--	--
Vw1A		1,20	58,1	--	--
Wpomp		0,50	37,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		73,1	68,6	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS en IRS
07_A - 5.1.2e 5.1.2e
RBS

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	5.1.2e	1,50	71,2	61,0	61,0
Vw2		1,20	61,0	61,0	61,0
Vw1B		1,20	--	58,3	58,3
Pw1		1,00	44,9	44,9	44,9
Dwpd		2,50	33,4	33,4	33,4
Dwpd		2,50	33,2	33,2	33,2
DkStd		5,70	27,0	--	--
DkStd		5,70	26,6	--	--
DkStd		5,70	25,7	--	--
DkStd		5,70	23,8	--	--
DkStd		5,70	18,0	--	--
DkStd		5,70	19,0	--	--
DkStd		5,70	20,5	--	--
DkStd		5,70	22,0	--	--
DstD		2,50	32,3	--	--
DstD		2,50	27,3	--	--
DstD		2,50	23,7	--	--
DstD		2,50	23,4	--	--
DstD		2,50	8,6	--	--
DstD		2,50	8,8	--	--
DstD		2,50	11,5	--	--
DstD		2,50	11,5	--	--
Dwpo		2,50	47,5	--	--
Dwpo		2,50	47,9	--	--
Fr2		1,50	63,0	--	--
Fr3		1,50	71,2	--	--
H01		1,00	47,8	--	--
H02		1,00	44,1	--	--
H03		1,00	66,9	--	--
H04		1,00	69,0	--	--
H05		1,00	68,1	--	--
Hd		0,30	24,8	24,8	--
Tank		0,50	36,0	--	--
V01		0,50	26,1	--	--
Vw1A		1,20	58,4	--	--
Wpomp		0,50	39,1	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		71,2	68,8	68,8

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

Resultatentabel
Model LAMax tijdens RBS en IRS
07_B - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	5.1.2e	5,00	73,9	63,7	63,7
Vw2		1,20	63,7	63,7	63,7
Vw1B		1,20	--	61,1	61,1
Pw1		1,00	47,6	47,6	47,6
Dwpd		2,50	35,2	35,2	35,2
Dwpd		2,50	35,2	35,2	35,2
DkStd		5,70	27,9	--	--
DkStd		5,70	28,6	--	--
DkStd		5,70	27,7	--	--
DkStd		5,70	26,3	--	--
DkStd		5,70	20,4	--	--
DkStd		5,70	21,1	--	--
DkStd		5,70	22,1	--	--
DkStd		5,70	25,6	--	--
DstD		2,50	34,4	--	--
DstD		2,50	30,2	--	--
DstD		2,50	27,3	--	--
DstD		2,50	28,2	--	--
DstD		2,50	15,6	--	--
DstD		2,50	11,3	--	--
DstD		2,50	14,8	--	--
DstD		2,50	14,9	--	--
Dwpo		2,50	49,6	--	--
Dwpo		2,50	49,7	--	--
Fr2		1,50	65,5	--	--
Fr3		1,50	73,9	--	--
H01		1,00	54,5	--	--
H02		1,00	45,8	--	--
H03		1,00	69,8	--	--
H04		1,00	71,8	--	--
H05		1,00	70,8	--	--
Hd		0,30	27,7	27,7	--
Tank		0,50	38,3	--	--
V01		0,50	27,5	--	--
Vw1A		1,20	61,0	--	--
Wpomp		0,50	39,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		73,9	71,4	71,4

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

Resultatentabel
Model LAmix tijdens RBS en IBS
08_A 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	5.1.2e	1,50	74,7	63,6	63,6
Vw1B		1,20	--	63,6	63,6
Vw2		1,20	63,0	63,0	63,0
Pw1		1,00	49,8	49,8	49,8
Dwpd		2,50	37,5	37,5	37,5
Dwpd		2,50	36,2	36,2	36,2
DkStd		5,70	28,4	--	--
DkStd		5,70	26,5	--	--
DkStd		5,70	24,7	--	--
DkStd		5,70	22,4	--	--
DkStd		5,70	18,0	--	--
DkStd		5,70	19,9	--	--
DkStd		5,70	21,6	--	--
DkStd		5,70	21,1	--	--
DstD		2,50	34,7	--	--
DstD		2,50	33,8	--	--
DstD		2,50	33,1	--	--
DstD		2,50	32,4	--	--
DstD		2,50	11,2	--	--
DstD		2,50	11,6	--	--
DstD		2,50	11,1	--	--
DstD		2,50	11,5	--	--
Dwpo		2,50	50,7	--	--
Dwpo		2,50	52,0	--	--
Fr2		1,50	65,8	--	--
Fr3		1,50	74,7	--	--
H01		1,00	45,9	--	--
H02		1,00	44,3	--	--
H03		1,00	71,3	--	--
H04		1,00	70,3	--	--
H05		1,00	70,3	--	--
Hd		0,30	21,6	21,6	--
Tank		0,50	38,0	--	--
V01		0,50	26,7	--	--
Vw1A		1,20	63,3	--	--
Wpomp		0,50	18,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		74,7	73,6	73,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Resultatentabel
Model LAmox tijdens RBS
08_B - 5.1.2e
RBS

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	5.1.2e	5,00	76,2	65,3	65,3
Vw2		1,20	65,3	65,3	65,3
Vw1B		1,20	--	65,2	65,2
Pw1		1,00	50,9	50,9	50,9
Dwpd		2,50	37,7	37,7	37,7
Dwpd		2,50	36,8	36,8	36,8
DkStd		5,70	28,6	--	--
DkStd		5,70	27,1	--	--
DkStd		5,70	26,6	--	--
DkStd		5,70	25,9	--	--
DkStd		5,70	21,6	--	--
DkStd		5,70	21,9	--	--
DkStd		5,70	21,6	--	--
DkStd		5,70	21,9	--	--
DstD		2,50	35,6	--	--
DstD		2,50	35,5	--	--
DstD		2,50	35,0	--	--
DstD		2,50	34,5	--	--
DstD		2,50	12,4	--	--
DstD		2,50	13,0	--	--
DstD		2,50	14,0	--	--
DstD		2,50	14,4	--	--
Dwpo		2,50	51,2	--	--
Dwpo		2,50	52,2	--	--
Fr2		1,50	67,4	--	--
Fr3		1,50	76,2	--	--
H01		1,00	49,1	--	--
H02		1,00	46,5	--	--
H03		1,00	73,2	--	--
H04		1,00	72,5	--	--
H05		1,00	73,0	--	--
Hd		0,30	19,3	19,3	--
Tank		0,50	40,8	--	--
V01		0,50	32,2	--	--
Vw1A		1,20	65,0	--	--
Wpomp		0,50	21,7	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		76,2	75,0	75,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAr,LT tijdens RBS en IBS
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	5.1.2e	1,50	43,0	43,6	40,4	50,4
01_B		5,00	50,3	50,6	46,9	56,9
02_A		1,50	43,8	44,7	41,5	51,5
02_B		5,00	49,2	49,7	46,1	56,1
03_A		1,50	43,7	44,9	41,7	51,7
03_B		5,00	48,7	49,4	46,0	56,0
04_A		1,50	44,0	45,2	42,1	52,1
04_B		5,00	48,5	49,4	46,0	56,0
05_A		1,50	43,9	45,0	41,7	51,7
05_B		5,00	48,0	48,8	45,4	55,4
06_A		1,50	33,9	32,0	29,2	39,2
06_B		5,00	41,3	40,4	37,6	47,6
07_A		1,50	42,7	41,6	38,9	48,9
07_B		5,00	45,0	43,9	41,3	51,3
08_A		1,50	44,6	42,2	39,6	49,6
08_B		5,00	46,0	43,8	41,3	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAMax tijdens RBS en IBS
Groep: LAMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	5.1.2e	1,50	71,0	71,0	71,0
01_B		5,00	76,4	76,4	76,4
02_A		1,50	71,1	71,1	71,1
02_B		5,00	74,8	74,8	74,8
03_A		1,50	70,8	70,8	70,8
03_B		5,00	74,4	74,4	74,4
04_A		1,50	70,8	70,8	70,8
04_B		5,00	74,1	74,1	74,1
05_A		1,50	70,6	70,6	70,6
05_B		5,00	73,7	73,7	73,7
06_A		1,50	63,5	59,5	59,5
06_B		5,00	73,1	68,6	68,6
07_A		1,50	71,2	68,8	68,8
07_B		5,00	73,9	71,4	71,4
08_A		1,50	74,7	73,6	73,6
08_B		5,00	76,2	75,0	75,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	5.1.2e	1,50	23,7	18,9	18,7	28,7
01_B		5,00	27,8	21,4	21,1	31,1
02_A		1,50	24,3	20,7	20,4	30,4
02_B		5,00	28,5	23,9	23,7	33,7
03_A		1,50	31,6	23,3	23,1	33,1
03_B		5,00	33,2	25,5	25,2	35,2
04_A		1,50	31,3	22,9	22,5	32,5
04_B		5,00	33,5	25,3	24,9	34,9
05_A		1,50	26,5	23,1	22,8	32,8
05_B		5,00	29,5	25,6	25,3	35,3
06_A		1,50	35,8	34,7	34,6	44,6
06_B		5,00	42,1	38,1	37,9	47,9
07_A		1,50	46,0	42,7	42,6	52,6
07_B		5,00	47,1	43,6	43,4	53,4
08_A		1,50	51,5	51,8	51,7	61,7
08_B		5,00	51,1	50,9	50,7	60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.16b

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
 - f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde.

Tabel 2.17b

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bij een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:

- de geluidsniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

	07:00–21:00 uur	21:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	60 dB(A)

- de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
- de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

- a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

- b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;
- d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- f. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- g. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
6. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een glastuinbouwbedrijf binnen een glastuinbouwgebied dat:
- a. voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de in tabel 2.17g genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17g

	06.00–19.00 uur	19.00–22.00 uur	22.00–06.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17g aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17g aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
 - f. de in tabel 2.17g aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
7. De waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen in de tabellen 2.17e en 2.17g zijn niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een gebied waarvoor bij of krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.
8. Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.
9. Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:
- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
 - c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;
 - d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.
4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (LA_{max}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:
 - a. het ten gehore brengen van onversterkte muziek, en
 - b. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2.
6. Bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) blijft het geluid veroorzaakt door het stomen van grond met een installatie van derden buiten beschouwing.
7. Degene die een inrichting drijft, waar het stomen van grond plaatsvindt met een installatie van derden, treft maatregelen of voorzieningen die betrekking hebben op:
 - a. de periode waarin het grondstomen plaatsvindt;
 - b. de locatie waar de installatie wordt opgesteld, en
 - c. het aanbrengen van geluidreducerende voorzieningen binnen de inrichting.
8. Het bevoegd gezag kan ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder dan wel voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken daarvan, bij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de maatregelen of voorzieningen, bedoeld in het zevende lid.

Artikel 2.19 [Treedt in werking op een nader te bepalen tijdstip]

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.
7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22

1. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.
2. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen bij ongevallenbestrijding, brandbestrijding en gladheidbestrijding, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 76, 82, 85, 91, 92, 93, 94, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 31, 32, 37, 38, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 58

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/7/2014 1:05:43 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 051. RE: GO - RE: 5.1.2e - geluidrapporten

5.1.2e wil ook eerst de mwvs zien, dus het leek me wel duidelijk dat dit via de gemeente loopt. Ik zal 5.1.2e daar woensdag op aanspreken.

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 14:54
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: GO - RE: 5.1.2e - geluidrapporten

5.1.2e ,

Conceptmaatwerkvoorschriften kunnen uit nadat jij ze eerst hebt getoetst. Weet ODMH dat?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 14:38
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: FW: 5.1.2e - geluidrapporten

Dag 5.1.2e , 5.1.2e ,

Bijgaand het aangepaste rapport van Tideman. Willen jullie beoordelen of op basis hiervan maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden en zo ja, zou dat besluit dan voorbereid kunnen worden?

Gelet op de procedure van het bestemmingsplan is er behoefte om, indien dit mogelijk is op grond van de stukken, de procedure op korte termijn aan te vangen. De advocaat van Tideman zou graag ook inzage krijgen in het concept van het maatwerkvoorschrift.

Alvast dank voor jullie reactie.

Gr
5.1.2e .

Van: 5.1.2e [<mailto:5.1.2e@lawton.nl>]
Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 13:59
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e - geluidrapporten

Geachte 5.1.2e ,

Naar aanleiding van uw verzoek zend ik u hierbij de conform de opmerkingen van de Omgevingsdienst aangepaste rapporten. Ik verneem graag de reactie van de Omgevingsdienst, zodat 5.1.2e de melding gereed kan maken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten
Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed
Postbus 700
3000 AS ROTTERDAM
telefoon 5.1.2e
mobiel 5.1.2e
e-mail 5.1.2e @[lawton.nl](mailto:5.1.2e@lawton.nl)

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/8/2014 2:03:12 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 052. RE: 5.1.2e - geluidrapporten

Geachte 5.1.2e,

De ODMH heeft de rapportages beoordeeld. Hier volgt een enkele opmerking:

Akoestisch rapport

In de rapportage wordt expliciet ingegaan op de verkeersaantrekkende werking. Vanuit het Activiteitenbesluit is er geen enkele reden om hier iets van te vinden. Zorgplicht gaat niet zover. Ook wordt min of meer gevraagd om Maatwerkvoorschriften op te stellen vanwege de geluidsniveaus t.g.v. de verkeersaantrekkende werking. Daar kunnen we niet aan meewerken. Mijn voorstel is om alleen in de rapportage op te nemen dat de indirecte hinder vanuit het Activiteitenbesluit niet beoordeeld hoeft te worden. Geen geluidsniveaus noemen e.d.

Gevelonderzoek

Eigenlijk niets op aan te merken behalve dat de woning aan de overzijde 5.1.2e

Procedure

Ik heb vergunningverlening een procedure aan laten maken voor het opstellen van Maatwerkvoorschriften 5.1.2e moet dan wel nog een formeel verzoek indienen tot het opstellen van Maatwerkvoorschriften.

Zou u Tideman deze beperkte aanpassingen nog willen laten doorvoeren? Overigens is het huisnummer 5.1.2e wel correct.

Wat betreft het verzoek tot het opstellen van maatwerkvoorschriften heeft 5.1.2e mij vanochtend gebeld met de vraag op welke wijze hij een verzoek moet indienen. Volgens mij overweegt hij om dit aan Geofox te vragen. Dat lijkt me niet noodzakelijk. Ik heb daarom aan de ODMH gevraagd hoe een verzoek er uit moet zien. Zij hebben mij daarvoor tekst aangeleverd die ik in bijgaand bestand heb opgenomen. Wellicht kunt u dit verzoek waar nodig aanvullen en 5.1.2e de brief laten tekenen. Ik heb de ODMH gevraagd om het werk op te starten.

Mocht u nog vragen/opmerkingen hebben, dan hoor ik graag.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]
Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 13:59
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: 5.1.2e - geluidrapporten

Geachte 5.1.2e,

Naar aanleiding van uw verzoek zend ik u hierbij de conform de opmerkingen van de Omgevingsdienst aangepaste rapporten. Ik verneem graag de reactie van de Omgevingsdienst, zodat 5.1.2e de melding gereed kan maken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e [@lawton.nl](mailto:5.1.2e@lawton.nl)

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk
p.a. Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA

Betreft: Verzoek opstellen maatwerkvoorschriften geluid voor <<naam bedrijf>>

<<plaats, datum>>

Geachte College,

Hierbij verzoek ik u om maatwerkvoorschriften op te stellen voor << naam bedrijf>> gelegen aan <<straat/huisnummer>> te << plaats>>.

De maatwerkvoorschriften hebben betrekking op het onderwerp geluid. <<Naam bedrijf>> valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Gebleken is dat de voorschriften uit het Besluit niet voldoende zijn om de activiteiten van mijn bedrijf uit te voeren. Specifiek richt dit verzoek zich op de volgende twee onderwerpen:

1. Het verruimen van de normstelling voor piekniveaus in de representatieve bedrijfssituatie;
2. Het opstellen van voorschriften ten behoeve van de incidentele bedrijfssituatie.

Ter onderbouwing van dit verzoek heb ik een tweetal rapportages toegevoegd, te weten:

- Akoestisch onderzoek Onderbouwing maatwerkvoorschriften;
- Akoestisch rapport ^{5.1.2e} (akoestisch onderzoek toetsing activiteitenbesluit);

Met vriendelijke groet,

<<handtekening>>

<<naam gemachtigde>>

<<functie>>

<<Postadres>>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/8/2014 2:06:12 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Subject: 053. RE: 5.1.2e - geluidrapporten

5.1.2e ,
Ik heb de advocaat van 5.1.2e over de opmerkingen geïnformeerd en een concept brief gemaakt op basis van jouw voorstel. Ik verwacht dat het verzoek er op korte termijn aankomt. Zouden jullie alvast het concept besluit willen maken zodat we dat begin volgende week met 5.1.2e en zijn raadsman kunnen delen. Dan gaat het minste tijd verloren.

Alvast dank voor de moeite.

Mvg

5.1.2e .

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: woensdag 8 oktober 2014 11:37
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e - geluidrapporten

Beste 5.1.2e ,

Ik heb de beide rapportages van Tideman vluchtig bekeken. Ziet er goed uit. Natuurlijk wel een aantal opmerkingen.

Akoestisch rapport

In de rapportage wordt expliciet ingegaan op de verkeersaantrekkende werking. Vanuit het Activiteitenbesluit is er geen enkele reden om hier iets van te vinden. Zorgplicht gaat niet zover. Ook wordt min of meer gevraagd om Maatwerkvoorschriften opstellen om de geluidsniveaus t.g.v. de verkeersaantrekkende werking op te stellen. Kunnen we niet aan meewerken. Mijn voorstel is om alleen in de rapportage op te nemen dat de indirecte hinder vanuit het Activiteitenbesluit niet beoordeeld hoeft te worden. Geen geluidsniveaus noemen e.d.

Gevelonderzoek

Eigenlijk niets op aan te merken behalve dat de woning aan de overzijde 5.1.2e

Procedure

Ik heb vergunningverlening een procedure aan laten maken voor het opstellen van Maatwerkvoorschriften. 5.1.2e moet dan wel nog een formeel verzoek indienen tot het opstellen van Maatwerkvoorschriften.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
(5.1.2e)

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 14:38
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: FW: 5.1.2e - geluidrapporten

Dag 5.1.2e ,

Bijgaand het aangepaste rapport van Tideman. Willen jullie beoordelen of op basis hiervan maatwerkvoorschriften opgesteld kunnen worden en zo ja, zou dat besluit dan voorbereid kunnen worden?

Gelet op de procedure van het bestemmingsplan is er behoefte om, indien dit mogelijk is op grond van de stukken, de procedure op korte termijn aan te vangen. De advocaat van Tideman zou graag ook inzage krijgen in het concept van het maatwerkvoorschrift.

Alvast dank voor jullie reactie.

Gr

5.1.2e .

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@lawton.nl]

Verzonden: dinsdag 7 oktober 2014 13:59

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: 5.1.2e - geluidrapporten

Geachte 5.1.2e ,

Naar aanleiding van uw verzoek zend ik u hierbij de conform de opmerkingen van de Omgevingsdienst aangepaste rapporten. Ik verneem graag de reactie van de Omgevingsdienst, zodat 5.1.2e de melding gereed kan maken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Advocaat

Lawton Advocaten

Praktijkgroep Bestuursrecht & Vastgoed

Postbus 700

3000 AS ROTTERDAM

telefoon 5.1.2e

mobiel + 5.1.2e

e-mail 5.1.2e@lawton.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/16/2014 12:38:14 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 054. RE: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen

5.1.2e,

Ik heb doorgegeven dat de rapportages akkoord zijn en dat het verzoek kan worden ingediend door 5.1.2e. Is het nu zo dat jouw memo integraal wordt ingevoegd in de vergunning? Maw kan ik jouw memo aan de advocaat van 5.1.2e voorleggen zodat ze daar alvast op kan reageren. Volgende week zijn jullie met vakantie dus dan ligt het opstellen van de vergunning stil.
Verneem graag even (5.1.2e).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: donderdag 16 oktober 2014 11:49
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen

Beste 5.1.2e,

Hierbij mijn interne advies voor wat betreft de maatwerkvoorschriften voor 5.1.2e.
Waarom intern advies? We hebben nog geen aanvraag binnen. Dit advies zal ik op het moment dat de aanvraag binnen is aan onze afdeling vergunningen sturen.

5.2

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
(5.1.2e)

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/20/2014 8:01:24 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 056. RE: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Zie bijgaande pfd voor mijn opmerkingen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e

T 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl
www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2014 12:58
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Wellicht heb jij nog een aanvullende opmerking.

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van jouw memo en lezing van het rapport van Tideman, stellen wij nog een aanpassing voor van het memo c.q. de onderbouwing van de maatwerkvoorschriften. Zoals aangegeven is de uitkomst van de procedure van het bestemmingsplan ongewis en kan het zijn dat de motivering van het maatwerkvoorschrift zoals nu wordt voorgesteld op onderdelen een eventuele motivering van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in negatieve zin doorkruist. Het verzoek is dan ook om de voorgestelde aanpassing door te voeren.

Gr
5.1.2e .

20-10
2014

5.1.2e

zie opmerkingen

Aan [redacted]
Van [redacted]
Betreft Maatwerk geluid
UBN [redacted]
Verseon [redacted]
Datum 16 oktober 2014
Bijlage(n) --

5.1.2e

Op verzoek van [redacted] (verder: [redacted]) zijn maatwerkvoorschriften opgesteld voor het onderwerp geluid. Het maatwerk is opgesteld in verband met het feit dat het bedrijf tijdens de uitvoering van haar bedrijfsactiviteiten niet kan voldoen aan de standaard geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Uitgangspunt bij het vaststellen van de grens van de inrichting is de Hinderwetvergunning afgegeven op 2 november 1993 door burgemeester en wethouders van de gemeente Reeuwijk.

Advies

In opdracht van [redacted] is door akoestisch bureau Tideman (verder: Tideman) een tweetal akoestische rapportages opgesteld, te weten:

1. Akoestisch rapport [redacted] Akoestisch onderzoek toetsing Activiteitenbesluit d.d. 15 oktober 2014 [redacted]. Deze rapportage geeft een overzicht van de geluidsniveaus in de omgeving als gevolg van de activiteiten van [redacted].
2. Akoestisch onderzoek onderbouwing maatwerkvoorschriften [redacted] d.d. 30 september 2014 [redacted]. Deze rapportage geeft een overzicht van de gevelwering van de woningen in de directe omgeving van [redacted].

De rapportages en het verzoek tot het opstellen van maatwerkvoorschriften geven voldoende informatie om maatwerkvoorschriften op te stellen. Geadviseerd wordt om onderstaande overwegingen en geluidsvoorschriften op te nemen in de ontwerpbeschikking. Wijzigingen graag in overleg met de vakgroep Geluid, Lucht en Externe Veiligheid. De overweging en het maatwerkvoorschrift kunnen direct worden overgenomen in het maatwerk op grond van artikel 20 lid 1 en 4. Op basis van de akoestische rapportage kan gesteld worden dat voldaan wordt aan artikel 2.20 lid 2.

Geluid en trillingen

Wettelijk kader

Het bedrijf [redacted] valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (type B = meldingsplichtig). De geluidsvoorschriften die voor dit bedrijf van toepassing zijn, zijn opgenomen in artikel 2.17 lid 1 en 3.

[redacted] is gevestigd op het bedrijventerrein [redacted] te Driebruggen (gemeente Bodegraven-Reeuwijk).

Naam inrichting: [redacted] Driebruggen

5.2

Overwegingen t.b.v. opstellen maatwerk

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rapportage van Tideman "Akoestisch onderzoek toetsing Activiteitenbesluit" blijkt is dat het bedrijf in de representatieve bedrijfssituatie (verder: RBS) niet kan voldoen aan de voorschriften ten aanzien van de maximale geluidsniveaus ($L_{A,r,LT}$ voldoet wel) zoals genoemd in artikel 2.17 lid 1. In de RBS vinden de volgende activiteiten plaats:

-
-
-

5.1.2e

De voorschriften ten aanzien van de piekniveaus in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit worden overschreden als gevolg van de voertuigbewegingen van de [REDACTED]. Deze bewegingen zijn noodzakelijk ten behoeve van de inname van water aan de achterzijde van het terrein. Het water wordt ingenomen vanuit de Dubbele Wiericke. Deze bedrijfsactiviteit doet zich al tientallen jaren voor en is cruciaal voor de bedrijfsvoering van [REDACTED]. Bij de ODMH zijn geen klachten bekend ten aanzien van de piekniveaus in de nachtperiode als gevolg van het rijden van de [REDACTED].

Door Tideman is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin de mogelijkheden zijn onderzocht van reductie van de piekniveaus ter plaatse van de woningen buiten het bedrijventerrein. Onderzocht zijn:

- Bronmaatregel 1. De [REDACTED]
[REDACTED]
De achteruitrijsignalering kan en mag niet worden uitgeschakeld in verband met de veiligheid op het werk en de eventuele aansprakelijkheid;
- Bronmaatregel 2. Het verplaatsen van de waterinname. Wanneer het inname punt wordt verplaatst zal dit het probleem alleen maar verplaatsen. Overschrijding van de normstelling blijft zich voordoen;
- Bronmaatregel 3. Inname van leidingwater i.p.v. water uit de Dubbele Wiericke. Het innemen van leiding water kan aan de westzijde van het terrein plaatsvinden. De inname van leidingwater neemt, naast het onnodig gebruik van drinkwater, meer tijd in beslag en is economisch minder aantrekkelijk;
- Overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen. Uit het onderzoek van Tideman is naar voren gekomen dat alleen het plaatsen van een geluidsscherm op de erfgrans (zijde Dubbele Wiericke) akoestisch gezien zinvol is. Vanuit het Hooogeemraadschap Stichtse Rijnlanden is bezwaar gemaakt tegen het plaatsen van een geluidsscherm in de waterkering.
- Gevelmaatregelen. Door bureau Tideman is onderzoek uitgevoerd naar de gevelwering van de woningen waarop de hoge piekniveaus in de nachtperiode optreden. Uit dit onderzoek blijkt dat voor de betreffende woningen de gevelwering voldoende is om het binnenniveau te garanderen.

Aangezien bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn (zie hierboven), is besloten om het verzoek van [REDACTED] voor het opstellen van maatwerkvoorschriften te honoreren. In het maatwerk wordt voor de representatieve bedrijfssituatie afgeweken van het standaard voorschrift uit artikel 2.17 lid 1 ten aanzien van de piekniveaus ter plaatse van de woningen van derden buiten het bedrijventerrein.

Daarom is besloten om op grond van artikel 2.20, lid 1 en 4 van het Activiteitenbesluit een maatwerkvoorschrift op te leggen voor de maximale geluidsniveaus.

Opmerking [REDACTED]: Lijkt niet noodzakelijk om hier de term "cruciaal" op te nemen? In het rapport van Tideman wordt ook enkel gemeld dat de activiteiten reeds decennia plaatsvinden (zie par. 8, 1^e alinea).

Opmerking [REDACTED]: Is een eigen invulling, kun je dit ook motiveren. Rapport Tideman zegt dat de opdrachtgevers van [REDACTED] eisen dat de achteruitrijsignalering niet uit kan. Zie ook onderstaande opmerking.

Opmerking [REDACTED]: Hier hebben we het vrijdags uitgebreid over gehad. "Het verplaatsen van het probleem" vinden wij geen goede omschrijving, gelet op het vervolg van of na de RvS-procedure. Waarom deze paragraaf niet letterlijk de 3^e-5^e alinea overnemen uit paragraaf 8 van het rapport?

→ maar ook omdat het op plek 2 ws wel kan

Het maximale geluidsniveau in de RBS voor de nachtperiode artikel 2.17 lid 1 uit het genoemde Besluit zal worden vervangen door de in de bijlage opgenomen maatwerkvoorschriften. Het bedrijf zal zonder verdere aanpassingen kunnen voldoen aan het maatwerkvoorschrift.

Incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft extra activiteiten ten opzichte van de RBS bestaande uit het

over het terrein van en
dient incidenteel direct
Deze extra activiteiten kunnen gedurende het gehele etmaal plaatsvinden.

Gebleken is dat het bedrijf in de incidentele bedrijfssituatie niet kan voldoen aan de voorschriften zoals genoemd in artikel 2.17 lid 1. Maatregelen zijn om dezelfde reden als reeds genoemd in de RBS niet mogelijk. Het betreft hier:

- Activiteiten waarvoor in het Activiteitenbesluit geen voorschriften zijn opgenomen;
- Activiteiten welke reeds jaren worden uitgevoerd en cruciaal zijn voor het bedrijf;
- Activiteiten die tot op dit moment geen klachten hebben opgeleverd.

Opmerking: Zie voorgaande. Alternatief kan zijn: "behoren tot de bestendige bedrijfsvoering van het bedrijf".

Naar aanleiding van het bovenstaande is besloten om het verzoek van voor het opstellen van Maatwerkvoorschriften voor de IBS te honoreren.

In het Maatwerk wordt voor de IBS afgeweken van het standaard voorschrift uit artikel 2.17 lid 1 ten aanzien van de piekniveaus ter plaatse van de woningen van derden buiten het bedrijventerrein. Daarom is besloten om op grond van artikel 2.20, lid 6 van het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften op te leggen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus voor ten hoogste 15 keer per jaar.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het geluidsniveau in de IBS in artikel 2.17 lid 1 uit het genoemde Besluit zal worden vervangen door de in de bijlage opgenomen maatwerkvoorschriften. Het bedrijf zal zonder verdere aanpassingen kunnen voldoen aan de maatwerkvoorschriften.

1. GELUID

Maatwerkvoorschrift 1

In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 lid 1 mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door [5.1.2e] over het terrein in de representatieve bedrijfssituatie, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel, bij het betreffende tijdstip, aangegeven waarde.

Tabel 1: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de beoordelingspositie.

Nummer ¹⁾	Omschrijving Beoordelingspositie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)
01	5.1.2e [5.1.2e]	1,5	-- ²⁾	5	61
02 t/m 05		1,5	-- ²⁾	5	62
06		1,5	-- ²⁾	5	61
07		1,5	71	5	64

- 1) Nummering volgens het akoestisch rekenmodel van Tideman d.d. 15 oktober 2014 ref. [5.1.2e]
- 2) De waarden uit het Activiteitenbesluit blijven voor dit punt van kracht.

Maatwerkvoorschrift 2

In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 lid 1 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), veroorzaakt door het in de incidentele bedrijfssituatie [5.1.2e] over het terrein en niet meer dan 15 keer per jaar, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel, bij het betreffende tijdstip, aangegeven waarde.

Tabel 2: Toetsingswaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) ter plaatse van de beoordelingspositie in de incidentele bedrijfssituatie.

Nummer ¹⁾	Omschrijving Beoordelingspositie	Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)
01	5.1.2e [5.1.2e]	5	51	5	47
02 t/m 05		5	50	5	46
06		5	-- ²⁾	5	41
07		5	-- ²⁾	5	41

1. Nummering volgens het akoestisch rekenmodel van Tideman d.d. 15 oktober 2014 ref. [5.1.2e]
2. De waarden uit het Activiteitenbesluit blijven voor dit punt van kracht.

Maatwerkvoorschrift 3

In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 lid 1 mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door het in de incidentele bedrijfssituatie [REDACTED] over het terrein en niet meer dan 15 keer per jaar, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel, bij het betreffende tijdstip, aangegeven waarde.

Tabel 3: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de beoordelingspositie in de incidentele bedrijfssituatie.

Nummer ¹⁾	Omschrijving Beoordelingspositie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)
01	[REDACTED]	1,5	71	5	76	5	76
02 t/m 05		1,5	71	5	71	5	75
06		1,5	-- ²⁾	5	69	5	69
07		1,5	71	5	71	5	71

1. Nummering volgens het akoestisch rekenmodel van Tideman d.d. 15 oktober 2014 ref. [REDACTED]
2. De waarden uit het Activiteitenbesluit blijven voor dit punt van kracht.

Maatwerkvoorschrift 4

De vergunninghouder is verplicht een logboek bij te houden waarin datum en tijdstip wordt geregistreerd van de opgetreden incidentele bedrijfssituatie.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	2, 5

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/20/2014 11:18:16 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@odmh.nl>, <5.1.2e@odmh.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 058. FW: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e (2).doc

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van jouw memo en lezing van het rapport van Tideman stellen wij nog een aanpassing voor van het memo c.q. de onderbouwing van het maatwerkvoorschrift. Zoals aangegeven is de uitkomst van de procedure van het bestemmingsplan ongewis en kan het zijn dat de motivering van het maatwerkvoorschrift, zoals nu wordt voorgesteld, op onderdelen een eventuele motivering van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in negatieve zin doorkruist. Het verzoek is dan ook om de voorgestelde aanpassingen door te voeren.

Graag verneem ik of 5.1.2e de aanvraag heeft ingediend.

Mocht je nog vragen/opmerkingen hebben, dan weet je me te bereiken (a.s. vrijdag ben ik afwezig.)

Gr
5.1.2e.

Aan 5.1.2e
Van 5.1.2e
Betreft Maatwerk geluid 5.1.2e
UBN 5.1.2e
Verseon 5.1.2e
Datum 16 oktober 2014
Bijlage(n) --

Op verzoek van 5.1.2e (verder 5.1.2e) zijn maatwerkvoorschriften opgesteld voor het onderwerp geluid. Het maatwerk is opgesteld in verband met het feit dat het bedrijf tijdens de uitvoering van haar bedrijfsactiviteiten niet kan voldoen aan de standaard geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Uitgangspunt bij het vaststellen van de grens van de inrichting is de Hinderwetvergunning afgegeven op 2 november 1993 door burgemeester en wethouders van de gemeente Reeuwijk.

Advies

In opdracht van 5.1.2e is door akoestisch bureau Tideman (verder: Tideman) een tweetal akoestische rapportages opgesteld, te weten:

1. Akoestisch rapport 5.1.2e Akoestisch onderzoek toetsing Activiteitenbesluit d.d. 15 oktober 2014 (ref. 5.1.2e). Deze rapportage geeft een overzicht van de geluidsniveaus in de omgeving als gevolg van de activiteiten van 5.1.2e, 5.1.2e;
2. Akoestisch onderzoek onderbouwing maatwerkvoorschriften 5.1.2e d.d. 30 september 2014 5.1.2e. Deze rapportage geeft een overzicht van de gevelwering van de woningen in de directe omgeving van 5.1.2e.

De rapportages en het verzoek tot het opstellen van maatwerkvoorschriften geven voldoende informatie om maatwerkvoorschriften op te stellen. Geadviseerd wordt om onderstaande overwegingen en geluidsvoorschriften op te nemen in de ontwerpbeschikking. Wijzigingen graag in overleg met de vakgroep Geluid, Lucht en Externe Veiligheid. De overweging en het maatwerkvoorschrift kunnen direct worden overgenomen in het maatwerk op grond van artikel 20 lid 1 en 4. Op basis van de akoestische rapportage kan gesteld worden dat voldaan wordt aan artikel 2.20 lid 2.

Geluid en trillingen

Wettelijk kader

Het bedrijf 5.1.2e valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (type B = meldingsplichtig). De geluidsvoorschriften die voor dit bedrijf van toepassing zijn, zijn opgenomen in artikel 2.17 lid 1 en 3.

5.1.2e is gevestigd op het bedrijventerrein 5.1.2e te Driebruggen (gemeente Bodegraven-Reeuwijk).

Overwegingen t.b.v. opstellen maatwerk

Representatieve bedrijfssituatie

Uit de rapportage van Tideman “Akoestisch onderzoek toetsing Activiteitenbesluit” blijkt is dat het bedrijf in de representatieve bedrijfssituatie (verder: RBS) niet kan voldoen aan de voorschriften ten aanzien van de maximale geluidsniveaus ($L_{Ar,LT}$ voldoet wel) zoals genoemd in artikel 2.17 lid 1. In de RBS vinden de volgende activiteiten plaats:

- 5.1.2e
-
-

De voorschriften ten aanzien van de piekniveaus in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit worden overschreden als gevolg van de voertuigbewegingen van de 5.1.2e. Deze bewegingen zijn noodzakelijk ten behoeve van de inname van water aan de achterzijde van het terrein. Het water wordt ingenomen vanuit de Dubbele Wiericke. Deze bedrijfsactiviteit doet zich al tientallen jaren voor en is cruciaal voor de bedrijfsvoering van 5.1.2e. Bij de ODMH zijn geen klachten bekend ten aanzien van de piekniveaus in de nachtperiode als gevolg van het 5.1.2e.

Door Tideman is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin de mogelijkheden zijn onderzocht van reductie van de piekniveaus ter plaatse van de woningen buiten het bedrijventerrein. Onderzocht zijn:

- Bronmaatregel 1. 5.1.2e
5.1.2e
De achteruitrijsignalering kan en mag niet worden uitgeschakeld in verband met de veiligheid op het werk en de eventuele aansprakelijkheid;
- Bronmaatregel 2. Het verplaatsen van de waterinname. Wanneer het inname punt wordt verplaatst zal dit het probleem alleen maar verplaatsen. Overschrijding van de normstelling blijft zich voordoen;
- Bronmaatregel 3. Inname van leidingwater i.p.v. water uit de Dubbele Wiericke. Het innemen van leiding water kan aan de westzijde van het terrein plaatsvinden. De inname van leidingwater neemt, naast het onnodig gebruik van drinkwater, meer tijd in beslag en is economisch minder aantrekkelijk;
- Overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen. Uit het onderzoek van Tideman is naar voren gekomen dat alleen het plaatsen van een geluidsscherm op de erfgrans (zijde Dubbele Wiericke) akoestisch gezien zinvol is. Vanuit het Hoogeemraadschap Stichtse Rijnlanden is bezwaar gemaakt tegen het plaatsen van een geluidsscherm in de waterkering.
- Gevelmaatregelen. Door bureau Tideman is onderzoek uitgevoerd naar de gevelwering van de woningen waarop de hoge piekniveaus in de nachtperiode optreden. Uit dit onderzoek blijkt dat voor de betreffende woningen de gevelwering voldoende is om het binnenniveau te garanderen.

Aangezien bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn (zie hierboven), is besloten om het verzoek van 5.1.2e voor het opstellen van maatwerkvoorschriften te honoreren. In het maatwerk wordt voor de representatieve bedrijfssituatie afgeweken van het standaard voorschrift uit artikel 2.17 lid 1 ten aanzien van de piekniveaus ter plaatse van de woningen van derden buiten het bedrijventerrein.

Daarom is besloten om op grond van artikel 2.20, lid 1 en 4 van het Activiteitenbesluit een maatwerkvoorschrift op te leggen voor de maximale geluidsniveaus.

Het maximale geluidsniveau in de RBS voor de nachtperiode artikel 2.17 lid 1 uit het genoemde Besluit zal worden vervangen door de in de bijlage opgenomen maatwerkvoorschriften. Het bedrijf zal zonder verdere aanpassingen kunnen voldoen aan het maatwerkvoorschrift.

Incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie (hierna ook: IBS) betreft extra activiteiten ten opzichte van de RBS bestaande uit 5.1.2e over het terrein van 5.1.2e en 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e Deze extra activiteiten kunnen gedurende het gehele etmaal plaatsvinden.

Gebleken is dat het bedrijf in de incidentele bedrijfssituatie niet kan voldoen aan de voorschriften zoals genoemd in artikel 2.17 lid 1. Maatregelen zijn om dezelfde reden als reeds genoemd in de RBS niet mogelijk. Het betreft hier:

- Activiteiten waarvoor in het Activiteitenbesluit geen voorschriften zijn opgenomen;
- Activiteiten welke reeds jaren worden uitgevoerd en cruciaal zijn voor het bedrijf;
- Activiteiten die tot op dit moment geen klachten hebben opgeleverd.

Naar aanleiding van het bovenstaande is besloten om het verzoek van 5.1.2e voor het opstellen van Maatwerkvoorschriften voor de IBS te honoreren.

In het Maatwerk wordt voor de IBS afgeweken van het standaard voorschrift uit artikel 2.17 lid 1 ten aanzien van de piekniveaus ter plaatse van de woningen van derden buiten het bedrijventerrein. Daarom is besloten om op grond van artikel 2.20, lid 6 van het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften op te leggen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus voor ten hoogste 15 keer per jaar.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het geluidsniveau in de IBS in artikel 2.17 lid 1 uit het genoemde Besluit zal worden vervangen door de in de bijlage opgenomen maatwerkvoorschriften. Het bedrijf zal zonder verdere aanpassingen kunnen voldoen aan de maatwerkvoorschriften.

GELUID

Maatwerkvoorschrift 1

In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 lid 1 mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door 5.1.2e over het terrein in de representatieve bedrijfssituatie, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel, bij het betreffende tijdstip, aangegeven waarde.

Tabel 1: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de beoordelingspositie.

Nummer ¹⁾	Omschrijving Beoordelingspositie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)
01	5.1.2e	1,5	-- ²⁾	5	61
02 t/m 05		1,5	-- ²⁾	5	62
06		1,5	-- ²⁾	5	61
07		1,5	71	5	64

- 1) Nummering volgens het akoestisch rekenmodel van Tideman d.d. 15 oktober 2014 ref.

5.1.2e

- 2) De waarden uit het Activiteitenbesluit blijven voor dit punt van kracht.

Maatwerkvoorschrift 2

In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 lid 1 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), veroorzaakt door het in de incidentele bedrijfssituatie 5.1.2e over het terrein en niet meer dan 15 keer per jaar, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel, bij het betreffende tijdstip, aangegeven waarde.

Tabel 2: Toetsingswaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) ter plaatse van de beoordelingspositie in de incidentele bedrijfssituatie.

Nummer ¹⁾	Omschrijving Beoordelingspositie	Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)
01	5.1.2e	5	51	5	47
02 t/m 05		5	50	5	46
06		5	-- ²⁾	5	41
07		5	-- ²⁾	5	41

1. Nummering volgens het akoestisch rekenmodel van Tideman d.d. 15 oktober 2014 ref.

5.1.2e

2. De waarden uit het Activiteitenbesluit blijven voor dit punt van kracht.

Maatwerkvoorschrift 3

In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 lid 1 mag het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door het in de incidentele bedrijfssituatie 5.1.2e over het terrein en niet meer dan 15 keer per jaar, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel, bij het betreffende tijdstip, aangegeven waarde.

Tabel 3: Toetsingswaarde maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de beoordelingspositie in de incidentele bedrijfssituatie.

Nummer ¹⁾	Omschrijving Beoordelingspositie	Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)	hoogte [m]	dB(A)
01	5.1.2e	1,5	71	5	76	5	76
02 t/m 05		1,5	71	5	71	5	75
06		1,5	-- ²⁾	5	69	5	69
07		1,5	71	5	71	5	71

1. Nummering volgens het akoestisch rekenmodel van Tideman d.d. 15 oktober 2014 ref. 5.1.2e
2. De waarden uit het Activiteitenbesluit blijven voor dit punt van kracht.

Maatwerkvoorschrift 4

De vergunninghouder is verplicht een logboek bij te houden waarin datum en tijdstip wordt geregistreerd van de opgetreden incidentele bedrijfssituatie.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/20/2014 12:04:11 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 059. DS - RE: Maatwervorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

5.1.2e ,

"Verplaatsing van de waterinname naar de voorzijde is volgens 5.1.2e niet haalbaar gelet op de woningen 5.1.2e / 5.1.2e." Donderdag bespraken we dat bronmaatregel 3 grosso modo op dezelfde locatie (westzijde: 5.1.2e **wel** plaats vindt of zou kunnen vinden, nl. op de plek waar bronmaatregel 2 **niet** zou kunnen. A contrario redenerend leidde dat ons er toe dat inname Wierickewater op de plek waar nu zonder overlast van achteruit rijden etc. leidingwater kan worden getapt logischerwijze ook een optie zou kunnen zijn. Waarom deze niet meegenomen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 20 oktober 2014 13:16

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: Maatwervorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

5.1.2e ,

Dank voor het meelesen, ik zal jouw aanpassingen doorvoeren. Verplaatsing van de waterinname naar de voorzijde is volgens 5.1.2e niet haalbaar gelet op de woningen 5.1.2e / 5.1.2e.

Gr

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 20 oktober 2014 10:01

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: Maatwervorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Zie bijgaande pfd voor mijn opmerkingen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 17 oktober 2014 12:58

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Wellicht heb jij nog een aanvullende opmerking.

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van jouw memo en lezing van het rapport van Tideman, stellen wij nog een aanpassing voor van het memo c.q. de onderbouwing van de maatwerkvoorschriften. Zoals aangegeven is de uitkomst van de procedure van het bestemmingsplan ongewis en kan het zijn dat de motivering van het maatwerkvoorschrift zoals nu wordt voorgesteld op onderdelen een eventuele motivering van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in negatieve zin doorkruist. Het verzoek is dan ook om de voorgestelde aanpassing door te voeren.

Gr

5.1.2e .

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>
Sent: 10/23/2014 11:21:34 AM
To: '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc: '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>, '5.1.2e' <5.1.2e@odmh.nl>, '5.1.2e' <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 060. RE: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Hi 5.1.2e,

Hier even een korte reactie. Op je mail.

Naam van het bedrijf

We kunnen slechts 1 bedrijf toekennen aan de inrichting. Het belangrijkste hierbij is wie is verantwoordelijk voor de bewegingen van de vrachtwagens e.d. In ons systeem staat het bedrijf nu onder de naam 5.1.2e. Zelf heb ik gezien dat de parkeerplaats deels eigendom is van 5.1.2e, deels eigenaar is van de parkeerplaats. Als ze alleen eigenaar zijn van de parkeerplaats (deels) gaat onze voorkeur uit om dit bedrijf niet te noemen.

Activiteiten in de RBS

De omschrijving is het maatwerk is overgenomen uit de vergunningaanvraag van vroeger.

Ik zal er van maken de hoofdactiviteiten zijn.

Cruciaal voor de bedrijfsvoering.

In de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening is het volgende aangegeven:



Het vergunnen van maximale geluidsniveaus (L_{max}) hoger dan de grenswaarden dient in de considerans van de vergunning te worden gemotiveerd. Tenminste moet worden aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken, voorzover zij niet kunnen worden voorkomen.

Op de vorenbedoelde grenswaarden kunnen zich nog de volgende ontheffingsmogelijkheden voordoen.

Dagperiode:

in het geval dat er sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken, zou los van het bovenstaande de grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode met ten hoogste 5 dB mogen worden overschreden. Deze uitzonderlijke bedrijfssituaties dienen in de vergunning te worden aangegeven. Uiteraard is de uitzondering ter beoordeling van de vergunningverlenende instantie. Het gebruik van de ontheffingsmogelijkheid dient te worden gemotiveerd.

Avondperiode:

voor de avondperiode is geen ontheffing van de grenswaarde van 65 dB(A) mogelijk.

Nachtperiode:

voor de nachtperiode kunnen maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) worden vergund, bijvoorbeeld indien:

- er sprake is van een feitelijk bestaande, reeds vergunde en noodzakelijke activiteit en alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn getroffen (ALARA voorwaarde) en
- de bedrijfssituatie waarin de maximale geluidsniveaus (L_{max}) tot 65 dB(A) voorkomen in de vergunning zijn beschreven en



- aan alle omwonenden moet (zo nodig) een pakket van geluidwerende voorzieningen zijn aangeboden (en door de omwonenden zijn geaccepteerd), gericht op het beperken van de maximale geluidsniveaus (L_{max}) binnen de in die periode relevante geluidgevoelige ruimten van woningen tot 45 dB(A) voor de nachtperiode, en op het moment van vergunningverlening duidelijk is dat het maximale geluidsniveau (L_{max}) aan de ontheffingswaarde kan voldoen.

Ik moet dus iets zeggen over het feit dat het heel belangrijk is voor 5.1.2e. In moet hier iets zeggen over Noodzakelijke activiteit. Vraag. Is bestendige bedrijfsvoering gelijkwaardig aan Noodzakelijk?

Bronmaatregel 1

Dit heb ik uit een RvS uitspraak. Bevoegd gezag heeft toen verplicht gesteld dat de signalering uit zou gaan. Eventuele ongelukken zouden dan voor rekening van het bevoegd gezag komen.

Ik zal de tekst weglaten. Is meer een overweging voor ons zelf.

Ik neem gewoon de maatregelen uit de rapportage over.

Vergunningspunten

Er wordt verwezen naar de rapportage van Tideman. Dit is altijd terug te vinden.

Ik hoor het wel van je.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: maandag 20 oktober 2014 14:59

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e (2).doc

5.1.2e,

Ik heb jouw memo nog doorgesproken met 5.1.2e. Nog twee aanvullingen:

- Pg. 2, 2^e alinea. Voor zover de opmerking niet duidelijk is. Het lijkt ons goed om in plaats van de zin: "Deze bedrijfsactiviteit doet zich al tientallen jaren voor en is cruciaal voor de bedrijfsvoering van 5.1.2e" te vervangen door "Deze activiteit behoort tot de bestendige bedrijfsvoering van 5.1.2e".
- Pg. 2. Zoals opmerking 5 aangeeft zien wij het liefst dat hier de maatregelen letterlijk uit het Tidemanrapport worden overgenomen. 5.2

5.2

Groet,

5.1.2e.

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 20 oktober 2014 13:18

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e@odmh.nl; 5.1.2e

Onderwerp: FW: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van jouw memo en lezing van het rapport van Tideman stellen wij nog een aanpassing voor van het memo c.q. de onderbouwing van het maatwerkvoorschrift. Zoals aangegeven is de uitkomst van de procedure van het bestemmingsplan ongewis en kan het zijn dat de motivering van het maatwerkvoorschrift, zoals nu wordt voorgesteld, op onderdelen een eventuele motivering van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in negatieve zin doorkruist. Het verzoek is dan ook om de voorgestelde aanpassingen door te voeren.

Graag verneem ik of 5.1.2e de aanvraag heeft ingediend.

Mocht je nog vragen/opmerkingen hebben, dan weet je me te bereiken (a.s. vrijdag ben ik afwezig.)

Gr

5.1.2e.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	3

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 11/4/2014 10:05:57 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@lawton.nl>
Cc: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Subject: 061. FW: Maatwerkvoorschriften 5.1.2e, Driebruggen.

Geachte 5.1.2e,

Zou u mij kunnen aangeven binnen welke termijn u een reactie verwacht te geven op het ontwerpbesluit. Dan kunnen wij daarmee rekening houden in de planning (o.a. publicatie).

Bij voorbaat dank.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 30 oktober 2014 14:43
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: Maatwerkvoorschriften 5.1.2e, Driebruggen.

Geachte 5.1.2e,

Vanmiddag ontving ik het ontwerpbesluit Maatwerk Activiteitenbesluit Milieubeheer voor de bedrijfsactiviteiten van 5.1.2e. Zou u mij uw eventuele opmerkingen op dit concept willen doorgeven. Daarna kan de Odmh de procedure starten.

Alvast dank voor de moeite.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 11/25/2014 11:37:33 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 064. FW: 5.1.2e

t.i. Ik zal 5.1.2e berichten.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: dinsdag 25 november 2014 12:36
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e

Beste 5.1.2e,

Ik heb even navraag gedaan. Het gaat 3 december worden.

Sorry ik heb de vorige week hemel en aarde bewogen en was in de vaste veronderstelling dat we het zouden gaan halen.
Ik weet niet meer wat ik nu nog moet doen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
(5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]
Verzonden: dinsdag 25 november 2014 12:04
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e

5.1.2e, is er nu al meer bekend wanneer het besluit ter inzage gaat 5.2

5.2

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)
Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
tel: 0172 - 522 522
dir: 5.1.2e
fax: 5.1.2e
5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: dinsdag 18 november 2014 9:42
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: 5.1.2e

5.1.2e,

Ik snap je helemaal. 5.2

5.2

5.2

5.1.2e is er morgen weer. 5.2

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl]

Verzonden: dinsdag 18 november 2014 9:38

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e; 5.1.2e

Onderwerp: RE: 5.1.2e

Dag 5.1.2e,

We waren toch klaar? Het is alleen een kwestie van een publicatie in orde maken? Dat had al moeten gebeuren. We zouden het op prijs stellen als dit wordt opgepakt en publicatie volgende week plaatsvindt.

Bvd

5.1.2e .

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Afdeling Planontwikkeling en -regie (a.i.)

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

tel: 0172 - 522 522

dir: 5.1.2e

fax: 5.1.2e

5.1.2e .@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]

Verzonden: dinsdag 18 november 2014 9:18

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: 5.1.2e

Beste 5.1.2e,

5.2

De publicatie gaat begin december in de krant.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

(5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2
Wet open overheid	Art. 5.2	Persoonlijke beleidsopvattingen	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 11/26/2014 11:15:33 AM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>, "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 065. FW: V-2014-003122 (2014180186) 5.1.2e

t.i.

Van: 5.1.2e [mailto:5.1.2e@odmh.nl]
Verzonden: woensdag 26 november 2014 8:35
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: FW: V-2014-003122 (2014180186) 5.1.2e

[Kijk eens aan.](#)

[Met vriendelijke groet,](#)

5.1.2e
(5.1.2e)

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 25 november 2014 16:47
Aan: 5.1.2e; 5.1.2e
Onderwerp: FW: V-2014-003122 (2014180186) 5.1.2e

5.1.2e en 5.1.2e, [ter informatie onderstaande email.](#)

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 25 november 2014 15:25
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: V-2014-003122 (2014180186) 5.1.2e

Hoi 5.1.2e,

5.1.2e is verzendklaar en wordt volgende week gepubliceerd. Wil je er wel op letten dat de procedure in Squit niet klopt. Dit is uitgebreide procedure en in Squit verloopt het proces als een reguliere procedure.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e



Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45, 2800 AA Gouda
Thorbeckelaan 5, 2805 CA Gouda

(5.1.2e

* 5.1.2e @odmh.nl

8 www.odmh.nl

 <http://twitter.com/OD5.1.2e>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2

From: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Sent: 10/20/2014 12:04:11 PM
To: "5.1.2e" <5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl>
Cc:
Subject: 059. DS - RE: Maatwervorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

5.1.2e ,

"Verplaatsing van de waterinname naar de voorzijde is volgens 5.1.2e niet haalbaar gelet op de woningen 5.1.2e / 5.1.2e." Donderdag bespraken we dat bronmaatregel 3 grosso modo op dezelfde locatie (westzijde: 5.1.2e **wel** plaats vindt of zou kunnen vinden, nl. op de plek waar bronmaatregel 2 **niet** zou kunnen. A contrario redenerend leidde dat ons er toe dat inname Wierickewater op de plek waar nu zonder overlast van achteruit rijden etc. leidingwater kan worden getapt logischerwijze ook een optie zou kunnen zijn. Waarom deze niet meegenomen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

www.bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 20 oktober 2014 13:16

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: Maatwervorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

5.1.2e ,

Dank voor het meelesen, ik zal jouw aanpassingen doorvoeren. Verplaatsing van de waterinname naar de voorzijde is volgens 5.1.2e niet haalbaar gelet op de woningen 5.1.2e / 5.1.2e.

Gr

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 20 oktober 2014 10:01

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: Maatwervorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Zie bijgaande pfd voor mijn opmerkingen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T 5.1.2e

5.1.2e@bodegraven-reeuwijk.nl

Van: 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 17 oktober 2014 12:58

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: Maatwervoorschrift geluid 5.1.2e te Driebruggen (2).doc

Wellicht heb jij nog een aanvullende opmerking.

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van jouw memo en lezing van het rapport van Tideman, stellen wij nog een aanpassing voor van het memo c.q. de onderbouwing van de maatwerkvoorschriften. Zoals aangegeven is de uitkomst van de procedure van het bestemmingsplan ongewis en kan het zijn dat de motivering van het maatwerkvoorschrift zoals nu wordt voorgesteld op onderdelen een eventuele motivering van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan in negatieve zin doorkruist. Het verzoek is dan ook om de voorgestelde aanpassing door te voeren.

Gr

5.1.2e .

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2