

De Pirk-Noord

Actualisatie akoestisch onderzoek
Ter Weeme Model- en Maquettebouw
V.O.F.

Status	definitief
Versie	001
Rapport	M.2013.0697.01.R001
Datum	28 juni 2017

Colofon

Opdrachtgever	Witpaard B.V. Dorpsweg 103 8271 BL IJSSELMUIDEN
Contactpersoon	de heer J. Drenth 038 42 16 800 info@witpaard.nl
Project Betreft Uw kenmerk	De Pirk-Noord Akoestisch onderzoek -
Rapport Datum Versie Status	M.2013.0697.01.R001 28 juni 2017 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Informatie	ing. J.D. (Jasper) Pondman 088 346 78 17 jpo@dgmr.nl
Auteur	ing. J.D. (Jasper) Pondman 088 346 78 17 jpo@dgmr.nl
Verantwoordelijk	ing. D.J. (Dennis) Sanders 088 346 78 18 sa@dgmr.nl
Verwerkt door	JLI

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Wettelijk kader	6
3. Situatiebeschrijving	8
3.1 Representatieve bedrijfssituatie	9
4. Uitgangspunten	11
4.1 Rekenmodel	11
4.2 Geluidsbronvermogens	11
5. Resultaten	13
6. Samenvatting en conclusie	14

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Bijlage 3	Resultaten maximale geluidsniveaus
Bijlage 4	Resultaten indirecte hinder

1. Inleiding

In Vaassen komen nieuwe woningen. Om deze woningen te kunnen realiseren is eerder een bestemmingsplanwijziging doorgevoerd. Het plan is in de tussentijd gewijzigd. Om het gewijzigde plan mogelijk te maken, wordt een omgevingsvergunning afwijken bestemmingsplan aangevraagd (Wabo artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 3).

De woningen komen op korte afstand van het bedrijf Ter Weeme Model en Maquettebouw V.O.F. (hierna genoemd: Ter Weeme). Hiervoor is akoestisch onderzoek uitgevoerd in 2008 (bestemmingsplanwijziging) en 2014 (wijziging plan). Dit rapport betreft een tekstuele actualisatie van het rapport met kenmerk M.2013.0697.00.R001 van 19 februari 2014.

De woningen worden in twee fasen gerealiseerd. Deze twee fasen vindt u in figuur 1.



figuur 1: fasen realisatie woningen

Om een afwijking van het bestemmingsplan mogelijk te maken, moet er sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen. Dit rapport beschrijft het akoestisch onderzoek waarmee dit is onderbouwd voor het aspect geluid van bedrijvigheid.

Hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijk kader, in hoofdstuk 3 volgt de bedrijfsbeschrijving, hoofdstuk 4 bevat de uitgangspunten van het onderzoek. In hoofdstuk 5 staan de rekenresultaten en ten slotte bevat het rapport de conclusie.

2. Wettelijk kader

Om te bepalen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de woningen, is aangesloten bij de systematiek uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. Deze publicatie is bedoeld om in nieuwe situaties te onderzoeken of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, en kent hiervoor een stappenplan.

Milieuzonering zorgt ervoor dat bedrijven of activiteiten een passende locatie kunnen krijgen in de nabijheid van milieugevoelige functies, en dat deze milieugevoelige functies op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden. Op deze manier wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gecreëerd. De VNG-publicatie is een hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming voor de aspecten gevaar, stof, geluid en geur. In de VNG-publicatie staan voor deze milieuaspecten richtafstanden aangegeven per bedrijfscategorie.

Deze richtafstanden moeten gemotiveerd toegepast worden bij ruimtelijke inpassingen van milieubelastende activiteiten in de nabijheid van milieugevoelige functies. Hiermee wordt zoveel mogelijk hinder en gevaar voor omwonenden voorkomen, en hebben bedrijven voldoende zekerheid dat zij hun activiteiten kunnen uitoefenen.

Hoewel de richtafstanden in 'Bedrijven en milieuzonering' indicatief zijn, ziet de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ deze afstanden wel als harde eis bij de beoordeling of bedrijven op een passende afstand van woningen zijn gesitueerd. Van deze richtafstanden kan men afwijken². Met een nader onderzoek moet gemotiveerd worden op welke wijze, op een kortere afstand dan de richtafstand, aan een acceptabel beschermingsniveau kan worden voldaan ter plaatse van woningen.

Plangebied en gebiedstype

De VNG-publicatie kent twee typen omgeving:

- de rustige woonwijk;
- gemengd gebied.

In dit geval is de omgeving te typeren als rustige woonwijk.

Omgevingstype rustige woonwijk

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

¹ ABRvS 18 februari 2004, bestemmingsplan Sportpark Kronenbergstraat (Tilburg).

² ABRvS 13 juli 2005, wijzigingsplan Abtswoude 42, bestemmingsplan Tanthof 1993 (Delft).

Stappenplan geluid VNG-publicatie

Het stappenplan voor geluid betreft een toetsingskader in vier stappen, waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1 verwijst naar bijlage 1 van de VNG-publicatie. Hierin zijn activiteiten opgenomen. Als een activiteit de richtafstand hiervoor niet overschrijdt, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is dan mogelijk.³

In stap 2 van het stappenplan zijn grenswaarden geformuleerd. In onderstaande tabel hebben wij deze weergegeven.

tabel 1: toetswaarden stap 2

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	45 dB(A)	50 dB(A)
Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	65 dB(A)	70 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	50 dB(A)

Wanneer stap 2 niet toereikend is, kan men afwijken van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3).

tabel 2: toetswaarden stap 3

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	50 dB(A)	55 dB(A)
Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	70 dB(A)	70 dB(A) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	65 dB(A)

Het bevoegd gezag moet hierbij motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet gekeken worden naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren, en kan cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

Stap 4 geeft aan dat wanneer niet aan stap 3 kan worden voldaan, de buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk is. Als het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, moet het dit grondig onderzoeken, onderbouwen en motiveren. Hierbij moet ook de cumulatie met eventueel al aanwezige geluidsbronnen worden betrokken.

Toepassing normstelling voor Ter Weeme

Het plan betreft nieuwe woningen nabij bedrijvigheid. Voor vervaardiging van overige goederen n.e.g. (model- en maquettebouw) (SBI-code 32999, milieucategorie 3.1) is voor geluid een indicatieve afstand van 50 meter aangegeven voor het omgevingstype 'rustige woonwijk', en 30 meter voor het omgevingstype 'gemengd gebied'. Nabij het plangebied ligt een bedrijventerrein.

Aangezien de woningen binnen de richtafstand van 50 meter komen, is het stappenplan verder doorlopen naar stap 2 en hebben wij akoestisch onderzoek uitgevoerd.

³ Voor de afstand binnen gemengd gebied mag in dat geval rekening worden gehouden met de vermindering van één afstandsstap voor het omgevingstype.

3. Situatiebeschrijving

Ter Weeme ligt aan de Veenweg 9 in Vaassen. In figuur 1 vindt u de ligging van het bedrijf en de omgeving.



figuur 2: ligging Ter Weeme

De woningen komen ten noorden van het bedrijf. Zoals wij in de inleiding hebben aangegeven, is een deel van de woningen al gerealiseerd. De resterende woningen worden in twee fases gebouwd, zoals weergegeven in figuur 1.

De inrichting bestaat uit een bedrijfsgebouw met daarin ondergebracht:

- het kantoor met diverse facilitaire ruimten;
- de werkplaats;
- de opslagruimte;
- de compressor- annex opslagruimte;
- de motafzuigruimte; en
- de verfopslag.

Het bedrijfsgebouw grenst aan de noord- en westzijde aan de perceelgrens. Het gedeelte van het terrein dat grenst aan de Veenweg (zuidzijde) is bedoeld als toe- en afrit voor vrachtwagens en personenwagens.

De bedrijfsvoering van Ter Weeme is op 7 april 2008 met het bedrijf doorgesproken.

Op 24 september 2013 is bij een nieuw bedrijfsbezoek de situatie geactualiseerd. Het bedrijf richt zich met name op de bouw van modellen en maquettes voor testdoeleinden.

Hiervoor beschikt het bedrijf over een werkplaats waarin diverse houtbewerkingsmachines zoals een lintzaag, twee schijfschuurmachines, een bandschuurmachine, een cirkelzaag, een vlakbank, een vandiktebank, een kolomboormachine, een gereedschapslijpmachine en een draaibank. Daarnaast beschikt het bedrijf over drie computergestuurde CNC-freesbanken.

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Dit is een etmaal waarin de inrichting in werking is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Het etmaal wordt in de volgende drie beoordelingsperioden verdeeld:

- de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- de avondperiode (19.00 - 23.00 uur);
- de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur).

De dag-, avond- en nachtperioden worden hierbij afzonderlijk beoordeeld. De perioden hoeven dus niet tot één aansluitend etmaal te behoren. Een bedrijfssituatie die minder dan twaalfmaal per jaar voorkomt behoort tot de zogenaamde incidentele bedrijfssituatie, wat wij binnen dit akoestisch onderzoek niet beoordelen.

Hieronder beschrijven wij eerst de actuele werkwijze bij Ter Weeme. Vervolgens geven wij aan hoe dit zich vertaalt in de maximale planmogelijkheden.

De werktijden zijn doorgaans tussen 07.00 uur en 16.30 uur. Met enige regelmaat (meer dan twaalf dagen per jaar) vindt overwerk plaats. De werknemers beginnen dan omstreeks 06.00 uur en gaan door tot uiterlijk 22.00 uur. Tijdens deze uren kan er gebruik worden gemaakt van de verschillende houtbewerkingsmachines. De computergestuurde CNC-freesbanken worden gedurende het hele etmaal (24 uur) ingezet. Deze drie machines zijn buiten normale werktijden onbemand in bedrijf.

Grondstoffen zoals hout en dergelijke worden aangevoerd met vrachtwagens. Ditzelfde geldt voor de afvoer van de eindproducten. Bezoekers en personeel bezoeken de inrichting met personenwagens. Voor het laden en lossen van goederen en eindproducten zet het bedrijf een pallettruck in.

Op een representatieve dag bezoeken in de dagperiode zes personenwagens de inrichting. Daarnaast komen er drie vrachtwagens bij de hal om te laden en te lossen. Deze bewegingen vinden alle in de dagperiode plaats. In de avond- en nachtperiode vinden geen voertuigbewegingen plaats.

Voor het laden en lossen van goederen en eindproducten die worden aangevoerd per vrachtwagen kan gebruik worden gemaakt van een pallettruck. Niet alle goederen en eindproducten worden met behulp van de heftruck geladen en gelost. Hierdoor blijft de inzet van de pallettruck beperkt tot maximaal 15 minuten gedurende de dagperiode. De overige producten lost men handmatig.

De geluidsniveaus worden bepaald door de op het dak van de werkplaats aangebrachte afzuiging van één van de computergestuurde CNC-freesbanken. Daarnaast is er sprake van geluidsuitstraling door de gevel- en dakdelen van de werkplaats, de opslagruimte, de opslag- annex compressorruimte en de motafzuigruimte. Dit is direct het gevolg van de in het bedrijfsgebouw geproduceerde geluidsniveaus die worden veroorzaakt tijdens het in bedrijf zijn van houtbewerkingsmachines, al dan niet in combinatie met de computergestuurde CNC-freesbanken en als gevolg van het in bedrijf zijn van de compressor en de motafzuiginstallatie.

In het kader van de ruimtelijke afweging is het noodzakelijk de maximale planmogelijkheden mee te nemen. Dit betekent voor Ter Weeme dat gedurende het hele etmaal gewerkt kan worden. In tabel 3 hebben wij deze situatie samengevat.

tabel 3: bedrijfssituatie

Omschrijving	Heiploeg			
	Id.	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus				
<i>Werkplaats</i>				
Afzuiging CNC-freesmachine	01O/01W/01N	12 uur	4 uur	8 uur
Gevelafstraling W/Z/O	02-05	12 uur	4 uur	8 uur
Dakafstraling	06-07	12 uur	4 uur	8 uur
Gesloten overheaddeur O	08	12 uur	4 uur	8 uur
<i>Opslag</i>				
Gevelafstraling Z/O	09-10	12 uur	4 uur	8 uur
Dakafstraling	11	12 uur	4 uur	8 uur
Daklichten	12	12 uur	4 uur	8 uur
Gesloten overheaddeur Z	13	12 uur	4 uur	8 uur
<i>Opslag- annex compressorruimte</i>				
Gevelafstraling W/O/N	14-17	12 uur	4 uur	8 uur
Dakafstraling	18-20	12 uur	4 uur	8 uur
<i>Motafzuigruimte:</i>				
Gevelafstraling W	21	12 uur	4 uur	8 uur
Dakafstraling	22	12 uur	4 uur	8 uur
Pallettruck laden/lossen	23	15 min.	15 min.	15 min.
<i>Mobiele bronnen</i>				
Vrachtwagens aan-/afvoer	24	3 stuks	3 stuks	3 stuks
Personenwagens bezoek/personeel	25	6 stuks	6 stuks	6 stuks
Maximale geluidsniveaus				
Optrekken vrachtwagen	26-28	Ja	Ja	Ja
Dichtslaan voertuigportier	29	Ja	Ja	Ja
Indirecte hinder				
Vrachtwagens	30	3 stuks	3 stuks	3 stuks
Personenwagens	31	6 stuks	6 stuks	6 stuks

4. Uitgangspunten

4.1 Rekenmodel

De geluidsoverdracht van bronnen naar beoordelingspunten hebben wij berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu versie 2.31. In dit akoestisch model zijn alle relevant reflecterende en afschermende objecten meegenomen, evenals alle geluidsbronnen van het bedrijf. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak hebben wij gerekend met een absorberende bodem. De beoordelingspunten liggen ter plaatse van de woningen die in fase 1 en 2 gebouwd zullen worden, op 1.5 en 5.0 meter boven het lokale maaiveld. De reflectie in de achterliggende gevel nemen wij niet mee (invallend geluidsniveau).

4.2 Geluidsbronvermogens

Op 7 april 2008 heeft DGMR het bedrijf bezocht en emissiemetingen uitgevoerd aan alle stationaire geluidsbronnen. De metingen hebben wij verricht met meetapparatuur van het fabrikaat Rion:

- Equivalente geluidsniveaumeter Real-time Analyser, type NA27, serienummer 38 06 61.
- Condensatormicrofoon, type UC-53(A) met windbol, serienummer 306 354.
- IJkbron, merk: Norsonic, type 1251, serienummer 23 524.

De emissiemetingen hebben wij verricht conform de meetmethode II.2 en II.7 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

De geluidsuitstraling van het bedrijfsgebouw (bronnen 02 t/m 22) hebben wij bepaald aan de hand van rekenmethode II.7 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999. Voor de geluidsafstraling is het onder representatieve bedrijfsomstandigheden heersende binnenniveau in het nagalmveld versus de materiaalopbouw van het bedrijfsgebouw bepalend.

De heersende binnenniveaus in het nagalmveld van de werkplaats, de opslagruimte en de opslag- annex compressorruimte zijn gemeten. Op basis van de effectieve inzet van de beschikbare apparatuur hebben wij het onder representatieve bedrijfsomstandigheden binnenniveau berekend. In tabel 4 vindt u een overzicht van de onder representatieve bedrijfsomstandigheden heersende binnenniveaus in het nagalmveld per ruimte.

In de hal hebben wij de situatie gemeten met één computergestuurde CNC-freesmachine in gebruik. Met dit niveau hebben wij het geluidsniveau berekend in de hal waarbij drie machines in gebruik zijn.

tabel 4: vastgestelde binnenniveaus

Ruimte	Houtbewerking + computergestuurde CNC-freesmachines
Werkplaats	92 dB(A)
Opslagruimte	80 dB(A) ¹⁾
Opslag- annex compressorruimte	75 dB(A) ¹⁾

¹⁾ niveau als gevolg van doorstraling vanuit de werkplaats.

De gevel- en dakopbouw van het bedrijfsgebouw bestaat uit de volgende materialen:

- Werkplaats:
 - gevels: halfsteens spouwmuur voorzien van thermische isolatie;
 - dak: gasbeton (200 mm);
 - overheaddeur: aluminium sandwichconstructie gevuld met thermische isolatie.
- Opslagruimte:
 - gevels: halfsteens spouwmuur voorzien van thermische isolatie;
 - dak: gasbeton (200 mm);
 - daklichten: gebogen dubbelwandige accrylaat;

- overheaddeur: aluminium sandwichconstructie gevuld met thermische isolatie.
- Werkplaats:
 - gevels: halfsteens spouwmuur voorzien van thermische isolatie, behalve de noordgevel die bestaat uit een metalen sandwichconstructie gevuld met thermische isolatie;
 - dak: gasbeton (200 mm).
- Motafzuigruimte:
 - gevels: halfsteens spouwmuur voorzien van thermische isolatie, behalve de noordgevel die bestaat uit een metalen sandwichconstructie gevuld met thermische isolatie;
 - dak: gasbeton (200 mm).

De gehanteerde immissierelevante geluidsbronvermogens van de overige relevante geluidsbronnen zijn gebaseerd op kengetallen afkomstig uit eerdere metingen van DGMR in vergelijkbare situaties. Deze niveaus vindt u in tabel 5.

tabel 5: gehanteerde bronvermogens [dB(A)]

Omschrijving	L _{wr}	L _{Amax}
Pallettruck	94	Niet relevant
Vrachtwagen	104	108
Personenwagen	89	96

5. Resultaten

De rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor enkele maatgevende punten vindt u in tabel 6. In deze tabel hebben wij ook de toetswaarden weergegeven en aangegeven of hieraan wordt voldaan. Zie bijlage 2 voor de uitgebreide rekenresultaten.

tabel 6: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [dB(A)]

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus			Toetswaarde stap 2			Voldoet?		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m
004 nieuwbouwwoning fase 1	21	30	30	45	40	35	Ja	Ja	Ja
013 nieuwbouwwoning fase 1	23	30	29	45	40	35	Ja	Ja	Ja
015 nieuwbouwwoning fase 1	23	29	28	45	40	35	Ja	Ja	Ja
022 nieuwbouwwoning fase 2	20	24	23	45	40	35	Ja	Ja	Ja
023 nieuwbouwwoning fase 2	20	24	23	45	40	35	Ja	Ja	Ja
025 nieuwbouwwoning fase 2	19	24	23	45	40	35	Ja	Ja	Ja

De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen aan de toetswaarden uit stap 2.

De rekenresultaten voor het maximale geluidsniveau voor enkele maatgevende punten vindt u in tabel 7. Zie bijlage 3 voor de uitgebreide rekenresultaten.

tabel 7: rekenresultaten maximale geluidsniveaus [dB(A)]

Beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau			Toetswaarde stap 2			Voldoet?		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m
004 nieuwbouwwoning fase 1	45	45	45	65	60	55	Ja	Ja	Ja
006 nieuwbouwwoning fase 1	46	46	46	65	60	55	Ja	Ja	Ja
007 nieuwbouwwoning fase 1	45	45	45	65	60	55	Ja	Ja	Ja
022 nieuwbouwwoning fase 2	40	40	40	65	60	55	Ja	Ja	Ja
023 nieuwbouwwoning fase 2	41	41	41	65	60	55	Ja	Ja	Ja
024 nieuwbouwwoning fase 2	41	41	41	65	60	55	Ja	Ja	Ja

De optredende maximale geluidsniveaus voldoen aan de toetswaarden uit stap 2.

De rekenresultaten voor de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder voor enkele maatgevende punten zijn weergegeven in tabel 8. De uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

tabel 8: rekenresultaten indirecte hinder [dB(A)]

Beoordelingspunt	Equivalent geluidsniveau			Toetswaarde stap 2			Voldoet?		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m	1.5 m	5 m	5 m
002 nieuwbouwwoning fase 1	25	33	30	50	45	40	Ja	Ja	Ja
004 nieuwbouwwoning fase 1	24	32	29	50	45	40	Ja	Ja	Ja
007 nieuwbouwwoning fase 1	24	32	29	50	45	40	Ja	Ja	Ja

De optredende equivalente geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder voldoen aan de toetswaarden uit stap 2.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de geluidsniveaus als gevolg van indirecte hinder voldoen aan de toetswaarden uit stap 2 van het stappenplan uit Bedrijven en milieuzonering. Daarmee is voor het aspect geluid sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

6. Samenvatting en conclusie

Op korte afstand van Ter Weeme Model- en Maquettebouw V.O.F. komen nieuwe woningen. Deze woningen passen niet binnen het bestemmingsplan. Om deze afwijking mogelijk te maken, wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. Deze vergunning kan verleend worden, wanneer met het plan sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de woningen.

Voor het aspect geluid heeft DGMR onderzocht of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor hebben wij gebruikgemaakt van het stappenplan uit bijlage 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

De maximale planmogelijkheden van Ter Weeme zijn onderzocht. Het blijkt dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidsniveau en het geluidsniveau als gevolg van indirecte hinder, wordt voldaan aan de toetswaarden uit stap 2 van het stappenplan. Op basis hiervan concluderen wij dat voor het aspect geluid sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit aspect vormt geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning afwijken bestemmingsplan.



ing. J.T.F. (Hans) Gosselink
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel

Invoergegevens rekenmodel

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme



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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
045	Woning Kampweg	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	Woning Kampweg	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	Woning Kampweg	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	Woning Veenweg 2	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	Woning Veenweg 4	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	Woning Stationsstraat 38/40	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	Woning Stationsstraat 44	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	Woning Stationsstraat 46	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	Woning Stationsstraat 54	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
117	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Woning	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Stationsstraat 62	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	Woning Stationsstraat 41	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Woning Stationsstraat 47	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	Woning Stationsstraat 51	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	Woning Stationsstraat 53	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Woning Stationsstraat 57-59c	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Woning Stationsstraat 55	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	Woning Kosterstraat 21-23	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	Woning Stationsstraat 69	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	Woning Stationsstraat 71	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	Woning Stationsstraat 56	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	Woning Veenweg 23	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	Bedrijfsgebouw Veenweg 19	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	Bedrijfsgebouw Veenweg 23	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	Bedrijfswoning Veenweg 10	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	Aanbouw Veenweg 23	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	Bedrijfsgebouw Veenweg 19	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	Woning Veenweg 7	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	Woning Veenweg 5	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	Woning Veenweg 1-3	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	Bedrijfsgebouw statstr. 40	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
331	Gebouw stationsstraat 44	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	Gebouw stationsstraat 46	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	Gebouw stationsstraat 58	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	Gebouw stationsstraat 60	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	Bedrijfswoning De Pirk 30	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	Woning Stationsstraat 78	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	Gebouw stationsstraat	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	Woning stationsstraat 76	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	Woning stationsstraat 80	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	Woning stationsstraat 74	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	Woning stationsstraat 72	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	Woning stationsstraat 68/70	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	Gebouw stationsstraat	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
362	Woning stationsstraat 84	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
363	Woning stationsstraat 84	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	Woning Stationsstraat 86	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	Woning Stationsstraat 86	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
366	Bedrijfsgebouw De Pirk 3	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	Bedrijfsgebouw De Pirk 7	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	Woningen Posstede 1-6	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	Woningen Posstede 11-19	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	Woningen Posstede 21-27	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	Woningen 136-140	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	Woning Kampweg 11	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	Woning Kampweg 13	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	Woning Kampweg 15	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	Woning Kampweg 17	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	Woning Kampweg 19	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
386	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
387	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
388	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
393	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
396	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
398	Woning Hommelbrinkstede 12-14	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	Woningbouwlocatie	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
449	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.2
Ingevoerde gebouwen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
459	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
463	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
464	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
465	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
466	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
468	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
479	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
481	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
484	Woningbouwlocatie	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	Woning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	Woning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	Woning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
071	Woning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Nieuwbouwwoningen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Nieuwbouwwoningen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	Nieuwbouwwoningen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.2
Ingevoerde gebouwen

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

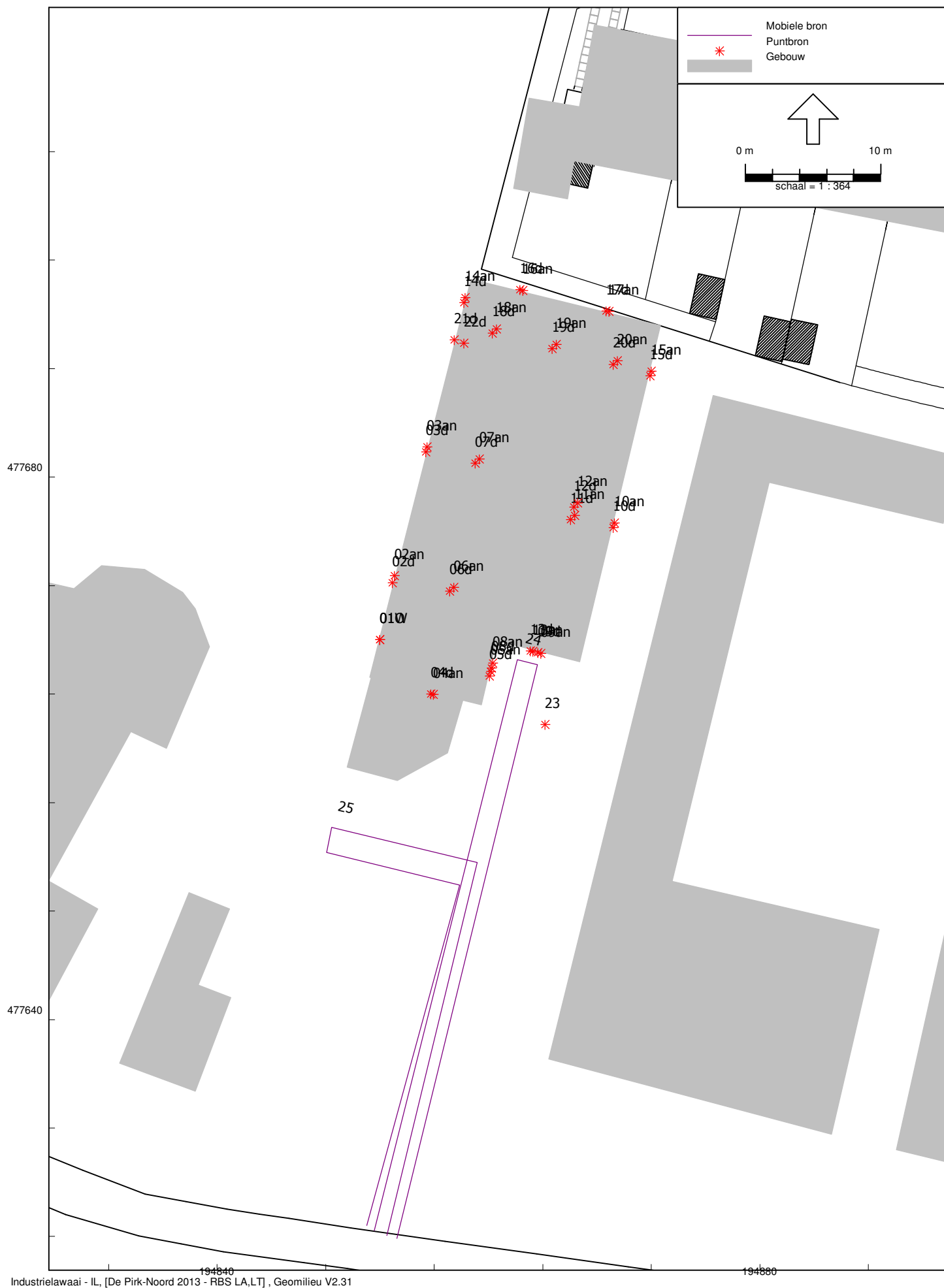
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
018	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	Nieuwbouwwoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	Nieuwbouwwoningen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	Nieuwbouwwoningen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	Nieuwbouwwoningen	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Nieuwbouwwoning aanbouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	Bedrijfsgebouw	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	Bedrijfsgebouw Veenweg 9	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	Bedrijfsgebouw Veenweg 9	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	nieuwbouwwoning Fase 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	nieuwbouwwoning Fase 1	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	nieuwbouwwoning fase 2	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	nieuwbouwwoning	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Bf
001	Stationsstraat	0,00
002	Veenweg	0,00
003	Laan van Fasna	0,00
004	Weg	0,00
005	Posstede	0,00
006	De Pirk	0,00
007	De Pirk	0,00
008	De Pirk	0,00
009	Verhard bedrijfsterrein	0,00
010	Verhard bodemgebied	0,00
011	Verhard bodemgebied	0,00
012	Verhard bodemgebied	0,00
013	Verhard bodemgebied	0,00
014	Verhard bodemgebied	0,00
015	Verhard bodemgebied	0,00
016	Verhard bodemgebied	0,00
017	Verhard bodemgebied	0,00
018	Verhard bodemgebied	0,00
019	Verhard bodemgebied	0,00
020	Verhard bodemgebied	0,00
021	Verhard bodemgebied	0,00

Model: RBS LA, LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Groep
001	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
002	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
003	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
004	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
005	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
006	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
007	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
008	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
009	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
010	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
011	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
012	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
013	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
014	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
015	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
016	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
017	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
018	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
019	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
020	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
021	nieuwbouwwoning fase 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
022	nieuwbouwwoning fase 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
023	nieuwbouwwoning fase 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
024	nieuwbouwwoning fase 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
025	nieuwbouwwoning fase 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	



Industrielawaai - IL, [De Pirk-Noord 2013 - RBS LA,LT], Geomilieu V2.31

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01O	Afzuiging CNC-freesbank (oost)	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	110,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,40	56,00	68,10
01W	Afzuiging CNC-freesbank (west)	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	290,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	45,60	52,40	64,30
02an	Westgevel werkplaats	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	38,80	39,70	49,30
02d	Westgevel werkplaats	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	39,20	40,40	49,50
03an	Westgevel werkplaats	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	38,80	39,70	49,30
03d	Westgevel werkplaats	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	39,20	40,40	49,50
04an	Zuidgevel werkplaats	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	33,80	34,70	44,30
04d	Zuidgevel werkplaats	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	34,20	35,40	44,50
05an	Oostgevel werkplaats	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	32,40	33,30	42,90
05d	Oostgevel werkplaats	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	32,80	34,00	43,10
06an	Dakafstraling werkplaats	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	38,80	41,70	53,30
06d	Dakafstraling werkplaats	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	39,20	42,40	53,50
07an	Dakafstraling werkplaats	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	38,80	41,70	53,30
07d	Dakafstraling werkplaats	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	39,20	42,40	53,50
08an	Overheaddeur oostgevel werkplaats	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	48,30	50,20	62,80
08d	Overheaddeur oostgevel werkplaats	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	48,70	50,90	63,00
09an	Zuidgevel opslag	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	16,40	15,00	34,50
09d	Zuidgevel opslag	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	16,80	15,70	34,70
10an	Oostgevel opslag	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	27,40	26,00	45,50
10d	Oostgevel opslag	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	27,80	26,70	45,70
11an	Dakafstraling oostgevel	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	23,20	23,80	45,30
11d	Dakafstraling oostgevel	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	23,60	24,50	45,50
12an	Daklichten opslag	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	33,80	37,40	62,90
12d	Daklichten opslag	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	34,20	38,10	63,10
13an	Overheaddeur zuidgevel opslag	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	36,20	35,80	58,30
13d	Overheaddeur zuidgevel opslag	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	36,60	36,50	58,50
14an	Westgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	31,10	33,20	34,40
14d	Westgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	32,50	35,20	36,30
15an	Oostgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	32,50	34,60	35,80
15d	Oostgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	33,90	36,60	37,70
16an	Noordgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	45,10	48,20	45,40
16d	Noordgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	46,50	50,20	47,30
17an	Noordgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Ja	Nee	Nee	--	45,10	48,20	45,40
17d	Noordgevel compressorruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	46,50	50,20	47,30
18an	Dakafstraling compressorruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	29,60	33,70	36,90
18d	Dakafstraling compressorruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	31,00	35,70	38,80
19an	Dakafstraling compressorruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	29,60	33,70	36,90
19d	Dakafstraling compressorruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	31,00	35,70	38,80
20an	Dakafstraling compressorruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	6,02	0,58	Nee	Nee	Nee	--	29,60	33,70	36,90
20d	Dakafstraling compressorruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	31,00	35,70	38,80
21d	Westgevel motafzuiging	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Ja	Nee	Nee	--	44,10	45,40	49,00
22d	Dakafstraling motafzuiging	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	41,10	44,40	50,00

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

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01O	70,40	68,10	69,60	62,30	51,40	75,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,40	56,00	68,10	70,40	68,10
01W	64,90	62,60	59,70	52,70	43,40	69,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,60	52,40	64,30	64,90	62,60
02an	54,00	55,80	50,50	45,00	35,70	59,45	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,50	41,40	51,00	55,70	57,50
02d	53,90	56,00	51,00	49,10	42,80	59,90	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	42,10	51,20	55,60	57,70
03an	54,00	55,80	50,50	45,00	35,70	59,45	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,50	41,40	51,00	55,70	57,50
03d	53,90	56,00	51,00	49,10	42,80	59,90	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	42,10	51,20	55,60	57,70
04an	49,00	50,80	45,50	40,00	30,70	54,45	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	35,50	36,40	46,00	50,70	52,50
04d	48,90	51,00	46,00	44,10	37,80	54,90	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	35,90	37,10	46,20	50,60	52,70
05an	47,60	49,40	44,10	38,60	29,30	53,05	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	34,10	35,00	44,60	49,30	51,10
05d	47,50	49,60	44,60	42,70	36,45	53,51	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	34,50	35,70	44,80	49,20	51,30
06an	61,00	62,80	57,50	52,00	42,70	66,17	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,50	43,40	55,00	62,70	64,50
06d	60,90	63,00	58,00	56,10	49,80	66,64	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	44,10	55,20	62,60	64,70
07an	61,00	62,80	57,50	52,00	42,70	66,17	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,50	43,40	55,00	62,70	64,50
07d	60,90	63,00	58,00	56,10	49,80	66,64	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	44,10	55,20	62,60	64,70
08an	70,50	75,30	73,00	63,50	46,20	78,41	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	50,00	51,90	64,50	72,20	77,00
08d	70,40	75,50	73,50	67,60	53,30	78,86	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	50,40	52,60	64,70	72,10	77,20
09an	34,80	35,60	29,60	21,00	7,60	40,25	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	18,10	16,70	36,20	36,50	37,30
09d	34,70	35,80	30,10	25,10	14,70	40,48	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	18,50	17,40	36,40	36,40	37,50
10an	45,80	46,60	40,60	32,00	18,60	51,25	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	29,10	27,70	47,20	47,50	48,30
10d	45,70	46,80	41,10	36,10	25,70	51,48	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	29,50	28,40	47,40	47,40	48,50
11an	48,60	49,40	43,40	34,80	21,40	53,40	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	24,90	25,50	47,00	50,30	51,10
11d	48,50	49,60	43,90	38,90	28,50	53,64	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	25,30	26,20	47,20	50,20	51,30
12an	65,20	66,00	69,00	45,40	32,00	72,36	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	35,50	39,10	64,60	66,90	67,70
12d	65,10	66,20	69,50	49,50	39,10	72,66	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	35,90	39,80	64,80	66,80	67,90
13an	61,60	65,40	62,40	48,80	27,40	68,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	37,90	37,50	60,00	63,30	67,10
13d	61,50	65,60	62,90	52,90	34,50	68,98	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	38,30	38,20	60,20	63,20	67,30
14an	37,80	34,60	24,50	21,30	14,50	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,10	33,20	34,40	37,80	34,60
14d	38,60	35,80	25,20	22,60	16,70	43,21	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	34,20	36,90	38,00	40,30	37,50
15an	39,20	36,00	25,90	22,70	15,90	43,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	32,50	34,60	35,80	39,20	36,00
15d	40,00	37,20	26,60	24,00	18,10	44,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,90	36,60	37,70	40,00	37,20
16an	40,80	42,60	38,50	35,30	28,50	52,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,10	48,20	45,40	40,80	42,60
16d	41,60	43,80	39,20	36,60	30,70	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,50	50,20	47,30	41,60	43,80
17an	40,80	42,60	38,50	35,30	28,50	52,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,10	48,20	45,40	40,80	42,60
17d	41,60	43,80	39,20	36,60	30,70	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,50	50,20	47,30	41,60	43,80
18an	43,30	40,10	30,00	26,80	20,00	46,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	29,60	33,70	36,90	43,30	40,10
18d	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,00	35,70	38,80	44,10	41,30
19an	43,30	40,10	30,00	26,80	20,00	46,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	29,60	33,70	36,90	43,30	40,10
19d	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,00	35,70	38,80	44,10	41,30
20an	43,30	40,10	30,00	26,80	20,00	46,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	29,60	33,70	36,90	43,30	40,10
20d	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,00	35,70	38,80	44,10	41,30
21d	45,20	42,10	31,50	23,40	15,00	52,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	44,10	45,40	49,00	45,20	42,10
22d	49,20	46,10	35,50	27,40	19,00	54,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,10	44,40	50,00	49,20	46,10

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.6
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01O	69,60	62,30	51,40	75,48
01W	59,70	52,70	43,40	69,52
02an	52,20	46,70	37,40	61,15
02d	52,70	50,80	44,50	61,60
03an	52,20	46,70	37,40	61,15
03d	52,70	50,80	44,50	61,60
04an	47,20	41,70	32,40	56,15
04d	47,70	45,80	39,50	56,60
05an	45,80	40,30	31,00	54,75
05d	46,30	44,40	38,15	55,21
06an	59,20	53,70	44,40	67,87
06d	59,70	57,80	51,50	68,34
07an	59,20	53,70	44,40	67,87
07d	59,70	57,80	51,50	68,34
08an	74,70	65,20	47,90	80,11
08d	75,20	69,30	55,00	80,56
09an	31,30	22,70	9,30	41,95
09d	31,80	26,80	16,40	42,18
10an	42,30	33,70	20,30	52,95
10d	42,80	37,80	27,40	53,18
11an	45,10	36,50	23,10	55,10
11d	45,60	40,60	30,20	55,34
12an	70,70	47,10	33,70	74,06
12d	71,20	51,20	40,80	74,36
13an	64,10	50,50	29,10	70,40
13d	64,60	54,60	36,20	70,68
14an	24,50	21,30	14,50	41,90
14d	26,90	24,30	18,40	44,91
15an	25,90	22,70	15,90	43,30
15d	26,60	24,00	18,10	44,61
16an	38,50	35,30	28,50	52,42
16d	39,20	36,60	30,70	54,08
17an	38,50	35,30	28,50	52,42
17d	39,20	36,60	30,70	54,08
18an	30,00	26,80	20,00	46,16
18d	30,70	28,10	22,20	47,30
19an	30,00	26,80	20,00	46,16
19d	30,70	28,10	22,20	47,30
20an	30,00	26,80	20,00	46,16
20d	30,70	28,10	22,20	47,30
21d	31,50	23,40	15,00	52,81
22d	35,50	27,40	19,00	54,29

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.6
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
23	Pallettruck laden/lossen	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	81,00	87,00	90,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.6
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

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

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
23	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00	87,00	90,00	88,00	83,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.6
Ingevoerde puntbronnen LAr,LT

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
23	77,00	71,00	65,00	94,02

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.7

Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT

Model: RBS LA,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
24	Vrachtwagens aan-/afvoer	1,00	0,00	Eigen waarde	88,49	3	--	--	33,08	--	--	5	10,00	--	79,00	88,00
25	Personenwagens bezoek/personeel	0,80	0,00	Eigen waarde	77,35	6	--	--	30,15	--	--	5	10,00	--	69,00	76,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.7

Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT

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

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
24	92,00	96,00	100,00	98,00	90,00	84,00	103,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	88,00	92,00	96,00
25	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.7

Ingevoerde mobiele bronnen LAr,LT

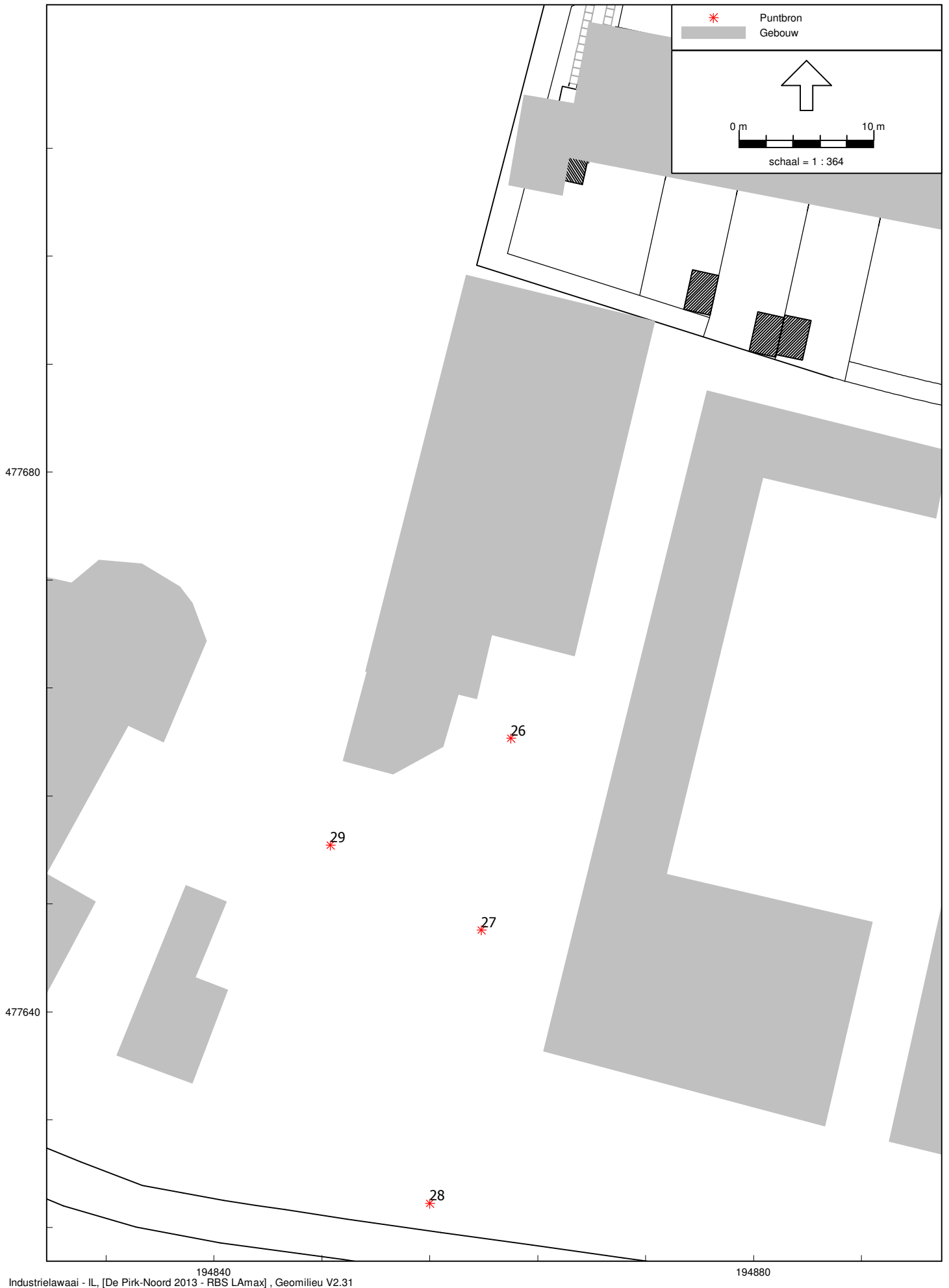
Model: RBS LA,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
24	100,00	98,00	90,00	84,00	103,77
25	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme



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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
26	Lmax Optrekken vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
27	Lmax Optrekken vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
28	Lmax Optrekken vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
29	Lmax Dichtslaan voertuigportier	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--

Model: RBS LMax

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	Lw 8k	Lw Totaal
26	Nee	Nee	Nee	--	93,00	92,00	96,00	100,00	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
27	Nee	Nee	Nee	--	93,00	92,00	96,00	100,00	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
28	Nee	Nee	Nee	--	93,00	92,00	96,00	100,00	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
29	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00	86,00	91,00	87,00	88,00	86,00	80,00	95,54

Model: RBS LMax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	93,00	92,00	96,00	100,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	93,00	92,00	96,00	100,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	93,00	92,00	96,00	100,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	84,00	86,00	91,00

Model: RBS LAmax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
26	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
27	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
28	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
29	87,00	88,00	86,00	80,00	95,54



M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.11

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
31	VAW Personenwagens	0,80	0,00	Eigen waarde	228,80	6	--	--	38,47	--	--	35	10,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00
30	VAW Vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	227,98	3	--	--	41,50	--	--	35	10,00	--	79,00	88,00	92,00	96,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.11

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

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

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
31	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00
30	100,00	98,00	90,00	94,00	104,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.11

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder

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

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
31	78,00	71,00	89,11
30	90,00	94,00	104,17

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.12

Ingevoerde puntbronnen planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LA,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
010	Afzuiging CNC-freesbank (oost)	werkplaats	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	110,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
01W	Afzuiging CNC-freesbank (west)	werkplaats	1,00	5,00	Eigen waarde	Normale puntbron	290,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
02d	Westgevel werkplaats	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
03d	Westgevel werkplaats	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
04d	Zuidgevel werkplaats	houtbew. + CNC	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
05d	Oostgevel werkplaats	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
06d	Dakafstraling werkplaats	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
07d	Dakafstraling werkplaats	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
08d	Overheaddeur oostgevel werkplaats	houtbew. + CNC	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
09d	Zuidgevel opslag	houtbew. + CNC	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
10d	Oostgevel opslag	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
11d	Dakafstraling oostgevel	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
12d	Daklichten opslag	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
13d	Overheaddeur zuidgevel opslag	houtbew. + CNC	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
14d	Westgevel compressorruimte	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
15d	Oostgevel compressorruimte	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
16d	Noordgevel compressorruimte	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
17d	Noordgevel compressorruimte	houtbew. + CNC	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
18d	Dakafstraling compressorruimte	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
19d	Dakafstraling compressorruimte	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
20d	Dakafstraling compressorruimte	houtbew. + CNC	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
21d	Westgevel motafzuiging	motafzuigingsruimte	3,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--
22d	Dakafstraling motafzuiging	motafzuigingsruimte	5,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--
23	Pallettruck laden/lossen	aan-/afvoer laden/lossen	0,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	12,04	15,05	Nee	Nee	Nee	--

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.12

Ingevoerde puntbronnen planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LA,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01o	47,40	56,00	68,10	70,40	68,10	69,60	62,30	51,40	75,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,40	56,00
01w	45,60	52,40	64,30	64,90	62,60	59,70	52,70	43,40	69,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	45,60	52,40
02d	39,20	40,40	49,50	53,90	56,00	51,00	49,10	42,80	59,90	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	42,10
03d	39,20	40,40	49,50	53,90	56,00	51,00	49,10	42,80	59,90	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	42,10
04d	34,20	35,40	44,50	48,90	51,00	46,00	44,10	37,80	54,90	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	35,90	37,10
05d	32,80	34,00	43,10	47,50	49,60	44,60	42,70	36,45	53,51	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	34,50	35,70
06d	39,20	42,40	53,50	60,90	63,00	58,00	56,10	49,80	66,64	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	44,10
07d	39,20	42,40	53,50	60,90	63,00	58,00	56,10	49,80	66,64	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	40,90	44,10
08d	48,70	50,90	63,00	70,40	75,50	73,50	67,60	53,30	78,86	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	50,40	52,60
09d	16,80	15,70	34,70	34,70	35,80	30,10	25,10	14,70	40,48	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	18,50	17,40
10d	27,80	26,70	45,70	45,70	46,80	41,10	36,10	25,70	51,48	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	29,50	28,40
11d	23,60	24,50	45,50	48,50	49,60	43,90	38,90	28,50	53,64	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	25,30	26,20
12d	34,20	38,10	63,10	65,10	66,20	69,50	49,50	39,10	72,66	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	35,90	39,80
13d	36,60	36,50	58,50	61,50	65,60	62,90	52,90	34,50	68,98	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	38,30	38,20
14d	32,50	35,20	36,30	38,60	35,80	25,20	22,60	16,70	43,21	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-1,70	-198,30	34,20	36,90
15d	33,90	36,60	37,70	40,00	37,20	26,60	24,00	18,10	44,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,90	36,60
16d	46,50	50,20	47,30	41,60	43,80	39,20	36,60	30,70	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,50	50,20
17d	46,50	50,20	47,30	41,60	43,80	39,20	36,60	30,70	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	46,50	50,20
18d	31,00	35,70	38,80	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,00	35,70
19d	31,00	35,70	38,80	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,00	35,70
20d	31,00	35,70	38,80	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	31,00	35,70
21d	44,10	45,40	49,00	45,20	42,10	31,50	23,40	15,00	52,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	44,10	45,40
22d	41,10	44,40	50,00	49,20	46,10	35,50	27,40	19,00	54,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,10	44,40
23	81,00	87,00	90,00	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	81,00	87,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.12

Ingevoerde puntbronnen planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LA,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01O	68,10	70,40	68,10	69,60	62,30	51,40	75,48
01W	64,30	64,90	62,60	59,70	52,70	43,40	69,52
02d	51,20	55,60	57,70	52,70	50,80	44,50	61,60
03d	51,20	55,60	57,70	52,70	50,80	44,50	61,60
04d	46,20	50,60	52,70	47,70	45,80	39,50	56,60
05d	44,80	49,20	51,30	46,30	44,40	38,15	55,21
06d	55,20	62,60	64,70	59,70	57,80	51,50	68,34
07d	55,20	62,60	64,70	59,70	57,80	51,50	68,34
08d	64,70	72,10	77,20	75,20	69,30	55,00	80,56
09d	36,40	36,40	37,50	31,80	26,80	16,40	42,18
10d	47,40	47,40	48,50	42,80	37,80	27,40	53,18
11d	47,20	50,20	51,30	45,60	40,60	30,20	55,34
12d	64,80	66,80	67,90	71,20	51,20	40,80	74,36
13d	60,20	63,20	67,30	64,60	54,60	36,20	70,68
14d	38,00	40,30	37,50	26,90	24,30	18,40	44,91
15d	37,70	40,00	37,20	26,60	24,00	18,10	44,61
16d	47,30	41,60	43,80	39,20	36,60	30,70	54,08
17d	47,30	41,60	43,80	39,20	36,60	30,70	54,08
18d	38,80	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30
19d	38,80	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30
20d	38,80	44,10	41,30	30,70	28,10	22,20	47,30
21d	49,00	45,20	42,10	31,50	23,40	15,00	52,81
22d	50,00	49,20	46,10	35,50	27,40	19,00	54,29
23	90,00	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,02

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.13

Ingevoerde mobiele bronnen planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LA,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
24	Vrachtwagens aan-/afvoer	aan-/afvoer laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	88,49	3	3	3	33,08	28,31	31,32	5	10,00
25	Personenwagens bezoek/personeel	aan-/afvoer laden/lossen	0,80	0,00	Eigen waarde	77,35	6	6	6	30,15	25,38	28,39	5	10,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.13

Ingevoerde mobiele bronnen planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LA,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
24	--	79,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	90,00	84,00	103,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00
25	--	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.13

Ingevoerde mobiele bronnen planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LA,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
24	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	90,00	84,00	103,77
25	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.14

Ingevoerde puntbronnen LMax planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LMax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
26	Lmax Optrekken vrachtwagen		1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	93,00	92,00
27	Lmax Optrekken vrachtwagen		1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	93,00	92,00
28	Lmax Optrekken vrachtwagen		1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	93,00	92,00
29	Lmax Dichtslaan voertuigportier		0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	76,00	84,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.14

Ingevoerde puntbronnen LAmax planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LAmax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
26	96,00	100,00	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	93,00	92,00	96,00	100,00
27	96,00	100,00	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	93,00	92,00	96,00	100,00
28	96,00	100,00	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	93,00	92,00	96,00	100,00
29	86,00	91,00	87,00	88,00	86,00	80,00	95,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	84,00	86,00	91,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.14

Ingevoerde puntbronnen LAmax planologisch maximaal

Model: planologisch maximaal LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
26	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
27	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
28	104,00	102,00	97,00	88,00	108,07
29	87,00	88,00	86,00	80,00	95,54

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.15

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder planologisch max

Model: planologisch maximaal Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
31	VAW Personenwagens	pw's	0,80	0,00	Eigen waarde	228,80	6	6	6	38,47	33,70	36,71	35	10,00	--	69,00	76,00	78,00
30	VAW Vrachtwagens	vw's	1,00	0,00	Eigen waarde	227,98	3	3	3	41,50	36,73	39,74	35	10,00	--	79,00	88,00	92,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.15

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder planologisch max

Model: planologisch maximaal Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
31	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00
30	96,00	100,00	98,00	90,00	94,00	104,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	88,00	92,00	96,00	100,00

M.2013.0697

Actualisatie akoestisch onderzoek Ter Weeme

Bijlage 1.15

Ingevoerde mobiele bronnen indirecte hinder planologisch max

Model: planologisch maximaal Verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
31	84,00	78,00	71,00	89,11
30	98,00	90,00	94,00	104,17

Bijlage 2

Titel	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
-------	---

Rapport: Resultatentabel
Model: planologisch maximaal LA,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	20,89	22,76	21,44	31,44	49,05
001_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	26,62	28,70	27,24	37,24	52,14
002_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	18,80	21,16	19,52	29,52	47,39
002_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	26,08	28,20	26,71	36,71	51,56
003_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	20,48	23,19	21,33	31,33	49,96
003_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	27,95	29,66	28,44	38,44	53,02
004_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	20,97	23,52	21,76	31,76	50,66
004_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	29,11	30,52	29,51	39,51	53,62
005_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	19,56	22,24	20,40	30,40	49,59
005_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	27,26	28,93	27,74	37,74	52,45
006_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	19,06	21,67	19,87	29,87	49,40
006_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	25,94	27,40	26,36	36,36	51,77
007_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	17,39	20,37	18,34	28,34	48,68
007_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	24,44	26,06	24,90	34,90	51,20
008_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	20,56	21,17	20,72	30,72	41,30
008_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	17,05	19,08	17,66	27,66	41,75
009_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	21,56	22,26	21,75	31,75	43,10
009_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	17,82	20,21	18,55	28,55	44,04
010_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	22,09	23,00	22,33	32,33	45,83
010_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	18,39	21,44	19,37	29,37	46,10
011_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	23,59	24,54	23,85	33,85	47,12
011_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	21,88	24,27	22,61	32,61	48,03
012_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	24,26	25,59	24,63	34,63	48,65
012_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	25,78	27,84	26,39	36,39	50,12
013_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	23,02	24,32	23,39	33,39	48,39
013_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	28,68	29,50	28,90	38,90	50,57
014_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	20,40	22,30	20,96	30,96	48,16
014_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	28,07	29,30	28,41	38,41	53,61
015_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	22,56	23,77	22,89	32,89	47,61
015_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	27,80	28,62	28,02	38,02	49,65
016_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	16,94	19,00	17,55	27,55	46,16
016_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	21,68	23,13	22,09	32,09	48,15
017_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	17,28	19,20	17,84	27,84	44,48
017_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	21,99	23,26	22,35	32,35	46,47
018_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	16,79	19,04	17,47	27,47	44,47
018_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	22,00	23,41	22,40	32,40	46,12
019_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	19,15	20,89	19,65	29,65	46,40
019_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	23,43	24,68	23,78	33,78	47,59
020_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	20,50	22,30	21,02	31,02	47,85
020_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	24,50	25,75	24,85	34,85	48,18
021_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	19,72	22,40	20,56	30,56	48,80
021_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	24,00	25,79	24,52	34,52	48,92
022_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	19,49	21,36	20,04	30,04	46,97
022_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	22,50	23,64	22,82	32,82	47,83
023_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	19,86	21,65	20,38	30,38	47,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: planologisch maximaal LA,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
023_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	23,06	24,10	23,35	33,35	47,74	
024_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	19,33	21,23	19,88	29,88	47,18	
024_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	21,97	23,11	22,28	32,28	47,72	
025_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	19,21	20,78	19,66	29,66	45,42	
025_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	22,30	23,62	22,67	32,67	48,48	

Bijlage 3

Titel	Resultaten maximale geluidsniveaus
-------	------------------------------------

Rapport: Resultatentabel
Model: planologisch maximaal LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	43,23	43,23	43,23
001_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,12	49,12	49,12
002_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	43,51	43,51	43,51
002_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,63	49,63	49,63
003_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	44,19	44,19	44,19
003_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,71	49,71	49,71
004_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	44,90	44,90	44,90
004_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,92	49,92	49,92
005_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	45,21	45,21	45,21
005_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,75	49,75	49,75
006_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	45,82	45,82	45,82
006_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,91	49,91	49,91
007_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	45,42	45,42	45,42
007_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	49,04	49,04	49,04
008_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	39,38	39,38	39,38
008_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	41,00	41,00	41,00
009_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	38,30	38,30	38,30
009_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	40,76	40,76	40,76
010_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	39,66	39,66	39,66
010_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	42,35	42,35	42,35
011_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	41,45	41,45	41,45
011_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	44,77	44,77	44,77
012_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	43,01	43,01	43,01
012_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	47,09	47,09	47,09
013_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	40,09	40,09	40,09
013_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	44,32	44,32	44,32
014_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	41,48	41,48	41,48
014_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	47,00	47,00	47,00
015_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	39,06	39,06	39,06
015_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	43,10	43,10	43,10
016_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	39,69	39,69	39,69
016_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	42,73	42,73	42,73
017_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	38,60	38,60	38,60
017_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	40,95	40,95	40,95
018_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	39,88	39,88	39,88
018_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	41,89	41,89	41,89
019_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	41,33	41,33	41,33
019_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	44,21	44,21	44,21
020_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	41,74	41,74	41,74
020_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	44,37	44,37	44,37
021_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	42,58	42,58	42,58
021_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	45,30	45,30	45,30
022_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	40,49	40,49	40,49
022_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	41,62	41,62	41,62
023_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	40,71	40,71	40,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: planologisch maximaal LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	41,41	41,41	41,41
024_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	41,14	41,14	41,14
024_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	42,60	42,60	42,60
025_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	39,40	39,40	39,40
025_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	42,46	42,46	42,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel	Resultaten indirecte hinder
-------	-----------------------------

Rapport: Resultatentabel
Model: planologisch maximaal Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	22,07	26,84	23,83	33,83	66,18
001_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	25,27	30,04	27,03	37,03	66,67
002_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	24,89	29,66	26,65	36,65	68,82
002_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	28,16	32,93	29,92	39,92	69,55
003_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	23,20	27,97	24,96	34,96	67,16
003_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	26,84	31,61	28,60	38,60	68,25
004_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	23,62	28,39	25,38	35,38	67,58
004_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	27,01	31,78	28,77	38,77	68,51
005_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	21,66	26,43	23,42	33,42	65,50
005_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	25,42	30,19	27,18	37,18	66,86
006_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	22,83	27,60	24,59	34,59	66,60
006_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	26,48	31,25	28,24	38,24	67,96
007_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	23,74	28,51	25,50	35,50	67,45
007_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	26,74	31,51	28,50	38,50	68,21
008_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	7,47	12,24	9,23	19,23	52,04
008_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	9,86	14,63	11,62	21,62	52,11
009_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	8,06	12,83	9,82	19,82	52,53
009_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	11,08	15,85	12,84	22,84	52,98
010_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	8,89	13,66	10,65	20,65	53,34
010_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	11,24	16,01	13,00	23,00	53,03
011_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	8,66	13,43	10,42	20,42	53,19
011_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	10,86	15,63	12,62	22,62	52,90
012_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	11,08	15,85	12,84	22,84	55,45
012_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	14,16	18,93	15,92	25,92	55,84
013_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	7,62	12,39	9,38	19,38	52,49
013_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	12,63	17,40	14,39	24,39	55,54
014_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	7,93	12,70	9,69	19,69	52,94
014_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	12,59	17,36	14,35	24,35	55,90
015_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	8,03	12,80	9,79	19,79	52,88
015_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	13,49	18,26	15,25	25,25	56,34
016_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	7,07	11,84	8,83	18,83	52,38
016_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	10,07	14,84	11,83	21,83	53,92
017_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	6,32	11,09	8,08	18,08	51,58
017_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	9,52	14,29	11,28	21,28	53,31
018_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	6,14	10,91	7,90	17,90	51,40
018_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	9,57	14,34	11,33	21,33	53,33
019_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	5,59	10,36	7,35	17,35	50,86
019_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	8,23	13,00	9,99	19,99	51,98
020_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	3,81	8,58	5,57	15,57	49,07
020_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	6,48	11,25	8,24	18,24	50,23
021_A	nieuwbouwwoning fase 1	1,50	5,80	10,57	7,56	17,56	51,09
021_B	nieuwbouwwoning fase 1	5,00	7,99	12,76	9,75	19,75	51,83
022_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	5,35	10,12	7,11	17,11	50,79
022_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	7,71	12,48	9,47	19,47	51,92
023_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	5,38	10,15	7,14	17,14	50,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: planologisch maximaal Verkeersaantrekkende werking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
023_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	8,16	12,93	9,92	19,92	52,42	
024_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	5,08	9,85	6,84	16,84	50,60	
024_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	7,83	12,60	9,59	19,59	52,24	
025_A	nieuwbouwwoning fase 2	1,50	5,49	10,26	7,25	17,25	50,95	
025_B	nieuwbouwwoning fase 2	5,00	7,52	12,29	9,28	19,28	51,79	