



AKOESTISCH ONDERZOEK

**in het kader van een aanvraag om een
omgevingsvergunning (revisie) ingevolge de
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
voor de inrichting gelegen aan de Uithofsweg 2 te Rouveen**

3 juni 2016

België

Brussel

Clovislaan 82
1000 Brussel

T +32 2 734 02 65
info@m-tech.be

Gent

Industrieweg 118 / 4
9032 Gent

T +32 9 216 80 00
info@m-tech.be

Hasselt

Maastrichtersteenweg 210
3500 Hasselt

T +32 11 223 240
info@m-tech.be

Namen

Route de Hannut 55
5004 Namur

T +32 81 226 082
info@m-tech.be

Nederland

Dordrecht

Pieter Zeemanweg 155
3316 GZ Dordrecht

T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl

Roermond

Produktieweg 1g
6045 JC Roermond

T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl



Akoestisch onderzoek in het kader van een aanvraag om een omgevingsvergunning (revisie) ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting gelegen aan de Uithofsweg 2 te Rouveen

opdrachtgever : Groen Recycling Rouveen BV
Oude Rijksweg 335
7954 EL Rouveen

contactpersoon : dhr. J. van Reel
telefoon : + 31 (0) 522 461 260
fax : + 31 (0) 522 465 274
e-mail : johan@grrouveen.nl

rapportnummer GRR.Rou.16.AO WB-01	datum 3 juni 2016	
projectleider ing. P.P. Küppers	auteur R.P. Käller BASc	status concept

M-tech Nederland BV
Produktieweg 1 g
6045 JC ROERMOND
telefoon: 0475 - 420191
telefax : 0475 - 311558
E-mail : info@m-tech-nederland.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	situering van de inrichting en ligging maatgevende beoordelingspunten	5
2.2	algemene beschrijving activiteiten	5
2.3	Representatieve bedrijfssituaties	6
2.4	transport	8
2.5	historie	8
3	Wettelijk kader	9
3.1	vigerende geluidvoorschriften	9
3.2	normstelling directe hinder	10
3.3	normstelling indirecte hinder	11
4	Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek	12
4.1	objecten	12
4.2	immissiepunten	12
4.3	geluidmetingen	12
4.4	geluidbronnen	12
5	Resultaten berekeningen en toetsing	15
5.1	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	15
5.2	maximaal geluidsniveau (L_{Amax})	15
5.3	verkeersaantrekkende werking	16
6	Beschouwing BBT en mogelijke (aanvullende) geluidsreducerende voorzieningen	17
7	Samenvatting en conclusies	18
	Bijlage 1: figuren inrichting en grafische weergave rekenmodel	I
	Bijlage 2: bronverantwoording	II
	Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel	III
	Bijlage 4: rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	IV
	Bijlage 5: rekenresultaten – maximaal geluidniveau (L_{Amax})	V

1 Inleiding

In opdracht van Groen Recycling Rouveen BV (verder te noemen: GRR) is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Uithofsweg 2 te Rouveen. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning (revisie) ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Het doel van dit onderzoek is inzicht geven in de geluidemissie van de inrichting naar haar directe omgeving. Hierbij is uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie, aangevuld met metingen en (akoestische) ervaringscijfers die zijn opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 Uitgangspunten

2.1 situering van de inrichting en ligging maatgevende beoordelingspunten

De inrichting van Groen Recycling Rouveen BV is gesitueerd aan de Uithofsweg 2 te Rouveen, in een omgeving bestaande uit voornamelijk agrarisch gebied. Rondom het bedrijf zijn op verschillende afstanden en richtingen woningen gelegen. De meest nabijgelegen woning van derden is op een afstand van circa 270 meter van de inrichting gelegen aan de Lichtmisweg 15. Ten zuiden van de inrichting ligt de provinciale weg N377 en ten oosten bevindt zich op een afstand van circa 275 meter de spoorlijn Zwolle-Meppel.

Figuur 1 geeft de geografische situering van de inrichting.



Figuur 1: geografische ligging inrichtingsterrein.

2.2 algemene beschrijving activiteiten

De inrichting van Groenrecycling Rouveen is voornemens diverse wijzigingen door te voeren ten opzichte van de huidige vergunde bedrijfssituatie.

Met de vergunningaanvraag worden de navolgende vergunde bedrijfsmatige activiteiten alsmede de nieuwe/veranderde bedrijfsmatige activiteiten aangevraagd:

Aan te vragen reeds vergunde activiteiten:

- opslag, overslag, verkleinen, afzeven, composteren van (integraal) groenafval;
- langdurige opslag van grasachtige materialen;
- opslag, overslag, verkleinen, afzeven van houtachtig groenafval/biomassa;
- opslag, overslag, afzeven van (verontreinigde) grond/zand;
- opslaan en overslaan van bulkgoederen en overige organische toeslagstoffen;
- opslaan, overslaan en productie van overige organische meststoffen/producten;
- stalling van voertuigen, machines, installaties en materieel;
- uitvoeren van onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden;
- opslag van diverse (vloei)stoffen en materialen.

Aan te vragen nieuwe/veranderde activiteiten:

- uitbreiding van het huidige inrichtingsterrein van Groen Recycling Rouveen in zuidelijke richting alsmede het deels verhard en bebouwen van dit terreindeel. De beoogde uitbreiding van het terrein, inclusief de bestaande groenstrook naast de Oostermenneweg en de aan te leggen groensingel aan de oostzijde van de inrichting heeft een oppervlak van circa 11.000 m², uitgaande van een globale afmeting van LxB = 260 m x 42 m) [¹]. De effectieve uitbreiding van het terreinoppervlak bedraagt ca. 9.950 m²;
- realiseren van een stallingloods met kleinschalige onderhoudswerkplaats met opslag van (vloeistoffen) (o.a. dieselolie, olie, vetten, gassen) op het westelijke gedeelte van de beoogde terreinuitbreiding aan de Uithofsweg voor eigen machines/materieel. De loods heeft een oppervlak van circa 950 m²;
- uitbreiding van de jaarlijkse doorzet- en opslagcapaciteiten van een aantal vergunde activiteiten, alsmede het exploiteren van een aantal nieuwe activiteiten;
- wijzigingen met betrekking tot de voorbereiding (combinatie verkleinen/afzeven) en de wijze van composteren (enkel composteermethode A met intensief omzetten) van groenafval;
- wijziging van de terreinindeling en de afwatering van het terrein;
- wijziging in te zetten machines en materieel binnen de inrichting;
- verhuur van terreindelen aan derden voor uitvoeren activiteiten die vallen binnen het bereik van de vergunde activiteiten/capaciteiten.

Relevante activiteiten met betrekking tot het milieuaspect geluid:

- het verkleinen en afzeven van (integraal) groenafval;
- aan- en afvoer van afvalstoffen en gereed product middels vrachtwagens;
- verlading van opgeslagen (al dan niet verkleinde en /of afgezeefde) afvalstoffen en gereed product middels mobiele laadsystemen;
- het omzetten van compost;
- het wegen van vrachtwagens op een weegbrug.

De activiteiten die plaatsvinden binnen de werkplaats zijn niet relevant ten opzichte van de overige activiteiten die plaatsvinden op het inrichtingsterrein. Om deze reden wordt de geluiduitstraling van de werkplaats in voorliggend onderzoek niet nader beschouwd.

Bovenstaande relevante activiteiten worden verder opgedeeld in vier representatieve bedrijfssituaties, die nooit gelijktijdig plaats zullen vinden. Deze bedrijfssituaties worden in de volgende paragraaf nader toegelicht.

2.3 Representatieve bedrijfssituaties

De representatieve bedrijfssituatie is in vier verschillende situaties onder te verdelen: situatie A, B, C en D. Deze situaties vinden nooit tegelijkertijd plaats en kunnen elk vaker dan 12 maal per jaar voorkomen. In iedere situatie is de beluchting van het percolaatbassin in elke etmaalperiode gedurende vijf minuten per uur in bedrijf en wordt door een shovel gedurende twee uur in de dagperiode grasachtig groenafval ingekuuld en uitgekuuld. Ten behoeve van de aan- en afvoer van de diverse afvalstoffen en materialen arriveren en vertrekken per etmaal ten hoogste 110 vrachtwagens. Voor de bewerking van compost is gedurende 4 uur in de dagperiode op het buitenterrein een compostomzetter in werking.

¹ De afstand vanaf de as van de Oostermenneweg tot aan de bestaande zuidelijke plangrens bedraagt 47,5 meter. De afstand vanaf de as van de Oostermenneweg tot aan de bestaande zuidelijke groenstrook bedraagt circa 5,5 meter. De effectieve breedte van de terreinuitbreiding bedraagt hierdoor 42 meter.

2.3.1 situatie A: verkleinen of zeven groenafval

In deze situatie wordt het groenafval aangevoerd door middel van vrachtwagens, opgeslagen op het terrein en vervolgens verkleind en/of gezeefd. Het groenafval wordt verkleind door middel van een mobiele verkleiner. Ten behoeve van het laden van de verkleiner en het onderhouden van de depots zijn een kraan en een shovel in bedrijf. Verder wordt het verkleinde groenafval nog gezeefd.

In het rekenmodel zijn de mobiele verkleinings- en zeefinstallaties zodanig opgesteld dat geen afscherming van opslagen meegenomen hoeven te worden, tenende een realistische worst case situatie te benaderen.

2.3.2 situatie B: zeven compost of productie overige organische stoffen

Zeven compost

In deze situatie wordt compost gescheiden middels trommelzeven, waarna de compost wordt opgeslagen op het terrein of met behulp van vrachtwagens wordt afgevoerd. Ten behoeve van het laden van de (semi-) mobiele zeefinstallatie is een shovel in bedrijf. Voor het onderhouden van de depots zijn een kraan en een shovel in werking.

Productie overige organische stoffen

In deze situatie worden overige organische producten (zoals teelaarde, bomenzand) geproduceerd uit de compost en de grond/zand met behulp van een (semi-) mobiele zeefinstallatie. Ten behoeve van het laden van de (semi-) mobiele zeefinstallatie is een shovel in bedrijf. Voor het onderhouden van de depots zijn een kraan en een shovel in werking.

Er vindt in deze situatie of zeven van compost óf productie van overige organische stoffen plaats. De activiteit behelst andere (afval)stoffen/bulkgoederen, maar de benodigde installaties en machines met bijbehorende bedrijfsduur én de locatie van de installaties en machines zijn identiek aan de situatie waarin het zeven van compost plaatsvindt. Het zeven van compost en de productie van overige organische stoffen vindt nooit tegelijkertijd plaats, echter meer dan 12 maal per jaar.

2.3.3 situatie C: zeven grond of productie overige organische stoffen

Zeven grond

In deze situatie wordt grond gezeefd en vervolgens opgeslagen op het terrein of met behulp van vrachtwagens afgevoerd naar elders. Ten behoeve van het laden van de (semi-) mobiele zeefinstallatie en het onderhouden van de depots zijn een mobiele kraan en een shovel in bedrijf.

Productie overige organische stoffen

In deze situatie worden overige organische producten (zoals teelaarde, bomenzand) geproduceerd uit de compost en de grond/zand met behulp van een (semi-) mobiele zeefinstallatie. Ten behoeve van het laden van de (semi-) mobiele zeefinstallatie en het onderhouden van de depots een mobiele kraan en een shovel in bedrijf.

Er vindt in deze situatie of zeven van grond óf productie van overige organische stoffen plaats. De activiteit behelst andere (afval)stoffen/bulkgoederen, maar de benodigde installaties en machines met bijbehorende bedrijfsduur én de locatie van de installaties en machines zijn identiek aan de situatie waarin het zeven van grond plaatsvindt. Het zeven van grond en de productie van overige organische stoffen vindt nooit tegelijkertijd plaats, echter meer dan 12 maal per jaar.

2.3.4 situatie D: verkleinen en zeven houtachtige materialen/biomassa

In deze situatie wordt het door middel van vrachtwagens aangevoerde houtachtig materiaal opgeslagen op het terrein en vervolgens verkleind en gezeefd. Het houtachtig materiaal

wordt verkleind door middel van een mobiele verkleiner. Ten behoeve van het laden van de verkleiner en het onderhouden van de depots zijn een kraan en een shovel in bedrijf.

Het verkleinde houtachtig materiaal wordt vervolgens gezeefd.

2.4 transport

Tabel 2-a geeft een overzicht van het aantal aan- en afrijdende voertuigen.

tabel 2-a: overzicht aantal voertuigen – representatieve bedrijfssituatie				
route	voertuig	aantal voertuigen		
		dag	avond	nacht
1	Aan- en afvoer vrachtwagens	25	-	-
2	Aan- en afvoer vrachtwagens	50	5	5
3	Aan- en afvoer vrachtwagens	25	-	-
4	tractoren	5	5	5

Ter plaatse van de inrichting arriveren en vertrekken bezoekers/personeelsleden middels personenauto's. Deze parkeren hun voertuigen ter plaatse van de parkeerplaats nabij de ingang van het terrein. In het akoestisch onderzoek ten behoeve van de vigerende milieuvergunning zijn personenautobewegingen niet beschouwd. Destijds is afgewogen dat de personenauto's ten opzichte van de vrachtwagens – met een relevant hoger aantal bewegingen en geluidproductie – geen relevante bijdrage aan de totale geluidimmissie hebben. Om dezelfde reden wordt in onderhavig onderzoek de parkeerplaats en daarmee het arriveren en vertrekken van personenauto's niet nader beschouwd.

2.5 historie

In het verleden zijn voor de inrichting de volgende akoestische onderzoeken uitgevoerd:

tabel 2-b: historie			
rapportnummer	omschrijving	datum	Adviseur
Rapport 2006.1867-3	Akoestisch onderzoek voor Groen Recycling Rouveen B.V. te Rouveen ten behoeve van een revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer	16 mei 2007	Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Notitie 07.13025.469-01	Akoestisch onderzoek actuele geluidimmissie Groenrecycling Rouveen	10 december 2008	SCM Milieu BV
Notitie AO.09.Gro.Rou.001-01	Akoestisch onderzoek Groenrecycling Rouveen ten behoeve van een melding ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer	30 juni 2009	SCM Milieu BV

3 Wettelijk kader

3.1 vigerende geluidvoorschriften

Groen Recycling Rouveen BV beschikt over een vigerende revisievergunning. De vigerende vergunning is van kracht geworden op 25 oktober 2007 en heeft als kenmerk 2007/0554071. Tevens heeft het bedrijf middels een melding als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer een aantal wijzigingen in de inrichting doorgevoerd, waarbij getoetst is aan de vigerende geluidvoorschriften uit de revisievergunning². De voorschriften uit de revisievergunning zijn nog steeds vigerend, omdat via de 8.19 melding geen voorschriften aangepast mogen worden. De akoestische notitie behorende bij de 8.19 melding heeft echter wel de juiste en actuele weergave van de vergunde situaties met de daarbij behorende invoergegevens en de meest actuele modellering.

Onderstaand zijn de vergunningvoorschriften verkort weergegeven voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

6.1 Geluidnormeringen

6.1.1

Op de in figuur 4 van rapport Akoestisch onderzoek voor Groenrecycling Rouveen te Rouveen ten behoeve van een revisievergunning krachtens de wet milieubeheer, rapportnummer 2006.1867-3 d.d. 16 mei 2007 aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege het in werking zijn van de inrichting in representatieve bedrijfssituatie A, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)		
		dag (07.00-19.00 u)	avond (19.00-23.00 u)	nacht (23.00 – 07.00 u)
01	Lichtmisweg 13	40	35	30
02	Lichtmisweg 15	40	35	30
03	Nieuwe Dedemsvaart 19 -33	40	35	30
04	Nieuwe Dedemsvaart 35a	40	35	30
05	Oostparallelweg 161-165	40	35	30
06	Oostparallelweg 159	40	35	30
07	Oostparallelweg 151	40	35	30
08	Leidijk 22	40	35	30
09	Westerparallelweg 38	40	35	30
10	Scholenweg 6, 7, 9	40	35	30
11	Sluiterweg 4	40	35	30
101	N – Referentiepunt 50 meter	50	23	23
102	N – Referentiepunt 50 meter	47	14	14
103	O – Referentiepunt 50 meter	48	11	11
104	Z – Referentiepunt 50 meter	50	16	16
105	Z – Referentiepunt 50 meter	54	24	24
106	W – Referentiepunt 50 meter	53	33	33

Voorschriften 6.1.2 t/m 6.1.5 bevatten de geluidvoorschriften voor respectievelijk de representatieve bedrijfssituaties B t/m E. Voor de immissiepunten 01 t/m 11 zijn de waarden identiek aan de waarde uit voorschrift 6.1.1. Voor de referentiepunten (immissiepunten 101 t/m 106) gelden andere waarden. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

² Provincie Overijssel, verklaring als bedoeld in artikel 8.19, lid 1 onder c van de Wet milieubeheer, kenmerk 2009/0123471 d.d. 10 augustus 2009

6.1.2

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) vanwege het in werking zijn van de inrichting – in alle bedrijfssituaties – mogen op de in figuur 4 van het rapport Akoestisch onderzoek voor Groenrecycling Rouveen te Rouveen ten behoeve van revisievergunning krachtens de Wet milieubeheer, rapportnummer 2006.1867-3 d.d. 16 mei 2007 aangegeven immissiepunten de daarbij vermelde waarden niet overschrijden.

Immissiepunt	Omschrijving	L_{Amax} per periode in dB(A)		
		dag (07.00-19.00 u)	avond (19.00-23.00 u)	nacht (23.00 – 07.00 u)
01	Lichtmisweg 13	50	45	40
02	Lichtmisweg 15	50	45	40
03	Nieuwe Dedemsvaart 19 -33	50	45	40
04	Nieuwe Dedemsvaart 35a	50	45	40
05	Oostparallelweg 161-165	50	45	40
06	Oostparallelweg 159	50	45	40
07	Oostparallelweg 151	50	45	40
08	Leidijk 22	50	45	40
09	Westerparallelweg 38	50	45	40
10	Scholenweg 6, 7, 9	50	45	40
11	Sluiterweg 4	50	45	40
101	N – Referentiepunt 50 meter	60	50	45
102	N – Referentiepunt 50 meter	60	50	45
103	O – Referentiepunt 50 meter	65	50	45
104	Z – Referentiepunt 50 meter	64	50	45
105	Z – Referentiepunt 50 meter	61	50	45
106	W – Referentiepunt 50 meter	62	50	45

De immissiepunten 101 t/m 106 zijn referentiepunten (controlepunten) die op een afstand van 50 meter van de terreingrens zijn gelegen. Voorschriften op zulke korte afstand zijn niet werkbaar, aangezien kleine verschillen in bronlocatie al tot een overschrijding kunnen leiden, terwijl ter plaatse van woningen wel voldaan wordt. Daarnaast komen de nu aangevraagde activiteiten niet overeen met de vergunde activiteiten. Bovendien zullen metingen op 50 meter van de grens van de inrichting door de aanwezigheid van de provinciale weg N377 niet zonder stoorlawaaï uitgevoerd kunnen worden. Voorgaande houdt in dat het niet realistisch is de aangevraagde situatie aan de vergunde geluidvoorschriften, voor wat betreft de immissiepunten 101 t/m 106 (referentiepunten), te toetsen. Om die reden wordt de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als toetsingscriterium gehanteerd.

In het kader van handhaving zullen wel immissiepunten op 100 m afstand van de inrichtingsgrens worden opgenomen.

3.2 normstelling directe hinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

Aangaande de toetsing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) vanwege de inrichting van Groen Recycling Rouveen BV wordt uitgegaan van de beoordelingssystematiek zoals deze beschreven staat in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Deze schrijft voor dat bij het aanvragen van een revisievergunning (zoals in onderhavig geval) de geluidimmissie getoetst dient te worden aan de in de genoemde Handreiking opgenomen richtwaarden. Deze richtwaarden zijn gegeven voor drie verschillende omgevingstypen. Deze omgevingstypen zijn “landelijke omgeving”, “rustige woonwijk, weinig verkeer” en “woonwijk in de stad”.

Gezien de situering van de woningen, die niet zijn gelegen op het bedrijventerrein, in de directe omgeving van de inrichting, sluit de typering “landelijke omgeving” het beste aan bij de situatie ter plaatse. Deze typering is tevens gehanteerd bij de beoordeling van de geluidimmissie ten gevolge van de vigerende vergunning. Dit betekent dat het

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege de inrichting ter plaatse van deze woningen getoetst wordt aan 40, 35 en 30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Aangaande het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) wordt eveneens aansluiting gezocht bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Deze vermeldt dat, ter plaatse van woningen, in eerste instantie getoetst dient te worden aan een streefwaarde gelijk aan het ter plaatse optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vermeerderd met 10 dB danwel een ondergrens van 50 dB(A) etmaalwaarde. In die gevallen waarin niet aan genoemde streefwaarde kan worden voldaan, kunnen onder bepaalde condities hogere maximale geluidniveaus (L_{Amax}) worden vergund. De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) mogen echter de 70 dB(A) etmaalwaarde in beginsel niet overschrijden.

3.3 normstelling indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het inrichtingsterrein een geluidbelasting. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

4 Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting op de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 3.11. De invoergegevens van het rekenmodel zijn ondergebracht in bijlage 3.

4.1 objecten

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten en bodemgebieden opgenomen. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt rekening gehouden met een bodemfactor van 0,8 vanwege de overwegend akoestisch zachte bodemgebieden in de omgeving (weilanden). In figuur 3 van bijlage 1 zijn de gehanteerde objecten grafisch weergegeven.

Het viaduct is in het rekenmodel gemodelleerd door middel van hoogtelijnen.

4.2 immissiepunten

De geluidimmissie zal bepaald worden ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen. Voor deze woningen wordt conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, zoals eerder vermeld in hoofdstuk 3, een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor woningen die uit slechts één woonlaag bestaan wordt van alle periodes een beoordelingshoogte van 1,5 gehanteerd. Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn gevelreflecties buiten beschouwing gelaten.

De locatie van de immissiepunten is weergegeven in figuur 4 in bijlage 1.

4.3 geluidmetingen

Op 17 februari 2016 en 23 maart 2016 zijn geluidmetingen uitgevoerd binnen de inrichting van GRR om de actuele relevante geluidbronnen in kaart te brengen. Voor de uitvoering van de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

tabel 4-a: overzicht gebruikte meetapparatuur				
omschrijving	fabrikaat	type	serienummer	laatste kalibratie vóór de meting
real time analyser	Brüel & Kjær	2270	2623075	04-03-2015
microfoon voor de real time analyser	Brüel & Kjær	4189	2638523	04-03-2015
kalibrator	Brüel & Kjær	4231	2730277	04-03-2015

4.4 geluidbronnen

4.4.1 overzicht

Navolgende tabellen 4-b en 4-c geven een overzicht van de relevante geluidbronnen zoals die voorkomen in de representatieve bedrijfssituatie voor respectievelijk de gemiddelde bronvermogens als de bronvermogens voor de maximale geluidniveaus. In deze tabellen zijn, naast het bronnummer, de bronomschrijving en het bronvermogen opgenomen wat de bedrijfsduur van elke geluidbron is in de dag-, avond- en nachtperiode.

Onder het kopje “ontleend aan” is vermeld waar de gehanteerde bronvermogens uit afkomstig zijn. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in ter plaatse uitgevoerde metingen (M), gegevens uit de literatuur (L) of bureau-ervaringscijfers (B). Figuur 5 van bijlage 1 geeft de situering van de diverse geluidbronnen.

tabel 4-b: overzicht LAr,LT-geluidbronnen

bron- nummer	bronomschrijving	bron- vermogen	ontleend aan	bedrijfsduur [uur]		
				dag	avond	nacht
lijnbronnen						
1	shovel	97 dB(A)	M	8	0,633	0,633
2	mobiele kraan	99 dB(A)	M	10	0,633	0,633
3	compostomzetter	106 dB(A)	M	4	--	--
puntbronnen						
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	84 dB(A)	B	1	0,303	0,665
3101	shredder Urraco (RBS A)	110 dB(A)	M	10	--	--
7001	A - ZV; weegbrug	92 dB(A)	B	3,33	--	--
7101	B- ZV; lossen groenafval	102 dB(A)	B	0,42	--	--
7301	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	102 dB(A)	B	0,42	--	--
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	102 dB(A)	B	0,42	--	--
7501	F - ZV; laden gereed product	102 dB(A)	B	0,42	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	102 dB(A)	B	0,83	0,08	0,08
7401	E - ZV; lossen grond/zand	102 dB(A)	B	0,83	0,03	0,03
7402	E - ZV; lossen grond/zand	102 dB(A)	B	0,83	0,03	0,03
7403	E - ZV; lossen grond/zand	102 dB(A)	B	0,83	0,03	0,03
7201	C - ZV; laden compost	102 dB(A)	B	0,83	0,08	0,08
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	105	B	2	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	102	B	0,42	--	--
7801	H - ZV; laden/lossen	102	B	0,83	0,04	0,04
7802	H - ZV; laden/lossen	102	B	0,83	0,04	0,04
100	aggregaat container (RBS A+B)	104	M	8	--	--
101	semi stationaire zeefinstallatie (RBS A+B)	104	M	8	--	--
mobiele bronnen						
1 t/m 3	vrachtwagens aan- en afvoer	102 dB(A)	L*	**	**	**
4	stalling materieel en tractoren	104 dB(A)	M	**	**	**

*Ontleend aan het onderzoek van Peutz: Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden - EHA Granneman et al. Publicatie in het blad Geluid, maart 2013

**De bedrijfsduur van de voertuigbewegingen is afhankelijk van het aantal bewegingen, de routelengte op het inrichtingsterrein, de rijnsnelheid en het aantal bronpunten dat de rijroute simuleert. Het aantal voertuigen is terug te vinden in tabel 2-b.

tabel 4-c: overzicht LAmox-geluidbronnen

bron- nummer	bronomschrijving	bron- vermogen	ontleend aan	bedrijfsduur [uur]		
				dag	avond	nacht
puntbronnen						
3101maxA	shredder Urraco locatie A	120 dB(A)	M	**	--	--
3101maxD	shredder Urraco locatie D	120 dB(A)	M	**	--	--
schr01-12	schrappen	115 dB(A)	B	**	**	**
st01-05	storten materiaal	120 dB(A)	B	**	**	**
vw01-07	vw LAmox	110 dB(A)	B	**	**	**

**Bij de berekening van de geluidimmissie van maximale geluidniveaus wordt de bedrijfsduur van de betreffende bron buiten beschouwing gelaten.

Stationaire vrachtwagens

De voertuigen ten behoeve van de aan- en afvoer worden ter plaatse van de weegbrug bij aankomst en bij vertrek gewogen. Als uitgangspunt is gehanteerd dat een voertuig per weging gedurende één minuut met stationair draaiende motor op de weegbrug stilstaat.

Laden en lossen materialen

Voor het laden en lossen van materialen (groenafval, houtachtige materialen/biomassa, compost/gereed product, grond/zand) wordt als uitgangspunt gehanteerd dat per laad-/losactiviteit de motor van een vrachtwagen stationair één minuut draait. Voor een overzicht wordt verwezen naar tabel 4-a. Voor een aantal laad- en losactiviteiten zijn langere bedrijfsduren aangehouden. Daarmee is voor deze bronnen een worst case situatie gehanteerd.

Maximale geluidniveaus

De geluidbronnen aangaande maximale geluidniveaus (piekgeluiden) hebben met name betrekking op het verladen van materiaal. Het verkleinen van materiaal speelt ook een rol bij de maximale geluidniveaus. Aangezien het verkleinen op twee locaties voor kan komen, afhankelijk van het type materiaal dat verkleind wordt, zijn hiervoor twee geluidbronnen opgenomen. In werkelijkheid kan dit slechts op één locatie plaatsvinden en niet op beide locaties gelijktijdig aangezien er slechts één verkleiningsinstallatie actief is binnen de inrichting.

De invoergegevens aangaande de geluidbronnen zijn in bijlage 3 opgenomen.

4.4.2 bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het bedrijf zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziek- of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

De transportmiddelen op het terrein maken geen gebruik van achteruitrijdsignalering. Ook is geen sprake van andere geluiden met een tonaal karakter.

Met betrekking tot het laden lossen van materiaal zijn chauffeurs geïnstrueerd om de lading met beleid te lossen zodat maximale geluidniveaus beperkt blijven.

Binnen de inrichting zijn geen machines of apparatuur in bedrijf die ter plaatse van woningen specifieke trillingen kunnen veroorzaken. Daarnaast is de afstand tot de woonbebouwing dusdanig (circa 270 meter) dat ter plaatse van woningen binnen alle redelijkheid geen trillingshinder zal optreden. Dit geldt eveneens voor de vrachtwagens en tractoren, zowel op het inrichtingsterrein als op de openbare weg (route verkeersaantrekkende werking).

5 Resultaten berekeningen en toetsing

In dit hoofdstuk worden de berekende geluidimmissies van de inrichting gepresenteerd. Een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten is ondergebracht in bijlage 4 en 5.

5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Tabel 5-a geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) voor de dag-, avond- en nachtperiode, op de immissiepunten voor de verschillende bedrijfssituaties.

tabel 5-a: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) - RBS							
immissiepunt		langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
id	omschrijving	A	B	C	D	A t/m D	
		dag	dag	dag	dag	avond	nacht
1	Lichtmistweg 013	31	30	30	33	<35	<30
2	Lichtmistweg 015	38	37	36	39	<35	<30
3	Nieuwe Dedemsvaart 019	37	37	37	36	<35	<30
4	Nieuwe Dedemsvaart 035a	40	39	40	40	<35	<30
5	Oostparrallelweg 161-165	34	34	32	35	<35	<30
6	Oostparrallelweg 159	40	40	38	40	<35	<30
7	Oostparrallelweg 151	40	39	37	40	<35	<30
8	Leidijk 022	36	31	30	33	<35	<30
9	Westerparrallelweg 038	35	29	28	32	<35	<30
10	Scholenweg 006,007,009	36	31	28	32	<35	<30
11	Sluiterweg 004	38	36	36	38	<35	<30
R1	referentiepunt 100 m	48	44	45	50	<35	<30
R2	referentiepunt 100 m	46	45	43	45	<35	<30
R3	referentiepunt 100 m	45	44	45	47	<35	<30

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt ten hoogste 40 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde toetsingskader. Voor de avond- en nachtperiode wordt eveneens voldaan aan het toetsingskader op alle immissiepunten.

5.2 maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Tabel 5-b geeft een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) op de immissiepunten voor de dag-, avond- en nachtperiode.

tabel 5-b: maximaal geluidniveau (L_{Amax})				
immissiepunt		maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
id	omschrijving	dag	avond	nacht
		dag	avond	nacht
1	Lichtmistweg 013	41	43	43
2	Lichtmistweg 015	51	54	54
3	Nieuwe Dedemsvaart 019	46	50	50
4	Nieuwe Dedemsvaart 035a	49	53	53
5	Oostparrallelweg 161-165	46	52	52
6	Oostparrallelweg 159	50	52	52
7	Oostparrallelweg 151	50	51	51
8	Leidijk 022	45	45	45
9	Westerparrallelweg 038	43	43	43
10	Scholenweg 006,007,009	44	45	45
11	Sluiterweg 004	47	48	48
R1	referentiepunt 100 m	60	61	61
R2	referentiepunt 100 m	55	59	59
R3	referentiepunt 100 m	56	61	61

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen bedraagt ten hoogste 51, 54 en 54 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het verschil tussen de dagperiode en de avond- en nachtperiode is te verklaren doordat overdag op 1,5 m gerekend wordt 's avonds en 's nachts op 5 m hoogte. De grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden.

Uit tabel 5-b blijkt dat wordt voldaan aan het toetsingskader zoals beschreven in hoofdstuk 3. Gezien het aan de bedrijfsvoering inherente maximale geluidniveaus (L_{Amax}) betreft waaraan redelijkerwijs geen organisatorische danwel technische voorzieningen kunnen worden getroffen, kunnen deze berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) worden vergund.

5.3 verkeersaantrekkende werking

In navolgende tabel 5-c zijn de rekenresultaten weergegeven van de geluidbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

tabel 5-c: verkeersaantrekkende werking				
immissiepunt		maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
id	omschrijving	dag	avond	nacht
1	Lichtmistweg 013	<20	<20	<20
2	Lichtmistweg 015	24	21	<20
3	Nieuwe Dedemsvaart 019	27	31	28
4	Nieuwe Dedemsvaart 035a	26	24	21
5	Oostparallelweg 161-165	<20	<20	<20
6	Oostparallelweg 159	<20	<20	<20
7	Oostparallelweg 151	<20	<20	<20
8	Leidijk 022	<20	<20	<20
9	Westerparallelweg 038	<20	<20	<20
10	Scholenweg 006,007,009	<20	<20	<20
11	Sluiterweg 004	<20	<20	<20

Tabel 5-c laat zien dat de geluidbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking op alle immissiepunten in de directe omgeving voldoet aan het gestelde toetsingskader.

6 Beschouwing BBT en mogelijke (aanvullende) geluidsreducerende voorzieningen

Bijlage 1 “Aanwijzing BBT-documenten” van de “Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer” van 30 maart 2010 houdende nadere regels ter uitvoering van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en het Besluit omgevingsrecht (Regeling omgevingsrecht) is in onderhavige situatie niet van toepassing. Dit betekent dat er geen primair relevante en aanvullende BREF-documenten en REF-documenten van toepassing zijn op de inrichting.

Buiten de van toepassing zijnde BBT-documenten wordt binnen de inrichting op akoestisch gebied ten aanzien van BBT de volgende maatregelen genomen:

- Het materieel dat wordt ingezet bij het interne transport en bewerkingen voldoet aan de huidige stand der techniek binnen de branche. De transporten (aan- en afvoer) worden deels verzorgd door derden, waarmee de houder van de inrichting slechts een beperkte invloed heeft op de geluidimmissie van deze voertuigen. Overigens betreffen het transportmiddelen die in West-Europese landen conform de huidige stand der techniek zijn.
- Ten behoeve van de juiste logistiek en de best mogelijke werkbare situaties/bewerkingslocaties binnen de inrichting, is een aantal representatieve bedrijfssituaties beschreven en gemodelleerd. Gezien het feit dat dit de best mogelijk en enigszins werkbare situaties betreffen zijn mogelijke andere locaties niet nader onderzocht.
- Binnen de inrichting is een groot aantal keerwanden / locale afschermingen aanwezig. In de akoestisch meest relevante situaties is reeds rekening gehouden met een juiste combinatie van een werkbare situatie en akoestisch gunstige opstellingen ten opzichte van de akoestisch meest kritische immissiepunten. Het toepassen van overige locale afschermingen zal in de meest relevante punten weinig soelaas bieden en zal voor de inrichting een slechte werkbare situatie opleveren waarbij overige milieuaspecten nadelig beïnvloed zouden kunnen worden.
- Om maximale geluidniveaus zoveel mogelijk te beperken zijn chauffeurs geïnstrueerd om het laden en lossen zo rustig mogelijk te laten verlopen.

Gezien het bovenstaande wordt voldaan aan BBT.

7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Groenrecycling Rouveen BV is door M-tech Nederland BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning (revisie) ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Aan de hand van de aangevraagde bedrijfssituatie is een rekenmodel opgesteld. Middels dit rekenmodel zijn de akoestische effecten met betrekking tot de aangevraagde activiteiten inzichtelijk gemaakt.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) voldoen aan de gehanteerde normstelling.

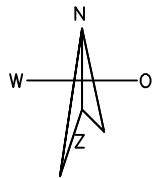
De geluidimmissie vanwege de verkeersaantrekkende werking vormt eveneens geen belemmering voor het verlenen van een omgevingsvergunning.

Voorgaande betekent dat de consequenties op het gebied van geluid geen belemmering vormen voor het verlenen van een omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag wordt derhalve verzocht vergunning te verlenen op basis van de uitgangspunten en bevindingen van onderhavig onderzoek.

Bijlage 1: figuren inrichting en grafische weergave rekenmodel



Figuur 1: geografische ligging inrichting



Legenda:

1. Kantoor (200 m²)
2. Weegbrug
3. Weegkantoor (90 m²)
4. Opslagruimte (715 m²)
6. Percolaatbassin (1.500 m³)
7. Opvanggoot terreinwater/percolaat
8. Schoonwaterbassin (1.500 m³)
9. Waterbassin (1.500 m³)
10. Moestuin/toekomstige parkeerplaats
11. Werkplaats
12. Container
13. Semi mobiele zeefinstallatie
14. Stalling machines / materieel

K Opvangput schoon terreinwater
K1 Opvangput terreinwater/percolaat
K2 Verzamelput schoon terreinwater + pompput
K3 Pompput percolaatbassin
P Parkeerplaats

- Inrichtingsgrens
— Keerwand
— Afwateringssloot
— Terreinwater schoon
— Terreinwater vervuild
— Breekpunt terreinafwatering
— Dakwater (lozen op sloot)
— Afwatering terrein
— Te planten laurier (2 rijen)
— Terrein begrenzing

Terreinverharding vloeistofkerend:

- klinkers
— asfalt
— betonplaten

Terreinverharding vloeistofdicht:

- vloeistofdicht vloerdeel

Onverhard terrein:

- onverhard

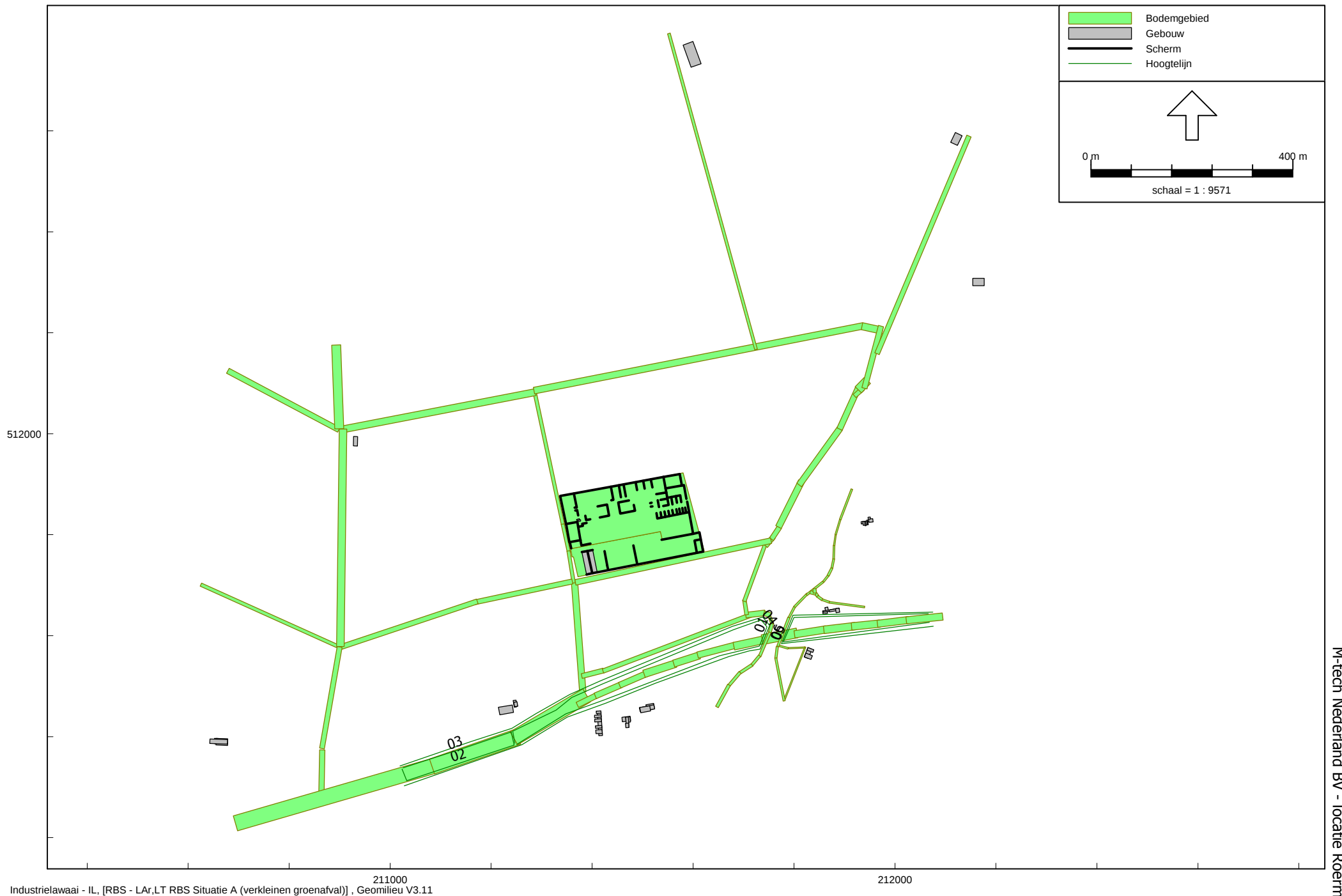
Terreinactiviteiten:

Terrein 1: opslag + bewerking biomassa.
Terrein 2: opslag + bewerking grond/grondproducten.
Terrein 3: opslag + be-/verwerking groenafval,
opslag + bewerking grond/grondproducten.
Terrein 4: opslag compost
Terrein 5: opslag biomassa



Grijs geeft bestaande situatie weer.
Zwart is het nieuw te plaatsen gebouw.

Formaat:	A3	Inrichtingstekening behorende bij aanvraag revisievergunning ingevolge de Wabo
Schaal:	1 : 1000	
Getekend:	SS	
Versie:	IT-03-05-2016	
Datum:	03-05-2016	
Status:	CONCEPT	
M Tech Nederland BV Productieweg 1G 6045 JC Roermond		Tel: 0475-420191 Fax: 0475-568855 E-mail: info@m-tech-nederland.nl
		GROENRECYCLING ROUVÉEN BV UITHOFSWEG 2 7954 XS ROUVÉEN



Figuur 3a: grafische weergave rekenmodel - objecten



Figuur 3b: grafische weergave rekenmodel - objecten

512000



211000
Industrielawaai - IL, [RBS - LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)] , Geomilieu V3.11

212000

Figuur 4: grafische weergave rekenmodel - immissiepunten



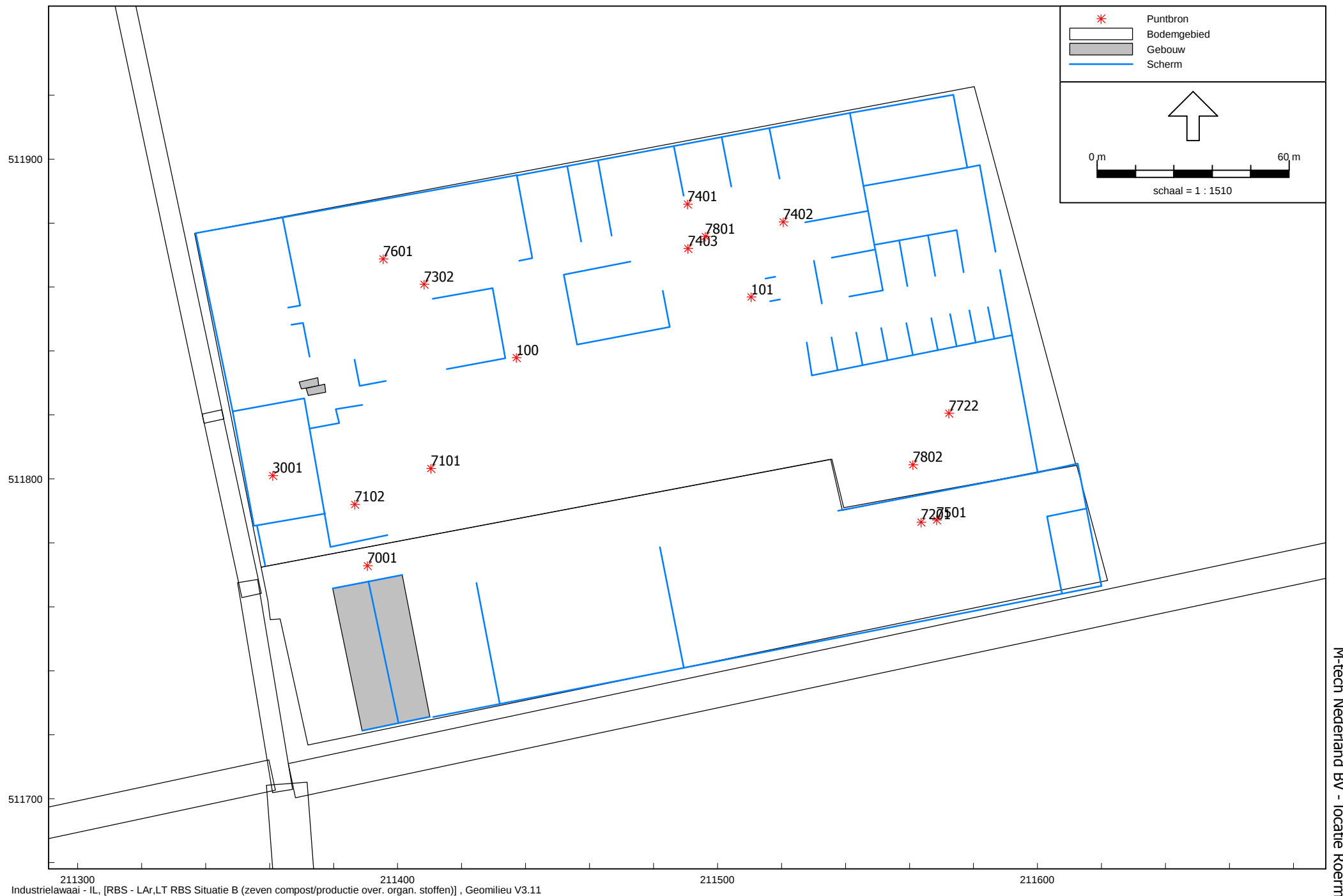
Figuur 5a: grafische weergave rekenmodel - lijnbronnen



Figuur 5b: grafische weergave rekenmodel - mobiele bronnen



Figuur 5c: grafische weergave rekenmodel - puntbronnen (RBS A)



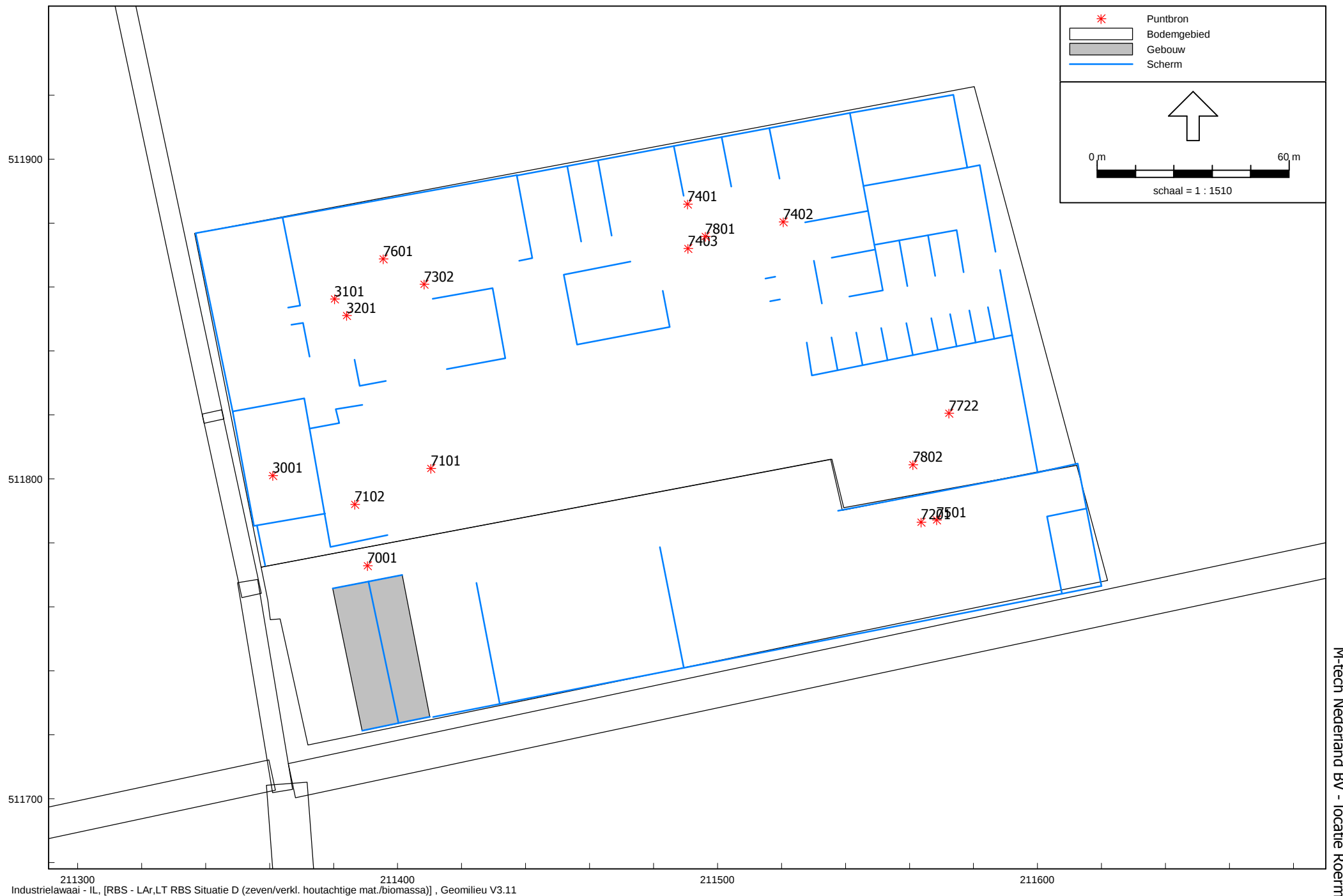
Industrielawaai - IL, [RBS - LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)] , Geomilieu V3.11

Figuur 5d: grafische weergave rekenmodel - puntbronnen (RBS B)

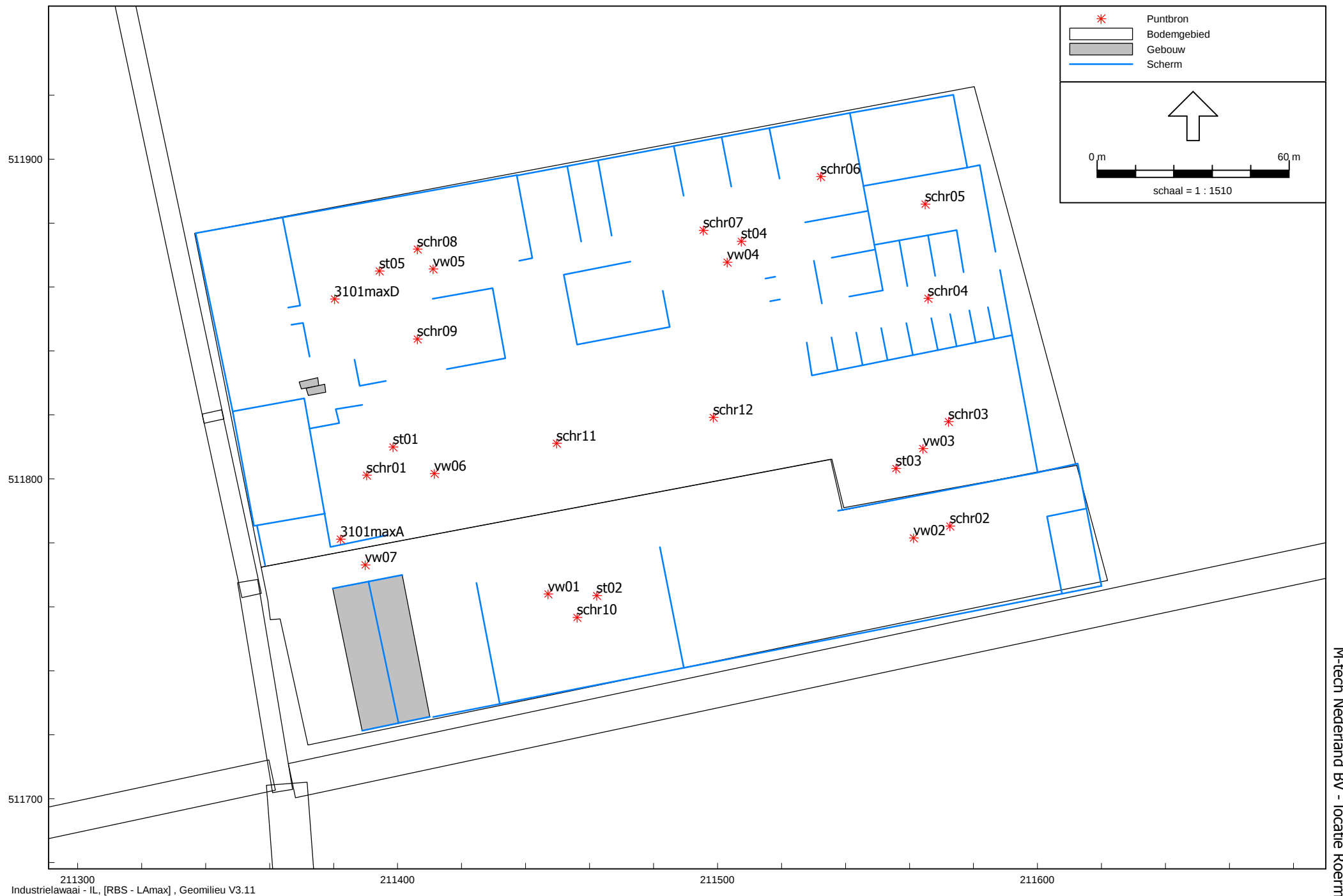


211300 211400 211500 211600
 Industrielawaai - IL, [RBS - LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)] , Geomilieu V3.11

Figuur 5e: grafische weergave rekenmodel - puntbronnen (RBS C)



Figuur 5f: grafische weergave rekenmodel - puntbronnen (RBS D)



Figuur 5g: grafische weergave rekenmodel - puntbronnen (LAmx-bronnen)

Bijlage 2: bronverantwoording

gemiddeld bronvermogen shredder

1	72,8	87,5	98,4	97,3	107,4	104,3	98,9	92,6	81,4	110,2
2	70,4	85,2	95,3	98,4	106,3	104,7	98,8	92,2	79,5	109,7
3	78,4	89,2	97,4	98,5	103,8	104,2	102	93,1	81,3	109,1
4	77,8	87,2	97,2	98,6	109,4	105,1	102,4	94,4	83	111,8
5	64,6	86	94,4	99	107	105,1	101,8	95,2	83,2	110,5
6	58,1	77	87,6	92,1	99,1	97,7	95,9	92,1	76,2	103,4
	74,3	86,5	96,1	97,8	106,5	104,1	100,5	93,4	81,3	109,7

gemiddeld bronvermogen omzetter

1	64,2	78	96,2	103,9	105,8	106,2	104,1	98,1	89,1	111,5
2	63,7	74,1	90	98,7	99,8	97,3	96,6	89,2	80,1	104,6
3	65,7	74,5	87,3	93,1	92,8	91,4	89,7	82,4	72	98,4
4	63,5	74,5	89,4	98,3	101,6	101,4	98,8	93,3	85,7	106,6
	63,4	74,6	91,2	99,1	101,1	101,0	98,9	92,8	84,2	106,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	shredder Urraco 75D										
Bronnaam	:	rechts										
MeetDatum	:	23-3-2016										
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)]	:	44,9	59,6	66,5	65,4	75,5	72,4	67,0	60,7	49,5	78,3	
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)]	:	72,8	87,5	98,4	97,3	107,4	104,3	98,9	92,6	81,4	110,2	



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 23-03-2016\20160323_133858.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	shredder Urraco 75D									
Bronnaam	:	rechtsvoor									
MeetDatum	:	23-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	15,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41,9	56,7	62,8	65,9	73,8	72,2	66,3	59,7	47,0	77,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	70,4	85,2	95,3	98,4	106,3	104,7	98,8	92,2	79,5	109,7



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 23-03-2016\20160323_133850.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	shredder Urraco 75D									
Bronnaam	:	voor									
MeetDatum	:	23-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	48,8	59,6	63,8	64,9	70,2	70,6	68,4	59,5	47,7	75,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
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)]	:	78,4	89,2	97,4	98,5	103,8	104,2	102,0	93,1	81,3	109,1



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 23-03-2016\20160323_133932.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	shredder Urraco 75D									
Bronnaam	:	links									
MeetDatum	:	23-3-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	12,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	51,2	60,6	66,6	68,0	78,8	74,5	71,8	63,8	52,4	81,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
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)]	:	77,8	87,2	97,2	98,6	109,4	105,1	102,4	94,4	83,0	111,8



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 23-03-2016\20160323_134010.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	shredder Urraco 75D									
Bronnaam	:	rechtsachter									
MeetDatum	:	23-3-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41,5	62,9	67,3	71,9	79,9	78,0	74,7	68,1	56,1	83,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
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)]	:	64,6	86,0	94,4	99,0	107,0	105,1	101,8	95,2	83,2	110,5



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5\ foto's\foto's 23-03-2016\20160323_133911.jpg

II3 LIJNBON

Onderdeel	:	shredder Urraco 75D								
Bronnaam	:	transportband								
MeetDatum	:	23-3-2016								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	65,97								
Meetafstand [m]	:	1,00								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1		41,9	60,8	71,4	75,9	82,9	81,5	79,7	75,9	60,0 87,2
Gem.niv. Lp	:	41,9	60,8	71,4	75,9	82,9	81,5	79,7	75,9	60,0 87,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	41,9	60,8	71,4	75,9	82,9	81,5	79,7	75,9	60,0 87,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Delta Lf [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	58,1	77,0	87,6	92,1	99,1	97,7	95,9	92,1	76,2 103,4



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 23-03-2016\20160323_133959.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	aggegaat									
Bronnaam	:	voorzijde									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,6	56,2	66,1	66,9	71,0	71,5	72,0	66,2	53,8	77,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
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)]	:	63,7	79,3	93,2	94,0	98,1	98,6	99,1	93,3	80,9	104,5



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 17-02-2016\20160217_150138.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	kraan Terex MHL 335									
Bronnaam	:	kraan tijdens overslag groenafval									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	9,50									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,1	57,2	56,8	60,0	65,8	64,7	63,9	60,6	52,2	71,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	63,6	81,7	85,3	88,5	94,3	93,2	92,4	89,1	80,7	99,4



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5\ foto's\foto's 17-02-2016\20160217_144742.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	omzetter Backus 17.60									
Bronnaam	:	rechterzijde									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	6,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	43,6	57,4	71,6	79,3	81,2	81,6	79,5	73,5	64,5	86,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
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)]	:	64,2	78,0	96,2	103,9	105,8	106,2	104,1	98,1	89,1	111,5



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 17-02-2016\20160217_144350.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	omzetter Backus 17.60									
Bronnaam	:	voorzijde									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,6	51,0	62,9	71,6	72,7	70,2	69,5	62,1	53,0	77,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
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)]	:	63,7	74,1	90,0	98,7	99,8	97,3	96,6	89,2	80,1	104,6



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 17-02-2016\20160217_144400.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	omzetter Backus 17.60									
Bronnaam	:	linkerzijde									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	8,50									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	42,1	50,9	59,7	65,5	65,2	63,8	62,1	54,8	44,4	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
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)]	:	65,7	74,5	87,3	93,1	92,8	91,4	89,7	82,4	72,0	98,4



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 17-02-2016\20160217_144415.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	omzetter Backus 17.60									
Bronnaam	:	achterzijde									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	40,4	51,4	62,3	71,2	74,5	74,3	71,8	66,2	58,6	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
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)]	:	63,5	74,5	89,4	98,3	101,6	101,4	98,9	93,3	85,7	106,6



H:\Projecten\Groenrecycling Rouveen\Rouveen\5) foto's\foto's 17-02-2016\20160217_144340.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	shovel									
Bronnaam	:	laden zeef en rijden									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	8,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	53,8	63,5	58,2	57,2	63,2	66,2	62,3	55,7	48,4	70,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
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)]	:	76,9	86,6	85,3	84,3	90,3	93,3	89,4	82,8	75,5	97,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	stationaire zeefinstallatie									
Bronnaam	:	westzijde									
MeetDatum	:	17-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	13,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,1	50,1	54,6	55,6	61,7	69,3	65,7	58,3	52,4	71,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	65,4	77,4	85,9	86,9	93,0	100,6	97,0	89,6	83,7	103,1



II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : rijdend materieel
 Bronnaam : passage tractor Steyr (025)
 MeetDatum : 17-4-2015
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,50
 Meetafstand [m] : 8,00
 Meethoogte [m] : 2,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40,6	60,2	62,6	64,0	69,8	72,5	70,4	61,5	52,8	76,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
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)]	63,7	83,3	89,7	91,1	96,9	99,6	97,5	88,6	79,9	103,6



H:\Projecten\Van Lenthe Dalfsen\Dalfsen\5) foto's\2015 - Foto's 17-04-2015\20150417_121437.jpg

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
Verantwoordelijke	RPK
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	R.vanHooijdonk op 19-10-2006
Laatst ingezien door	roel op 3-6-2016
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel algemeen

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
001	Lichtmistweg 013	210678,36	511389,38	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
002	Lichtmistweg 015	211228,42	511460,62	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
003	Nieuwe Dedemsvaart 019	211413,33	511450,88	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
004	Nieuwe Dedemsvaart 035a	211514,09	511464,44	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
005	Oostparrallelweg 161-165	211823,91	511567,45	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
006	Oostparallelweg 159	211863,95	511656,18	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
007	Oostparallelweg 151	211933,08	511823,08	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
008	Leidijk 022	212154,07	512300,19	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
009	Westerparallelweg 038	212116,08	512574,65	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
010	Scholenweg 006,007,009	211605,45	512729,17	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
011	Sluiterweg 004	210935,46	511984,40	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
R1	referentiepunt 100 m	211314,00	511978,00	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
R2	referentiepunt 100 m	211721,00	511791,00	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
R3	referentiepunt 100 m	211363,00	511606,00	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel algemeen

Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Ui0000-001	Uithofsweg	211345,72	511818,71	0,00
Ui0000-002	Uithofsweg	211338,94	511820,28	0,00
Ui0000-003	Uithofsweg	211350,01	511767,52	0,00
Ui0000-004	Uithofsweg	211358,98	511704,16	0,00
Ui0000-005	Uithofsweg	211421,40	511535,50	0,00
Ui0000-006	Uithofsweg	211423,27	511525,91	0,00
Ui0000-007	Uithofsweg	211743,25	511639,89	0,00
Ui0000-008	Uithofsweg	211741,79	511649,25	0,00
We0000-002	Westerparallelweg	211702,83	511641,04	0,00
We0000-003	Westerparallelweg	211698,18	511669,51	0,00
We0000-004	Westerparallelweg	211747,10	511774,78	0,00
We0000-005	Westerparallelweg	211759,53	511788,35	0,00
We0000-006	Westerparallelweg	211774,90	511812,43	0,00
We0000-007	Westerparallelweg	211805,41	511902,10	0,00
We0000-008	Westerparallelweg	211895,56	512006,88	0,00
We0000-009	Westerparallelweg	211938,93	512085,84	0,00
We0000-010	Westerparallelweg	211921,16	512092,95	0,00
Do0000-001	Ooster Menneweg	211365,82	511710,97	0,00
Do0000-002	Ooster Menneweg	211359,78	511712,10	0,00
Do0000-003	Ooster Menneweg	210898,07	511570,99	0,00
Do0000-004	Ooster Menneweg	210901,65	511580,16	0,00
Sl0000-001	Sluitersweg	210902,85	512001,17	0,00
Sl0000-002	Sluitersweg	210895,84	512003,13	0,00
Sl0000-003	Sluitersweg	211283,87	512091,75	0,00
Sl0000-004	Sluitersweg	211936,18	512219,82	0,00
We0000-001	Westerparallelweg	211977,22	512212,04	0,00
KL0000-001	Kromme Leidijk	210858,74	511288,92	0,00
KL0000-002	Kromme Leidijk	210860,26	511377,43	0,00
KL0000-003	Kromme Leidijk	210893,96	511578,77	0,00
KL0000-004	Kromme Leidijk	210890,31	512009,60	0,00
Li0000-001	Lichtmisweg	210689,49	511243,00	0,00
Li0000-002	Lichtmisweg	211088,04	511326,17	0,00
Li0000-003	Lichtmisweg	211252,74	511384,01	0,00
Li0000-004	Lichtmisweg	211368,37	511467,88	0,00
Li0000-005	Lichtmisweg	211404,03	511486,18	0,00
Li0000-006	Lichtmisweg	211452,20	511507,09	0,00
Li0000-007	Lichtmisweg	211500,70	511531,63	0,00

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
Li0000-008	Lichtmisweg	211559,59	511551,41	0,00
Li0000-009	Lichtmisweg	211607,62	511567,57	0,00
Li0000-010	Lichtmisweg	211679,36	511586,75	0,00
Li0000-011	Lichtmisweg	211735,05	511601,71	0,00
Li0000-012	Lichtmisweg	211799,95	511609,86	0,00
Li0000-013	Lichtmisweg	211858,33	511618,90	0,00
Li0000-014	Lichtmisweg	211913,24	511625,38	0,00
Li0000-015	Lichtmisweg	211964,52	511630,64	0,00
Li0000-016	Lichtmisweg	212021,52	511637,51	0,00
Oo0000-001	Oosterparallelweg	211823,56	511577,38	0,00
Oo0000-002	Oosterparallelweg	211821,34	511577,97	0,00
Oo0000-003	Oosterparallelweg	211788,80	511576,42	0,00
Oo0000-004	Oosterparallelweg	211769,98	511578,19	0,00
Oo0000-005	Oosterparallelweg	211788,57	511637,02	0,00
Oo0000-006	Oosterparallelweg	211799,64	511658,27	0,00
Oo0000-007	Oosterparallelweg	211823,99	511682,46	0,00
Oo0000-008	Oosterparallelweg	211856,53	511707,91	0,00
Oo0000-009	Oosterparallelweg	211865,61	511719,97	0,00
Oo0000-010	Oosterparallelweg	211873,13	511734,47	0,00
Oo0000-011	Oosterparallelweg	211876,90	511751,96	0,00
Oo0000-012	Oosterparallelweg	211878,22	511778,85	0,00
Oo0000-013	Oosterparallelweg	211881,10	511800,32	0,00
Oo0000-014	Oosterparallelweg	211889,86	511830,78	0,00
Ko0000-001	Kooimansweg	211849,34	511679,36	0,00
Ko0000-002	Kooimansweg	211845,11	511676,47	0,00
Ko0000-003	Kooimansweg	211854,90	511669,57	0,00
Ko0000-004	Kooimansweg	211869,82	511664,67	0,00
Ko0000-005	Kooimansweg	211831,09	511683,14	0,00
Ko0000-006	Kooimansweg	211843,78	511693,38	0,00
De0000-001	Dedemsvaartweg	211754,31	511639,10	0,00
De0000-002	Dedemsvaartweg	211759,46	511623,00	0,00
De0000-003	Dedemsvaartweg	211754,74	511605,81	0,00
De0000-004	Dedemsvaartweg	211733,86	511558,72	0,00
De0000-005	Dedemsvaartweg	211718,33	511539,69	0,00
De0000-006	Dedemsvaartweg	211695,41	511525,52	0,00
De0000-007	Dedemsvaartweg	211674,01	511500,90	0,00
LK0000-001	Lokale weg	211769,16	511578,06	0,00

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
LK0000-002	Lokale weg	211761,90	511555,48	0,00
Sc0000-001	Scholenweg	211727,50	512167,80	0,00
We0000-011	Westerparallelweg	211968,83	512156,65	0,00
65555	terrein groenrecycling Rouveen	211360,21	511755,97	0,20
65555	terrein groenrecycling Rouveen	211535,34	511806,17	0,50

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
algemeen

Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
ND0035-051	Nieuwe Dedemsvaartweg 035a	211522,06	511465,81	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0035-052	Nieuwe Dedemsvaartweg 035a	211493,60	511457,62	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0035-053	Nieuwe Dedemsvaartweg 035a	211496,43	511447,30	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0019-001	Nieuwe Dedemsvaartweg 019-033	211420,51	511402,32	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0019-002	Nieuwe Dedemsvaartweg 019-033	211408,19	511450,44	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0019-003	Nieuwe Dedemsvaartweg 019-033	211404,77	511442,43	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0019-004	Nieuwe Dedemsvaartweg 019-033	211405,17	511434,57	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0019-005	Nieuwe Dedemsvaartweg 019-033	211406,67	511421,43	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0019-006	Nieuwe Dedemsvaartweg 019-033	211407,32	511413,14	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0015-001	Lichtmistweg 015	211214,61	511458,14	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0017-001	Lichtmistweg 017	211245,97	511458,17	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0017-002	Lichtmistweg 017	211243,84	511471,52	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0017-003	Lichtmistweg 017	211251,42	511469,18	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0161-001	Oostparrallelweg 161-165	211820,27	511557,78	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0161-002	Oostparrallelweg 161-165	211839,20	511571,95	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0161-003	Oostparrallelweg 161-165	211833,65	511553,04	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0159-001	Oostparallelweg 159	211857,62	511642,75	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0159-002	Oostparallelweg 159	211861,01	511655,54	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0159-003	Oostparallelweg 159	211889,18	511654,85	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0159-004	Oostparallelweg 159	211870,17	511647,14	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0159-005	Oostparallelweg 159	211890,68	511646,76	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0151-001	Oostparallelweg 151	211945,76	511827,44	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0151-002	Oostparallelweg 151	211937,09	511818,58	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0151-003	Oostparallelweg 151	211941,03	511817,65	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0151-004	Oostparallelweg 151	211945,85	511829,21	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0153-001	Oostparallelweg 153	211948,82	511824,31	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Oo0153-002	Oostparallelweg 153	211946,77	511834,61	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0013-001	Lichtmistweg 013	210678,47	511395,45	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0013-002	Lichtmistweg 013	210677,95	511382,55	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Li0013-003	Lichtmistweg 013	210642,90	511386,70	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0035-001	Nieuwe Dedemsvaartweg 035	211459,11	511438,31	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0035-002	Nieuwe Dedemsvaartweg 035	211476,25	511429,26	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0035-003	Nieuwe Dedemsvaartweg 035	211473,42	511418,35	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ND0035-004	Nieuwe Dedemsvaartweg 035	211466,88	511417,84	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Le0022-001	Leidijk 022	212154,17	512293,08	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
We0038-001	Westerparallelweg 038	212110,42	512577,44	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Sc0006-001	Scholenweg 006,007,009	211580,21	512769,73	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
ND0035-051	0,80	0,80	0,80
ND0035-052	0,80	0,80	0,80
ND0035-053	0,80	0,80	0,80
ND0019-001	0,80	0,80	0,80
ND0019-002	0,80	0,80	0,80
ND0019-003	0,80	0,80	0,80
ND0019-004	0,80	0,80	0,80
ND0019-005	0,80	0,80	0,80
ND0019-006	0,80	0,80	0,80
Li0015-001	0,80	0,80	0,80
Li0017-001	0,80	0,80	0,80
Li0017-002	0,80	0,80	0,80
Li0017-003	0,80	0,80	0,80
Oo0161-001	0,80	0,80	0,80
Oo0161-002	0,80	0,80	0,80
Oo0161-003	0,80	0,80	0,80
Oo0159-001	0,80	0,80	0,80
Oo0159-002	0,80	0,80	0,80
Oo0159-003	0,80	0,80	0,80
Oo0159-004	0,80	0,80	0,80
Oo0159-005	0,80	0,80	0,80
Oo0151-001	0,80	0,80	0,80
Oo0151-002	0,80	0,80	0,80
Oo0151-003	0,80	0,80	0,80
Oo0151-004	0,80	0,80	0,80
Oo0153-001	0,80	0,80	0,80
Oo0153-002	0,80	0,80	0,80
Li0013-001	0,80	0,80	0,80
Li0013-002	0,80	0,80	0,80
Li0013-003	0,80	0,80	0,80
ND0035-001	0,80	0,80	0,80
ND0035-002	0,80	0,80	0,80
ND0035-003	0,80	0,80	0,80
ND0035-004	0,80	0,80	0,80
Le0022-001	0,80	0,80	0,80
We0038-001	0,80	0,80	0,80
Sc0006-001	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
algemeen

Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Sl0004-001	Sluiterweg 004	210935,63	511994,36	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5555	onderhoudsloods	211379,73	511765,76	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5556	container	211369,20	511830,32	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5557	container	211371,38	511828,30	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
S10004-001	0,80	0,80	0,80
5555	0,80	0,80	0,80
5556	0,80	0,80	0,80
5557	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel algemeen

Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Min.AH	Max.AH	Min.RH	Max.RH	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
001	nok loods	211390,92	511767,91	11,00	11,00	11,00	11,00	0,00	0,00	Relatief	45,29	2 dB	0,20	0,20
002	zijgevel nok loods	211379,73	511765,76	7,00	11,00	7,00	11,00	0,00	0,00	Relatief	22,11	0 dB	0,80	0,80
003	zijgevel nok loods	211388,93	511721,26	7,00	11,00	7,00	11,00	0,00	0,00	Relatief	21,59	0 dB	0,80	0,80
004	keerwand	211396,87	511782,43	3,60	3,60	3,60	3,60	0,00	0,00	Relatief	28,95	0 dB	0,80	0,80
005	keerwand	211377,14	511789,26	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	49,15	0 dB	0,80	0,80
1	keerwand	211358,59	511772,87	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	12,76	0 dB	0,80	0,80
2	keerwand	211377,34	511789,17	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	91,30	0 dB	0,80	0,80
3	keerwand	211348,51	511820,77	2,40	2,40	2,40	2,40	0,00	0,00	Relatief	159,31	0 dB	0,80	0,80
4	keerwand	211365,79	511853,59	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	Relatief	31,84	0 dB	0,80	0,80
5	keerwand	211366,77	511848,19	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	Relatief	14,47	0 dB	0,80	0,80
6	keerwand	211386,58	511837,29	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	0,00	Absoluut	16,65	0 dB	0,80	0,80
7	keerwand	211410,97	511856,30	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	59,85	0 dB	0,80	0,80
8	keerwand	211438,01	511868,20	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	30,54	0 dB	0,80	0,80
9	keerwand	211472,81	511867,92	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	Absoluut	84,49	0 dB	0,80	0,80
10	keerwand	211514,98	511862,66	3,60	3,60	3,60	3,60	0,00	0,00	Absoluut	3,10	0 dB	0,80	0,80
10	keerwand	211516,45	511855,57	3,60	3,60	3,60	3,60	0,00	0,00	Absoluut	3,10	0 dB	0,80	0,80
11	keerwand	211532,61	511854,82	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	13,61	0 dB	0,80	0,80
12	keerwand	211541,20	511857,03	3,60	3,60	3,60	3,60	0,00	0,00	Absoluut	67,05	0 dB	0,80	0,80
13	keerwand	211535,67	511869,16	2,40	2,40	2,40	2,40	0,00	0,00	Absoluut	13,86	0 dB	0,80	0,80
14	keerwand	211527,40	511880,22	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	19,97	0 dB	0,80	0,80
15	keerwand	211541,36	511914,41	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	105,89	0 dB	0,80	0,80
16	keerwand	211457,36	511874,19	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	24,03	0 dB	0,80	0,80
16	keerwand	211466,92	511876,07	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	23,94	0 dB	0,80	0,80
16	keerwand	211489,37	511888,53	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	15,84	0 dB	0,80	0,80
16	keerwand	211504,30	511891,43	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	15,75	0 dB	0,80	0,80
16	keerwand	211519,36	511893,89	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Absoluut	16,11	0 dB	0,80	0,80
17	keerwand	211541,36	511914,41	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	40,50	0 dB	0,80	0,80
18	keerwand	211575,14	511912,58	3,60	3,60	3,60	3,60	0,00	0,00	Absoluut	48,44	0 dB	0,80	0,80
19	keerwand	211578,04	511897,37	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	31,51	0 dB	0,80	0,80
20	keerwand	211549,01	511873,19	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	39,47	0 dB	0,80	0,80
21	keerwand	211559,35	511860,28	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	14,54	0 dB	0,80	0,80
22	keerwand	211568,04	511863,47	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	12,94	0 dB	0,80	0,80
23	keerwand	211588,30	511865,36	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	128,02	0 dB	0,80	0,80
24	keerwand	211527,85	511842,65	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	74,28	0 dB	0,80	0,80
25	keerwand	211535,60	511844,24	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,45	0 dB	0,80	0,80
26	keerwand	211543,36	511845,78	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,44	0 dB	0,80	0,80
27	keerwand	211551,16	511847,18	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,27	0 dB	0,80	0,80

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
algemeen

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	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
001	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
002	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
003	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
004	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
005	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
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
26	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
27	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

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k
001	0,20
002	0,80
003	0,80
004	0,80
005	0,80
1	0,80
2	0,80
3	0,80
4	0,80
5	0,80
6	0,80
7	0,80
8	0,80
9	0,80
10	0,80
10	0,80
11	0,80
12	0,80
13	0,80
14	0,80
15	0,80
16	0,80
16	0,80
16	0,80
16	0,80
16	0,80
17	0,80
18	0,80
19	0,80
20	0,80
21	0,80
22	0,80
23	0,80
24	0,80
25	0,80
26	0,80
27	0,80

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel algemeen

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Min.AH	Max.AH	Min.RH	Max.RH	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
28	keerwand	211559,03	511848,73	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,24	0 dB	0,80	0,80
29	keerwand	211566,83	511850,27	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,22	0 dB	0,80	0,80
30	keerwand	211572,71	511851,52	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,29	0 dB	0,80	0,80
31	keerwand	211578,67	511852,70	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,27	0 dB	0,80	0,80
32	keerwand	211584,49	511853,73	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Absoluut	10,14	0 dB	0,80	0,80
33	keerwand	211600,07	511801,96	2,80	2,80	2,80	2,80	0,00	0,00	Relatief	51,80	0 dB	0,80	0,80
34	keerwand	211615,29	511790,72	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	36,81	0 dB	0,80	0,80
35	keerwand	211619,99	511766,53	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	212,86	0 dB	0,80	0,80
36	keerwand	211489,49	511740,90	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	38,46	0 dB	0,80	0,80
37	keerwand	211431,95	511729,60	3,20	3,20	3,20	3,20	0,00	0,00	Relatief	9,72	0 dB	0,80	0,80
38	keerwand	211430,09	511739,14	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	0,00	Relatief	28,82	0 dB	0,80	0,80

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel algemeen

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 8k
28	0,80
29	0,80
30	0,80
31	0,80
32	0,80
33	0,80
34	0,80
35	0,80
36	0,80
37	0,80
38	0,80

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	ISO_H	Lengte
01	hoogtelijn	211028,31	511302,71	0,00	0,00	0,00	1607,97
02	hoogtelijn	211023,84	511336,08	1,00	2,00	--	274,88
03	hoogtelijn	211240,65	511409,58	0,00	0,00	0,00	226,45
04	hoogtelijn	211250,36	511384,62	2,00	0,00	--	1145,66
05	hoogtelijn	212065,95	511643,79	2,00	2,00	--	610,99
06	hoogtelijn	212075,15	511646,67	0,00	0,00	0,00	640,31

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS A

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	X-n	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	shovel	211361,52	211405,87	1,50	1,50	1,50	Relatief	1070,22	8,002	0,632	0,633	76,85	86,55	85,25	84,25
02	mobiele kraan	211361,37	211406,17	1,50	1,50	1,50	Relatief	1066,70	10,004	0,632	0,633	63,65	81,75	85,35	88,55
03	compostomzetter	211417,06	211488,62	2,00	2,00	2,00	Relatief	508,07	4,001	--	--	63,40	74,60	91,20	99,10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS A

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	90,25	93,25	89,35	82,75	75,45	97,29
02	94,35	93,25	92,45	89,15	80,75	99,42
03	101,10	101,00	98,90	92,80	84,20	106,52

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS A

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
01	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,21	511765,24	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	245,77	50	--	--
03	vrachtwagens aan- en afvoer	211356,84	511767,28	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	219,93	50	--	--
02	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,16	511766,52	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	438,06	100	10	10
04	stalling materieel en tractoren	211358,45	511765,98	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	99,13	10	10	10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS A

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
03	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
02	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
04	63,70	83,30	89,70	91,10	96,90	99,60	97,50	88,60	79,90	103,60

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS A

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	211360,97	511801,05	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
3101	shredder Urraco	211382,13	511781,15	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7001	A - ZV; weegbrug	211390,55	511772,85	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7101	B- ZV; lossen groenafval	211404,54	511802,24	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	211408,26	511860,83	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7501	F - ZV; laden gereed product	211568,50	511787,16	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7601	G - ZV; laden biomassa	211395,48	511868,82	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7401	E - ZV; lossen grond/zand	211490,59	511885,93	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7402	E - ZV; lossen grond/zand	211520,50	511880,36	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7403	E - ZV; lossen grond/zand	211490,71	511872,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7201	C - ZV; laden compost	211563,63	511786,46	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	211572,32	511820,54	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7102	B- ZV; lossen groenafval	211386,60	511792,03	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7801	H - ZV; laden/lossen	211496,16	511875,84	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7802	H - ZV; laden/lossen	211561,05	511804,39	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
3201	Trommelzeef	211385,86	511781,87	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100	aggregaat container	211437,14	511837,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
101	semi stationaire zeefinstallatie	211510,51	511856,87	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS A

Model: LAr,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3001	Nee	0,998	0,303	0,665	45,30	62,80	67,00	70,70	77,50	79,90	78,98	71,20	65,00	84,28
3101	Nee	10,004	--	--	74,30	86,50	96,10	97,80	106,50	104,10	100,50	93,40	81,30	109,75
7001	Nee	3,328	--	--	52,20	72,20	77,90	83,70	85,60	85,10	86,10	81,60	74,90	91,99
7101	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7302	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7501	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7601	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7401	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7402	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7403	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7201	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7722	Nee	2,001	--	--	62,64	81,74	92,94	97,44	98,54	98,14	98,34	94,94	85,74	105,00
7102	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7801	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7802	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
3201	Nee	10,004	--	--	60,30	91,20	92,20	98,60	96,80	92,80	91,50	87,50	80,70	102,79
100	Nee	8,002	--	--	63,65	79,25	93,15	93,95	98,05	98,55	99,05	93,25	80,85	104,54
101	Nee	8,002	--	--	65,37	77,37	85,87	86,87	92,97	100,57	96,97	89,57	83,67	103,10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS B

Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01

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

Naam	Omschr.	X-1	X-n	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	shovel	211361,52	211405,87	1,50	1,50	1,50	Relatief	1070,22	8,002	0,632	0,633	76,85	86,55	85,25	84,25
02	mobiele kraan	211361,37	211406,17	1,50	1,50	1,50	Relatief	1066,70	10,004	0,632	0,633	63,65	81,75	85,35	88,55
03	compostomzetter	211417,06	211488,62	2,00	2,00	2,00	Relatief	508,07	4,001	--	--	63,40	74,60	91,20	99,10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS B

Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	90,25	93,25	89,35	82,75	75,45	97,29
02	94,35	93,25	92,45	89,15	80,75	99,42
03	101,10	101,00	98,90	92,80	84,20	106,52

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS B

Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
01	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,21	511765,24	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	245,77	50	--	--
03	vrachtwagens aan- en afvoer	211356,84	511767,28	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	219,93	50	--	--
02	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,16	511766,52	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	438,06	100	10	10
04	stalling materieel en tractoren	211358,45	511765,98	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	99,13	10	10	10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS B

Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
03	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
02	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
04	63,70	83,30	89,70	91,10	96,90	99,60	97,50	88,60	79,90	103,60

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS B

Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	211360,97	511801,05	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7001	A - ZV; weegbrug	211390,55	511772,85	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7101	B- ZV; lossen groenafval	211410,39	511803,24	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	211408,26	511860,83	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7501	F - ZV; laden gereed product	211568,50	511787,16	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7601	G - ZV; laden biomassa	211395,48	511868,82	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7401	E - ZV; lossen grond/zand	211490,59	511885,93	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7402	E - ZV; lossen grond/zand	211520,50	511880,36	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7403	E - ZV; lossen grond/zand	211490,71	511872,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7201	C - ZV; laden compost	211563,63	511786,46	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	211572,32	511820,54	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7102	B- ZV; lossen groenafval	211386,60	511792,03	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7801	H - ZV; laden/lossen	211496,16	511875,84	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7802	H - ZV; laden/lossen	211561,05	511804,39	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100	aggregaat container	211437,14	511837,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
101	semi stationaire zeefinstallatie	211510,51	511856,87	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS B

Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3001	Nee	0,998	0,303	0,665	45,30	62,80	67,00	70,70	77,50	79,90	78,98	71,20	65,00	84,28
7001	Nee	3,328	--	--	52,20	72,20	77,90	83,70	85,60	85,10	86,10	81,60	74,90	91,99
7101	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7302	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7501	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7601	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7401	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7402	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7403	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7201	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7722	Nee	2,001	--	--	62,64	81,74	92,94	97,44	98,54	98,14	98,34	94,94	85,74	105,00
7102	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7801	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7802	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
100	Nee	8,002	--	--	63,65	79,25	93,15	93,95	98,05	98,55	99,05	93,25	80,85	104,54
101	Nee	8,002	--	--	65,37	77,37	85,87	86,87	92,97	100,57	96,97	89,57	83,67	103,10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS C

Model: LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	X-n	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	shovel	211361,52	211405,87	1,50	1,50	1,50	Relatief	1070,22	8,002	0,632	0,633	76,85	86,55	85,25	84,25
02	mobiele kraan	211361,37	211406,17	1,50	1,50	1,50	Relatief	1066,70	10,004	0,632	0,633	63,65	81,75	85,35	88,55
03	compostomzetter	211417,06	211488,62	2,00	2,00	2,00	Relatief	508,07	4,001	--	--	63,40	74,60	91,20	99,10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS C

Model: LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	90,25	93,25	89,35	82,75	75,45	97,29
02	94,35	93,25	92,45	89,15	80,75	99,42
03	101,10	101,00	98,90	92,80	84,20	106,52

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS C

Model: LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
01	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,21	511765,24	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	245,77	50	--	--
03	vrachtwagens aan- en afvoer	211356,84	511767,28	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	219,93	50	--	--
02	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,16	511766,52	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	438,06	100	10	10
04	stalling materieel en tractoren	211358,45	511765,98	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	99,13	10	10	10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS C

Model: LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
03	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
02	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
04	63,70	83,30	89,70	91,10	96,90	99,60	97,50	88,60	79,90	103,60

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS C

Model: LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	211360,97	511801,05	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7001	A - ZV; weegbrug	211390,55	511772,85	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7101	B- ZV; lossen groenafval	211410,39	511803,24	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	211408,26	511860,83	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7501	F - ZV; laden gereed product	211568,50	511787,16	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7601	G - ZV; laden biomassa	211395,48	511868,82	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7401	E - ZV; lossen grond/zand	211490,59	511885,93	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7402	E - ZV; lossen grond/zand	211520,50	511880,36	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7403	E - ZV; lossen grond/zand	211490,71	511872,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7201	C - ZV; laden compost	211563,63	511786,46	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	211572,32	511820,54	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7102	B- ZV; lossen groenafval	211386,60	511792,03	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7801	H - ZV; laden/lossen	211496,16	511875,84	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7802	H - ZV; laden/lossen	211561,05	511804,39	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
3215	Trommelzeef	211515,12	511901,25	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS C

Model: LAr,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3001	Nee	0,998	0,303	0,665	45,30	62,80	67,00	70,70	77,50	79,90	78,98	71,20	65,00	84,28
7001	Nee	3,328	--	--	52,20	72,20	77,90	83,70	85,60	85,10	86,10	81,60	74,90	91,99
7101	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7302	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7501	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7601	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7401	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7402	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7403	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7201	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7722	Nee	2,001	--	--	62,64	81,74	92,94	97,44	98,54	98,14	98,34	94,94	85,74	105,00
7102	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7801	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7802	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
3215	Nee	10,004	--	--	60,70	78,10	86,60	90,60	94,70	99,20	100,50	92,20	83,80	104,16

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS D

Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	X-n	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	shovel	211361,52	211405,87	1,50	1,50	1,50	Relatief	1070,22	8,002	0,632	0,633	76,85	86,55	85,25	84,25
02	mobiele kraan	211361,37	211406,17	1,50	1,50	1,50	Relatief	1066,70	10,004	0,632	0,633	63,65	81,75	85,35	88,55
03	compostomzetter	211417,06	211488,62	2,00	2,00	2,00	Relatief	508,07	4,001	--	--	63,40	74,60	91,20	99,10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS D

Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	90,25	93,25	89,35	82,75	75,45	97,29
02	94,35	93,25	92,45	89,15	80,75	99,42
03	101,10	101,00	98,90	92,80	84,20	106,52

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS D

Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
01	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,21	511765,24	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	245,77	50	--	--
03	vrachtwagens aan- en afvoer	211356,84	511767,28	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	219,93	50	--	--
02	vrachtwagens aan- en afvoer	211357,16	511766,52	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	438,06	100	10	10
04	stalling materieel en tractoren	211358,45	511765,98	1,50	1,50	1,50	Relatief	10	99,13	10	10	10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS D

Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
03	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
02	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
04	63,70	83,30	89,70	91,10	96,90	99,60	97,50	88,60	79,90	103,60

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel geluidbronnen LAr,LT - RBS D

Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	211360,97	511801,05	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
3101	shredder Urraco	211380,30	511856,24	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7001	A - ZV; weegbrug	211390,55	511772,85	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7101	B- ZV; lossen groenafval	211410,39	511803,24	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	211408,26	511860,83	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7501	F - ZV; laden gereed product	211568,50	511787,16	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7601	G - ZV; laden biomassa	211395,48	511868,82	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7401	E - ZV; lossen grond/zand	211490,59	511885,93	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7402	E - ZV; lossen grond/zand	211520,50	511880,36	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7403	E - ZV; lossen grond/zand	211490,71	511872,02	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7201	C - ZV; laden compost	211563,63	511786,46	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	211572,32	511820,54	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7102	B- ZV; lossen groenafval	211386,60	511792,03	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7801	H - ZV; laden/lossen	211496,16	511875,84	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
7802	H - ZV; laden/lossen	211561,05	511804,39	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
3201	Trommelzeef	211384,05	511851,05	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAr,LT - RBS D

Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3001	Nee	0,998	0,303	0,665	45,30	62,80	67,00	70,70	77,50	79,90	78,98	71,20	65,00	84,28
3101	Nee	10,004	--	--	74,30	86,50	96,10	97,80	106,50	104,10	100,50	93,40	81,30	109,75
7001	Nee	3,328	--	--	52,20	72,20	77,90	83,70	85,60	85,10	86,10	81,60	74,90	91,99
7101	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7302	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7501	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7601	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7401	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7402	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7403	Nee	0,832	0,028	0,028	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7201	Nee	0,832	0,083	0,083	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7722	Nee	2,001	--	--	62,64	81,74	92,94	97,44	98,54	98,14	98,34	94,94	85,74	105,00
7102	Nee	0,417	--	--	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7801	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
7802	Nee	0,832	0,042	0,042	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05
3201	Nee	10,004	--	--	60,30	91,20	92,20	98,60	96,80	92,80	91,50	87,50	80,70	102,79

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAmix

Model: LAmix
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	Cb(u)(D)
3101maxA	shredder LAmix locatie A	211382,13	511781,15	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	10,004
schr01	schrappen	211390,33	511801,13	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr02	schrappen	211572,65	511785,22	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr03	schrappen	211572,15	511817,90	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr04	schrappen	211565,80	511856,44	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr05	schrappen	211564,89	511885,91	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr06	schrappen	211532,25	511894,53	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr07	schrappen	211495,52	511877,75	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr08	schrappen	211406,20	511871,86	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr09	schrappen	211406,20	511843,75	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr10	schrappen	211456,08	511756,69	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr11	schrappen	211449,73	511811,10	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
schr12	schrappen	211498,70	511819,26	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
st01	storten materiaal	211398,55	511809,96	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
st02	storten materiaal	211462,23	511763,48	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
st03	storten materiaal	211555,73	511803,24	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
st04	storten materiaal	211507,44	511874,28	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
st05	storten materiaal	211394,29	511865,02	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw01	vw LAmix	211447,00	511764,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw02	vw LAmix	211561,25	511781,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw03	vw LAmix	211564,19	511809,49	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw04	vw LAmix	211503,02	511867,73	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw05	vw LAmix	211411,07	511865,64	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw06	vw LAmix	211411,49	511801,69	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
vw07	vw LAmix	211389,88	511773,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	12,000
3101maxD	shredder LAmix locatie D	211380,30	511856,24	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	10,004

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen LAmox

Model: LAmox
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
3101maxA	--	--	86,38	95,68	101,58	102,78	118,58	111,48	107,88	106,38	93,28	120,03
schr01	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr02	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr03	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr04	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr05	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr06	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr07	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr08	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr09	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr10	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr11	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
schr12	4,000	8,000	--	90,00	97,50	104,00	107,60	111,30	107,80	103,50	93,80	114,90
st01	4,000	8,000	--	101,40	108,40	110,70	115,50	113,00	112,10	107,20	101,40	119,93
st02	4,000	8,000	--	101,40	108,40	110,70	115,50	113,00	112,10	107,20	101,40	119,93
st03	4,000	8,000	--	101,40	108,40	110,70	115,50	113,00	112,10	107,20	101,40	119,93
st04	4,000	8,000	--	101,40	108,40	110,70	115,50	113,00	112,10	107,20	101,40	119,93
st05	4,000	8,000	--	101,40	108,40	110,70	115,50	113,00	112,10	107,20	101,40	119,93
vw01	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
vw02	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
vw03	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
vw04	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
vw05	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
vw06	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
vw07	4,000	8,000	--	91,40	98,40	100,70	105,50	103,00	102,10	97,20	91,40	109,93
3101maxD	--	--	86,38	95,68	101,58	102,78	118,58	111,48	107,88	106,38	93,28	120,03

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen verkeersaantrekkende werking

Model: VAW
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
T04c	VAW tractoren	211383,11	511499,42	1,50	1,50	1,50	Relatief	80	269,93	10	10	10
T04a	route verkeersaantrekkende werking	211383,39	511497,93	1,50	1,50	1,50	Relatief	80	272,23	200	10	10

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel
geluidbronnen verkeersaantrekkende werking

Model: VAW
RBS - GRR.Rou.16.A0 WB-01
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
T04c	63,70	83,30	89,70	91,10	96,90	99,60	97,50	88,60	79,90	103,60
T04a	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,20	94,80	90,00	80,30	102,05

Bijlage 4: rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$)

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Lichtmistweg 013	1,50	31,4	18,8	15,8
001_B	Lichtmistweg 013	5,00	33,0	20,3	17,3
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	38,0	27,4	24,4
002_B	Lichtmistweg 015	5,00	39,4	28,7	25,7
003_A	Nieuwe Dedemsvaart 019	1,50	37,3	25,5	22,5
003_B	Nieuwe Dedemsvaart 019	5,00	42,2	30,1	27,1
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	39,7	27,6	24,6
004_B	Nieuwe Dedemsvaart 035a	5,00	42,3	30,4	27,4
005_A	Oostparrallelweg 161-165	1,50	34,0	23,3	20,3
005_B	Oostparrallelweg 161-165	5,00	41,1	29,6	26,6
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	40,5	28,4	25,4
006_B	Oostparallelweg 159	5,00	42,1	29,9	26,9
007_A	Oostparallelweg 151	1,50	40,4	28,0	25,0
007_B	Oostparallelweg 151	5,00	41,7	29,2	26,2
008_A	Leidijk 022	1,50	36,5	20,9	17,9
008_B	Leidijk 022	5,00	38,2	22,1	19,1
009_A	Westerparallelweg 038	1,50	34,6	18,8	15,8
009_B	Westerparallelweg 038	5,00	36,4	20,0	17,0
010_A	Scholenweg 006,007,009	1,50	36,0	19,3	16,4
010_B	Scholenweg 006,007,009	5,00	37,8	20,6	17,6
011_A	Sluiterweg 004	1,50	37,7	24,7	21,7
011_B	Sluiterweg 004	5,00	39,2	25,9	22,9
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	47,7	33,5	30,5
R1_B	referentiepunt 100 m	5,00	50,0	35,7	32,7
R2_A	referentiepunt 100 m	1,50	45,5	33,9	30,9
R2_B	referentiepunt 100 m	5,00	47,7	36,3	33,3
R3_A	referentiepunt 100 m	1,50	44,7	34,4	31,4
R3_B	referentiepunt 100 m	5,00	45,5	35,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS A (bronbijdragen maatg. 100m punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R1_A - referentiepunt 100 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	47,7	33,5	30,5
3101	shredder Urraco	1,50	42,9	--	--
3201	Trommelzeef	2,00	41,2	--	--
101	semi stationaire zeefinstallatie	4,00	38,3	--	--
03	compostomzetter	2,00	37,1	--	--
02	mobiele kraan	1,50	34,8	27,5	24,5
01	shovel	1,50	34,1	27,9	24,8
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	32,6	27,4	24,4
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	31,1	--	--
100	aggregaat container	1,50	29,7	--	--
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	29,0	--	--
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	26,8	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	26,5	21,2	18,2
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	26,2	18,0	15,0
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	25,9	16,0	12,9
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	25,7	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	25,4	17,2	14,2
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	24,9	14,9	11,9
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	24,5	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	23,3	--	--
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,2	10,2	7,2
04	stalling materieel en tractoren	1,50	17,3	22,1	19,1
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	17,1	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	14,0	8,7	5,7
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	12,2	11,8	12,2
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	10,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS A (bronbijdragen maatgevende woning)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT RBS Situatie A (verkleinen groenafval)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Oostparallelweg 159
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	40,5	28,4	25,4
101	semi stationaire zeefinstallatie	4,00	32,9	--	--
3101	shredder Urraco	1,50	32,6	--	--
100	aggregaat container	1,50	32,0	--	--
03	compostomzetter	2,00	31,9	--	--
02	mobiele kraan	1,50	28,6	21,4	18,4
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	28,4	--	--
01	shovel	1,50	28,4	22,2	19,2
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	27,9	22,7	19,7
3201	Trommelzeef	2,00	25,4	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	25,1	19,9	16,9
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	23,2	--	--
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	20,7	--	--
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,0	10,1	7,1
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	19,5	--	--
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	17,9	7,9	4,9
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	17,8	9,6	6,5
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	16,3	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	15,6	--	--
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	14,9	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	14,2	6,0	3,0
04	stalling materieel en tractoren	1,50	13,5	18,3	15,3
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	13,5	3,5	0,5
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	11,4	6,1	3,1
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	5,2	--	--
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	1,7	1,3	1,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS B

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Lichtmistweg 013	1,50	30,3	18,8	15,8
001_B	Lichtmistweg 013	5,00	31,8	20,3	17,3
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	36,8	27,4	24,4
002_B	Lichtmistweg 015	5,00	38,2	28,7	25,7
003_A	Nieuwe Dedemsvaart 019	1,50	36,8	25,5	22,5
003_B	Nieuwe Dedemsvaart 019	5,00	41,8	30,1	27,1
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	39,3	27,6	24,6
004_B	Nieuwe Dedemsvaart 035a	5,00	42,1	30,4	27,4
005_A	Oostparrallelweg 161-165	1,50	33,5	23,3	20,3
005_B	Oostparrallelweg 161-165	5,00	40,8	29,6	26,6
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	39,5	28,4	25,4
006_B	Oostparallelweg 159	5,00	41,0	29,9	26,9
007_A	Oostparallelweg 151	1,50	38,7	28,0	25,0
007_B	Oostparallelweg 151	5,00	40,0	29,2	26,2
008_A	Leidijk 022	1,50	31,0	20,9	17,9
008_B	Leidijk 022	5,00	32,4	22,1	19,1
009_A	Westerparallelweg 038	1,50	29,0	18,8	15,8
009_B	Westerparallelweg 038	5,00	30,4	20,0	17,0
010_A	Scholenweg 006,007,009	1,50	30,6	19,3	16,4
010_B	Scholenweg 006,007,009	5,00	32,0	20,6	17,6
011_A	Sluiterweg 004	1,50	35,9	24,7	21,7
011_B	Sluiterweg 004	5,00	37,3	25,9	22,9
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	44,1	33,5	30,5
R1_B	referentiepunt 100 m	5,00	46,1	35,7	32,7
R2_A	referentiepunt 100 m	1,50	44,7	33,9	30,9
R2_B	referentiepunt 100 m	5,00	46,9	36,3	33,3
R3_A	referentiepunt 100 m	1,50	43,8	34,4	31,4
R3_B	referentiepunt 100 m	5,00	44,6	35,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAr,LT - RBS B (bronbijdragen maatg. 100 m punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R2_A - referentiepunt 100 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R2_A	referentiepunt 100 m	1,50	44,7	33,9	30,9
101	semi stationaire zeefinstallatie	4,00	38,9	--	--
100	aggregaat container	1,50	36,4	--	--
03	compostomzetter	2,00	36,3	--	--
02	mobiele kraan	1,50	34,8	27,6	24,5
01	shovel	1,50	34,1	27,9	24,9
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	34,0	28,8	25,7
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	32,5	--	--
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	28,9	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	25,8	20,6	17,6
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	25,6	17,4	14,4
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	25,1	15,2	12,1
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	25,1	15,1	12,1
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	24,2	--	--
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	24,0	14,1	11,1
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	22,8	14,6	11,6
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	22,7	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	22,2	--	--
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	20,1	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	20,0	14,8	11,8
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	19,5	--	--
04	stalling materieel en tractoren	1,50	18,3	23,1	20,1
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	11,8	--	--
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	5,7	5,3	5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS B (bronbijdragen maatgevende woning)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT RBS Situatie B (zeven compost/productie over. organ. stoffen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Oostparallelweg 159
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	39,5	28,4	25,4
101	semi stationaire zeefinstallatie	4,00	32,9	--	--
100	aggregaat container	1,50	32,0	--	--
03	compostomzetter	2,00	31,9	--	--
02	mobiele kraan	1,50	28,6	21,4	18,4
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	28,4	--	--
01	shovel	1,50	28,4	22,2	19,2
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	27,9	22,7	19,7
7201	C - ZV; laden compost	1,00	25,1	19,9	16,9
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	23,2	--	--
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	20,7	--	--
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,0	10,1	7,1
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	19,5	--	--
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	17,9	7,9	4,9
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	17,8	9,6	6,5
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	16,6	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	15,6	--	--
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	14,9	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	14,2	6,0	3,0
04	stalling materieel en tractoren	1,50	13,5	18,3	15,3
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	13,5	3,5	0,5
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	11,4	6,1	3,1
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	5,2	--	--
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	1,7	1,3	1,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Lichtmistweg 013	1,50	29,7	18,8	15,8
001_B	Lichtmistweg 013	5,00	31,3	20,3	17,3
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	36,5	27,4	24,4
002_B	Lichtmistweg 015	5,00	39,6	28,7	25,7
003_A	Nieuwe Dedemsvaart 019	1,50	37,0	25,5	22,5
003_B	Nieuwe Dedemsvaart 019	5,00	42,0	30,1	27,1
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	39,5	27,6	24,6
004_B	Nieuwe Dedemsvaart 035a	5,00	41,9	30,4	27,4
005_A	Oostparrallelweg 161-165	1,50	32,3	23,3	20,3
005_B	Oostparrallelweg 161-165	5,00	39,5	29,6	26,6
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	37,8	28,4	25,4
006_B	Oostparallelweg 159	5,00	39,5	29,9	26,9
007_A	Oostparallelweg 151	1,50	36,7	28,0	25,0
007_B	Oostparallelweg 151	5,00	38,2	29,2	26,2
008_A	Leidijk 022	1,50	29,6	20,9	17,9
008_B	Leidijk 022	5,00	31,1	22,1	19,1
009_A	Westerparallelweg 038	1,50	27,5	18,8	15,8
009_B	Westerparallelweg 038	5,00	29,0	20,0	17,0
010_A	Scholenweg 006,007,009	1,50	27,9	19,3	16,4
010_B	Scholenweg 006,007,009	5,00	29,4	20,6	17,6
011_A	Sluiterweg 004	1,50	35,5	24,7	21,7
011_B	Sluiterweg 004	5,00	37,1	25,9	22,9
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	45,0	33,5	30,5
R1_B	referentiepunt 100 m	5,00	47,3	35,7	32,7
R2_A	referentiepunt 100 m	1,50	42,7	33,9	30,9
R2_B	referentiepunt 100 m	5,00	45,4	36,3	33,3
R3_A	referentiepunt 100 m	1,50	45,1	34,4	31,4
R3_B	referentiepunt 100 m	5,00	45,8	35,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS C (bronbijdragen maatgevende 100m punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R3_A - referentiepunt 100 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R3_A	referentiepunt 100 m	1,50	45,1	34,4	31,4
3215	Trommelzeef	2,50	41,5	--	--
03	compostomzetter	2,00	37,6	--	--
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	34,3	29,0	26,0
02	mobiele kraan	1,50	34,0	26,8	23,8
01	shovel	1,50	32,9	26,6	23,6
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	30,5	--	--
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	30,0	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	28,0	22,8	19,8
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	27,4	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	25,6	20,3	17,3
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	24,9	--	--
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	24,7	14,8	11,8
04	stalling materieel en tractoren	1,50	23,0	27,8	24,8
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	21,4	11,5	8,5
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	21,1	12,9	9,9
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	21,0	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	17,1	8,9	5,9
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	15,7	--	--
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	15,6	5,6	2,6
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	13,8	--	--
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	13,8	--	--
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	12,3	11,9	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS C (bronbijdragen maatgevende woning)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT RBS Situatie C (zeven grond/productie over. organ. stoffen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Nieuwe Dedemsvaart 035a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	39,5	27,6	24,6
3215	Trommelzeef	2,50	35,8	--	--
03	compostomzetter	2,00	32,4	--	--
02	mobiele kraan	1,50	27,9	20,7	17,6
01	shovel	1,50	27,7	21,4	18,4
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	27,6	22,3	19,3
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	26,0	--	--
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	22,4	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	21,5	16,3	13,3
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	20,3	12,1	9,0
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,2	10,2	7,2
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,0	10,0	7,0
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	19,9	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	19,8	14,5	11,5
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	19,5	9,6	6,6
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	18,5	--	--
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	16,0	--	--
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	14,7	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	14,5	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	12,8	4,6	1,6
04	stalling materieel en tractoren	1,50	9,9	14,7	11,7
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	3,7	--	--
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	-3,7	-4,1	-3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Lichtmistweg 013	1,50	33,1	18,8	15,8
001_B	Lichtmistweg 013	5,00	34,9	20,3	17,3
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	39,3	27,4	24,4
002_B	Lichtmistweg 015	5,00	41,5	28,7	25,7
003_A	Nieuwe Dedemsvaart 019	1,50	35,9	25,5	22,5
003_B	Nieuwe Dedemsvaart 019	5,00	40,8	30,1	27,1
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	40,5	27,6	24,6
004_B	Nieuwe Dedemsvaart 035a	5,00	43,9	30,4	27,4
005_A	Oostparrallelweg 161-165	1,50	35,3	23,3	20,3
005_B	Oostparrallelweg 161-165	5,00	42,0	29,6	26,6
006_A	Oostparrallelweg 159	1,50	40,2	28,4	25,4
006_B	Oostparrallelweg 159	5,00	42,0	29,9	26,9
007_A	Oostparrallelweg 151	1,50	39,7	28,0	25,0
007_B	Oostparrallelweg 151	5,00	41,3	29,2	26,2
008_A	Leidijk 022	1,50	33,3	20,9	17,9
008_B	Leidijk 022	5,00	35,0	22,1	19,1
009_A	Westerparrallelweg 038	1,50	31,5	18,8	15,8
009_B	Westerparrallelweg 038	5,00	33,2	20,0	17,0
010_A	Scholenweg 006,007,009	1,50	32,1	19,3	16,4
010_B	Scholenweg 006,007,009	5,00	33,8	20,6	17,6
011_A	Sluiterweg 004	1,50	38,3	24,7	21,7
011_B	Sluiterweg 004	5,00	39,9	25,9	22,9
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	50,3	33,5	30,5
R1_B	referentiepunt 100 m	5,00	53,0	35,7	32,7
R2_A	referentiepunt 100 m	1,50	44,8	33,9	30,9
R2_B	referentiepunt 100 m	5,00	47,2	36,3	33,3
R3_A	referentiepunt 100 m	1,50	47,1	34,4	31,4
R3_B	referentiepunt 100 m	5,00	48,3	35,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT - RBS D (bronbijdragen maatgevende 100m punt)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: R1_A - referentiepunt 100 m
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	50,3	33,5	30,5
3101	shredder Urraco	1,50	48,6	--	--
3201	Trommelzeef	2,00	42,2	--	--
03	compostomzetter	2,00	37,1	--	--
02	mobiele kraan	1,50	34,8	27,6	24,5
01	shovel	1,50	34,1	27,9	24,9
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	32,6	27,4	24,4
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	31,1	--	--
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	29,0	--	--
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	26,8	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	26,5	21,2	18,2
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	26,2	18,0	15,0
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	25,9	16,0	12,9
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	25,7	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	25,4	17,2	14,2
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	24,9	14,9	11,9
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	24,2	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	23,3	--	--
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,2	10,2	7,2
04	stalling materieel en tractoren	1,50	17,3	22,1	19,1
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	17,1	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	14,0	8,7	5,7
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	12,2	11,8	12,2
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	10,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten
LAR,LT - RBS D (bronbijdragen maatgevende woning)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT RBS Situatie D (zeven/verkl. houtachtige mat./biomassa)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Nieuwe Dedemsvaart 035a
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	40,5	27,6	24,6
3101	shredder Urraco	1,50	36,7	--	--
03	compostomzetter	2,00	32,4	--	--
3201	Trommelzeef	2,00	31,8	--	--
02	mobiele kraan	1,50	27,9	20,7	17,6
01	shovel	1,50	27,7	21,4	18,4
02	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	27,6	22,3	19,3
7722	Shovel (inkuilen grasachtig groenafval)	1,50	26,0	--	--
01	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	22,4	--	--
7201	C - ZV; laden compost	1,00	21,5	16,3	13,3
7801	H - ZV; laden/lossen	1,00	20,3	12,1	9,0
7402	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,2	10,2	7,2
7403	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	20,0	10,0	7,0
03	vrachtwagens aan- en afvoer	1,50	19,9	--	--
7601	G - ZV; laden biomassa	1,00	19,8	14,5	11,5
7401	E - ZV; lossen grond/zand	1,00	19,5	9,6	6,6
7501	F - ZV; laden gereed product	1,00	18,5	--	--
7101	B- ZV; lossen groenafval	1,00	16,0	--	--
7302	D - ZV; lossen/laden hout.mat.	1,00	14,7	--	--
7102	B- ZV; lossen groenafval	1,00	14,5	--	--
7802	H - ZV; laden/lossen	1,00	12,8	4,6	1,6
04	stalling materieel en tractoren	1,50	9,9	14,7	11,7
7001	A - ZV; weegbrug	1,00	3,7	--	--
3001	(A/B/C/D) Beluchting percolaatbassin	3,00	-3,7	-4,1	-3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: rekenresultaten verkeersaantrekkende werking

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

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Lichtmistweg 013	1,50	13,5	9,2	6,2
001_B	Lichtmistweg 013	5,00	14,8	10,4	7,4
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	24,3	19,9	16,9
002_B	Lichtmistweg 015	5,00	25,9	21,4	18,4
003_A	Nieuwe Dedemsvaart 019	1,50	27,3	22,7	19,7
003_B	Nieuwe Dedemsvaart 019	5,00	35,5	30,8	27,8
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	26,4	22,0	19,0
004_B	Nieuwe Dedemsvaart 035a	5,00	28,6	24,1	21,1
005_A	Oostparrallelweg 161-165	1,50	18,6	14,2	11,2
005_B	Oostparrallelweg 161-165	5,00	19,7	15,2	12,2
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	16,1	11,7	8,7
006_B	Oostparallelweg 159	5,00	17,3	12,8	9,8
007_A	Oostparallelweg 151	1,50	15,3	11,0	8,0
007_B	Oostparallelweg 151	5,00	16,7	12,2	9,2
008_A	Leidijk 022	1,50	8,8	4,5	1,5
008_B	Leidijk 022	5,00	10,3	5,8	2,8
009_A	Westerparallelweg 038	1,50	6,2	1,9	-1,1
009_B	Westerparallelweg 038	5,00	7,8	3,3	0,3
010_A	Scholenweg 006,007,009	1,50	7,7	3,3	0,3
010_B	Scholenweg 006,007,009	5,00	9,6	5,0	1,9
011_A	Sluiterweg 004	1,50	16,8	12,5	9,5
011_B	Sluiterweg 004	5,00	18,0	13,5	10,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: rekenresultaten – maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Lichtmistweg 013	1,50	41,2	41,1	41,1
001_B	Lichtmistweg 013	5,00	44,1	42,7	42,7
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	51,1	51,1	51,1
002_B	Lichtmistweg 015	5,00	53,7	53,7	53,7
003_A	Nieuwe Dedemsvaart 019	1,50	45,6	45,6	45,6
003_B	Nieuwe Dedemsvaart 019	5,00	50,1	50,1	50,1
004_A	Nieuwe Dedemsvaart 035a	1,50	49,3	49,3	49,3
004_B	Nieuwe Dedemsvaart 035a	5,00	52,6	52,6	52,6
005_A	Oostparallelweg 161-165	1,50	46,1	46,1	46,1
005_B	Oostparallelweg 161-165	5,00	52,3	52,3	52,3
006_A	Oostparallelweg 159	1,50	49,5	49,5	49,5
006_B	Oostparallelweg 159	5,00	51,6	51,6	51,6
007_A	Oostparallelweg 151	1,50	49,7	49,7	49,7
007_B	Oostparallelweg 151	5,00	50,9	50,9	50,9
008_A	Leidijk 022	1,50	44,7	43,9	43,9
008_B	Leidijk 022	5,00	47,7	45,4	45,4
009_A	Westerparallelweg 038	1,50	42,9	41,9	41,9
009_B	Westerparallelweg 038	5,00	45,9	43,4	43,4
010_A	Scholenweg 006,007,009	1,50	44,1	42,9	42,9
010_B	Scholenweg 006,007,009	5,00	47,2	44,9	44,9
011_A	Sluiterweg 004	1,50	46,9	46,9	46,9
011_B	Sluiterweg 004	5,00	48,7	48,3	48,3
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	59,7	58,9	58,9
R1_B	referentiepunt 100 m	5,00	63,6	61,2	61,2
R2_A	referentiepunt 100 m	1,50	55,2	55,2	55,2
R2_B	referentiepunt 100 m	5,00	59,1	59,1	59,1
R3_A	referentiepunt 100 m	1,50	56,3	56,3	56,3
R3_B	referentiepunt 100 m	5,00	60,9	60,9	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: rekenresultaten
LMax (maatgevend 100 m punt)

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax bij Bron voor toetspunt: R1_A - referentiepunt 100 m
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
R1_A	referentiepunt 100 m	1,50	59,7	58,9	58,9
3101maxD	shredder LMax locatie D	2,00	59,7	--	--
st01	storten materiaal	1,00	58,9	58,9	58,9
st05	storten materiaal	1,00	56,5	56,5	56,5
st02	storten materiaal	1,00	56,4	56,4	56,4
3101maxA	shredder LMax locatie A	2,00	55,0	--	--
st04	storten materiaal	1,00	54,9	54,9	54,9
st03	storten materiaal	1,00	54,5	54,5	54,5
schr09	schrappen	0,50	53,0	53,0	53,0
schr10	schrappen	0,50	51,9	51,9	51,9
schr01	schrappen	0,50	49,8	49,8	49,8
vw05	vw LMax	1,50	48,5	48,5	48,5
schr07	schrappen	0,50	48,1	48,1	48,1
schr03	schrappen	0,50	47,4	47,4	47,4
vw06	vw LMax	1,50	46,7	46,7	46,7
schr02	schrappen	0,50	46,4	46,4	46,4
schr08	schrappen	0,50	46,3	46,3	46,3
schr04	schrappen	0,50	45,6	45,6	45,6
vw04	vw LMax	1,50	45,1	45,1	45,1
vw03	vw LMax	1,50	44,9	44,9	44,9
vw01	vw LMax	1,50	44,7	44,7	44,7
schr06	schrappen	0,50	43,0	43,0	43,0
schr11	schrappen	0,50	42,6	42,6	42,6
vw07	vw LMax	1,50	42,3	42,3	42,3
schr12	schrappen	0,50	40,5	40,5	40,5
schr05	schrappen	0,50	40,1	40,1	40,1
vw02	vw LMax	1,50	37,3	37,3	37,3
LMax	(hoofdgroep)		59,7	58,9	58,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: rekenresultaten LAmax (maatgevende woning)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - Lichtmistweg 015
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
002_A	Lichtmistweg 015	1,50	51,1	51,1	51,1
st02	storten materiaal	1,00	51,1	51,1	51,1
st01	storten materiaal	1,00	49,0	49,0	49,0
st04	storten materiaal	1,00	48,3	48,3	48,3
st05	storten materiaal	1,00	48,2	48,2	48,2
3101maxD	shredder LAmax locatie D	2,00	47,9	--	--
schr02	schrappen	0,50	46,8	46,8	46,8
schr08	schrappen	0,50	45,1	45,1	45,1
schr12	schrappen	0,50	44,0	44,0	44,0
schr09	schrappen	0,50	43,5	43,5	43,5
schr03	schrappen	0,50	43,0	43,0	43,0
schr06	schrappen	0,50	42,5	42,5	42,5
st03	storten materiaal	1,00	41,5	41,5	41,5
schr05	schrappen	0,50	40,8	40,8	40,8
vw01	vw LAmax	1,50	40,8	40,8	40,8
vw07	vw LAmax	1,50	40,7	40,7	40,7
schr10	schrappen	0,50	40,4	40,4	40,4
schr04	schrappen	0,50	40,0	40,0	40,0
schr01	schrappen	0,50	40,0	40,0	40,0
vw05	vw LAmax	1,50	38,8	38,8	38,8
schr11	schrappen	0,50	38,6	38,6	38,6
vw02	vw LAmax	1,50	38,4	38,4	38,4
3101maxA	shredder LAmax locatie A	2,00	37,9	--	--
vw04	vw LAmax	1,50	36,4	36,4	36,4
vw03	vw LAmax	1,50	35,5	35,5	35,5
schr07	schrappen	0,50	34,8	34,8	34,8
vw06	vw LAmax	1,50	31,8	31,8	31,8
LAmax	(hoofdgroep)		51,1	51,1	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen