

**Akoestisch onderzoek
Industrielawaai
Van Pinxteren BV
Tongeren 48 te Boxtel**

Colofon

Rapportnummer:	Raoi0088
Versie:	3
Plaats en datum:	Breda, 12 juli 2023
Opdrachtgever:	Van Pinxteren BV Tongeren 48 5282 JH Boxtel
Contactpersoon:	-
Onderzoekslocatie:	Tongeren 48 5282 JH Boxtel
Contactpersoon:	-
Uitgevoerd door:	Gbs Milieuadvies A. van Bergenstraat 95 4811 SN Breda
Contactpersoon:	dhr. J. Gildbrandsen
E-mail:	info@gbsmilieuadvies.nl
Telefoon:	076 888 13 56
Auteur:	dhr. ing. J. Gildbrandsen

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of van Gbs Milieuadvies.

Inhoudsopgave	Pagina
1. Inleiding	5
2. Normstelling.....	6
2.1. Goede ruimtelijke ordening	6
2.2. Milieuspoor Activiteitenbesluit	7
2.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	8
2.2.2. Maximaal geluiddrukkniveau.....	8
3. Situatie en bedrijfsactiviteiten	9
3.1. Situatie	9
3.2. Bedrijfsactiviteiten.....	11
3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie (Rbs).....	11
3.2.1. Regelmatige afwijking representatieve situatie (Rars).....	13
3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie(s)	13
4. Modellerings	14
4.1. Bronvermogenbepalingen	14
4.2. Indirecte hinder	15
4.3. Modelgegevens/bedrijfsduren	16
5. Rekenresultaten	17
5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	17
5.2. Maximaal geluiddrukkniveau	18
5.3. Indirecte hinder	18
5.4. Regelmatige afwijking representatieve bedrijfssituatie (zeef).....	18
5.5. Incidentele bedrijfssituatie (mobiele versnipperaar).....	19
6. Conclusie	20
6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	20
6.1.1. Representatieve bedrijfssituatie.....	20
6.1.2. Maximaal geluiddrukkniveau.....	20
6.1.3. Regelmatige afwijking representatieve bedrijfssituatie	21
6.1.4. Incidentele bedrijfssituatie	21
6.2. Indirecte hinder	21
7. Advies en overweging	22

Figuren

- 1 Situatieschets
- 2 Modelgegevens, objecten
- 3 Modelgegevens, bronnen – lichte motorvoertuigen diversen
- 4 Modelgegevens, bronnen – zware motorvoertuigen diversen
- 5 Modelgegevens, bronnen – mini-shovel (rijden, laden- en lossen)
- 6 Modelgegevens, bronnen – loader/graafmachine (rijden, laden- en lossen)
- 7 Modelgegevens, bronnen – vast opgestelde bronnen/installaties
- 8 Modelgegevens, bronnen – regelmatige afw. repr. sit. – zeef
- 9 Modelgegevens, bronnen – inc. sit. - versnipperaar
- 10 Modelgegevens, bronnen – piekbronnen
- 11 Modelgegevens, bronnen – indirecte hinder
- 12 Modelgegevens, immissiepunten
- 13 Modelgegevens, BBT Scherm Sch-01

Bijlagen

- 1 Meting vernippelaar/trommelzeef
- 2 Modelgegevens rbs
- 3 Modelgegevens reg. afw. repr. sit. - zeef
- 4 Modelgegevens incidentele bedrijfssituatie – versnipperaar
- 5 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ vaste opgestelde bronnen/installaties
- 6 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ gehele inrichting (incl. mobiele bronnen)
- 7 Rekenresultaten $L_{A,max}$
- 8 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ indirecte hinder
- 9 Rekenresultaten reg. afw. repr. sit. – zeef
- 10 Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie – versnipperaar
- 11 Modelgegevens, BBT Scherm Sch-01
- 12 Rekenresultaten $L_{A,max}$ BBT

1. Inleiding

In opdracht van Van Pinxteren BV is door Gbs Milieuadvies een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen vanwege bedrijfsactiviteiten van het bedrijf aan de Tongeren 48 te Boxtel.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld ten behoeve van zowel de ruimtelijke procedure alsmede het milieuspoor (Activiteitenbesluit). Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten en getoetst aan de geldende geluidsnormen.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld aan de hand van de volgende gegevens:

- Het doornemen van de bedrijfsvoering met de initiatiefnemer. Hierbij zijn de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken;
- Kadastrale kaart;
- Luchtfoto's;
- Waarnemingen ter plaatse.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader beschreven. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de situatie en de bedrijfsactiviteiten. Hoofdstuk 4 gaat in op de modellering. Hoofdstuk 5 geeft de rekenresultaten weer. Tot slot volgt in hoofdstuk 6 en 7 respectievelijk de conclusie en advies/overweging.

2. Normstelling

2.1. Goede ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de handreiking "Bedrijven en milieuzonering" niet bedoeld is voor bestaande situaties. In dit geval gaat het reeds om een bestaande inrichting en bestaande woningen. Wel zal de toetsing aan de handreiking "Bedrijven en milieuzonering" een goede indruk geven van de inpasbaarheid.

Onderhavige locatie is gelegen in omgevingstype 'gemengd gebied'.

Stap 1: De richtafstanden uit de VNG-publicatie kan in 1^e instantie niet worden behaald gezien de ligging van de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming ten opzichte van het bedrijf.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van:

- Maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Dit komt neer op:

- 50 dB(A) in de dagperiode;
- 45 dB(A) in de avondperiode;
- 40 dB(A) in de nachtperiode.

-50 dB(A) etmaalwaarde als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

- Maximaal 70 dB(A) piekgeluiden.

Dit komt neer op:

- 70 dB(A) in de dagperiode;
- 65 dB(A) in de avondperiode;
- 60 dB(A) in de nachtperiode.

Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van:

- Maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Dit komt neer op:

- 55 dB(A) in de dagperiode;
- 50 dB(A) in de avondperiode;
- 45 dB(A) in de nachtperiode.

-65 dB(A) etmaalwaarde als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

- Maximaal 70 dB(A) piekgeluiden exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Dit komt neer op:

- 70 dB(A) in de dagperiode;
- 65 dB(A) in de avondperiode;
- 60 dB(A) in de nachtperiode.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

2.2. Milieuspoor Activiteitenbesluit

De activiteiten van het bedrijf zijn aan te merken als ‘aanverwant agrarische activiteiten’. Hiermee valt het onder de regels van het Activiteitenbesluit. Artikel 2.17 lid 5 vormt de basis voor toetsing.

Voor de melding in het kader van het Activiteitenbesluit zal aansluiting worden gezocht bij de normen zoals opgenomen in het besluit.

2.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) mag ter plaatse van gevels van geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur
- 40 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur
- 35 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur

Conform het Activiteitenbesluit gelden de normen alléén voor vast opgestelde installaties en toestellen. Voertuigbewegingen en laad- en losactiviteiten hoeven niet getoetst te worden. Wel biedt het Activiteitenbesluit (art. 2.20 lid 7) de mogelijkheid om middels maatwerkvoorschriften technische voorzieningen of gedragsregels voor te schrijven ter beperking van het geluid vanwege werkzaamheden en activiteiten.

2.2.2. Maximaal geluiddrukkniveau

Het maximaal geluiddrukkniveau ($L_{A,max}$) mag ter plaatse van gevels van geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur
- 60 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur

De opgenomen waarden tussen 06.00 en 19.00 uur zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

Periodeverdeling

Conform de Nota Industrielawaai van de gemeente Reusel- De Mierden geldt een andere periodeverdeling dan het Activiteitenbesluit. Conform het Activiteitenbesluit loopt bijvoorbeeld de dagperiode van 06:00 tot 19:00 uur terwijl het geluidbeleid voor de dagperiode een periode van 07:00 tot 19:00 uur hanteert. In de Nota Industrielawaai staat niet expliciet beschreven hoe om te gaan in dit soort situaties. Derhalve is ervoor gekozen om voor de periodeverdeling aansluiting te zoeken bij het Activiteitenbesluit.

3. Situatie en bedrijfsactiviteiten

3.1. *Situatie*

Het bedrijf is gelegen aan de Tongeren 48 te Boxtel. De dichtstbijzijnde woning betreft de woning aan de Tongeren 3 op ongeveer 36 meter van de inrichtingsgrens. De woning aan de Tongeren 48 betreft de eigen bedrijfswoning. De woning aan de Tongeren 50/50 zal in de nabije toekomst gesaneerd worden in verband met de toekomstige ontwikkelingen (aanleg nieuwe weg/tunnelbak). Deze woning wordt dan ook buiten beschouwing gelaten in onderhavig onderzoek.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats:

- Stalling van materieel w.o. landbouwtractoren, motorrijtuigen met beperkte snelheid (MMBS), BE-combinaties, werktuigen, veeg-/zuigmachines, containers, vrachtwagens, en dergelijke t.b.v. het uitvoeren van loonwerk, verhuur, cultuurtechnische werken en grondverzet, hovenier-/groenvoorziening, transport en sloopwerken, e.d.;
- Op-/overslag en bewerken van diverse hulp-/ bouw- / grond- en afvalstoffen, welke in hoofdzaak vrijkomen bij eigen werken of toegepast worden bij werkzaamheden buiten de inrichting en van bekende partijen (waaronder groenmateriaal (eigen werken), afgedragen gewas/plantaardig materiaal, zand/grond, bouwstoffen, teeltaarde, tuingrond, PVC, bestratings-/rioleringsmateriaal, menggranulaat / (schoon) puin, etc. (strategische werkvoorraad);
- Opslag van groenafval van derden (totaal max. 600 m³);
- Het zeven van grond -> maximaal 100.000 ton /jaar;
- Opslag van beplantingsmateriaal, tuinhout, beschoeiingsmateriaal, afrasteringsmateriaal, etc.;
- Opslag compost / (biologische) meststoffen;
- Opslag van brandstoffen (diesel) / minerale oliën / smeermiddelen t.b.v. eigen gebruik;
- Opslag Ad-Blue (1.000 ltr) met bodem beschermende voorziening;
- Reinigen van materieel (wasplaats) – max 1x per week;
- Aftanken van voertuigen (eigen voertuigen);
- Uitvoeren reparaties/onderhoud aan machines/werktuigen in de werkplaats;

Uitpandig o.a.:

- Stallen/parkeren diverse machines / werktuigen;
- Stallen (tijdelijk) containers, bakken, kratten, e.d.;
- Op-/overslag van diverse stoffen / hulpgoederen / etc. (zie hiervoor);
- Weegbrug;
- Logistiek / manoeuvreren e.d.

Werktijden:

- maandag/vrijdag: 6.00 uur – 18.00 uur
- zaterdag: 8.00 uur – 17.00 uur
- zondag: alleen bij calamiteit

Normaliter vinden de werkzaamheden plaats tussen 06:00 uur en 18:00 uur. In de praktijk kan het voorkomen dat er in de avond-, of nachtperiode ook vertrek en terugkeer van materieel plaatsvindt. Er vinden geen laad- en losactiviteiten plaats in de nachtperiode. In de avondperiode kan er wel geladen/gelost worden.

3.2. Bedrijfsactiviteiten

3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie (Rbs)

De representatieve bedrijfssituatie dient conform de ‘Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening’ betrekking te hebben op een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Dit kan gezien worden als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie welke meer dan 12 keer per jaar voorkomt.

Daarnaast kan er nog sprake zijn van reguliere bedrijfssituaties welke onderdeel uitmaken van de hoofdactiviteit van de bedrijfsvoering maar welke zeer beperkt voorkomen. Deze activiteiten worden aangemerkt als een reguliere afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. Activiteiten welke minder dan 12 keer per jaar voorkomen vallen onder uitzonderingssituaties en worden gezien als incidentele bedrijfssituatie (uitgangspunt is dat het per keer steeds gaat om één, aaneengesloten, periode van maximaal een etmaal).

In overleg met de inrichtinghouder zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering tot stand gekomen. De uitgangspunten hebben alléén betrekking op de geluidrelevante bronnen. Hieronder wordt de representatieve bedrijfssituatie besproken. Conform het Activiteitenbesluit gelden de normen alléén voor vast opgestelde installaties en toestellen. Voertuigbewegingen en laad- en losactiviteiten hoeven niet getoetst te worden. In onderhavige situatie zal de geluidbelasting inzichtelijk worden gemaakt van zowel de vast opgestelde installaties en toestellen alsmede de gehele inrichting (inclusief mobiele bronnen). Hiervoor bestaat de mogelijkheid om middels maatwerkvoorschriften technische voorzieningen of gedragsregels voor te schrijven ter beperking van het geluid vanwege werkzaamheden en activiteiten.

Vast opgestelde bronnen/installaties:

- Het (af)tanken van de zware motorvoertuigen gedurende 5 minuten per voertuig. Dagelijks kunnen 20 stuks zware motorvoertuigen worden afgetankt in de dag-, en 5 stuks in de avondperiode;
- Het afsputten van voertuigen en materieel met behulp van een hogedrukreiniger. Dit kan plaatsvinden gedurende 1,5 uur in de dagperiode ter hoogte van de spuitplaats;
- Zware motorvoertuigen die laden of lossen worden bij aankomst en vertrek gewogen op de weegbrug. Op een drukke dag komen 10 vrachtwagens in de dagperiode en 2 in de avondperiode wegen op de weegbrug, waarbij elke vrachtwagen 30 seconden stationair draait. Niet alle vrachtwagens behoeven te worden gewogen.
- Het wisselen van containers ter plaatse van de opslag. Aangenomen is dat per dag 5 containers worden verwisseld waarbij de vrachtwagen gedurende 2 minuten met een verhoogd toerental de container optrekt in de dagperiode;
- Het leegkiepen van containers met puin. Aangenomen is dat per dag 6 containers worden leeg gekiept gedurende 1 minuut in de dagperiode. Het storten van afval in containers vindt niet plaats;

- Het plaatsen van containers ter plaatse van de opslag. Aangenomen is dat per dag 5 containers worden geplaatst in de dagperiode. Het plaatsen van 1 container duurt ongeveer 2,5 seconden.

Mobiele bronnen/installaties:

- Mini-shovel welke gedurende 0,5 uur in de dagperiode en 10 minuten in de avondperiode op het terrein van de inrichting rijdt ten behoeve van diverse laad- en losactiviteiten;
- Loader/graafmachine welke gedurende 4 uur in de dagperiode en 20 minuten in de avondperiode op het terrein van de inrichting rijdt (achterzijde terrein) ten behoeve van diverse laad- en losactiviteiten of sorteerwerkzaamheden;
- Zware motorvoertuigen (tractoren, vrachtwagens, graafmachines e.d.) welke op het terrein van de inrichting kunnen rijden ten behoeve van de diverse werkzaamheden. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting. Dagelijks kunnen 3 voertuigen vertrekken voor 06:00 uur. In de dagperiode kunnen maximaal 30 stuks voertuigen vertrekken/aankomen. Daarnaast kunnen 3 stuks zware motorvoertuigen vertrekken en terugkeren in de avondperiode. Bij de vertrekkende vrachtwagens in de nachtperiode vinden verder géén handelingen/activiteiten plaats;
- Lichte motorvoertuigen (bestelwagens en personenauto's) welke op het terrein van de inrichting kunnen rijden. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.

De loader/graafmachine zijn voorzien van een achteruitrijsignalering. Deze kan handmatig worden aan-/uitgezet. Op het terrein van de inrichting wordt de achteruitrijsignalering derhalve niet aangezet. Deze wordt alleen ingeschakeld wanneer op locatie, bijvoorbeeld bij stadswerkzaamheden deze noodzakelijk zijn vanwege de veiligheid.

In tabel 3.2.1.1 zijn de voertuigpassages op het terrein van de inrichting opgenomen.

Tabel 3.2.1.1 Voertuigpassages op het terrein van de inrichting

Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
Lichte motorvoertuigen, route 1	50	2	2
Zware motorvoertuigen, route 1 (wisselen containers)	10	-	-
Zware motorvoertuigen, route 2 (diversen)	60	6	3

*De voertuigbewegingen ten behoeve van de lichte motorvoertuigen in de nachtperiode is vanwege het aankomend personeel.

*De voertuigbewegingen ten behoeve van de zware motorvoertuigen in de nachtperiode zijn allen vertrekkende motorvoertuigen.

Niet relevante bronnen

De overige bronnen, kunnen als akoestisch niet relevant beschouwd worden:

- Geluiduitstraling vanuit de machine- werktuigenberging en werkplaats (kleine onderhoudswerkzaamheden), gezien het geringe binnenniveau (<75 dB(A); kengetal, gebaseerd op metingen in soortgelijke ruimtes), de geringe bedrijfstijd (activiteiten in werkplaats gedurende maximaal 3 uur in de dagperiode) en de opbouw van de gebouwen. Tijdens de kleine onderhoudswerkzaamheden zijn de deuren gesloten.

3.2.1. Regelmatige afwijking representatieve situatie (Rars)

Mobiele zeef

Maximaal 2 maal per maand kunnen activiteiten plaatsvinden met de mobiele zeef ten behoeve van het zeven van grond gedurende 8 uur in dagperiode. Tijdens de inzet van de zeef is tevens een loader/graafmachine gedurende 8 uur in de dagperiode in bedrijf.

Tijdens het zeven van grond wordt de hogedrukspuit niet ingezet. Daarnaast zijn ten behoeve van de berekening de bedrijfstijden van de loader/graafmachine zoals opgenomen in de representatieve bedrijfssituatie aangepast aan bovengenoemde bedrijfstijden.

Ondanks de mobiele zeef en de loader/graafmachine géén vast opgestelde bronnen/installaties betreffen is de geluidbelasting toch inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Het zeven vindt alleen plaats in de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur.

3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie(s)

Mobiele versnipperaar

Maximaal 12 maal per jaar kunnen activiteiten plaatsvinden met de versnipperaar gedurende 4 uur in dagperiode. De versnipperaar wordt gebracht met een vrachtwagen voorafgaand aan de dag/moment van versnipperen en wordt vervolgens weer opgehaald na het versnipperen. Tijdens de inzet van de versnipperaar is tevens een loader/graafmachine in bedrijf gedurende 4 uur in de dagperiode (eigen materiaal).

Tijdens het versnipperen wordt de hogedrukspuit niet ingezet. Daarnaast zijn ten behoeve van de berekening de bedrijfstijden van de loader/graafmachine zoals opgenomen in de representatieve bedrijfssituatie aangepast aan bovengenoemde bedrijfstijden.

Ondanks de mobiele versnipperaar en de loader/graafmachine géén vast opgestelde bronnen/installaties betreffen is de geluidbelasting toch inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Het versnipperen vindt alleen plaats in de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur.

4. Modellerings

4.1. Bronvermogenbepalingen

Akoestische bronvermogens

In tabel 4.1.1 zijn de akoestische bronvermogens opgenomen van alle relevante geluidbronnen.

Tabel 4.1.1 Akoestische bronvermogens (L_w) in dB(A)

Bronomschrijving	L_w	Herkomst
Graafmachine/loader	104	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Mini-Shovel	97	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Stationair draaien vrachtwagen	95	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Aftanken zware motorvoertuigen	83	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Hogedrukspuit	100	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Wisselen container met vrachtwagen	102	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Plaatsen container	112	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Leegkiepen puin	114	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Trommelzeef	101	Kengetal, gebaseerd op gegevens akoestisch onderzoek Adviesburo van der Boom, d.d. 23-06-2023, zie meting bijlage 1
Versnipperaars	116	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten, zie meting bijlage 1.
Zware motorvoertuigen 10 km/h	102*	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 10 km/h	90	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 30 km/h	106	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 30 km/h	96	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen

*Voor de zware motorvoertuigen is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen voor de diverse voertuigen.

Piekniveaus

Het maximaal geluidruisniveau ($L_{A,max}$) is de hoogste waarde van:

1. Het rijden van zware motorvoertuigen (inclusief starten /optrekken en manoeuvreren); hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A)¹ (Bron: C.R.O.W.-publicatie 171; *richtlijn voor het akoestisch bewust ontwerpen van laad- en loslocaties*);
2. Het rijden van lichte motorvoertuigen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen);
3. Activiteiten met de loader/graafmachine. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijk materieel);
4. Het sluiten van portieren. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 100 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten);
5. Pieken vanwege sorteerwerkzaamheden. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 111 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten);
6. Pieken vanwege plaatsen van containers. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 115 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten);
7. Pieken vanwege het versnipperen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 121 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten);
8. Pieken vanwege het vullen tijdens het zeven van grond. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 116 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten).

4.2. Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is bepaald ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen. Hiervoor is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel. Als passagesnelheid is 30 km/h aangehouden. In onderhavige situatie komt/vertrekt al het verkeer via oostelijke richting. Hiervan gaat ongeveer de helft over de Mezenlaan en de andere helft over de Tongeren in oostelijke richting.

¹ Conform de C.R.O.W.-publicatie zijn de volgende bronvermogens voor de diverse pieken aan te houden:

- Vrachtwagenpassages (15-25 km/h) inclusief manoeuvreren: 109 dB(A), waaronder tevens nog zit:
- Passage rustig rijgedrag (tot 15 km/h met laag toerental): 104 dB(A);
- Optrekken, opzij: 101 dB(A);
- Achteruitrijsignalering: 100 dB(A);
- Starten: 100 dB(A);
- Optrekken: 101 dB(A);
- Afremmen: 95 dB(A);

In onderhavig onderzoek is een worstcase piekniveau aangehouden van 109 dB(A).

4.3. Modelgegevens/bedrijfsduren

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een grafisch rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999). Bijlage 2 t/m 4 en de figuren 1 tot en met 13 bevatten de modelgegevens in respectievelijk numerieke en grafische vorm. In bijlage 2 t/m 4 zijn tevens de bedrijfsduurcorrecties van alle relevante geluidbronnen opgenomen. In het rekenmodel is voor de mobiele bronnen op het terrein en voor de indirecte hinder een afstand tussen de bronnen aangehouden van 10 meter. Opgemerkt dient te worden dat bij de gegevens van de mobiele piekbronnen alleen het bronvermogen relevant is. De mogelijk in de bijlage vermelde bedrijfsduurcorrecties worden niet meegenomen in de berekening.

Gehanteerd rekenmodel

DGMR Geomilieu, versie 2021.1, is gehanteerd als rekenmodel.

De volgende situaties zijn doorgerekend:

- Situatie 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- Situatie 2: Maximaal geluiddrukkniveau
- Situatie 3: Indirecte hinder
- Situatie 4: Regelmatige afwijking representatieve bedrijfssituatie -zeef
- Situatie 5: Incidentele bedrijfssituatie - versnipperaar

Bodemfactor/ overdracht

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van de ingevoerde bodemdelen.

Keuze immissiepunten

De immissiepunten zijn gemodelleerd op 1,5 meter en 5 meter boven lokaal maaiveld. Berekend zijn de invallende geluidniveaus, dus zonder gevelreflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Voor de beoordeling van de geluidbelasting is voor de dagperiode een waarnemingshoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarnemingshoogte van 5,0 meter boven maaiveld gehanteerd. Daarnaast is er een tweetal referentiepunten ingevoerd met een bijbehorende hoogte van 1,5 en 5,0 meter op 100 meter van de inrichtingsgrens.

5. Rekenresultaten

5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) opgenomen voor de vast opgestelde bronnen/installaties. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5.1.1 Rekenresultaten vast opgestelde bronnen/installaties $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
	Richtwaarde	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
1	Mezenlaan 5	40	<10	-
2	Mezenlaan 5	21	<10	-
3	Mezenlaan 5	39	<10	-
4	Tongeren 3	44	25	-
5	Tongeren 3	45	26	-
6	Tongeren 1	38	17	-
7	Woning Kapelweg	40	16	-
8	Referentiepunt west	26	<10	-
9	Referentiepunt zuidwest	29	19	-

In tabel 5.1.2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) opgenomen voor de gehele inrichting. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 6.

Tabel 5.1.2 Rekenresultaten gehele inrichting $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
	Richtwaarde	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
1	Mezenlaan 5	44	41	28
2	Mezenlaan 5	42	40	24
3	Mezenlaan 5	42	38	26
4	Tongeren 3	47	43	34
5	Tongeren 3	49	45	35
6	Tongeren 1	42	38	26
7	Woning Kapelweg	43	38	27
8	Referentiepunt west	40	38	24
9	Referentiepunt zuidwest	37	33	21

5.2. Maximaal geluiddrukkniveau

In tabel 5.2.1 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluiddrukkniveau ($L_{A,max}$) opgenomen voor de gehele inrichting (inclusief mobiele bronnen). De richtwaarden bedragen respectievelijk 70 dB(A) in de dag- 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 7.

Tabel 5.2.1 Rekenresultaten $L_{A,max}$ in dB(A)

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
1	Mezenlaan 5	55	59	58
2	Mezenlaan 5	56	58	58
3	Mezenlaan 5	55	60	58
4	Tongeren 3	60	66	66
5	Tongeren 3	63	67	67
6	Tongeren 1	54	58	57
7	Woning Kapelweg	59	58	58
8	Referentiepunt west	57	58	55
9	Referentiepunt zuidwest	58	51	51

5.3. Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen aan de Tongeren 3. Bijlage 8 omvat de rekenresultaten van de indirecte hinder.

5.4. Regelmatige afwijking representatieve bedrijfssituatie (zeef)

Activiteiten met de zeefinstallatie kan maximaal 2 maal per maand plaatsvinden gedurende 8 uur in de dagperiode. Er is sprake van een activiteit die onlosmakelijk verbonden is met de bedrijfsvoering. Activiteiten met de zeefinstallatie kan, conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, derhalve beschouwd worden als een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

In tabel 5.4.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen inclusief activiteiten met de zeefinstallatie. De rekenresultaten zijn tevens weergegeven in bijlage 9.

Tabel 5.4.1 Rekenresultaten Reg. afw. repr. sit. $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur
	Richtwaarde	50 dB(A)
1	Mezenlaan 5	47
2	Mezenlaan 5	46
3	Mezenlaan 5	44
4	Tongeren 3	48
5	Tongeren 3	50
6	Tongeren 1	44
7	Woning Kapelweg	43
8	Referentiepunt west	44
9	Referentiepunt zuidwest	40

Het maximaal geluidrukniveau bedraagt ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5. De rekenresultaten zijn tevens weergegeven in bijlage 9.

5.5. Incidentele bedrijfssituatie (mobiele versnipperaar)

Activiteiten met de versnipperaar kan maximaal 12 maal per jaar plaatsvinden gedurende 4 uur in de dagperiode. Er is sprake van een activiteit die onlosmakelijk verbonden is met de bedrijfsvoering. Activiteiten met de puinbreker kan, conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, derhalve beschouwd worden als een incidentele bedrijfssituatie.

In tabel 5.5.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen inclusief activiteiten met de versnipperaar. De rekenresultaten zijn tevens weergegeven in bijlage 10.

Tabel 5.5.1 Rekenresultaten Inc. sit. $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur
	Richtwaarde	50 dB(A)
1	Mezenlaan 5	54
2	Mezenlaan 5	43
3	Mezenlaan 5	52
4	Tongeren 3	47
5	Tongeren 3	49
6	Tongeren 1	50
7	Woning Kapelweg	44
8	Referentiepunt west	52
9	Referentiepunt zuidwest	45

Het maximaal geluidrukniveau bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5. De rekenresultaten zijn tevens weergegeven in bijlage 10.

6. Conclusie

6.1. *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

6.1.1. Representatieve bedrijfssituatie

Conform het Activiteitenbesluit gelden de normen alléén voor vast opgestelde installaties en toestellen. Voertuigbewegingen en laad- en losactiviteiten hoeven niet getoetst te worden. In onderhavige situatie is de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt van zowel de vast opgestelde installaties en toestellen alsmede de gehele inrichting (inclusief mobiele bronnen). Hiervoor bestaat de mogelijkheid om middels maatwerkvoorschriften, conform art. 2.20 lid 7 van het Activiteitenbesluit, technische voorzieningen of gedragsregels voor te schrijven ter beperking van het geluid vanwege werkzaamheden en activiteiten.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Tongeren 3 vanwege de vast opgestelde installaties en toestellen. Maatgevend voor de geluidbelasting is hoofdzakelijk de hogedrukspuit.

Er wordt voldaan aan de eisen conform het Activiteitenbesluit.

De geluidbelasting vanwege de gehele inrichting inclusief de mobiele bronnen bedraagt maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Tongeren 3. Maatgevend voor de geluidbelasting is het rijden van de zware motorvoertuigen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan geconcludeerd worden dat aan stap 2 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” wordt voldaan.

6.1.2. Maximaal geluiddrukniveau

Het maximaal geluiddrukniveau ($L_{A,max}$) bedraagt maximaal 63 dB(A) in de dagperiode vanwege het rijden van de zware motorvoertuigen. De richtwaarde van 70 dB(A) wordt derhalve op géén enkel punt overschreden.

Het maximaal geluiddrukniveau ($L_{A,max}$) bedraagt maximaal 67 dB(A) in de avondperiode vanwege het rijden van de zware motorvoertuigen. De richtwaarde van 65 dB(A) wordt in 1^e instantie met maximaal 2 dB(A) overschreden.

Het maximaal geluiddrukniveau ($L_{A,max}$) bedraagt maximaal 67 dB(A) in de nachtperiode vanwege het rijden van de zware motorvoertuigen. De richtwaarde van 60 dB(A) wordt in 1^e instantie met maximaal 7 dB(A) overschreden.

In hoofdstuk 7 wordt verder ingegaan op de eventuele te nemen maatregelen.

6.1.3. Regelmatige afwijking representatieve bedrijfssituatie

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 50 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Tongeren 3.

Het maximaal geluidrukniveau bedraagt ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan geconcludeerd worden dat aan stap 2 van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” wordt voldaan.

6.1.4. Incidentele bedrijfssituatie

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 54 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5.

Het maximaal geluidrukniveau bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5.

In hoofdstuk 7 wordt verder ingegaan op de eventuele te nemen maatregelen.

6.2. *Indirecte hinder*

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt respectievelijk 52 en 51 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen aan de Tongeren 3/1. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt derhalve met maximaal 2 dB(A) overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden.

Voor de woningen aan de Tongeren 3/1 dient een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde gegarandeerd te worden als gevolg van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

In onderhavige situatie dient de minimale geluidwering, $(52 \text{ dB(A)} - 35 \text{ dB(A)}) = 17 \text{ dB(A)}$ te bedragen.

Onderhavige woningen beschikken minimaal over een dergelijke gevelopbouw. Conform het uitvoeringskader gevelisolatie 2016 van de Rijkswaterstaat wordt gesteld dat de minimale geluidwering van een gevel 17 dB bedraagt. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat er aan het binnenniveau voldaan kan worden, zeker gezien het feit dat de woningen al bouwkundige voorzieningen getroffen hebben vanwege de korte ligging tot het spoor (<50 m).

7. Advies en overweging

Het maximaal geluidrukniveau wordt met ten hoogste 2 en 7 dB(A) overschreden in respectievelijk de avond-, en nachtperiode ter plaatse van de woning aan de Tongeren 3 vanwege het rijden van de zware motorvoertuigen.

BBT

Van Pinxteren beschikt over een modern wagenpark. Het treffen van bronmaatregelen aan de zware motorvoertuigen is derhalve geen sinecure. In de toekomst zal bij de aanschaf van nieuwe motorvoertuigen zoveel mogelijk gebruik gemaakt gaan worden van stil materieel.

Noodzaak vertrekken zware motorvoertuigen nachtperiode/terugkomen avondperiode

Van Pinxteren heeft de noodzaak om tijdens pieken in het jaar met 3 voertuigen het erf te verlaten in de nachtperiode (iets voor 06.00 uur). De bewegingen in avond-, en nachtperiode zijn niet dagelijks. Het gaat hier om bewegingen die ontstaan bij 'uitloop van werkzaamheden' of 'wanneer i.v.m. reistijd vertrek voor 6.00 uur benodigd is of bij file-/verkeersproblemen.

Het bedrijf doet veel werk in combinatie met aannemers en heeft verschillende relaties waarmee wordt samengewerkt. Dit betreffen werkzaamheden voor diverse regionale overheden en bedrijven/particulieren.

De werkzaamheden van het bedrijf worden uitgevoerd met o.a. vrachtwagens, tractoren en graafmachines. Deze werktuigen rijden met een maximumsnelheid van ongeveer 40 à 50 km/u. Wanneer de werkzaamheden verder van het bedrijf gelegen zijn, kan de reistijd derhalve fors oplopen. De werkzaamheden waarbij het bedrijf betrokken is, beginnen vaak rond 7.00 uur – 07.30 in de ochtend. Derhalve kunnen de machines het erf te verlaten iets voor 06.00 uur.

Voor de levensvatbaarheid van het bedrijf is het noodzakelijk om de mogelijkheid te hebben om de zware motorvoertuigen te laten vertrekken rond 06.00 uur. Wanneer dit niet mogelijk is kan het bedrijf niet concurreren met andere partijen, omdat het bedrijf niet op het juiste tijdstip op de plaats van bestemming zal kunnen zijn.

Overdrachtsmaatregelen

Het treffen van overdrachtsmaatregelen is gezien de infrastructuur ter plaatse theoretisch mogelijk.

Door het plaatsen van een scherm, zoals aangegeven in bijlage 11 met een lengte van ongeveer 46 meter en een bijbehorende hoogte van 5,0 meter (Sch-01), zie figuur 13, bedraagt het maximaal geluiddrukkniveau ten hoogste 64 dB(A) in de avond- en 63 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woning aan de Tongeren 3 (zie bijlage 12 voor de rekenresultaten).

De residuooverschrijding in de nachtperiode ter plaatse van de woning aan de Tongeren 3 wordt veroorzaakt door directe zichtlijn van de in/uitrit naar de woning welke niet afgeschermt kan worden.

De kosten van het scherm bedragen ongeveer € 70.000,-. Bij de toepassing van het scherm is verder niet gekeken naar de wenselijkheid en ruimtelijke inpasbaarheid.

Overwegingen

Het bevoegd gezag wordt in overweging gegeven maatwerkvoorschriften, conform art. 2.20 lid 7 voor te schrijven voor de mobiele bronnen, gezien het feit dat:

- Een binnenniveau van 45 dB(A) in de nachtperiode (exclusief scherm) als gevolg van het maximaal geluiddrukkniveau vanwege het rijden van de zware motorvoertuigen gegarandeerd² kan worden ter plaatse van de maatgevende woning;
- Er een noodzaak is voor het bedrijf om met de zware motorvoertuigen te vertrekken in de randen van de nachtperiode (iets voor 06.00 uur) en terugkomen in de avondperiode bij uitloop van werkzaamheden en/of fileproblemen;
- Alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn beschouwd);
- Het realiseren van het scherm waarbij de kosten kunnen oplopen tot ongeveer €70,000 niet doelmatig is;
- Verdere bronmaatregelen niet mogelijk wordt geacht.

² Voor de woning aan de Tongeren 3 dient een binnenniveau van 45 dB(A) in de nachtperiode gegarandeerd te worden als gevolg van het maximaal geluiddrukkniveau.

In onderhavige situatie dient de minimale geluidwering, $(67 \text{ dB(A)} - 45 \text{ dB(A)}) = 22 \text{ dB(A)}$ te bedragen. Bij de maatgevende woningen in de omgeving is reeds sprake van een verhoogde geluidswaarden in relatie tot de diverse infrastructurele aspecten (spoorlijn, (nieuwe)verbindingsweg VLK, (nieuwe) verbindingsweg Tongeren, etc. waarbij aangenomen kan worden dat de bouwkundige voorzieningen hierop aangepast zijn.

Incidentele bedrijfssituatie

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 54 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5 tijdens het versnipperen. Maatgevend voor de geluidbelasting is de versnipperaar. Het maximaal geluiddrukkniveau bedraagt ten hoogste 64 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning aan de Mezenlaan 5. Omdat deze activiteiten slechts maximaal 12 dagen per jaar plaatsvindt kan deze activiteit worden beschouwd als een incidentele activiteit.

Het treffen van bronmaatregelen is niet mogelijk daar de installaties gehuurd worden van derden. Het verplaatsen van de activiteiten op een ander locatie is tevens geen optie omdat dan de geluidbelasting op de andere woningen toeneemt.

Het treffen van overdrachtsmaatregelen is gezien de infrastructuur ter plaatse theoretisch mogelijk. Echter kan geconcludeerd worden dat de kosten van het realiseren van het scherm niet in verhouding staan met de activiteit welke maximaal 12 dagen per jaar voorkomt.

Overwegingen

Het bevoegd gezag wordt in overweging gegeven maatwerkvoorschriften, conform art. 2.20 lid 7 voor te schrijven, gezien het feit dat:

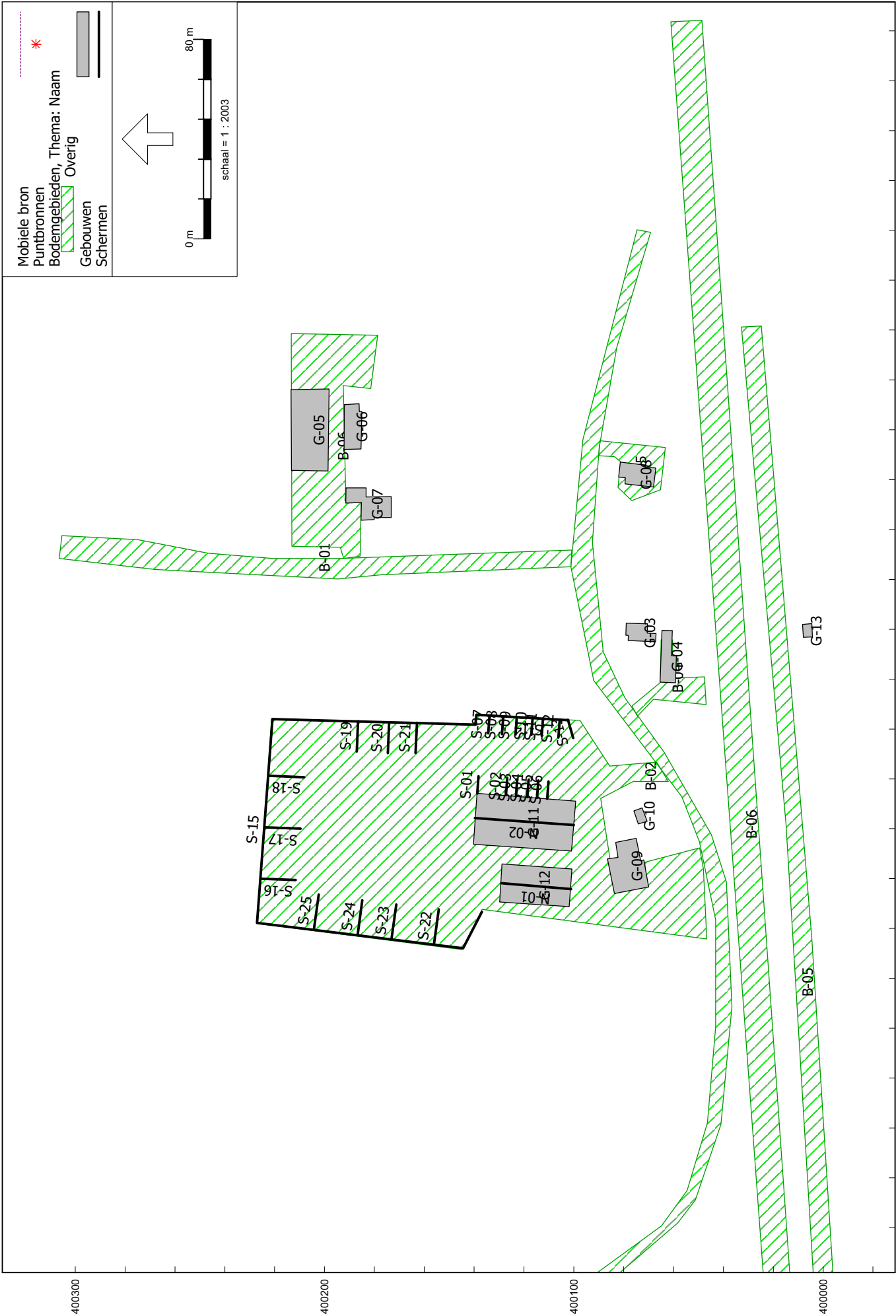
- Een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde (exclusief scherm) als gevolg van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gegarandeerd³ kan worden ter plaatse van de maatgevende woning.
- Alle redelijkerwijs mogelijke technische en organisatorische maatregelen zijn beschouwd).
- De kosten van het realiseren van het scherm niet in verhouding staan met de activiteit welke maximaal 12 dagen per jaar voorkomt.
- Verdere bronmaatregelen niet mogelijk wordt geacht.
- Het versnipperen conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening te beschouwen is als een incidentele bedrijfssituatie.
- Er een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd, mede gezien het feit dat de activiteit, ten hoogste 12 maal per jaar voorkomt.

³ Voor de woning aan de Mezenlaan 5 dient een binnenniveau van 35 dB(A) in de dagperiode gegarandeerd te worden als gevolg van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

In onderhavige situatie dient de minimale geluidwering, $(54 \text{ dB(A)} - 35 \text{ dB(A)}) = 19 \text{ dB(A)}$ te bedragen. In de omgeving is reeds sprake van een verhoogde geluidswaarden in relatie tot de diverse infrastructurele aspecten (spoorlijn, (nieuwe)verbindingsweg VLK, (nieuwe) verbindingsweg Tongeren, etc. waarbij aangenomen kan worden dat de bouwkundige voorzieningen hierop aangepast zijn.

Figuren





Industrielaan - HMRI, Industrie, [versie 3 van Tongeren - Rbs (totale inrichting)], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: GBS Milieuvadvis

Modelgegevens, objecten







Industrielawaai - HMRI, industrie, [versie 3 van Tongeren - Rbs (totale inrichting)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: GBS Milieuvadvis

Modelgegevens, bronnen
mini-shovel (rijden, laden- en lossen)



Industrielawaai - HMRI, industrie, [versie 3 van Tongeren - Rbs (totale inrichting)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: GBS Milieuvadvis

Modelgegevens, bronnen
loader/graafmachine (rijden, laden- en lossen)

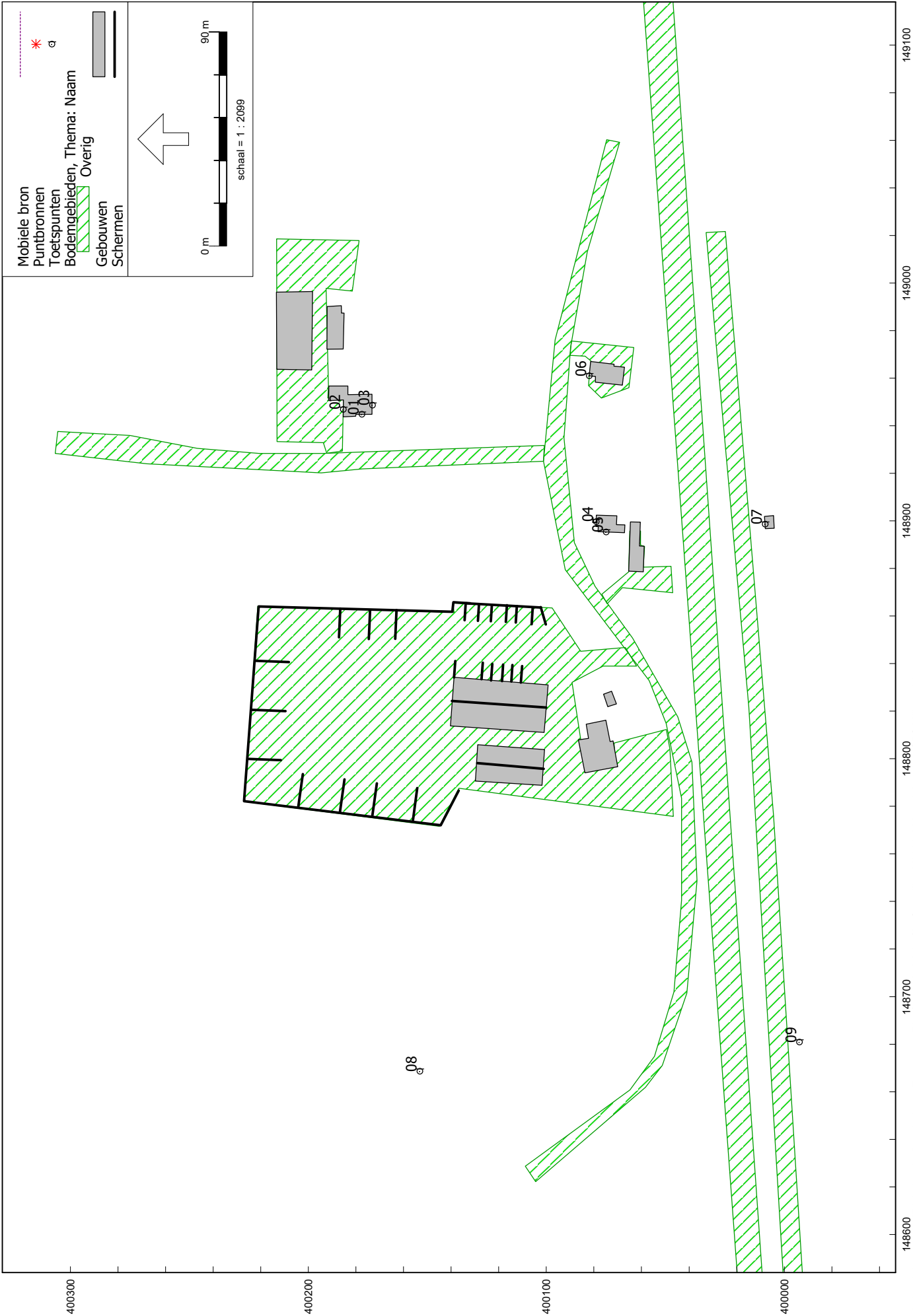












148600 148700 148800 148900 149000 149100
Industrielaan - HMRI, industrie, [versie 3 van Tongeren - Rbs (totale inrichting)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: GBS Milieuaadvies



Bijlage 1

Adres : 11
 Datum van de meting : 03-03-2017
 Tijd van de meting : 11:51:17
 M-Time : 1 h
 Werkelijke M-Time : 00:01:25:39
 Measurement mode : Leq
 Lmax/Lmin type : AP
 T-weging (Main) : Fast
 T-weging (Sub) : Fast

Bandpass level	F-weging	Lp	Lmax	Lmin	Leq	Le	Bereik
All-pass (Main)	A		89.7	76.7	83.7	103.0	-
16 Hz	A		10.0	10.0	-	16.6	
31.5 Hz	A		38.6	35.3	37.3	56.6	
63 Hz	A		59.3	52.1	56.1	75.4	
125 Hz	A		67.3	65.4	66.5	85.8	
250 Hz	A		74.7	64.8	71.1	90.4	
500 Hz	A		81.9	70.6	75.4	94.7	
1 kHz	A		86.4	71.2	78.2	97.5	
2 kHz	A		82.9	70.2	78.8	98.1	
4 kHz	A		78.7	66.4	75.4	94.7	
8 kHz	A		68.8	58.1	66.8	86.1	
All-pass (Sub)	A		89.7	76.8	83.8	103.1	-
AP-Sub-Peak	A	103.1					

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Versnipperaar									
MeetDatum	:	2-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	14,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,3	56,1	66,5	71,1	75,4	78,2	78,8	75,4	66,8	83,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	65,2	84,0	98,4	103,0	107,3	110,1	110,7	107,3	98,7	115,6

Overzicht bronsterkteberekening (VROM 1999, methode II.2, par. 4.2.6)										
Project :					Van Schaik Harmelen					d.d. 3-jun-23
Projectnummer:					22-053	bijlage:		II	blad:	6

Adviesburo Van der Boom b.v., Zaadmarkt 87, 7201 DC, Zutphen

Bronpositie					trommelzeef Pronar 2025 belast met grond					
Naam					belast					
afstand tot bron					15,0 m			bronhoogte		1,5 m
meethoogte					1,5 m			terrein hard (-2)/zacht(0)		-2

Oktaafbanden (Hz.)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
L _p (gemeten in dBA)	28,0	40,0	55,0	61,0	61,0	64,0	65,0	54,0	51,0	69,5	
D _{geo} (afstandscorr.)	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5		par 5.3.2
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4		
D _{bodem}	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L _{WR}	56,5	68,5	87,5	93,5	93,5	96,5	97,6	86,6	83,9	102,0	

Bronpositie					trommelzeef Pronar 2025 belast met grond					
Naam					belast					
afstand tot bron					15,0 m			bronhoogte		1,5 m
meethoogte					1,5 m			terrein hard (-2)/zacht(0)		-2

Oktaafbanden (Hz.)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
L _p (gemeten in dBA)	25,0	40,0	55,0	60,0	61,0	60,0	59,0	53,0	-	66,6	
D _{geo} (afstandscorr.)	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5		par 5.3.2
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,0		
D _{bodem}	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L _{WR}	53,5	68,5	87,5	92,5	93,5	92,6	91,6	85,8	-	99,2	

Bronpositie					trommelzeef Pronar 2025 belast met grond					
Naam					belast					
afstand tot bron					15,0 m			bronhoogte		1,5 m
meethoogte					1,5 m			terrein hard (-2)/zacht(0)		-2

Oktaafbanden (Hz.)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
L _p (gemeten in dBA)	33,0	43,0	58,0	64,0	62,0	61,0	58,0	51,0	45,0	68,3	
D _{geo} (afstandscorr.)	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5		par 5.3.2
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,0		
D _{bodem}	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L _{WR}	61,5	71,5	90,5	96,5	94,5	93,6	90,6	83,8	78,5	100,9	

Bronpositie					trommelzeef Pronar 2025 belast met grond dicht bij motor					
Naam					belast					
afstand tot bron					4,0 m			bronhoogte		1,5 m
meethoogte					1,5 m			terrein hard (-2)/zacht(0)		-2

Oktaafbanden (Hz.)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	aanvulling
L _p (gemeten in dBA)	36,0	47,0	60,0	66,0	72,0	76,0	75,0	66,0	63,0	79,9	
D _{geo} (afstandscorr.)	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0		par 5.3.2
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3		
D _{bodem}	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L _{WR}	53,0	64,0	81,0	87,0	93,0	97,1	96,1	87,1	84,3	101,0	

Bijlage 2

Modelgegevens Gebouwen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G-03	Tongeren 3	148895,02	400067,17	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-04	Gebouw derden	148878,81	400065,41	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-05	Gebouw derden	148963,69	400213,28	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-06	Gebouw derden	148972,15	400192,18	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-07	Mezenlaan 5	148950,59	400191,48	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-08	Tongeren 1	148957,02	400068,06	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-09	Bedrijfswoning v Pinxteren	148796,61	400069,95	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-10	Gebouw v Pinxteren	148821,91	400074,15	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-11	Opslag loods	148811,04	400100,92	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-12	Opslag/werkplaats	148788,79	400101,84	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-13	Woning Kapelweg	148896,75	400007,97	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Modelgegevens Gebouwen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cp
G-03	0 dB
G-04	0 dB
G-05	0 dB
G-06	0 dB
G-07	0 dB
G-08	0 dB
G-09	0 dB
G-10	0 dB
G-11	0 dB
G-12	0 dB
G-13	0 dB

Modelgegevens Bodemgebieden

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
B-01	Mezenlaan	148925,08	400101,22	0,00
B-02	Tongeren	148628,73	400108,82	0,00
B-03	Erfverharding	148803,97	400048,01	0,00
B-05	Kapelweg	148495,81	399995,15	0,00
B-06	Spoor	148499,38	400013,56	0,20
B-04	Erfverharding	148869,17	400076,69	0,00
B-05	Erfverharding	148969,57	400089,99	0,00
B-06	Erfverharding	148928,40	400192,28	0,00

Modelgegevens Nokken en schermen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Cp	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
N-01	Nok gebouw	0,00	8,00	Eigen waarde	2 dB	148795,78	400101,11	148798,17	400129,05	28,04	0,20	0,20	0,20
N-02	Nok gebouw	0,00	8,00	Eigen waarde	2 dB	148821,51	400100,00	148824,27	400139,71	39,80	0,20	0,20	0,20
S-01	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148834,14	400138,74	148841,08	400138,24	6,95	0,80	0,80	0,80
S-02	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148833,47	400127,20	148840,41	400126,71	6,95	0,80	0,80	0,80
S-03	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,89	400123,22	148839,83	400122,72	6,95	0,80	0,80	0,80
S-04	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,67	400118,62	148839,60	400118,13	6,95	0,80	0,80	0,80
S-05	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,44	400114,73	148839,37	400114,23	6,95	0,80	0,80	0,80
S-06	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,03	400110,65	148838,97	400110,16	6,95	0,80	0,80	0,80
S-07	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148858,27	400134,36	148865,21	400133,86	6,95	0,80	0,80	0,80
S-08	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,94	400128,78	148864,87	400128,28	6,95	0,80	0,80	0,80
S-09	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,76	400123,36	148864,70	400122,86	6,95	0,80	0,80	0,80
S-10	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,56	400117,03	148864,50	400116,53	6,95	0,80	0,80	0,80
S-11	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,23	400112,85	148864,17	400112,35	6,95	0,80	0,80	0,80
S-12	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148856,59	400106,19	148863,52	400105,69	6,95	0,80	0,80	0,80
S-13	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148856,42	400100,23	148863,70	400102,33	7,58	0,80	0,80	0,80
S-14	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148863,57	400102,23	148865,35	400133,83	31,64	0,80	0,80	0,80
S-15	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148786,62	400136,87	148865,30	400132,00	274,16	0,80	0,80	0,80
S-16	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148799,94	400225,51	148799,42	400211,56	13,96	0,80	0,80	0,80
S-17	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148820,57	400223,56	148820,05	400209,62	13,96	0,80	0,80	0,80
S-18	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148841,21	400222,14	148840,68	400208,20	13,96	0,80	0,80	0,80
S-19	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148863,10	400186,56	148851,00	400187,09	12,12	0,80	0,80	0,80
S-20	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148862,42	400174,09	148850,31	400174,62	12,12	0,80	0,80	0,80
S-21	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148862,52	400162,93	148850,42	400163,46	12,12	0,80	0,80	0,80
S-22	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148787,66	400154,21	148773,62	400156,10	14,16	0,80	0,80	0,80
S-23	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148789,62	400171,24	148775,59	400173,14	14,16	0,80	0,80	0,80
S-24	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148791,31	400184,84	148777,27	400186,74	14,16	0,80	0,80	0,80
S-25	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148793,55	400202,35	148779,52	400204,25	14,16	0,80	0,80	0,80

Modelgegevens Nokken en schermen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 500	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	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Refl.L 31
N-01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Modelgegevens Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	148801,80	400099,13	0,00	1,00	48,40	58,70	64,50	68,90	77,30	78,00	75,90	73,60
Hds-01	Hogedrukspuit	148834,04	400103,15	0,00	1,00	57,70	60,10	75,40	88,60	93,20	92,30	94,00	92,70
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	148808,01	400113,65	0,00	1,00	68,50	71,30	86,50	88,40	88,70	88,00	87,10	82,50
Wc-01	Wisselen containers	148785,50	400055,54	0,00	1,00	75,50	78,30	93,50	95,40	95,70	95,00	94,10	89,50
Sp-01	Storten puin	148849,46	400127,77	0,00	1,00	62,10	76,90	88,10	96,40	107,60	110,80	107,50	100,90
Pc-01	Plaatsen container	148786,28	400059,12	0,00	1,50	72,70	87,00	95,50	102,40	106,10	106,50	106,80	97,20
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148837,60	400132,54	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148836,55	400124,93	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148837,39	400120,91	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148838,03	400116,05	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148836,76	400112,03	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148826,18	400142,06	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148850,50	400141,42	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-08	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400130,85	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148860,87	400125,99	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400120,28	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400114,99	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148858,96	400108,86	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148857,91	400102,72	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148849,02	400124,08	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148846,49	400108,64	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148839,08	400095,53	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148821,32	400095,74	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
L-01	Loader/graafmachine	148798,54	400136,97	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-02	Loader/graafmachine	148785,40	400165,39	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-03	Loader/graafmachine	148788,46	400212,77	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-04	Loader/graafmachine	148850,20	400210,63	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-05	Loader/graafmachine	148855,71	400179,45	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-06	Loader/graafmachine	148853,87	400157,75	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-07	Loader/graafmachine	148827,28	400213,38	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-08	Loader/graafmachine	148789,68	400193,82	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-09	Loader/graafmachine	148813,52	400190,46	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-10	Loader/graafmachine	148838,89	400192,29	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-11	Loader/graafmachine	148810,47	400164,78	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-12	Loader/graafmachine	148831,25	400151,64	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
Pll-01	Piek wisselen container	148786,02	400057,39	0,00	1,00	25,90	54,50	77,40	83,90	106,80	113,80	102,60	99,10
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	148845,43	400131,60	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	148851,90	400149,96	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10

Modelgegevens Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	GeenRefl.
T-01	72,40	8,92	8,57	--	0,00	360,00	1,6670	0,4170	--	83,17	Eigen waarde	Nee
Hds-01	91,10	9,38	--	--	0,00	360,00	1,4995	--	--	100,09	Eigen waarde	Nee
Wb-01	73,30	21,95	22,46	--	0,00	360,00	0,0830	0,0170	--	95,11	Eigen waarde	Nee
Wc-01	80,30	18,91	--	--	0,00	360,00	0,1671	--	--	102,11	Eigen waarde	Nee
Sp-01	90,90	21,14	--	--	0,00	360,00	0,1000	--	--	114,02	Eigen waarde	Nee
Pc-01	88,60	35,09	--	--	0,00	360,00	0,0040	--	--	112,06	Eigen waarde	Nee
Ms-01	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-02	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-03	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-04	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-05	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-06	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-07	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-08	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-09	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-10	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-11	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-12	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-13	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-14	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-15	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-16	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-17	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
L-01	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-02	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-03	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-04	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-05	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-06	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-07	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-08	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-09	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-10	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-11	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-12	86,60	15,91	20,30	--	0,00	360,00	0,3334	0,0280	--	103,98	Eigen waarde	Nee
P11-01	88,50	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	114,98	Eigen waarde	Nee
P11-02	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
P11-03	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee

Modelgegevens Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Pl1-04	Piek sorteerwerkzaamheden	148794,84	400150,97	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
Pl-01	Piek loader/graafmachine	148798,85	400137,27	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-02	Piek loader/graafmachine	148785,28	400165,33	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-03	Piek loader/graafmachine	148788,40	400212,57	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-04	Piek loader/graafmachine	148849,91	400211,01	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-05	Piek loader/graafmachine	148855,70	400179,37	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-06	Piek loader/graafmachine	148853,92	400158,20	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-07	Piek loader/graafmachine	148826,95	400213,91	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-08	Piek loader/graafmachine	148789,52	400194,30	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-09	Piek loader/graafmachine	148813,57	400190,65	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-10	Piek loader/graafmachine	148838,95	400192,07	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-11	Piek loader/graafmachine	148810,26	400165,43	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-12	Piek loader/graafmachine	148830,91	400151,72	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Psp-01	Piek sluiten portieren	148853,52	400093,69	0,00	0,75	79,75	79,75	87,45	91,35	89,85	94,25	95,65	87,55

Modelgegevens Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	GeenRefl.
Pl1-04	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
Pl-01	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-02	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-03	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-04	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-05	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-06	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-07	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-08	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-09	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-10	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-11	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-12	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Psp-01	75,25	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	100,00	Eigen waarde	Nee

Modelgegevens Mobiele bronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Zmvih-01	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98
Zmvih-02	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98
Lmvih-01	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11
Lmvih-02	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98
Prilmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98

Modelgegevens

Mobiele bronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte	Max.afst.
Zmvih-01	35	3	2	270,75	10,00
Zmvih-02	35	3	1	191,41	10,00
Lmvih-01	25	1	1	271,21	10,00
Lmvih-02	25	1	1	221,88	10,00
Lmv-01	50	2	2	39,80	10,00
Zmv-01	10	--	--	104,85	10,00
Zmv-02	60	6	3	352,79	10,00
Prlmv-01	50	2	2	39,80	10,00
Przmv-01	10	--	--	104,85	10,00
Przmv-02	60	6	3	352,82	10,00

Modelgegevens Mobiele bronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
ZmviH-01	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98
ZmviH-02	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98
LmviH-01	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11
LmviH-02	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98
PrImv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97
PrZmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98
PrZmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98

Modelgegevens

Mobiele bronnen

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lengte
Zmvih-01	30,62	34,92	40,94	270,75
Zmvih-02	30,66	34,96	43,99	191,41
Lmvih-01	32,07	39,68	43,94	271,21
Lmvih-02	32,09	39,70	43,96	221,88
Lmv-01	24,17	31,78	36,04	39,80
Zmv-01	31,35	--	--	104,85
Zmv-02	23,45	27,08	34,35	352,79
Prilmv-01	24,17	31,78	36,04	39,80
Przmv-01	31,35	--	--	104,85
Przmv-02	23,45	27,08	34,35	352,82

Modelgegevens Immissiepunten

Raoi0088
Bijlage 2

Model: Rbs (totale inrichting)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Mezenlaan 5	148944,70	400177,62	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Mezenlaan 5	148946,75	400185,39	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Mezenlaan 5	148948,54	400173,18	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Tongeren 3	148899,57	400079,19	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Tongeren 3	148895,25	400074,93	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Tongeren 1	148960,92	400082,06	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Kapelweg	148898,51	400008,18	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Referentiepunt west	148668,46	400153,24	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
09	Referentiepunt zuidwest	148680,73	399993,76	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee

Bijlage 3

Modelgegevens reg. afw. repr. sit. - zeef Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 3

Model: Ref. afw. repr. sit. - zeef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	148801,80	400099,13	0,00	1,00	48,40	58,70	64,50	68,90	77,30	78,00	75,90	73,60
Hds-01	Hogedrukspuit	148834,04	400103,15	0,00	1,00	57,70	60,10	75,40	88,60	93,20	92,30	94,00	92,70
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	148808,01	400113,65	0,00	1,00	68,50	71,30	86,50	88,40	88,70	88,00	87,10	82,50
Wc-01	Wisselen containers	148785,50	400055,54	0,00	1,00	75,50	78,30	93,50	95,40	95,70	95,00	94,10	89,50
Sp-01	Storten puin	148849,46	400127,77	0,00	1,00	62,10	76,90	88,10	96,40	107,60	110,80	107,50	100,90
Pc-01	Plaatsen container	148786,28	400059,12	0,00	1,50	72,70	87,00	95,50	102,40	106,10	106,50	106,80	97,20
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148837,60	400132,54	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148836,55	400124,93	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148837,39	400120,91	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148838,03	400116,05	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148836,76	400112,03	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148826,18	400142,06	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148850,50	400141,42	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-08	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400130,85	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148860,87	400125,99	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400120,28	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400114,99	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148858,96	400108,86	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148857,91	400102,72	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148849,02	400124,08	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148846,49	400108,64	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148839,08	400095,53	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148821,32	400095,74	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
L-01	Loader/graafmachine	148798,54	400136,97	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-02	Loader/graafmachine	148785,40	400165,39	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-03	Loader/graafmachine	148788,46	400212,77	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-04	Loader/graafmachine	148850,20	400210,63	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-05	Loader/graafmachine	148855,71	400179,45	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-06	Loader/graafmachine	148853,87	400157,75	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-07	Loader/graafmachine	148827,28	400213,38	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-08	Loader/graafmachine	148789,68	400193,82	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-09	Loader/graafmachine	148813,52	400190,46	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-10	Loader/graafmachine	148838,89	400192,29	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-11	Loader/graafmachine	148810,47	400164,78	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-12	Loader/graafmachine	148831,25	400151,64	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
Zi-02	Zeefinstallatie	148845,18	400179,20	0,00	1,50	62,00	72,00	91,00	96,00	94,00	94,00	91,00	84,00
Zi-03	Zeefinstallatie	148802,11	400185,33	0,00	1,50	62,00	72,00	91,00	96,00	94,00	94,00	91,00	84,00
Zi-01	Zeefinstallatie	148821,26	400203,01	0,00	1,50	62,00	72,00	91,00	96,00	94,00	94,00	91,00	84,00

Modelgegevens reg. afw. repr. sit. - zeef
Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 3

Model: Ref. afw. repr. sit. - zeef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	GeenRefl.
T-01	72,40	8,92	8,57	--	0,00	360,00	1,6670	0,4170	--	83,17	Eigen waarde	Nee
Hds-01	91,10	--	--	--	0,00	360,00	--	--	--	100,09	Eigen waarde	Nee
Wb-01	73,30	21,95	22,46	--	0,00	360,00	0,0830	0,0170	--	95,11	Eigen waarde	Nee
Wc-01	80,30	18,91	--	--	0,00	360,00	0,1671	--	--	102,11	Eigen waarde	Nee
Sp-01	90,90	21,14	--	--	0,00	360,00	0,1000	--	--	114,02	Eigen waarde	Nee
Pc-01	88,60	35,09	--	--	0,00	360,00	0,0040	--	--	112,06	Eigen waarde	Nee
Ms-01	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-02	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-03	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-04	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-05	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-06	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-07	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-08	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-09	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-10	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-11	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-12	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-13	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-14	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-15	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-16	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-17	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
L-01	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-02	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-03	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-04	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-05	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-06	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-07	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-08	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-09	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-10	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-11	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-12	86,60	12,90	--	--	0,00	360,00	0,6667	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
Zi-02	78,00	6,88	--	--	0,00	360,00	2,6665	--	--	100,74	Eigen waarde	Nee
Zi-03	78,00	6,88	--	--	0,00	360,00	2,6665	--	--	100,74	Eigen waarde	Nee
Zi-01	78,00	6,88	--	--	0,00	360,00	2,6665	--	--	100,74	Eigen waarde	Nee

Modelgegevens reg. afw. repr. sit. - zeef Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 3

Model: Ref. afw. repr. sit. - zeef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Pll-01	Piek wisselen container	148786,02	400057,39	0,00	1,00	25,90	54,50	77,40	83,90	106,80	113,80	102,60	99,10
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	148845,43	400131,60	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	148851,90	400149,96	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	148794,84	400150,97	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
Pl-01	Piek loader/graafmachine	148798,85	400137,27	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-02	Piek loader/graafmachine	148785,28	400165,33	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-03	Piek loader/graafmachine	148788,40	400212,57	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-04	Piek loader/graafmachine	148849,91	400211,01	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-05	Piek loader/graafmachine	148855,70	400179,37	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-06	Piek loader/graafmachine	148853,92	400158,20	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-07	Piek loader/graafmachine	148826,95	400213,91	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-08	Piek loader/graafmachine	148789,52	400194,30	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-09	Piek loader/graafmachine	148813,57	400190,65	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-10	Piek loader/graafmachine	148838,95	400192,07	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-11	Piek loader/graafmachine	148810,26	400165,43	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-12	Piek loader/graafmachine	148830,91	400151,72	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Psp-01	Piek sluiten portieren	148853,52	400093,69	0,00	0,75	79,75	79,75	87,45	91,35	89,85	94,25	95,65	87,55
Pzi-01	Piek vullen tijdens Zeven	148821,19	400202,85	0,00	1,50	0,00	85,00	97,20	103,90	110,30	111,70	109,40	102,90
Pzi-02	Piek vullen tijdens Zeven	148845,35	400179,27	0,00	1,50	0,00	85,00	97,20	103,90	110,30	111,70	109,40	102,90
Pzi-03	Piek vullen tijdens Zeven	148801,90	400185,54	0,00	1,50	0,00	85,00	97,20	103,90	110,30	111,70	109,40	102,90

Modelgegevens reg. afw. repr. sit. - zeef
Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 3

Model: Ref. afw. repr. sit. - zeef
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	GeenRefl.
P11-01	88,50	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	114,98	Eigen waarde	Nee
P11-02	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
P11-03	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
P11-04	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
Pl-01	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-02	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-03	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-04	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-05	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-06	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-07	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-08	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-09	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-10	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-11	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-12	98,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Psp-01	75,25	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	100,00	Eigen waarde	Nee
Pzi-01	92,00	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	115,95	Eigen waarde	Nee
Pzi-02	92,00	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	115,95	Eigen waarde	Nee
Pzi-03	92,00	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	115,95	Eigen waarde	Nee

Bijlage 4

Modelgegevens inc. sit.-versnipperaar Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 4

Model: Inc. sit. - versnipperaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	148801,80	400099,13	0,00	1,00	48,40	58,70	64,50	68,90	77,30	78,00	75,90	73,60
Hds-01	Hogedrukspuit	148834,04	400103,15	0,00	1,00	57,70	60,10	75,40	88,60	93,20	92,30	94,00	92,70
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	148808,01	400113,65	0,00	1,00	68,50	71,30	86,50	88,40	88,70	88,00	87,10	82,50
Wc-01	Wisselen containers	148785,50	400055,54	0,00	1,00	75,50	78,30	93,50	95,40	95,70	95,00	94,10	89,50
Sp-01	Storten puin	148849,46	400127,77	0,00	1,00	62,10	76,90	88,10	96,40	107,60	110,80	107,50	100,90
Pc-01	Plaatsen container	148786,28	400059,12	0,00	1,50	72,70	87,00	95,50	102,40	106,10	106,50	106,80	97,20
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148837,60	400132,54	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148836,55	400124,93	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148837,39	400120,91	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148838,03	400116,05	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148836,76	400112,03	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148826,18	400142,06	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148850,50	400141,42	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-08	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400130,85	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148860,87	400125,99	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400120,28	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148859,81	400114,99	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148858,96	400108,86	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148857,91	400102,72	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148849,02	400124,08	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148846,49	400108,64	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148839,08	400095,53	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	148821,32	400095,74	0,00	1,00	55,00	84,70	84,50	87,50	88,70	91,50	88,50	87,20
L-01	Loader/graafmachine	148798,54	400136,97	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-02	Loader/graafmachine	148785,40	400165,39	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-03	Loader/graafmachine	148788,46	400212,77	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-04	Loader/graafmachine	148850,20	400210,63	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-05	Loader/graafmachine	148855,71	400179,45	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-06	Loader/graafmachine	148853,87	400157,75	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-07	Loader/graafmachine	148827,28	400213,38	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-08	Loader/graafmachine	148789,68	400193,82	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-09	Loader/graafmachine	148813,52	400190,46	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-10	Loader/graafmachine	148838,89	400192,29	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-11	Loader/graafmachine	148810,47	400164,78	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
L-12	Loader/graafmachine	148831,25	400151,64	0,00	1,50	0,00	88,70	91,00	92,20	96,00	98,70	98,30	94,40
Vs-01	Versnipperaar	148788,13	400160,46	0,00	1,50	65,21	84,01	98,41	103,01	107,31	110,11	110,71	107,31
Pll-01	Piek wisselen container	148786,02	400057,39	0,00	1,00	25,90	54,50	77,40	83,90	106,80	113,80	102,60	99,10
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	148845,43	400131,60	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10

Modelgegevens inc. sit.-versnipperaar
Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 4

Model: Inc. sit. - versnipperaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	GeenRefl.
T-01	72,40	8,92	8,57	--	0,00	360,00	1,6670	0,4170	--	83,17	Eigen waarde	Nee
Hds-01	91,10	--	--	--	0,00	360,00	--	--	--	100,09	Eigen waarde	Nee
Wb-01	73,30	21,95	22,46	--	0,00	360,00	0,0830	0,0170	--	95,11	Eigen waarde	Nee
Wc-01	80,30	18,91	--	--	0,00	360,00	0,1671	--	--	102,11	Eigen waarde	Nee
Sp-01	90,90	21,14	--	--	0,00	360,00	0,1000	--	--	114,02	Eigen waarde	Nee
Pc-01	88,60	35,09	--	--	0,00	360,00	0,0040	--	--	112,06	Eigen waarde	Nee
Ms-01	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-02	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-03	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-04	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-05	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-06	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-07	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-08	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-09	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-10	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-11	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-12	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-13	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-14	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-15	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-16	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
Ms-17	78,10	26,52	34,81	--	0,00	360,00	0,0290	0,0010	--	96,62	Eigen waarde	Nee
L-01	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-02	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-03	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-04	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-05	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-06	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-07	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-08	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-09	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-10	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-11	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
L-12	86,60	15,91	--	--	0,00	360,00	0,3334	--	--	103,98	Eigen waarde	Nee
Vs-01	98,71	5,12	--	--	0,00	360,00	3,9989	--	--	115,59	Eigen waarde	Nee
P11-01	88,50	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	114,98	Eigen waarde	Nee
P11-02	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee

Modelgegevens inc. sit.-versnipperaar Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 4

Model: Inc. sit. - versnipperaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
P11-03	Piek sorteerwerkzaamheden	148851,90	400149,96	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
P11-04	Piek sorteerwerkzaamheden	148794,84	400150,97	0,00	1,00	21,90	50,50	73,40	79,90	102,80	109,80	98,60	95,10
Pl-01	Piek loader/graafmachine	148798,85	400137,27	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-02	Piek loader/graafmachine	148785,28	400165,33	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-03	Piek loader/graafmachine	148788,40	400212,57	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-04	Piek loader/graafmachine	148849,91	400211,01	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-05	Piek loader/graafmachine	148855,70	400179,37	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-06	Piek loader/graafmachine	148853,92	400158,20	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-07	Piek loader/graafmachine	148826,95	400213,91	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-08	Piek loader/graafmachine	148789,52	400194,30	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-09	Piek loader/graafmachine	148813,57	400190,65	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-10	Piek loader/graafmachine	148838,95	400192,07	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-11	Piek loader/graafmachine	148810,26	400165,43	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Pl-12	Piek loader/graafmachine	148830,91	400151,72	0,00	1,50	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60
Psp-01	Piek sluiten portieren	148853,52	400093,69	0,00	0,75	79,75	79,75	87,45	91,35	89,85	94,25	95,65	87,55
Pvs-01	Piek Versnipperaar	148787,95	400160,57	0,00	1,50	70,21	89,01	103,41	108,01	112,31	115,11	115,71	112,31

Modelgegevens inc. sit.-versnipperaar Puntbronnen

Raoi0088
Bijlage 4

Model: Inc. sit. - versnipperaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	GeenRefl.
Pl1-03	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
Pl1-04	84,50	0,00	0,00	--	0,00	360,00	13,0000	3,0000	--	110,98	Eigen waarde	Nee
Pl-01	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-02	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-03	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-04	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-05	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-06	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-07	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-08	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-09	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-10	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-11	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Pl-12	98,10	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	109,30	Eigen waarde	Nee
Psp-01	75,25	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	13,0000	3,0000	8,0000	100,00	Eigen waarde	Nee
Pvs-01	103,71	0,00	--	--	0,00	360,00	13,0000	--	--	120,59	Eigen waarde	Nee

Bijlage 5

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Inc. sit. - versnipperaar

Model eigenschap	
Omschrijving	Inc. sit. - versnipperaar
Verantwoordelijke	jerry
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jerry op 16-4-2019
Laatst ingezien door	jerry op 12-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Rekenresultaten vast opgestelde bronnen/installaties

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Inc. sit. - versnipperaar
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	54,0	32,4	24,9	54,0
01_B	Mezenlaan 5	5,00	55,9	35,0	27,6	55,9
02_A	Mezenlaan 5	1,50	43,0	29,1	21,8	43,0
02_B	Mezenlaan 5	5,00	44,7	31,0	23,7	44,7
03_A	Mezenlaan 5	1,50	51,5	31,2	23,7	51,5
03_B	Mezenlaan 5	5,00	53,4	33,8	26,4	53,4
04_A	Tongeren 3	1,50	47,4	37,6	30,0	47,4
04_B	Tongeren 3	5,00	51,0	41,1	33,5	51,0
05_A	Tongeren 3	1,50	48,9	39,1	31,6	48,9
05_B	Tongeren 3	5,00	52,4	42,6	35,1	52,4
06_A	Tongeren 1	1,50	50,5	31,7	24,1	50,5
06_B	Tongeren 1	5,00	51,6	33,7	26,2	51,6
07_A	Kapelweg	1,50	43,5	32,9	25,4	43,5
07_B	Kapelweg	5,00	45,8	34,7	27,3	45,8
08_A	Referentiepunt west	1,50	51,9	29,7	22,4	51,9
08_B	Referentiepunt west	5,00	54,5	31,8	24,5	54,5
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	44,8	28,0	20,3	44,8
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	46,8	28,8	21,0	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Rekenresultaten gehele inrichting Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	44,4	38,3	24,9	44,4
01_B	Mezenlaan 5	5,00	47,4	41,0	27,6	47,4
02_A	Mezenlaan 5	1,50	42,4	38,1	21,8	43,1
02_B	Mezenlaan 5	5,00	44,1	39,8	23,7	44,8
03_A	Mezenlaan 5	1,50	42,5	35,6	23,7	42,5
03_B	Mezenlaan 5	5,00	45,5	38,2	26,4	45,5
04_A	Tongeren 3	1,50	47,1	40,3	30,0	47,1
04_B	Tongeren 3	5,00	51,0	43,3	33,5	51,0
05_A	Tongeren 3	1,50	48,7	42,1	31,6	48,7
05_B	Tongeren 3	5,00	52,6	45,0	35,1	52,6
06_A	Tongeren 1	1,50	42,4	36,0	24,1	42,4
06_B	Tongeren 1	5,00	44,5	37,6	26,2	44,5
07_A	Kapelweg	1,50	42,6	35,1	25,4	42,6
07_B	Kapelweg	5,00	45,1	37,5	27,3	45,1
08_A	Referentiepunt west	1,50	40,4	36,0	22,4	41,0
08_B	Referentiepunt west	5,00	42,6	38,1	24,5	43,1
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	37,2	32,4	20,3	37,4
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	38,1	33,2	21,0	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	44,4	38,3	24,9	44,4
Sp-01	Storten puin	1,00	38,2	--	--	38,2
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	35,8	32,2	24,9	37,2
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	34,5	--	--	34,5
L-07	Loader/graafmachine	1,50	33,0	28,7	--	33,7
L-10	Loader/graafmachine	1,50	31,8	27,4	--	32,4
L-04	Loader/graafmachine	1,50	31,5	27,1	--	32,1
L-03	Loader/graafmachine	1,50	31,3	26,9	--	31,9
L-12	Loader/graafmachine	1,50	31,2	26,8	--	31,8
L-09	Loader/graafmachine	1,50	30,5	26,1	--	31,1
L-11	Loader/graafmachine	1,50	30,3	25,9	--	30,9
L-08	Loader/graafmachine	1,50	29,6	25,2	--	30,2
L-01	Loader/graafmachine	1,50	29,4	25,0	--	30,0
L-06	Loader/graafmachine	1,50	29,1	24,7	--	29,7
L-02	Loader/graafmachine	1,50	29,0	24,6	--	29,6
L-05	Loader/graafmachine	1,50	28,8	24,4	--	29,4
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	19,8	--	--	19,8
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,3	8,0	--	16,3
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,2	7,9	--	16,2
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,9	7,6	--	15,9
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,7	7,5	--	15,7
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,6	7,3	--	15,6
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,3	7,0	--	15,3
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,7	--	15,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,8	6,5	--	14,8
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,3	6,0	--	14,3
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,3	6,0	--	14,3
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,2	5,9	--	14,2
Rest		0,00	21,7	13,5	1,9	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mezenlaan 5
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Mezenlaan 5	5,00	47,4	41,0	27,6	47,4
Sp-01	Storten puin	1,00	42,2	--	--	42,2
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	38,5	34,9	27,6	39,9
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	36,9	--	--	36,9
L-07	Loader/graafmachine	1,50	35,5	31,1	--	36,1
L-04	Loader/graafmachine	1,50	34,3	29,9	--	34,9
L-06	Loader/graafmachine	1,50	34,2	29,8	--	34,8
L-10	Loader/graafmachine	1,50	34,1	29,7	--	34,7
L-05	Loader/graafmachine	1,50	34,0	29,6	--	34,6
L-12	Loader/graafmachine	1,50	33,5	29,1	--	34,1
L-03	Loader/graafmachine	1,50	32,9	28,5	--	33,5
L-09	Loader/graafmachine	1,50	32,8	28,4	--	33,4
L-11	Loader/graafmachine	1,50	32,5	28,1	--	33,1
L-01	Loader/graafmachine	1,50	31,3	26,9	--	31,9
L-08	Loader/graafmachine	1,50	31,2	26,8	--	31,8
L-02	Loader/graafmachine	1,50	30,7	26,3	--	31,3
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	21,4	--	--	21,4
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	19,0	10,7	--	19,0
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	18,4	10,1	--	18,4
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	18,1	9,8	--	18,1
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	18,0	9,8	--	18,0
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,8	9,5	--	17,8
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,1	8,8	--	17,1
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,1	8,8	--	17,1
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,0	8,7	--	17,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,8	8,5	--	16,8
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,6	8,3	--	16,6
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,3	8,0	--	16,3
Rest		0,00	23,8	15,6	4,0	23,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Mezenlaan 5	1,50	42,4	38,1	21,8	43,1
L-07	Loader/graafmachine	1,50	35,1	30,7	--	35,7
L-10	Loader/graafmachine	1,50	34,7	30,3	--	35,3
L-04	Loader/graafmachine	1,50	34,4	30,0	--	35,0
L-03	Loader/graafmachine	1,50	33,7	29,3	--	34,3
L-09	Loader/graafmachine	1,50	33,6	29,2	--	34,2
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	32,7	29,1	21,8	34,1
L-08	Loader/graafmachine	1,50	32,4	28,0	--	33,0
Sp-01	Storten puin	1,00	20,0	--	--	20,0
L-05	Loader/graafmachine	1,50	15,7	11,3	--	16,3
L-06	Loader/graafmachine	1,50	15,0	10,6	--	15,6
L-02	Loader/graafmachine	1,50	13,9	9,5	--	14,5
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	14,3	--	--	14,3
L-12	Loader/graafmachine	1,50	13,6	9,2	--	14,2
L-11	Loader/graafmachine	1,50	12,9	8,5	--	13,5
L-01	Loader/graafmachine	1,50	11,9	7,5	--	12,5
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	3,5	--	--	3,5
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	0,3	-8,0	--	0,3
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-0,3	-8,6	--	-0,3
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-0,5	-8,8	--	-0,5
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-0,5	-8,8	--	-0,5
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-0,6	-8,9	--	-0,6
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-1,3	-9,6	--	-1,3
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-1,3	-9,6	--	-1,3
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-1,5	-9,8	--	-1,5
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-1,5	-9,8	--	-1,5
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-1,7	-10,0	--	-1,7
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	-1,8	-10,1	--	-1,8
Rest		0,00	5,6	-2,6	-15,9	5,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Mezenlaan 5	5,00	44,1	39,8	23,7	44,8
L-07	Loader/graafmachine	1,50	37,0	32,6	--	37,6
L-04	Loader/graafmachine	1,50	36,8	32,4	--	37,4
L-10	Loader/graafmachine	1,50	36,4	32,0	--	37,0
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	34,6	31,0	23,7	36,0
L-09	Loader/graafmachine	1,50	35,1	30,7	--	35,7
L-03	Loader/graafmachine	1,50	34,5	30,1	--	35,1
L-08	Loader/graafmachine	1,50	33,4	29,0	--	34,0
L-05	Loader/graafmachine	1,50	22,5	18,1	--	23,1
Sp-01	Storten puin	1,00	22,4	--	--	22,4
L-06	Loader/graafmachine	1,50	17,8	13,4	--	18,4
L-12	Loader/graafmachine	1,50	15,9	11,5	--	16,5
L-02	Loader/graafmachine	1,50	15,4	11,0	--	16,0
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	15,9	--	--	15,9
L-11	Loader/graafmachine	1,50	15,0	10,6	--	15,6
L-01	Loader/graafmachine	1,50	13,5	9,1	--	14,1
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	4,6	--	--	4,6
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	2,4	-5,9	--	2,4
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,9	-6,4	--	1,9
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,6	-6,7	--	1,6
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,6	-6,7	--	1,6
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,4	-6,9	--	1,4
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,3	-7,0	--	1,3
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,0	-7,3	--	1,0
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	1,0	-7,3	--	1,0
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	0,6	-7,7	--	0,6
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	0,5	-7,8	--	0,5
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	0,4	-7,9	--	0,4
Rest		0,00	7,8	-0,5	-14,4	7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Mezenlaan 5	1,50	42,5	35,6	23,7	42,5
Sp-01	Storten puin	1,00	37,1	--	--	37,1
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	34,6	31,0	23,7	36,0
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	34,2	--	--	34,2
L-12	Loader/graafmachine	1,50	30,9	26,6	--	31,6
L-11	Loader/graafmachine	1,50	30,1	25,7	--	30,7
L-01	Loader/graafmachine	1,50	29,2	24,8	--	29,8
L-02	Loader/graafmachine	1,50	28,8	24,4	--	29,4
L-06	Loader/graafmachine	1,50	28,7	24,3	--	29,3
L-09	Loader/graafmachine	1,50	24,9	20,6	--	25,6
L-10	Loader/graafmachine	1,50	24,8	20,4	--	25,4
L-05	Loader/graafmachine	1,50	24,6	20,2	--	25,2
L-07	Loader/graafmachine	1,50	24,0	19,6	--	24,6
L-08	Loader/graafmachine	1,50	23,7	19,3	--	24,3
L-03	Loader/graafmachine	1,50	23,4	19,0	--	24,0
L-04	Loader/graafmachine	1,50	21,7	17,3	--	22,3
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	19,7	--	--	19,7
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,8	7,5	--	15,8
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,5	7,2	--	15,5
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,4	7,1	--	15,4
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,3	7,1	--	15,3
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,1	6,8	--	15,1
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,8	--	15,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,7	6,4	--	14,7
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,5	6,2	--	14,5
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,4	6,1	--	14,4
Wc-01	Wisselen containers	1,00	14,3	--	--	14,3
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,2	5,9	--	14,2
Rest		0,00	21,7	14,0	2,1	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Mezenlaan 5	5,00	45,5	38,2	26,4	45,5
Sp-01	Storten puin	1,00	41,0	--	--	41,0
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	37,3	33,6	26,4	38,6
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	36,7	--	--	36,7
L-06	Loader/graafmachine	1,50	33,7	29,3	--	34,3
L-12	Loader/graafmachine	1,50	33,1	28,8	--	33,8
L-11	Loader/graafmachine	1,50	32,2	27,8	--	32,8
L-01	Loader/graafmachine	1,50	31,1	26,7	--	31,7
L-02	Loader/graafmachine	1,50	30,4	26,0	--	31,0
L-05	Loader/graafmachine	1,50	30,4	26,0	--	31,0
L-10	Loader/graafmachine	1,50	26,3	21,9	--	26,9
L-09	Loader/graafmachine	1,50	26,2	21,8	--	26,8
L-07	Loader/graafmachine	1,50	25,2	20,8	--	25,8
L-08	Loader/graafmachine	1,50	24,4	20,0	--	25,0
L-03	Loader/graafmachine	1,50	23,9	19,5	--	24,5
L-04	Loader/graafmachine	1,50	23,3	18,9	--	23,9
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	21,3	--	--	21,3
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	18,0	9,7	--	18,0
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,8	9,5	--	17,8
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,6	9,3	--	17,6
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,4	9,1	--	17,4
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,1	8,8	--	17,1
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,9	8,7	--	16,9
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,7	8,4	--	16,7
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,7	8,4	--	16,7
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,4	8,2	--	16,4
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,4	8,1	--	16,4
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,2	7,9	--	16,2
Rest		0,00	23,9	15,5	4,2	23,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Tongeren 3
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Tongeren 3	1,50	47,1	40,3	30,0	47,1
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	40,8	37,2	29,9	42,2
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	41,7	--	--	41,7
Sp-01	Storten puin	1,00	38,6	--	--	38,6
L-06	Loader/graafmachine	1,50	35,1	30,7	--	35,7
L-12	Loader/graafmachine	1,50	33,9	29,5	--	34,5
L-11	Loader/graafmachine	1,50	32,0	27,7	--	32,7
L-10	Loader/graafmachine	1,50	31,1	26,7	--	31,7
L-09	Loader/graafmachine	1,50	30,7	26,3	--	31,3
L-07	Loader/graafmachine	1,50	29,8	25,4	--	30,4
L-08	Loader/graafmachine	1,50	29,6	25,3	--	30,3
L-04	Loader/graafmachine	1,50	29,6	25,3	--	30,3
L-03	Loader/graafmachine	1,50	29,0	24,6	--	29,6
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	28,3	--	--	28,3
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	22,4	22,7	--	27,7
L-05	Loader/graafmachine	1,50	26,8	22,4	--	27,4
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	23,6	15,9	11,7	23,6
L-02	Loader/graafmachine	1,50	22,2	17,8	--	22,8
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,9	13,6	--	21,9
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,6	13,3	--	21,6
L-01	Loader/graafmachine	1,50	20,7	16,3	--	21,3
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,3	13,0	--	21,3
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,0	12,7	--	21,0
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	20,6	12,3	--	20,6
Wc-01	Wisselen containers	1,00	20,5	--	--	20,5
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	20,2	11,9	--	20,2
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	20,0	11,8	--	20,0
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	20,0	11,7	--	20,0
Rest		0,00	28,4	20,1	--	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Tongeren 3
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Tongeren 3	5,00	51,0	43,3	33,5	51,0
Sp-01	Storten puin	1,00	45,8	--	--	45,8
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	44,4	40,7	33,5	45,7
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	45,0	--	--	45,0
L-06	Loader/graafmachine	1,50	37,8	33,4	--	38,4
L-12	Loader/graafmachine	1,50	36,5	32,1	--	37,1
L-11	Loader/graafmachine	1,50	34,0	29,7	--	34,7
L-10	Loader/graafmachine	1,50	33,2	28,8	--	33,8
L-09	Loader/graafmachine	1,50	32,5	28,1	--	33,1
L-04	Loader/graafmachine	1,50	31,5	27,1	--	32,1
L-07	Loader/graafmachine	1,50	31,4	27,0	--	32,0
L-08	Loader/graafmachine	1,50	31,2	26,8	--	31,8
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	31,1	--	--	31,1
L-03	Loader/graafmachine	1,50	30,2	25,8	--	30,8
L-05	Loader/graafmachine	1,50	30,0	25,6	--	30,6
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	24,6	25,0	--	30,0
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	26,9	18,6	--	26,9
L-02	Loader/graafmachine	1,50	26,0	21,6	--	26,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	26,5	18,9	14,7	26,5
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,3	17,0	--	25,3
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,1	16,8	--	25,1
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	24,8	16,5	--	24,8
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	24,0	15,7	--	24,0
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	24,0	15,7	--	24,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	23,8	15,5	--	23,8
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	23,6	15,3	--	23,6
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	23,6	15,3	--	23,6
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	23,5	15,2	--	23,5
Rest		0,00	31,6	23,8	--	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Tongeren 3
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Tongeren 3	1,50	48,7	42,1	31,6	48,7
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	42,5	38,8	31,6	43,8
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	42,8	--	--	42,8
Sp-01	Storten puin	1,00	40,9	--	--	40,9
L-06	Loader/graafmachine	1,50	36,7	32,3	--	37,3
L-12	Loader/graafmachine	1,50	35,8	31,4	--	36,4
L-10	Loader/graafmachine	1,50	33,2	28,8	--	33,8
L-09	Loader/graafmachine	1,50	32,8	28,4	--	33,4
L-11	Loader/graafmachine	1,50	32,6	28,2	--	33,2
L-07	Loader/graafmachine	1,50	31,9	27,5	--	32,5
L-05	Loader/graafmachine	1,50	31,9	27,5	--	32,5
L-04	Loader/graafmachine	1,50	31,6	27,2	--	32,2
L-03	Loader/graafmachine	1,50	31,2	26,8	--	31,8
L-08	Loader/graafmachine	1,50	30,6	26,2	--	31,2
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	29,5	--	--	29,5
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	22,3	22,6	--	27,6
Wc-01	Wisselen containers	1,00	26,4	--	--	26,4
L-02	Loader/graafmachine	1,50	24,9	20,5	--	25,5
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	25,0	17,4	13,1	25,0
L-01	Loader/graafmachine	1,50	23,3	18,9	--	23,9
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	23,1	14,8	--	23,1
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	22,6	14,3	--	22,6
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,8	13,5	--	21,8
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,8	13,5	--	21,8
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,7	13,4	--	21,7
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,5	13,2	--	21,5
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	21,0	12,7	--	21,0
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	20,9	12,6	--	20,9
Rest		0,00	29,7	21,1	--	29,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Tongeren 3
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Tongeren 3	5,00	52,6	45,0	35,1	52,6
Sp-01	Storten puin	1,00	47,4	--	--	47,4
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	46,0	42,3	35,0	47,3
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	46,3	--	--	46,3
L-06	Loader/graafmachine	1,50	39,3	34,9	--	39,9
L-12	Loader/graafmachine	1,50	38,5	34,1	--	39,1
L-10	Loader/graafmachine	1,50	35,2	30,8	--	35,8
L-09	Loader/graafmachine	1,50	34,6	30,2	--	35,2
L-11	Loader/graafmachine	1,50	34,6	30,2	--	35,2
L-05	Loader/graafmachine	1,50	34,4	30,0	--	35,0
L-04	Loader/graafmachine	1,50	33,6	29,2	--	34,2
L-07	Loader/graafmachine	1,50	33,5	29,1	--	34,1
L-08	Loader/graafmachine	1,50	33,2	28,8	--	33,8
L-03	Loader/graafmachine	1,50	32,3	27,9	--	33,0
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	32,5	--	--	32,5
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	25,0	25,4	--	30,4
Wc-01	Wisselen containers	1,00	28,9	--	--	28,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	27,9	20,3	16,0	27,9
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	27,1	18,8	--	27,1
L-02	Loader/graafmachine	1,50	26,4	22,0	--	27,0
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	26,4	18,2	--	26,4
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,5	17,2	--	25,5
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,4	17,1	--	25,4
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,2	16,9	--	25,2
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,1	16,9	--	25,1
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	25,0	16,8	--	25,0
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	24,4	16,2	--	24,4
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	24,4	16,1	--	24,4
Rest		0,00	32,9	25,0	--	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raai0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Tongeren 1
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Tongeren 1	1,50	42,4	36,0	24,1	42,4
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	35,0	31,4	24,1	36,4
Sp-01	Storten puin	1,00	35,8	--	--	35,8
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	34,8	--	--	34,8
L-12	Loader/graafmachine	1,50	29,9	25,5	--	30,5
L-11	Loader/graafmachine	1,50	28,5	24,1	--	29,1
L-10	Loader/graafmachine	1,50	28,4	24,0	--	29,0
L-09	Loader/graafmachine	1,50	27,9	23,6	--	28,6
L-02	Loader/graafmachine	1,50	27,9	23,5	--	28,5
L-07	Loader/graafmachine	1,50	27,6	23,2	--	28,2
L-08	Loader/graafmachine	1,50	27,2	22,9	--	27,9
L-06	Loader/graafmachine	1,50	27,2	22,8	--	27,8
L-04	Loader/graafmachine	1,50	27,1	22,7	--	27,7
L-03	Loader/graafmachine	1,50	26,9	22,5	--	27,5
L-05	Loader/graafmachine	1,50	26,6	22,2	--	27,2
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	22,5	--	--	22,5
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	16,6	16,9	--	21,9
L-01	Loader/graafmachine	1,50	17,7	13,3	--	18,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	16,8	9,2	4,9	16,8
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,5	7,2	--	15,5
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,4	7,2	--	15,4
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,4	7,1	--	15,4
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,3	7,0	--	15,3
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,7	--	15,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,8	6,5	--	14,8
Wc-01	Wisselen containers	1,00	14,6	--	--	14,6
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,3	6,0	--	14,3
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,2	5,9	--	14,2
Rest		0,00	22,5	14,4	--	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Tongeren 1
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Tongeren 1	5,00	44,5	37,6	26,2	44,5
Sp-01	Storten puin	1,00	38,5	--	--	38,5
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	37,1	33,4	26,2	38,4
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	37,4	--	--	37,4
L-12	Loader/graafmachine	1,50	31,4	27,0	--	32,0
L-06	Loader/graafmachine	1,50	30,2	25,8	--	30,8
L-11	Loader/graafmachine	1,50	29,8	25,4	--	30,4
L-10	Loader/graafmachine	1,50	29,5	25,1	--	30,1
L-05	Loader/graafmachine	1,50	29,1	24,7	--	29,7
L-09	Loader/graafmachine	1,50	29,0	24,6	--	29,6
L-07	Loader/graafmachine	1,50	28,7	24,3	--	29,3
L-02	Loader/graafmachine	1,50	28,6	24,2	--	29,2
L-04	Loader/graafmachine	1,50	28,2	23,8	--	28,8
L-08	Loader/graafmachine	1,50	27,9	23,6	--	28,6
L-03	Loader/graafmachine	1,50	27,6	23,2	--	28,2
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	24,2	--	--	24,2
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	16,4	16,8	--	21,8
L-01	Loader/graafmachine	1,50	18,5	14,1	--	19,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	18,3	10,7	6,4	18,3
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,5	9,2	--	17,5
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,4	9,1	--	17,4
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,3	9,0	--	17,3
Ms-15	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,2	8,9	--	17,2
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,1	8,8	--	17,1
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,7	8,4	--	16,7
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,7	8,4	--	16,7
Wc-01	Wisselen containers	1,00	16,4	--	--	16,4
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,1	7,8	--	16,1
Rest		0,00	24,5	16,3	--	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Kapelweg
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Kapelweg	1,50	42,6	35,1	25,4	42,6
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	36,3	32,6	25,4	37,6
Sp-01	Storten puin	1,00	37,0	--	--	37,0
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	36,1	--	--	36,1
L-06	Loader/graafmachine	1,50	29,7	25,3	--	30,3
L-12	Loader/graafmachine	1,50	29,4	25,0	--	30,0
L-09	Loader/graafmachine	1,50	28,1	23,7	--	28,7
Wc-01	Wisselen containers	1,00	28,6	--	--	28,6
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	24,8	--	--	24,8
L-08	Loader/graafmachine	1,50	22,8	18,4	--	23,4
L-03	Loader/graafmachine	1,50	21,9	17,5	--	22,5
L-07	Loader/graafmachine	1,50	21,5	17,1	--	22,1
L-10	Loader/graafmachine	1,50	21,2	16,8	--	21,8
L-05	Loader/graafmachine	1,50	20,7	16,3	--	21,3
L-02	Loader/graafmachine	1,50	20,1	15,7	--	20,7
Pc-01	Plaatsen container	1,50	20,0	--	--	20,0
L-11	Loader/graafmachine	1,50	19,2	14,8	--	19,8
L-01	Loader/graafmachine	1,50	18,9	14,5	--	19,5
L-04	Loader/graafmachine	1,50	18,7	14,3	--	19,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	17,9	10,3	6,1	17,9
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	12,0	12,4	--	17,4
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,9	8,7	--	16,9
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,9	7,6	--	15,9
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,6	7,3	--	15,6
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,6	7,3	--	15,6
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,5	7,2	--	15,5
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,7	--	15,0
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,7	--	15,0
Rest		0,00	21,6	14,2	--	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Kapelweg
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Kapelweg	5,00	45,1	37,5	27,3	45,1
Sp-01	Storten puin	1,00	40,0	--	--	40,0
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	38,1	34,5	27,2	39,5
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	38,1	--	--	38,1
L-06	Loader/graafmachine	1,50	32,5	28,2	--	33,2
L-12	Loader/graafmachine	1,50	30,8	26,4	--	31,4
Wc-01	Wisselen containers	1,00	30,8	--	--	30,8
L-09	Loader/graafmachine	1,50	28,6	24,2	--	29,2
L-05	Loader/graafmachine	1,50	28,4	24,0	--	29,0
L-10	Loader/graafmachine	1,50	28,1	23,7	--	28,7
L-07	Loader/graafmachine	1,50	27,4	23,1	--	28,1
L-04	Loader/graafmachine	1,50	27,0	22,6	--	27,6
L-03	Loader/graafmachine	1,50	27,0	22,6	--	27,6
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	26,5	--	--	26,5
L-08	Loader/graafmachine	1,50	23,3	18,9	--	23,9
L-01	Loader/graafmachine	1,50	22,7	18,4	--	23,4
Pc-01	Plaatsen container	1,50	22,1	--	--	22,1
L-02	Loader/graafmachine	1,50	20,9	16,5	--	21,5
L-11	Loader/graafmachine	1,50	20,6	16,2	--	21,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	19,8	12,2	7,9	19,8
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	14,0	14,3	--	19,3
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	18,4	10,1	--	18,4
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,7	9,4	--	17,7
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,3	9,1	--	17,3
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	17,0	8,7	--	17,0
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,9	8,6	--	16,9
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,3	8,0	--	16,3
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,3	8,0	--	16,3
Rest		0,00	23,2	15,8	--	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Referentiepunt west
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
08_A	Referentiepunt west	1,50	40,4	36,0	22,4	41,0
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	33,3	29,7	22,4	34,7
L-01	Loader/graafmachine	1,50	31,5	27,1	--	32,1
L-05	Loader/graafmachine	1,50	29,4	25,0	--	30,0
L-11	Loader/graafmachine	1,50	29,1	24,7	--	29,7
L-09	Loader/graafmachine	1,50	28,6	24,2	--	29,2
L-08	Loader/graafmachine	1,50	28,6	24,2	--	29,2
L-02	Loader/graafmachine	1,50	28,3	23,9	--	28,9
L-12	Loader/graafmachine	1,50	28,2	23,9	--	28,9
L-06	Loader/graafmachine	1,50	27,9	23,5	--	28,5
L-10	Loader/graafmachine	1,50	27,6	23,2	--	28,2
L-04	Loader/graafmachine	1,50	26,9	22,5	--	27,5
L-03	Loader/graafmachine	1,50	26,0	21,6	--	26,6
L-07	Loader/graafmachine	1,50	25,0	20,6	--	25,6
Wc-01	Wisselen containers	1,00	24,0	--	--	24,0
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	20,7	--	--	20,7
Pc-01	Plaatsen container	1,50	18,4	--	--	18,4
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	18,1	--	--	18,1
Sp-01	Storten puin	1,00	17,7	--	--	17,7
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	12,1	3,8	--	12,1
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	10,8	2,5	--	10,8
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	5,2	5,5	--	10,5
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	1,00	2,6	2,1	--	7,1
Ms-08	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	6,6	-1,7	--	6,6
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,9	-3,4	--	4,9
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,9	-3,4	--	4,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	4,2	-3,4	-7,7	4,2
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,0	-4,3	--	4,0
Rest		0,00	12,1	3,8	--	12,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Referentiepunt west
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Referentiepunt west	5,00	42,6	38,1	24,5	43,1
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	35,4	31,7	24,5	36,7
L-01	Loader/graafmachine	1,50	33,6	29,2	--	34,2
L-02	Loader/graafmachine	1,50	31,6	27,2	--	32,2
L-11	Loader/graafmachine	1,50	31,2	26,8	--	31,8
L-08	Loader/graafmachine	1,50	31,1	26,7	--	31,7
L-05	Loader/graafmachine	1,50	30,9	26,5	--	31,5
L-09	Loader/graafmachine	1,50	30,7	26,4	--	31,4
L-12	Loader/graafmachine	1,50	30,3	25,9	--	30,9
L-03	Loader/graafmachine	1,50	29,6	25,2	--	30,2
L-10	Loader/graafmachine	1,50	29,4	25,1	--	30,1
L-06	Loader/graafmachine	1,50	29,3	24,9	--	29,9
L-04	Loader/graafmachine	1,50	28,5	24,1	--	29,1
L-07	Loader/graafmachine	1,50	27,9	23,5	--	28,5
Wc-01	Wisselen containers	1,00	26,3	--	--	26,3
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	22,2	--	--	22,2
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	20,9	--	--	20,9
Pc-01	Plaatsen container	1,50	20,6	--	--	20,6
Sp-01	Storten puin	1,00	19,4	--	--	19,4
Ms-07	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	13,6	5,3	--	13,6
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	7,4	7,8	--	12,8
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	12,6	4,3	--	12,6
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	1,00	4,7	4,2	--	9,2
Ms-08	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	7,0	-1,3	--	7,0
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	5,4	-2,9	--	5,4
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	5,4	-2,9	--	5,4
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	5,3	-2,3	-6,5	5,3
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,5	-3,8	--	4,5
Rest		0,00	12,5	4,2	--	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Referentiepunt zuidwest
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	37,2	32,4	20,3	37,4
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	31,1	27,5	20,2	32,5
L-02	Loader/graafmachine	1,50	28,4	24,0	--	29,0
L-11	Loader/graafmachine	1,50	26,2	21,9	--	26,9
L-09	Loader/graafmachine	1,50	25,3	20,9	--	25,9
L-10	Loader/graafmachine	1,50	25,2	20,8	--	25,8
Wc-01	Wisselen containers	1,00	25,3	--	--	25,3
L-04	Loader/graafmachine	1,50	24,5	20,1	--	25,1
L-07	Loader/graafmachine	1,50	24,5	20,1	--	25,1
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	23,6	--	--	23,6
L-08	Loader/graafmachine	1,50	22,1	17,7	--	22,7
L-03	Loader/graafmachine	1,50	21,9	17,5	--	22,5
L-01	Loader/graafmachine	1,50	21,8	17,4	--	22,4
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	17,0	17,4	--	22,4
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	21,5	--	--	21,5
L-12	Loader/graafmachine	1,50	19,2	14,8	--	19,9
Pc-01	Plaatsen container	1,50	19,5	--	--	19,5
Sp-01	Storten puin	1,00	19,0	--	--	19,0
L-05	Loader/graafmachine	1,50	18,0	13,6	--	18,6
L-06	Loader/graafmachine	1,50	16,6	12,2	--	17,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	12,5	4,9	0,6	12,5
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	1,00	6,7	6,2	--	11,2
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	6,6	-1,7	--	6,6
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	5,1	-3,2	--	5,1
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,7	-3,6	--	4,7
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,7	-3,6	--	4,7
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,5	-3,8	--	4,5
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,5	-3,8	--	4,5
Rest		0,00	10,2	1,9	--	10,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Referentiepunt zuidwest
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	38,1	33,2	21,0	38,2
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	31,9	28,2	20,9	33,2
L-02	Loader/graafmachine	1,50	28,9	24,5	--	29,5
L-11	Loader/graafmachine	1,50	26,9	22,6	--	27,6
Wc-01	Wisselen containers	1,00	26,9	--	--	26,9
L-09	Loader/graafmachine	1,50	26,2	21,8	--	26,8
L-10	Loader/graafmachine	1,50	25,9	21,6	--	26,6
L-07	Loader/graafmachine	1,50	25,3	20,9	--	25,9
L-04	Loader/graafmachine	1,50	25,2	20,8	--	25,8
L-08	Loader/graafmachine	1,50	24,2	19,8	--	24,8
Hds-01	Hogedrukspuit	1,00	24,6	--	--	24,6
L-03	Loader/graafmachine	1,50	23,5	19,1	--	24,1
T-01	Aftanken zware motorvoertuigen	1,00	18,6	18,9	--	23,9
L-01	Loader/graafmachine	1,50	22,6	18,2	--	23,2
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	22,3	--	--	22,3
L-05	Loader/graafmachine	1,50	21,2	16,8	--	21,8
Pc-01	Plaatsen container	1,50	21,3	--	--	21,3
L-12	Loader/graafmachine	1,50	19,6	15,3	--	20,3
Sp-01	Storten puin	1,00	19,2	--	--	19,2
L-06	Loader/graafmachine	1,50	16,9	12,5	--	17,5
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	12,7	5,1	0,9	12,7
Wb-01	Stationair draaien vrachtwagen weegbrug	1,00	7,9	7,4	--	12,4
Ms-17	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	6,8	-1,5	--	6,8
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	5,3	-3,0	--	5,3
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	5,1	-3,2	--	5,1
Ms-09	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	5,1	-3,2	--	5,1
Ms-13	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,9	-3,4	--	4,9
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	4,7	-3,6	--	4,7
Rest		0,00	10,4	2,1	--	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

Rekenresultaten gehele inrichting

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mezenlaan 5	1,50	55,2	55,2	55,2
01_B	Mezenlaan 5	5,00	58,6	58,6	58,5
02_A	Mezenlaan 5	1,50	56,0	56,0	55,5
02_B	Mezenlaan 5	5,00	57,9	57,9	57,5
03_A	Mezenlaan 5	1,50	55,3	55,3	55,3
03_B	Mezenlaan 5	5,00	59,5	59,5	58,4
04_A	Tongeren 3	1,50	60,5	60,5	60,5
04_B	Tongeren 3	5,00	65,7	65,7	65,7
05_A	Tongeren 3	1,50	63,1	63,1	63,1
05_B	Tongeren 3	5,00	66,8	66,8	66,8
06_A	Tongeren 1	1,50	54,1	54,1	54,1
06_B	Tongeren 1	5,00	57,6	57,6	56,7
07_A	Kapelweg	1,50	58,9	55,4	55,4
07_B	Kapelweg	5,00	60,7	57,6	57,6
08_A	Referentiepunt west	1,50	56,8	53,0	52,7
08_B	Referentiepunt west	5,00	58,8	57,6	54,9
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	57,5	50,4	50,4
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	58,9	51,1	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mezenlaan 5
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mezenlaan 5	1,50	55,2	55,2	55,2
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	50,4	50,4	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	50,0	50,0	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	52,3	52,3	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	52,3	52,3	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	49,2	49,2	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	49,6	49,6	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	53,9	53,9	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	50,5	50,5	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	51,5	51,5	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	52,9	52,9	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	51,3	51,3	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	52,2	52,2	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	41,1	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	53,1	53,1	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	47,6	47,6	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	55,1	55,1	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	38,5	38,5	38,5
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	51,2	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	55,2	55,2	55,2
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	42,7	42,7	42,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,7	68,7	68,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Mezenlaan 5
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Mezenlaan 5	5,00	58,6	58,6	58,5
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	52,0	52,0	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	51,4	51,4	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	53,6	53,6	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	55,3	55,3	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	54,7	54,7	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	54,9	54,9	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	56,3	56,3	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	51,9	51,9	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	53,5	53,5	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	55,0	55,0	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	53,3	53,3	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	54,3	54,3	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	41,9	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	58,6	58,6	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	52,7	52,7	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	56,7	56,7	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	41,2	41,2	41,2
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	53,2	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	58,5	58,5	58,5
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	44,7	44,7	44,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,7	68,7	68,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Mezenlaan 5
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Mezenlaan 5	1,50	56,0	56,0	55,5
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	31,6	31,6	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	33,6	33,6	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	54,6	54,6	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	55,2	55,2	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	33,8	33,8	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	30,3	30,3	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	56,0	56,0	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	53,3	53,3	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	54,5	54,5	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	55,8	55,8	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	32,6	32,6	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	33,3	33,3	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	20,4	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	36,2	36,2	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	30,3	30,3	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	35,8	35,8	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	21,2	21,2	21,2
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	35,8	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	55,5	55,5	55,5
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	26,6	26,6	26,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,4	71,4	71,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B - Mezenlaan 5
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Mezenlaan 5	5,00	57,9	57,9	57,5
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	33,0	33,0	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	34,9	34,9	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	55,3	55,3	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	57,8	57,8	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	41,1	41,1	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	36,8	36,8	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	57,9	57,9	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	54,1	54,1	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	55,9	55,9	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	57,4	57,4	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	34,5	34,5	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	35,3	35,3	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	20,7	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	38,5	38,5	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	36,6	36,6	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	36,4	36,4	--
Prilmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	23,3	23,3	23,3
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	37,3	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	57,5	57,5	57,5
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	28,0	28,0	28,0
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	71,3	71,3	71,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 03_A - Mezenlaan 5
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Mezenlaan 5	1,50	55,3	55,3	55,3
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	50,2	50,2	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	49,8	49,8	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	43,3	43,3	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	41,0	41,0	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	44,9	44,9	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	49,2	49,2	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	43,5	43,5	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	43,9	43,9	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	45,2	45,2	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	45,1	45,1	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	51,0	51,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	52,0	52,0	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	42,7	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	54,9	54,9	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	47,3	47,3	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	54,9	54,9	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	38,7	38,7	38,7
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	51,1	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	55,3	55,3	55,3
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	44,4	44,4	44,4
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	67,3	67,3	67,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Mezenlaan 5
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Mezenlaan 5	5,00	59,5	59,5	58,4
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	51,8	51,8	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	51,1	51,1	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	43,8	43,8	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	42,5	42,5	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	51,1	51,1	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	54,5	54,5	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	44,8	44,8	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	44,7	44,7	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	46,5	46,5	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	46,6	46,6	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	53,0	53,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	54,0	54,0	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	43,5	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	59,5	59,5	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	52,1	52,1	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	56,5	56,5	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	41,1	41,1	41,1
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	53,1	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	58,4	58,4	58,4
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	46,0	46,0	46,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,4	67,4	67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Tongeren 3
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Tongeren 3	1,50	60,5	60,5	60,5
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	39,9	39,9	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	41,9	41,9	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	49,9	49,9	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	50,5	50,5	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	46,8	46,8	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	56,0	56,0	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	50,6	50,6	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	50,6	50,6	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	51,7	51,7	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	52,0	52,0	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	53,0	53,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	54,8	54,8	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	51,7	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	57,6	57,6	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	58,2	58,2	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	41,7	41,7	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	49,9	49,9	49,9
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	59,8	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	60,5	60,5	60,5
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	54,8	54,8	54,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,4	73,4	73,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Tongeren 3
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Tongeren 3	5,00	65,7	65,7	65,7
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	42,3	42,3	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	45,9	45,9	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	50,9	50,9	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	52,3	52,3	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	50,3	50,3	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	58,8	58,8	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	52,0	52,0	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	51,9	51,9	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	53,3	53,3	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	53,9	53,9	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	54,8	54,8	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	57,3	57,3	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	53,1	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	63,2	63,2	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	63,3	63,3	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	43,2	43,2	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	52,8	52,8	52,8
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	62,8	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	65,7	65,7	65,7
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	57,7	57,7	57,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,1	73,1	73,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 05_A - Tongeren 3
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Tongeren 3	1,50	63,1	63,1	63,1
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	42,4	42,4	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	44,1	44,1	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	52,2	52,2	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	52,5	52,5	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	48,5	48,5	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	57,8	57,8	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	52,9	52,9	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	51,5	51,5	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	53,8	53,8	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	54,1	54,1	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	53,5	53,5	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	56,8	56,8	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	59,0	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	60,2	60,2	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	58,9	58,9	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	43,4	43,4	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	50,3	50,3	50,3
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	61,0	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	63,1	63,1	63,1
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	56,4	56,4	56,4
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	71,2	71,2	71,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Tongeren 3
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Tongeren 3	5,00	66,8	66,8	66,8
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	42,5	42,5	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	46,0	46,0	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	53,1	53,1	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	54,4	54,4	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	51,8	51,8	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	60,2	60,2	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	54,2	54,2	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	54,0	54,0	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	55,4	55,4	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	56,0	56,0	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	55,2	55,2	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	59,2	59,2	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	61,1	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	64,9	64,9	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	64,4	64,4	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	45,1	45,1	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	53,0	53,0	53,0
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	63,9	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	66,8	66,8	66,8
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	59,2	59,2	59,2
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,1	71,1	71,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06_A - Tongeren 1
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Tongeren 1	1,50	54,1	54,1	54,1
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	36,5	36,5	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	48,8	48,8	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	47,8	47,8	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	48,1	48,1	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	46,9	46,9	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	47,7	47,7	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	48,4	48,4	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	48,1	48,1	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	49,1	49,1	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	49,2	49,2	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	49,4	49,4	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	50,8	50,8	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	43,9	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	54,0	54,0	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	45,8	45,8	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	41,3	41,3	--
Prilmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	41,8	41,8	41,8
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	54,1	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	54,1	54,1	54,1
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	46,5	46,5	46,5
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	74,1	74,1	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Tongeren 1
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Tongeren 1	5,00	57,6	57,6	56,7
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	37,5	37,5	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	49,3	49,3	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	48,3	48,3	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	49,1	49,1	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	49,5	49,5	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	50,9	50,9	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	49,3	49,3	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	48,6	48,6	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	49,8	49,8	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	50,3	50,3	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	50,4	50,4	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	52,1	52,1	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	46,2	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	57,6	57,6	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	49,5	49,5	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	42,4	42,4	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	43,4	43,4	43,4
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	55,9	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	56,7	56,7	56,7
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	48,3	48,3	48,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	73,7	73,7	73,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_A - Kapelweg
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Kapelweg	1,50	58,9	55,4	55,4
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	38,4	38,4	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	39,3	39,3	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	42,5	42,5	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	37,8	37,8	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	39,9	39,9	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	50,2	50,2	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	41,5	41,5	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	42,9	42,9	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	49,1	49,1	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	40,9	40,9	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	39,0	39,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	50,3	50,3	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	58,9	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	55,4	55,4	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	52,8	52,8	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	39,8	39,8	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	41,6	41,6	41,6
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	55,4	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	55,4	55,4	55,4
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	44,9	44,9	44,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,9	55,4	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_B - Kapelweg
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Kapelweg	5,00	60,7	57,6	57,6
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	42,0	42,0	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	40,4	40,4	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	47,8	47,8	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	47,9	47,9	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	49,1	49,1	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	53,2	53,2	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	48,2	48,2	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	43,4	43,4	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	49,4	49,4	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	49,0	49,0	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	40,5	40,5	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	51,7	51,7	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	60,7	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	57,0	57,0	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	55,2	55,2	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	40,7	40,7	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	43,7	43,7	43,7
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	57,6	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	57,6	57,6	57,6
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	46,4	46,4	46,4
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	61,1	57,6	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Referentiepunt west
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Referentiepunt west	1,50	56,8	53,0	52,7
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	52,5	52,5	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	48,7	48,7	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	46,3	46,3	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	47,8	47,8	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	50,3	50,3	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	48,6	48,6	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	44,6	44,6	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	49,1	49,1	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	49,8	49,8	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	48,5	48,5	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	50,0	50,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	49,2	49,2	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	56,8	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	38,9	38,9	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	52,9	52,9	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	53,0	53,0	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	30,3	30,3	30,3
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	52,1	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	52,7	52,7	52,7
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	30,5	30,5	30,5
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,8	53,0	52,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Referentiepunt west
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Referentiepunt west	5,00	58,8	57,6	54,9
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	54,4	54,4	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	52,5	52,5	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	50,3	50,3	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	49,1	49,1	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	51,6	51,6	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	49,9	49,9	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	47,7	47,7	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	52,0	52,0	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	51,7	51,7	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	50,1	50,1	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	52,0	52,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	51,0	51,0	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	58,8	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	40,4	40,4	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	54,5	54,5	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	57,6	57,6	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	31,1	31,1	31,1
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	54,0	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	54,9	54,9	54,9
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	31,6	31,6	31,6
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,8	57,6	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_A - Referentiepunt zuidwest
Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	57,5	50,4	50,4
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	41,0	41,0	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	48,9	48,9	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	41,9	41,9	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	45,3	45,3	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	37,9	37,9	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	36,2	36,2	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	45,5	45,5	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	42,7	42,7	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	46,1	46,1	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	46,0	46,0	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	47,0	47,0	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	38,1	38,1	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	57,5	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	36,2	36,2	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	35,9	35,9	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	45,0	45,0	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	36,4	36,4	36,4
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	53,5	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	50,4	50,4	50,4
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	40,3	40,3	40,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,5	50,4	50,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gehele inrichting (deelbijdragen)

Maximale geluidniveaus

Raoi0088
Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs (totale inrichting)
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 09_B - Referentiepunt zuidwest
 Groep: Maximaal geluiddrukkniveau

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	58,9	51,1	51,1
Pl-01	Piek loader/graafmachine	1,50	41,8	41,8	--
Pl-02	Piek loader/graafmachine	1,50	49,6	49,6	--
Pl-03	Piek loader/graafmachine	1,50	43,9	43,9	--
Pl-04	Piek loader/graafmachine	1,50	45,8	45,8	--
Pl-05	Piek loader/graafmachine	1,50	41,1	41,1	--
Pl-06	Piek loader/graafmachine	1,50	36,5	36,5	--
Pl-07	Piek loader/graafmachine	1,50	46,0	46,0	--
Pl-08	Piek loader/graafmachine	1,50	44,9	44,9	--
Pl-09	Piek loader/graafmachine	1,50	46,8	46,8	--
Pl-10	Piek loader/graafmachine	1,50	46,5	46,5	--
Pl-11	Piek loader/graafmachine	1,50	47,5	47,5	--
Pl-12	Piek loader/graafmachine	1,50	38,5	38,5	--
Pll-01	Piek wisselen container	1,00	58,9	--	--
Pll-02	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	37,0	37,0	--
Pll-03	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	36,9	36,9	--
Pll-04	Piek sorteerwerkzaamheden	1,00	48,4	48,4	--
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,75	36,6	36,6	36,6
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	54,6	--	--
Przmv-02	Piek rijden zware motorvoertuigen	1,00	51,1	51,1	51,1
Psp-01	Piek sluiten portieren	0,75	40,9	40,9	40,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,9	51,1	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8

Rekenresultaten gehele inrichting

Indirecte hinder

Raoi0088
Bijlage 8

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs (totale inrichting)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	45,8	41,4	35,3	46,4
01_B	Mezenlaan 5	5,00	46,7	42,3	36,2	47,3
02_A	Mezenlaan 5	1,50	44,5	40,0	34,1	45,0
02_B	Mezenlaan 5	5,00	45,2	40,8	34,8	45,8
03_A	Mezenlaan 5	1,50	42,6	38,1	31,9	43,1
03_B	Mezenlaan 5	5,00	43,7	39,3	33,0	44,3
04_A	Tongeren 3	1,50	51,1	46,7	39,6	51,7
04_B	Tongeren 3	5,00	51,3	46,9	39,8	51,9
05_A	Tongeren 3	1,50	48,3	43,8	36,7	48,8
05_B	Tongeren 3	5,00	48,5	44,1	36,9	49,1
06_A	Tongeren 1	1,50	49,6	45,2	36,8	50,2
06_B	Tongeren 1	5,00	50,1	45,6	37,4	50,6
07_A	Kapelweg	1,50	35,6	31,1	24,0	36,1
07_B	Kapelweg	5,00	37,5	33,0	25,9	38,0
08_A	Referentiepunt west	1,50	25,0	20,5	14,0	25,5
08_B	Referentiepunt west	5,00	26,5	22,1	15,3	27,1
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	28,4	24,0	16,9	29,0
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	28,9	24,5	17,5	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9

Rekenresultaten reg. afw. repr. sit. - zeef Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
 Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Ref. afw. repr. sit. - zeef
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	46,8	32,4	24,9	46,8
01_B	Mezenlaan 5	5,00	49,8	35,0	27,6	49,8
02_A	Mezenlaan 5	1,50	46,5	29,1	21,8	46,5
02_B	Mezenlaan 5	5,00	48,5	31,0	23,7	48,5
03_A	Mezenlaan 5	1,50	44,0	31,2	23,7	44,0
03_B	Mezenlaan 5	5,00	46,8	33,8	26,4	46,8
04_A	Tongeren 3	1,50	47,7	37,6	30,0	47,7
04_B	Tongeren 3	5,00	51,4	41,1	33,5	51,4
05_A	Tongeren 3	1,50	49,7	39,1	31,6	49,7
05_B	Tongeren 3	5,00	53,2	42,6	35,1	53,2
06_A	Tongeren 1	1,50	44,2	31,7	24,1	44,2
06_B	Tongeren 1	5,00	46,0	33,7	26,2	46,0
07_A	Kapelweg	1,50	43,1	32,9	25,4	43,1
07_B	Kapelweg	5,00	45,9	34,7	27,3	45,9
08_A	Referentiepunt west	1,50	43,8	29,7	22,4	43,8
08_B	Referentiepunt west	5,00	46,3	31,8	24,5	46,3
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	40,3	28,0	20,3	40,3
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	41,4	28,8	21,0	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten reg. afw. repr. sit. - zeef
Maximaal geluiddrukniveau (piek zeef)

Raoi0088
Bijlage 9

Rapport: Resultatentabel
Model: Ref. afw. repr. sit. - zeef
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piek reg. afw.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mezenlaan 5	1,50	59,2	--	--
01_B	Mezenlaan 5	5,00	62,0	--	--
02_A	Mezenlaan 5	1,50	61,7	--	--
02_B	Mezenlaan 5	5,00	63,5	--	--
03_A	Mezenlaan 5	1,50	55,4	--	--
03_B	Mezenlaan 5	5,00	57,1	--	--
04_A	Tongeren 3	1,50	58,8	--	--
04_B	Tongeren 3	5,00	61,5	--	--
05_A	Tongeren 3	1,50	61,0	--	--
05_B	Tongeren 3	5,00	63,8	--	--
06_A	Tongeren 1	1,50	55,5	--	--
06_B	Tongeren 1	5,00	56,9	--	--
07_A	Kapelweg	1,50	55,1	--	--
07_B	Kapelweg	5,00	56,1	--	--
08_A	Referentiepunt west	1,50	56,3	--	--
08_B	Referentiepunt west	5,00	58,9	--	--
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	53,2	--	--
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	54,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 10

Rekenresultaten inc. sit. - versnipperaar
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
 Bijlage 10

Rapport: Resultatentabel
 Model: Inc. sit. - versnipperaar
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	54,0	32,4	24,9	54,0
01_B	Mezenlaan 5	5,00	55,9	35,0	27,6	55,9
02_A	Mezenlaan 5	1,50	43,0	29,1	21,8	43,0
02_B	Mezenlaan 5	5,00	44,7	31,0	23,7	44,7
03_A	Mezenlaan 5	1,50	51,5	31,2	23,7	51,5
03_B	Mezenlaan 5	5,00	53,4	33,8	26,4	53,4
04_A	Tongeren 3	1,50	47,4	37,6	30,0	47,4
04_B	Tongeren 3	5,00	51,0	41,1	33,5	51,0
05_A	Tongeren 3	1,50	48,9	39,1	31,6	48,9
05_B	Tongeren 3	5,00	52,4	42,6	35,1	52,4
06_A	Tongeren 1	1,50	50,5	31,7	24,1	50,5
06_B	Tongeren 1	5,00	51,6	33,7	26,2	51,6
07_A	Kapelweg	1,50	43,5	32,9	25,4	43,5
07_B	Kapelweg	5,00	45,8	34,7	27,3	45,8
08_A	Referentiepunt west	1,50	51,9	29,7	22,4	51,9
08_B	Referentiepunt west	5,00	54,5	31,8	24,5	54,5
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	44,8	28,0	20,3	44,8
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	46,8	28,8	21,0	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten inc. sit. - versnipperaar (deelbijdragen)
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
 Bijlage 10

Rapport: Resultatentabel
 Model: Inc. sit. - versnipperaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mezenlaan 5	1,50	54,0	32,4	24,9	54,0
Vs-01	Versnipperaar	1,50	53,6	--	--	53,6
Sp-01	Storten puin	1,00	38,2	--	--	38,2
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	35,8	32,2	24,9	37,2
L-07	Loader/graafmachine	1,50	33,0	--	--	33,0
L-10	Loader/graafmachine	1,50	31,8	--	--	31,8
L-04	Loader/graafmachine	1,50	31,5	--	--	31,5
L-03	Loader/graafmachine	1,50	31,3	--	--	31,3
L-12	Loader/graafmachine	1,50	31,2	--	--	31,2
L-09	Loader/graafmachine	1,50	30,5	--	--	30,5
L-11	Loader/graafmachine	1,50	30,3	--	--	30,3
L-08	Loader/graafmachine	1,50	29,6	--	--	29,6
L-01	Loader/graafmachine	1,50	29,4	--	--	29,4
L-06	Loader/graafmachine	1,50	29,1	--	--	29,1
L-02	Loader/graafmachine	1,50	29,0	--	--	29,0
L-05	Loader/graafmachine	1,50	28,8	--	--	28,8
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	19,8	--	--	19,8
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,3	8,0	--	16,3
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	16,2	7,9	--	16,2
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,9	7,6	--	15,9
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,7	7,5	--	15,7
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,6	7,3	--	15,6
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,3	7,0	--	15,3
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,7	--	15,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,8	6,5	--	14,8
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,3	6,0	--	14,3
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,3	6,0	--	14,3
Ms-12	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,2	5,9	--	14,2
Rest		0,00	21,7	13,5	1,9	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten inc. sit. - versnipperaar (deelbijdragen)
 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Raoi0088
 Bijlage 10

Rapport: Resultatentabel
 Model: Inc. sit. - versnipperaar
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Mezenlaan 5
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Mezenlaan 5	1,50	51,5	31,2	23,7	51,5
Vs-01	Versnipperaar	1,50	51,0	--	--	51,0
Sp-01	Storten puin	1,00	37,1	--	--	37,1
Zmv-02	Zware motorvoertuigen, route 2	1,00	34,6	31,0	23,7	36,0
L-12	Loader/graafmachine	1,50	30,9	--	--	30,9
L-11	Loader/graafmachine	1,50	30,1	--	--	30,1
L-01	Loader/graafmachine	1,50	29,2	--	--	29,2
L-02	Loader/graafmachine	1,50	28,8	--	--	28,8
L-06	Loader/graafmachine	1,50	28,7	--	--	28,7
L-09	Loader/graafmachine	1,50	24,9	--	--	24,9
L-10	Loader/graafmachine	1,50	24,8	--	--	24,8
L-05	Loader/graafmachine	1,50	24,6	--	--	24,6
L-07	Loader/graafmachine	1,50	24,0	--	--	24,0
L-08	Loader/graafmachine	1,50	23,7	--	--	23,7
L-03	Loader/graafmachine	1,50	23,4	--	--	23,4
L-04	Loader/graafmachine	1,50	21,7	--	--	21,7
Zmv-01	Zware motorvoertuigen, route 1	1,00	19,7	--	--	19,7
Ms-14	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,8	7,5	--	15,8
Ms-01	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,5	7,2	--	15,5
Ms-06	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,4	7,1	--	15,4
Ms-02	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,3	7,1	--	15,3
Ms-16	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,1	6,8	--	15,1
Ms-03	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	15,0	6,8	--	15,0
Ms-04	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,7	6,4	--	14,7
Ms-11	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,5	6,2	--	14,5
Ms-05	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,4	6,1	--	14,4
Wc-01	Wisselen containers	1,00	14,3	--	--	14,3
Ms-10	Mini-Shovel (rijden / laden / lossen)	1,00	14,2	5,9	--	14,2
Rest		0,00	21,7	14,0	2,1	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten inc. sit. - versnipperaar
Maximaal geluiddrukniveau (piek versnipperaar)

Raoi0088
Bijlage 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Inc. sit. - versnipperaar
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mezenlaan 5	1,50	63,7	--	--
01_B	Mezenlaan 5	5,00	65,4	--	--
02_A	Mezenlaan 5	1,50	44,6	--	--
02_B	Mezenlaan 5	5,00	45,7	--	--
03_A	Mezenlaan 5	1,50	61,1	--	--
03_B	Mezenlaan 5	5,00	62,9	--	--
04_A	Tongeren 3	1,50	52,9	--	--
04_B	Tongeren 3	5,00	54,8	--	--
05_A	Tongeren 3	1,50	53,5	--	--
05_B	Tongeren 3	5,00	55,8	--	--
06_A	Tongeren 1	1,50	60,0	--	--
06_B	Tongeren 1	5,00	61,0	--	--
07_A	Kapelweg	1,50	49,3	--	--
07_B	Kapelweg	5,00	50,8	--	--
08_A	Referentiepunt west	1,50	61,7	--	--
08_B	Referentiepunt west	5,00	64,3	--	--
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	54,1	--	--
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	56,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 11

Modelgegevens BBT Scherm Sch-01

Raoi0088
Bijlage 11

Model: Rbs BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Hdef.	Cp	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
N-01	Nok gebouw	0,00	8,00	Eigen waarde	2 dB	148795,78	400101,11	148798,17	400129,05	28,04	0,20	0,20	0,20
N-02	Nok gebouw	0,00	8,00	Eigen waarde	2 dB	148821,51	400100,00	148824,27	400139,71	39,80	0,20	0,20	0,20
S-01	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148834,14	400138,74	148841,08	400138,24	6,95	0,80	0,80	0,80
S-02	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148833,47	400127,20	148840,41	400126,71	6,95	0,80	0,80	0,80
S-03	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,89	400123,22	148839,83	400122,72	6,95	0,80	0,80	0,80
S-04	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,67	400118,62	148839,60	400118,13	6,95	0,80	0,80	0,80
S-05	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,44	400114,73	148839,37	400114,23	6,95	0,80	0,80	0,80
S-06	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148832,03	400110,65	148838,97	400110,16	6,95	0,80	0,80	0,80
S-07	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148858,27	400134,36	148865,21	400133,86	6,95	0,80	0,80	0,80
S-08	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,94	400128,78	148864,87	400128,28	6,95	0,80	0,80	0,80
S-09	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,76	400123,36	148864,70	400122,86	6,95	0,80	0,80	0,80
S-10	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,56	400117,03	148864,50	400116,53	6,95	0,80	0,80	0,80
S-11	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148857,23	400112,85	148864,17	400112,35	6,95	0,80	0,80	0,80
S-12	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148856,59	400106,19	148863,52	400105,69	6,95	0,80	0,80	0,80
S-13	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148856,42	400100,23	148863,70	400102,33	7,58	0,80	0,80	0,80
S-14	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148863,57	400102,23	148865,35	400133,83	31,64	0,80	0,80	0,80
Sch-01	Scherm	0,00	5,00	Eigen waarde	0 dB	148846,79	400066,92	148863,76	400102,46	45,74	0,80	0,80	0,80
S-15	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148786,62	400136,87	148865,30	400132,00	274,16	0,80	0,80	0,80
S-16	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148799,94	400225,51	148799,42	400211,56	13,96	0,80	0,80	0,80
S-17	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148820,57	400223,56	148820,05	400209,62	13,96	0,80	0,80	0,80
S-18	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148841,21	400222,14	148840,68	400208,20	13,96	0,80	0,80	0,80
S-19	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148863,10	400186,56	148851,00	400187,09	12,12	0,80	0,80	0,80
S-20	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148862,42	400174,09	148850,31	400174,62	12,12	0,80	0,80	0,80
S-21	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148862,52	400162,93	148850,42	400163,46	12,12	0,80	0,80	0,80
S-22	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148787,66	400154,21	148773,62	400156,10	14,16	0,80	0,80	0,80
S-23	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148789,62	400171,24	148775,59	400173,14	14,16	0,80	0,80	0,80
S-24	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148791,31	400184,84	148777,27	400186,74	14,16	0,80	0,80	0,80
S-25	Keerwand	0,00	2,00	Eigen waarde	0 dB	148793,55	400202,35	148779,52	400204,25	14,16	0,80	0,80	0,80

Modelgegevens BBT Scherm Sch-01

Raoi0088
Bijlage 11

Model: Rbs BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 500	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	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Refl.L 31
N-01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Sch-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 12

Rekeresultaten BBT

Maximaal geluiddrukniveau (piek zware motorvoertuigen)

Raoi0088
Bijlage 12

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs BBT
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Piek rijden z,v

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mezenlaan 5	1,50	54,7	54,7	54,7
01_B	Mezenlaan 5	5,00	58,1	58,1	58,1
02_A	Mezenlaan 5	1,50	55,5	55,5	55,5
02_B	Mezenlaan 5	5,00	57,5	57,5	57,5
03_A	Mezenlaan 5	1,50	54,9	54,9	54,9
03_B	Mezenlaan 5	5,00	58,0	58,0	58,0
04_A	Tongeren 3	1,50	57,0	57,0	57,0
04_B	Tongeren 3	5,00	62,4	62,4	62,4
05_A	Tongeren 3	1,50	58,1	58,1	58,1
05_B	Tongeren 3	5,00	63,2	63,2	63,2
06_A	Tongeren 1	1,50	52,9	52,9	52,9
06_B	Tongeren 1	5,00	56,7	56,7	56,7
07_A	Kapelweg	1,50	55,4	55,4	55,4
07_B	Kapelweg	5,00	57,6	57,6	57,6
08_A	Referentiepunt west	1,50	52,7	52,7	52,7
08_B	Referentiepunt west	5,00	54,9	54,9	54,9
09_A	Referentiepunt zuidwest	1,50	53,5	52,1	52,1
09_B	Referentiepunt zuidwest	5,00	54,6	52,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen