

Rapport 22210249.R02b

Recycling Westerveld B.V.

- Akoestisch onderzoek -



Rapport 22210249.R02b

Recycling Westerveld B.V.

- Akoestisch onderzoek -

Datum: 17 februari 2023

Opdrachtgever: Recycling Westerveld B.V.
p/a Rijksweg 246
9423 PH Hoogersmilde

Auteur: [REDACTED] (projectleider)

Collegiale toets: [REDACTED], MSc

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

T 050 525 09 92
E info@noormanadvies.nl
I www.noormanadvies.nl

Bank rek.nr.
NL05 INGB 0005 9657 21
BTW NL008482627.B01

Inhoud

1 	Inleiding	5
2 	Situatie	5
2.1	Ligging	5
2.2	Vergunningen- en bestemmingsplansituatie	6
2.3	Aan te vragen situatie	6
3 	Normstelling	8
3.1	Vigerende vergunning	8
3.2	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	8
3.3	Indirecte hinder	9
4 	Meet – en rekenvoorschrift	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Geluidmetingen	10
5 	Beste beschikbare technieken	10
6 	Geluidgegevens	10
6.1	Algemeen	10
6.2	Equivalente geluidbronnen	11
6.3	Maximale geluidniveaus	11
6.4	Indirecte hinder	12
7 	Rekenmodel	12
7.1	Algemeen	12
7.2	Geluidoverdracht	13
8 	Resultaten	14
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
8.2	Maximale geluidniveaus	15
9 	Indirecte hinder	16
10 	Conclusie	17

Figuren

- 1 Inrichting
- 2 Overzicht van het rekenmodel, exclusief geluidbronnen
- 3 Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de equivalente geluidbronnen (RBS)
- 4 Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de maximale geluidbronnen (RBS)
- 5 Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de geluidbronnen 'indirecte hinder'

Bijlagen

- 1 Begrippenlijst
- 2 Vigerende geluidvoorschriften
- 3 Bronsterkteberekeningen
- 4 Invoergegevens geluidbronnen
- 5 Invoergegevens objecten, hoogtelijnen en bodemgebieden
- 6 Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 7 Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus
- 8 Berekeningsresultaten indirecte hinder

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van Noorman Bouw- en milieu-advies. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij Noorman Bouw- en milieu-advies gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.

1 | Inleiding

In opdracht van Recycling Westerveld B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting van het bedrijf aan de Oeveraseweg 27 te Havelte. Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de te doorlopen planprocedure en aan te vragen omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De vergunning wordt aangevraagd in verband met onder meer de volgende wijzigingen:

- het vergroten van de composteercapaciteit en wijzigen van de composteermethode;
- het vervallen van activiteiten m.b.t. het voercentrum;
- de ingebruikname van een nieuwe loods.

Ten behoeve van het onderzoek is de inrichting bezocht op 19 juli 2022 en op 7 december 2022. Ter plaatse is de aan te vragen bedrijfssituatie doorgesproken. Tijdens het bezoek op 7 december 2022 zijn aanvullend geluidemissiemetingen uitgevoerd.

Een overzicht van de gehanteerde akoestische begrippen is gegeven in bijlage 1.

2 | Situatie

2.1 Ligging

De inrichting van Recycling Westerveld B.V. is gevestigd aan de Oeveraseweg 27 nabij het bedrijventerrein Oeverase en wordt ontsloten via de Oeveraseweg. Westelijk, op een afstand van ruim 320 meter liggen de Meenteweg en de provinciale weg N371.

De dichtstbijzijnde woningen zijn bedrijfswoningen, gelegen op het bedrijventerrein. In de omgeving zijn verder verspreid liggende woningen aanwezig, waaronder agrarische bedrijfswoningen.

Een overzicht van de situatie is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de situatie



2.2 Vergunningen- en bestemmingsplansituatie

In januari 2008 is voor de inrichting een revisievergunning aangevraagd voor uitbreiding van de capaciteit van groencompostering (middels geforceerde beluchting) naar 22.500 ton/jaar, met als nevenactiviteit het op- en overslaan van grond, zand, grind en split. Bij besluit d.d. 16 juli 2008 is de vergunning verleend [besluit met kenmerk DO/2008008727].

Op 20 januari 2012 is een omgevingsvergunning verleend voor uitbreiding van de inrichting met de op- en overslag van bouw- en sloopafval [kenmerk VTH/2012000556]. Op 21 juni 2012 is een vergunning [kenmerk VTH/2012004378] verleend tot wijziging en uitbreiding van een bedrijfsloods.

In 2013 is een vergunning aangevraagd voor het uitbreiden van de inrichting met een voerkern. Bij besluit d.d. 28 oktober 2013 is de vergunning verleend [besluit met kenmerk VTH/2013007936]. In verband met de gewenste uitbreiding van de inrichting met een voerkern is in 2013 het bestemmingsplan 'Recycling Westerveld Oeveraseweg' vastgesteld.

2.3 Aan te vragen situatie

Situatie

Een overzicht van de inrichting is voor de aan te vragen situatie gegeven in figuur 1.

Bedrijfshal

De in 2012 vergunde bedrijfsloods is nooit gerealiseerd. In de aan te vragen situatie is voorzien in de bouw van een nieuwe bedrijfshal westelijk van de bestaande weegbrug. De bedrijfshal wordt in gebruik genomen als machineberging en opslagloods. Een relevante geluiduitstraling (vanuit de loods naar de omgeving) is niet te verwachten. De boogde locatie van de nieuw te bouwen loods ligt buiten de bestaande bouwvlakken zoals die zijn opgenomen in het vigerende bestemmingsplan 'Recycling Westerveld Oeveraseweg'. Om de bouw mogelijk te maken dient een planprocedure te worden doorlopen.

Voercentrum

De vergunde activiteiten met betrekking tot het voercentrum komen te vervallen. Het terrein wordt in de aan te vragen situatie met name gebruikt voor de opslag van zand, grond, niet composteerbare reststoffen, uitgezeefd materiaal e.d. Op dit terreindeel wordt geen materiaal gecomposteerd.

Compostering

Voor de aan te vragen situatie is voorzien in een uitbreiding van de composteercapaciteit van 22.500 ton/jaar naar in totaal 49.500 ton per jaar. Op dit moment is compostering middels geforceerde beluchting vergund. In de nu aan te vragen situatie komt deze beluchting te vervallen. In plaats daarvan wordt het te composteren materiaal intensief omgezet. Daarbij wordt gebruik gemaakt van een recent aangeschafte omzetmachine, type IWK RP 4000. Voor het intern transport, laden/lossen en opzetten van composstrillen wordt verder gebruik gemaakt van moderne shovels (Volvo L90F stage IV en Volvo 120H stage V). Het materiaal wordt gezeefd. Hiertoe beschikt het bedrijf over een moderne Pronar trommelzeef. Voor het overslaan van materiaal kan verder gebruik worden gemaakt van een mobiele kraan (JCB JS220 of vergelijkbaar). Periodiek wordt een houtshredder (Pronar of vergelijkbaar) ingezet voor het verkleinen van takken en stobben.

Overig

Ten aanzien van de op- en overslag van bouw- en sloopafval en de op- en overslag van minerale stoffen en (schone) grond zijn geen wijzigingen voorzien ten opzichte van de vergunde situatie.

Transport

Het transport (aan- en afvoer) vindt per as plaats. Het betreft in hoofdzaak vrachtwagens, maar in voorkomende situaties wordt ook gebruik gemaakt van tractors.

3 | Normstelling

3.1 Vigerende vergunning

Een overzicht van de geldende geluidvoorschriften als verbonden aan de in 2013 verleende omgevingsvergunning met kenmerk VTH/2013007936 is gegeven in bijlage 2.

3.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De inrichting is vergunningplichtig. Het toetsingskader is beschreven in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, oktober 1998).

In hoofdstuk 4 van de Handreiking wordt gesteld dat, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidvoorschriften in het kader van vergunningverlening gebruik moet worden gemaakt van de oude systematiek uit de Circulaire Industrielawaai.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voor bestaande inrichtingen dient ten eerste te worden getoetst aan de in tabel 1 gegeven richtwaarden (ontleend aan tabel 4 op bladzijde 25 van de Handreiking). Een overschrijding van de richtwaarden is mogelijk op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij het referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol speelt. Als maximum geldt 55 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Tabel 1: Richtwaarden voor de woonomgeving

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	dag	avond	nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt gedefinieerd als de hoogste waarde van het L_{95} -niveau (het geluidniveau dat gedurende 95% van de tijd wordt overschreden) of het equivalente geluidniveau vanwege wegverkeer minus 10 dB(A).

Voor woningen gelegen op een bedrijventerrein bedraagt de richtwaarde 55 dB(A) als etmaalwaarde. De grenswaarde bedraagt 65 dB(A) als etmaalwaarde (tabel 5 op bladzijde 33 van de Handreiking).

Maximale geluidniveaus

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus dient ernaar te worden gestreefd om maximale geluidniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente geluidniveau uitkomen te voorkomen. Als grenswaarden gelden derhalve de in tabel 1 aangegeven (richt)waarden vermeerderd met 10 dB. In dat geval is er sprake van een acceptabele situatie. Wanneer niet aan deze grenswaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidniveaus worden vergund, waarbij de volgende algemene grenswaarden gelden:

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

In de praktijk blijken eventuele overschrijdingen van piekwaarden door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden. Onder laad- en losactiviteiten worden ook aanverwante activiteiten verstaan zoals het op en van het terrein van de inrichting rijden, het slaan van autoportieren en het starten en weggrijden van motorvoertuigen.

3.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder veroorzaakt door het op korte afstand passeren van bedrijfsverkeer, rijdend over de openbare weg van en naar de inrichting, kan worden beoordeeld overeenkomstig het gestelde in de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm' van 29 februari 1996. Indirecte hinder moet worden meegenomen tot het verkeer op de openbare weg deel uitmaakt van het heersende verkeersbeeld.

Als voorkeurswaarde geldt een grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Een hogere waarde tot ten hoogste 65 dB(A) etmaalwaarde is toelaatbaar, mits het te verwachten binnenniveau voldoet aan 35 dB(A) etmaalwaarde. De indirecte hinder wordt apart van de activiteiten op het terrein van de inrichting getoetst. Maximale geluidniveaus vormen geen onderdeel van de beoordeling.

4 | Meet – en rekenvoorschrift

4.1 Algemeen

De metingen en berekeningen van de geluidniveaus vanwege de inrichting zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (HMRI '99). Daarbij is gebruik gemaakt van Module C/Methode II.

4.2 Geluidmetingen

Bij de op 7 december 2022 uitgevoerde geluidmetingen is gebruik gemaakt van klasse 1 meetapparatuur. De metingen zijn uitgevoerd onder representatieve bedrijfsomstandigheden, als geluidemissiemeting op korte afstand van de bron. Het meteoraam industrielawaai, als gedefinieerd in de handleiding is niet van toepassing. Gemeten is:

- de geluidemissie vanwege de inzet van de nieuwe omzetmachine;
- de geluidemissie ten gevolge van intern transport en gebruik van de shovel;
- de geluidemissie vanwege het gebruik van de trommelzeef.

Een overzicht van de meetresultaten en de daaruit bepaalde bronsterkten is gegeven in bijlage 3.

5 | Beste beschikbare technieken

Teneinde de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken worden binnen de inrichting de volgende geluidreducerende maatregelen getroffen, overeenkomend met de beste beschikbare technieken:

- De bedrijfsduur van de voertuigen op het buitenterrein wordt beperkt, motorvoertuigen zijn niet onnodig in bedrijf.
- De activiteiten en werkzaamheden alsmede de aan- en afvoer zijn in hoofdzaak beperkt tot de akoestisch minder kritische dagperiode.
- De installaties en motorvoertuigen voldoen aan de 'stand der techniek'.

6 | Geluidgegevens

6.1 Algemeen

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu V2022.41. In dit hoofdstuk is in tabelvorm een overzicht gegeven van de in het rekenmodel ingevoerde geluidemissiebronnen, tezamen met de bronsterkte en bedrijfsduur. De gehanteerde bronsterkten zijn gebaseerd op de uitgevoerde metingen, alsmede emissiekentallen uit het bureauarchief. Deze kentallen zijn gebaseerd op representatieve metingen aan vergelijkbare machines en voertuigen elders.

6.2 Equivalente geluidbronnen

Een overzicht van de voor de akoestisch representatieve bedrijfssituatie (RBS) in het rekenmodel ingevoerde equivalente geluidbronnen is gegeven in tabel 2.

Tabel 2: Overzicht van de ingevoerde (equivalente) geluidbronnen

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte Lw in dB(A)	Totale bedrijfsduur in uren, minuten of %		
			dag	avond	nacht
01 t/m 03	stationaire vrachtwagen	96	6 u ¹⁾	3,3 min. ¹⁾	3,3 min ¹⁾ .
04 t/m 11	shovel	101 ²⁾	10 u ¹⁾	--	--
12 t/m 19	mobiele kraan	101	8 u ¹⁾	--	--
20 t/m 25	omzetmachine	112 ²⁾	5 u ¹⁾	--	--
26	trommelzeef	107 ²⁾	8 u	--	--
27	mobiele houtshredder	115 ³⁾	8 u	--	--
2	waterpomp	95	1 u	--	--
			Aantal enkelvoudige verkeersbewegingen (n) ⁴⁾		
			dag	avond	nacht
mb-01	vrachtverkeer	102	18	1	1
mb-02	vrachtverkeer	102	18	--	--
mb-03	personenauto's	89	10	1	1

¹⁾ Weergegeven is de totale bedrijfsduur. Deze bedrijfsduur is evenredig verdeeld over het aantal bronnen.

²⁾ Bronsterkte gebaseerd op ter plaatse uitgevoerde metingen.

³⁾ Voor de periodiek in te zetten houtshredder is rekening gehouden met de toepassing van een langzaam roterende moderne mobiele installatie. De shredder wordt mogelijk meer dan 12 dagen per jaar ingezet en is daarmee onderdeel van de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie.

⁴⁾ Het totale aantal transporten van vrachtwagens (+ tractors) bedraagt ten hoogste 18 in de dagperiode. De bronsterkte is representatief voor rustig rijden (gemiddeld circa 15 km/uur). Aanvullend is rekening gehouden met een enkele aankomende of vertrekkende vrachtwagen (en personenauto) in de avond- of nachtperiode. De equivalente bronsterkte van een rustig rijdende moderne tractor is vergelijkbaar aan deze van een rustig rijdende vrachtwagen.

6.3 Maximale geluidniveaus

Voor de te verwachten piekgeluiden c.q. maximale geluidniveaus zijn de volgende maximale geluidbronnen opgenomen in het rekenmodel:

- max-01: mobiele shredder, $L_{Wmax} = 121$ dB(A) [dagperiode];
- max-02 t/m max-08: omzetmachine/shovel/mob. kraan, $L_{Wmax} = 115$ dB(A) [dagperiode];
- max-09 t/m max-12: vrachtverkeer, $L_{Wmax} = 110$ dB(A) [dag-, avond- en nachtperiode].

6.4 Indirecte hinder

De ontsluiting voert via de Oeveraseweg. De voor de indirecte hinder ingevoerde ontsluitingsroute wordt gepresenteerd door de mobiele bronnen:

- mb-04, vrachtverkeer - Oeveraseweg, $L_w = 113$ dB(A) en
- mb-05, personenauto's - Oeveraseweg, $L_w = 101$ dB(A).

Voor de aangehouden representatieve bronsterktes geldt dat rekening is gehouden met de ter plaatse toegestane rijsnelheid van 60 km/uur, alsmede de aard van het wegdek (betonklinkers, ke-perverband).

7 | Rekenmodel

7.1 Algemeen

Een overzicht van de in het rekenmodel ingevoerde bronnen met coördinaten, hoogten, octaafband-spectra en tijdsduur is gegeven in bijlage 4. Bijlage 5 geeft een overzicht van de ingevoerde objecten, hoogtelijnen en bodemvlakken, met coördinaten, hoogten, maaiveldhoogten en reflectiecoëfficiënten.

Verharde terreindelen, alsmede wegen en water zijn ingevoerd met een bodemfactor $B = 0,0$ (reflecterend). Het terrein van de inrichting van Recycling Westerveld B.V. is in belangrijke mate geluidabsorberend als gevolg van de aanwezige opslag van compost. De aanwezige opslaghopen schermen daarnaast het geluid naar de omgeving in belangrijke mate af. Rekening houdend met voorgaande is het bodemgebied ter plaatse in belangrijke mate als grotendeels absorberend ingevoerd ($B = 0,8$).

De geluidniveaus zijn berekend op de omliggende (grondgebonden) woningen. De ingevoerde beoordelingshoogte bedraagt $h_o = 1,5$ m (gebruikelijke beoordelingshoogte dagperiode) en $h_o = 5$ m (gebruikelijke beoordelingshoogte avond- en nachtperiode). Een overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de rekenpunten, objecten en geluidbronnen is gegeven in de bijgevoegde figuren 2 t/m 5.

7.2 Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidbron het gestandaardiseerde immis-sieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immis-sieniveau wordt per beoordelingsperiode en per relevante bedrijfstoestand het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ bepaald volgens:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
 C_m = meteocorrectieterm
 C_g = gevelreflectieterm

Aangezien, voor zover van toepassing, is gerekend met invallend geluid is de gevelreflectieterm $C_g = 0$ dB.

In de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' wordt als beoordelingsgrootte het 'langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau' $L_{A,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte is gebaseerd op het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdra-gen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en de meteocorrectie.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ wordt voor elke beoordelingsperiode (dag-, avond-of nachtperiode) bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus $L_{Ari,LT}$ voor de verschillende bedrijfstoestanden. Het deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode en voor elke verschillende bedrijfstoestand bepaald uit:

$$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$$

waarin: $L_{Aeqi,LT}$ = het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau voor elke afzonderlijke bedrijfstoestand;
 K_x = een toeslag voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impuls geluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekge-luid ($K_3 = 10$ dB).

De toeslagen K_1 t/m K_3 zijn bij onderhavige inrichting niet van toepassing. Het A-gewogen equiva-lente deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ komt overeen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$.

8 | Resultaten

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 6.1 geeft voor de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie (RBS) een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$). In bijlage 6.2 t/m 6.4 is voor de maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de bijdrage per bron. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 3.

Tabel 3: *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS*

Rekenpunt en omschrijving		$L_{A,T,LT}$ [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
		($h_o = 1,5$ m)	($h_o = 5$ m)	($h_o = 5$ m)
01	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	48	< 25	<20
02	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	39	< 25	<20
03	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	41	< 25	<20
04	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	34	< 25	<20
05	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	40	< 25	<20
06	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	43	< 25	<20
07 (v4)	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	42	< 25	<20
08	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	30	< 25	<20
09	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	37	< 25	<20
10 (04)	bedrijfswoning Meenteweg 3	44	< 25	<20
11	woning Meenteweg 4	40	< 25	<20
12 (6a)	woning Meenteweg 5 (NO)	39	< 25	<20
13 (6b)	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	38	< 25	<20
14	agr. bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	25	< 25	<20
15	woning Oosterweidenweg 7	37	< 25	<20
16	woning Lankenbergrweg 1	34	< 25	<20
v2	bestaand bedrijf Oeveraseweg	50	< 25	<20

Toetsing aan de vergunde waarden

Ter plaatse van het vergunningpunt v2 neemt in de dagperiode het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 1 dB toe ten opzichte van de vergunde waarde. Voor de beoordeling is dit punt minder relevant omdat ter plaatse geen woning aanwezig is en op grond van het vigerende bestemmingsplan ook niet is toegestaan.

Ten opzichte van de vergunde waarde neemt ter plaatse van het vergunningpunt v4 [bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b] het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 1 dB af.

Ter plaatse van het vergunningpunt 04 [bedrijfswoning Meenteweg 3] neemt de bijdrage in de dagperiode met ten hoogste 2 dB toe ten opzichte van de vergunde waarde. Het betreft een bedrijfswoning, gelegen op het bedrijventerrein Oeverase. Aan de geldende richtwaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde, zie ook paragraaf 3.2, wordt (ruimschoots) voldaan.

Ter plaatse van de woningen Meenteweg 5/6 (vergunningpunten 6a en 6b) wordt voldaan aan de vergunde waarde van 40 dB(A) in de dagperiode.

In de vigerende vergunning zijn voor de avond- en nachtperiode geen voorschriften opgenomen. Voor de nu aan te vragen situatie wordt voor deze beoordelingsperioden rekening gehouden met een beperkt activiteitsniveau (enkele verkeersbewegingen). De bijbehorende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn relatief laag en voldoen aan de (strengste) richtwaarden geldend voor een landelijke omgeving.

Toetsing aan de richtwaarden als opgenomen in de handreiking

De richtwaarden voor de op het bedrijventerrein gelegen bedrijfswoningen bedragen 55, 50 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Uit de rekenresultaten volgt dat in de aan te vragen situatie aan deze waarden kan worden voldaan.

De richtwaarden voor landelijk gelegen woningen¹ bedragen 40, 35 en 30 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Uit de rekenresultaten volgt dat ter plaatse van de buiten het bedrijventerrein gelegen woningen aan deze waarden kan worden voldaan.

8.2 Maximale geluidniveaus

Bijlage 7.1 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}), geldend voor de representatieve bedrijfssituatie. In bijlage 7.2 t/m 7.4 is voor de maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de bijdrage per bron. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 4.

¹ Voor agrarische bedrijfswoningen in het buitengebied kan een hogere geluidbijdrage toelaatbaar worden geacht.

Tabel 4: Maximale geluidniveaus RBS

Rekenpunt en omschrijving		L _{Amax} [dB(A)]		
		Dag	Avond	Nacht
		(h _o = 1,5 m)	(h _o = 5 m)	(h _o = 5 m)
01	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	54	47	47
02	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	45	49	49
03	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	50	43	43
04	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	45	43	43
05	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	47	42	42
06	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	49	42	42
07 (v4)	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	47	42	42
08	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	33	35	35
09	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	43	42	42
10 (04)	bedrijfswoning Meenteweg 3	50	41	41
11	woning Meenteweg 4	46	38	38
12 (6a)	woning Meenteweg 5 (NO)	44	36	36
13 (6b)	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	42	36	36
14	agr. bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	30	30	30
15	woning Oosterweidenweg 7	41	35	35
16	woning Lankenbergweg 1	38	32	32
v2	bestaand bedrijf Oeveraseweg	58	54	54

Aan de vergunde waarde van ten hoogste 60 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de verguningspunten v4, 04 en 06a/06b wordt voldaan.

Verder geldt dat in de aan te vragen situatie zowel ter plaatse van de op het bedrijventerrein gelegen bedrijfswoningen, als ter plaatse van de buiten het bedrijventerrein gelegen woningen, de te verwachten maximale geluidniveaus voldoen aan de algemene grenswaarden van respectievelijk L_{Amax} = 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

9 | Indirecte hinder

De inrichting wordt ontsloten via de Oeveraseweg. De dichtstbijzijnde woning langs de ontsluitingsroute [bedrijfswoning Oeveraseweg 8] ligt op een afstand van circa 220 m van de in-/uitrit van het bedrijf Recycling Westerveld B.V. Ter plaatse heeft bedrijfsverkeer de toegestane snelheid van 60 km/uur bereikt en is opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Een verdere beoordeling kan daarmee achterwege blijven.

Volledigheidshalve is de geluidbelasting vanwege het inrichtingsgebonden verkeer naar en van de inrichting wel inzichtelijk gemaakt. De berekende equivalente geluidniveaus zijn gegeven in bijlage 7. De berekende geluidbelasting bedraagt ten hoogste 53 dB(A) in de dagperiode [rekenpunt 01_A, bedrijfswoning Oeveraseweg 8]. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden, aan de grenswaarde van 65 dB(A) wordt voldaan. De te verwachten gevelgeluidwering (G_A) van de woning bedraagt ten minste $G_A = 20$ dB(A). Het te verwachten binnenniveau bedraagt ten hoogste $53 - 20 = 33$ dB(A) etmaalwaarde. Aan de toelaatbare binnenwaarde van 35 dB(A) wordt eveneens voldaan.

10 | Conclusie

In opdracht van Recycling Westerveld B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting van het bedrijf aan de Oeveraseweg te Havelte. Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de te doorlopen planprocedure en aan te vragen omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De vergunning wordt aangevraagd in verband met onder meer de volgende wijzigingen:

- het vergroten van de composteercapaciteit en wijzigen van de composteermethode;
- het vervallen van activiteiten m.b.t. het voercentrum;
- de ingebruikname van een nieuwe loods.

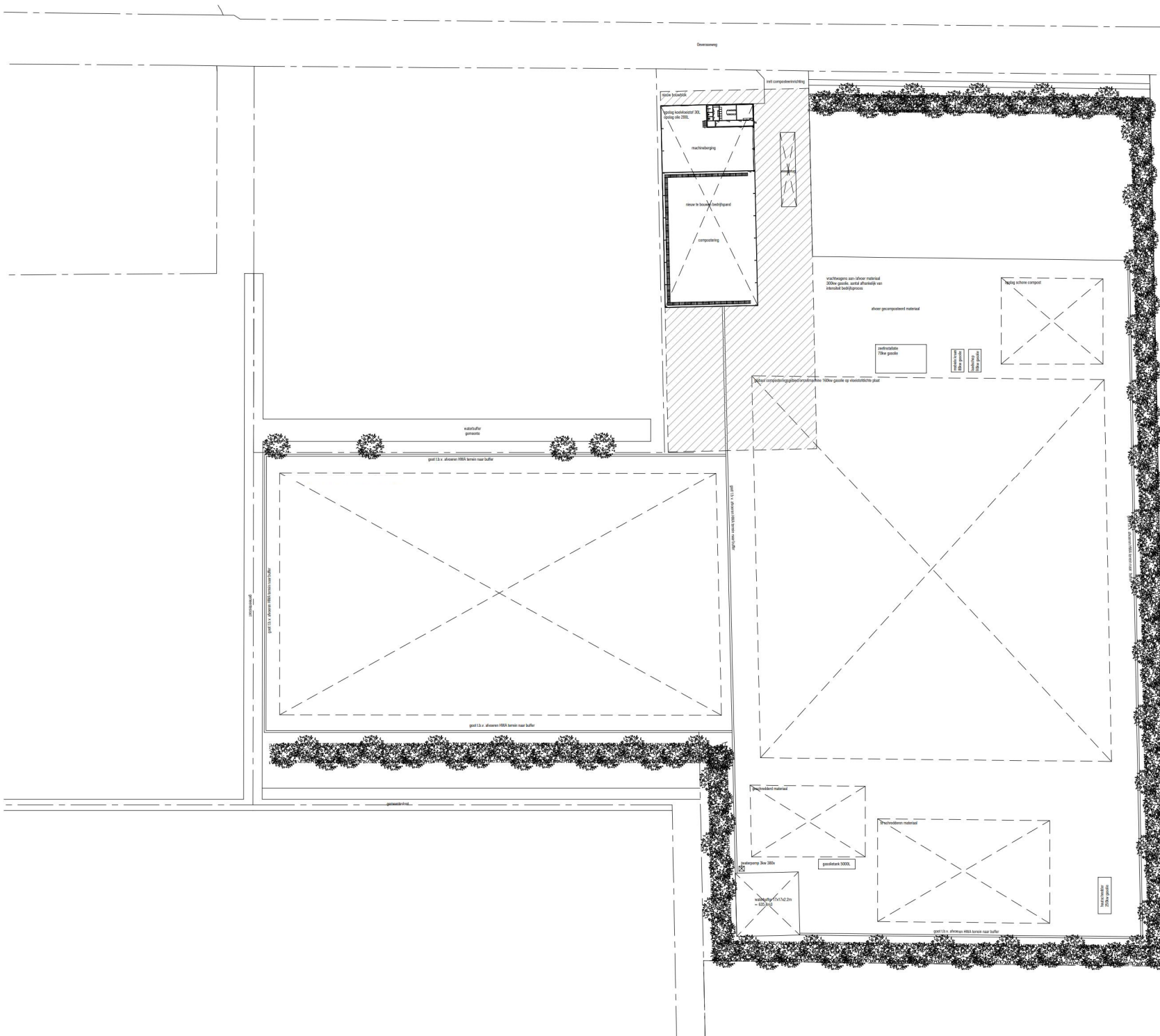
Uit het onderzoek volgt dat in de aan te vragen situatie de te verwachten geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen voldoet aan de richtwaarden zoals opgenomen in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. De te verwachten maximale geluidniveaus voldoen aan de algemeen toelaatbare waarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

De inrichting wordt ontsloten via de Oeveraseweg. Ter plaatse van langs de ontsluitingsroute gelegen (bedrijfs)woningen is het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Een verdere beoordeling van de indirecte hinder kan daarmee achterwege blijven.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

22210249
 Figuur 1
 (verkleind naar A4-formaat)



Energie verbruik per jaar
 - gas: ca. 20.000 liter
 - elektriciteit: ca. 11.000 kWh d.m.v. een te plaatsen PV paneel op nieuw te bouwen lands

Overname 27
 701 PA/1000
 1000000
 1000000
 1000000
 1000000

2217 Recycling Westerveld Inrichtingstekening

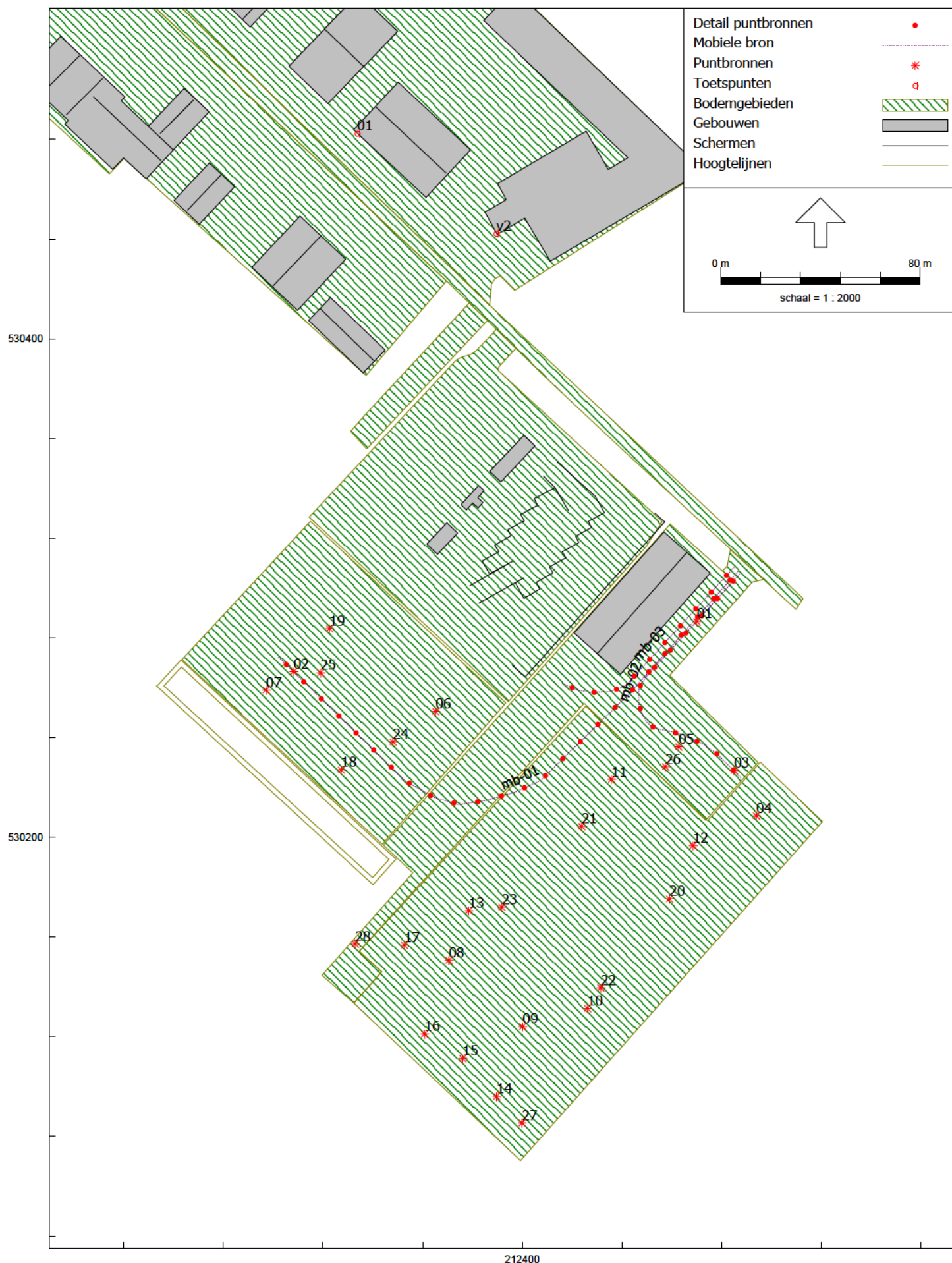
opdrachtnummer: 001
 tekeningnummer: 001
 fase: VO
 schaal: 1:500
 formaat: A1
 datum: 13 09 2022
 wijziging: a: 03 11 2022
 b: 07 11 2022
 c:

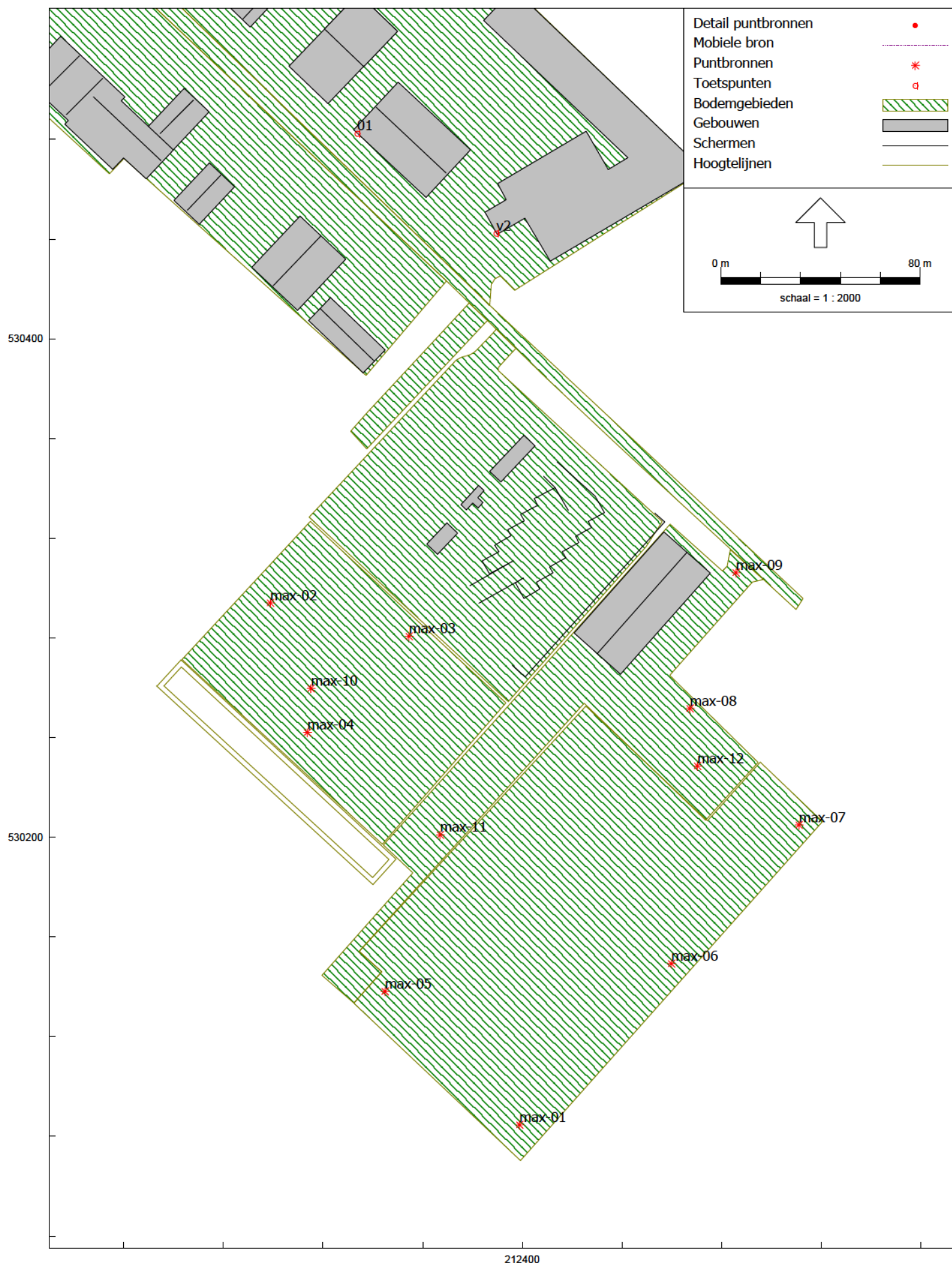
VANDERSALM
 architect - interieurarchitect - maquette
 Eindhoven 5
 8021 WB, Zwolle
 030-1601203 - 06-41374018
 www.vandersalm-architecten.nl
 mail@vandersalm-architecten.nl
 kvk: 01403141

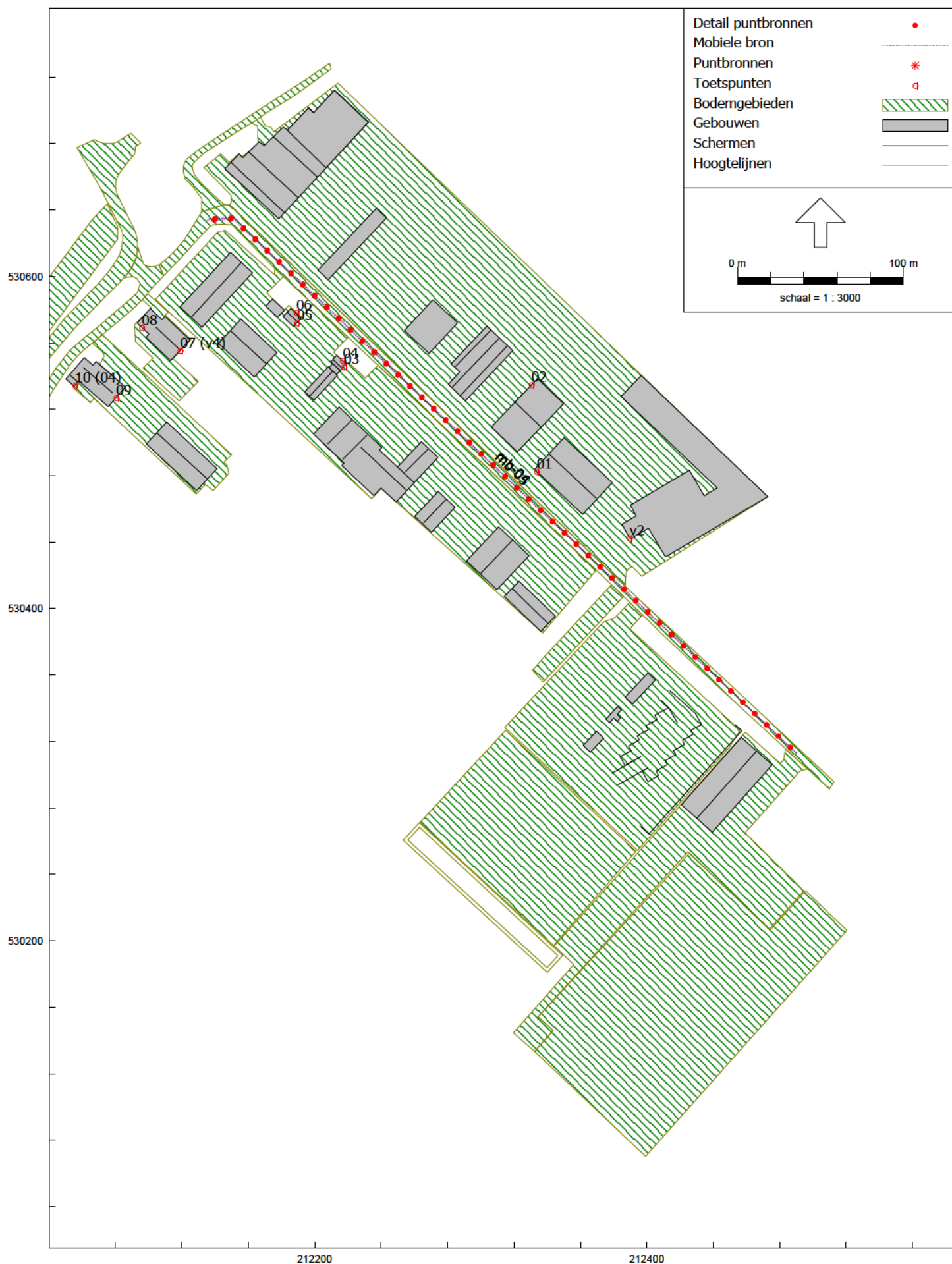


HMRI, industrie, [versie van Gebied - 22210249.R02 - RBS], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advis

Overzicht van het rekenmodel, exclusief geluidbronnen
(ondergrond: luchtfoto)







HMRI, industrie, [versie van Gebied - 22210249.R02 - RBS], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel, met de ligging van de geluidbronnen 'indirecte hinder'

Bijlagen

Overzicht akoestische begrippen

Decibel A, afgekort dB(A): een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 μ Pa.

Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq,T}$ in dB(A): het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

Gestandaardiseerd immissieniveau L_i in dB(A): het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.

Immissierelevante bronsterkte L_{WR} in dB(A): het geluidvermogensniveau van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron.

Langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een meteoraamgemiddelde geluidsoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidsniveau over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A): energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

Europese dosismaat L_{den} in dB: een getalswaarde, uitgedrukt in dB, voor het A-gewogen energetisch gemiddelde van het (jaar)gemiddelde geluidsniveau over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode + 10 dB.

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

Maximaal geluidsniveau (piekgeluidsniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

Representatieve bedrijfssituatie: toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

Bedrijfstoestand: toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.

Meteoraam: de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt.

Stoorgeluid: het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald.

Zone: een rond een industrieterrein gelegen gebied, waarbuiten een bepaalde geluidsbelasting vanwege dit terrein niet wordt overschreden.

3 VOORSCHRIFTEN MILIEU (GELUID)

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting mag, op de beoordelingpunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Immissie-punt *	Omschrijving	$L_{A,r,LT}$ Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. per periode in dB(A)		
		dagperiode (07.00-19.00u)	avondperiode (19.00-23.00u)	nachtperiode (23.00-07.00u)
v2	vergunningpunt 2	49	-	-
v4	vergunningpunt 4	43	-	-
04	Meenteweg 2/3	42	-	-
06a / 06b	Meenteweg 5/6	40	-	-

* de geografische ligging van de immissiepunten is weergegeven in figuur 2 van het rapport "Akoestisch onderzoek Voerkern en compostering Recycling Westerveld aan de Oeverase-weg te Havelte" (WNP raadgevende ingenieurs, rapport 6121087.R01a d.d. 6 juni 2012)

- 3.1.2 Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de in voorschrift 3.1.1 genoemde immissiepunten v4, 04 en 06a/06b niet meer bedragen dan 60 dB(A) tussen

07.00 en 19.00 uur (dagperiode).

- 3.1.3 Boven de normale activiteiten mag 30 keer per jaar gedurende 2 uur in de periode van 19.00 tot 23.00 uur een laadschop in werking zijn en mag 16 keer een voertuig (vrachtauto of landbouwtractor) eenmaal heen en terugrijden om zijn lading te lossen.
- 3.1.4 Op 5 van de in voorschrift 3.1.3 genoemde etmalen mag gedurende 1 uur in de periode van 23.00 tot 01.00 uur een laadschop in werking zijn en mag 8 keer een voertuig (vrachtauto of landbouwtractor) eenmaal heen en terugrijden om zijn lading te lossen.
- 3.1.5 Als gevolg van de activiteiten als genoemd in de voorschriften 3.1.3 en 3.1.4 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting in respectievelijk de avond- (voorschrift 3.1.3, 30 keer) en nachtperiode (voorschrift 3.1.4, 5 keer) niet meer bedragen dan:

Immissiepunt *	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. per periode in dB(A)	
		avondperiode (19.00-23.00u)	nachtperiode (23.00-07.00u)
v2	vergunningpunt 2	46	40
v4	vergunningpunt 4	39	33
04	Meenteweg 2/3	36	30
06a / 06b	Meenteweg 5/6	30	24

De data waarop de in de voorschriften 3.1.3 en 3.1.4 bedoelde bedrijfssituaties zijn opgetreden, dienen in een bedrijfstijdenregister te worden vastgelegd.

- 3.1.6 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de in de voorschriften 3.1.3 en 3.1.4 bedoelde dagen op de in voorschrift 3.1.1 genoemde immissiepunten v4, 04 en 06a/06b niet meer bedragen dan:
- 55 dB(A) tussen 19.00 en 07.00 uur (avondperiode en nachtperiode).

3.2 Maatregelen en voorzieningen

- 3.2.1 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper, in werking zijn.
- 3.2.2 De (hout)shredder, gebruikt ten behoeve van de compostering, mag een geluidsvermogen L_w hebben van ten hoogste 116 dB(A).
- 3.2.3 Een in de inrichting gebruikte laadschop mag een geluidsvermogen L_w hebben van ten hoogste 106 dB(A).
- 3.2.4 De omkaste ventilator voor de beluchting van de composteerhopen mag een geluidsvermogen L_w hebben van ten hoogste 85 dB(A).

- 3.2.5 Rond de sleufsilos dienen keerwanden te worden geplaatst zoals is aangegeven in figuur 3 van het in voorschrift 3.1.1 genoemde akoestisch rapport van 6 juni 2012. De keerwand aan de noordwestzijde dient een hoogte te hebben van 6 m ten opzichte van het maaiveld van de omgeving, de keerwanden aan de noordoost- en zuidwestzijde van ten minste 4 m.

3.3 Metingen en controle

- 3.3.1 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. De beoordelingshoogte is voor de dagperiode 1.5 meter. Voor de avond- en nachtperiode is de beoordelingshoogte 5 meter.

Bronnummer : 04 t/m 11
Bronnaam : shovel (Volvo) - werkcyclus + rijden

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 6,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$:	50,1	68,2	57,6	63,8	68,1	70,0	69,6	67,0	60,9		76,2
D_{geo}	:	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6		
$a_{1u} \cdot R$:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	74,7	92,8	82,2	88,4	92,7	94,6	94,2	91,6	85,5		100,8

Bronnummer : 20 t/m 25
Bronnaam : omzetmachine IWK RP4000 - werkcyclus (hoog toeren)

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 5,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$:	40,1	53,7	62,8	78,4	82,5	85,3	82,4	79,4	72,2		89,4
D_{geo}	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
$a_{1u} \cdot R$:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	63,1	76,7	85,8	101,4	105,5	108,3	105,4	102,4	95,2		112,4

Bronnummer : 26
Bronnaam : trommelzeef (Pronar)

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 8,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]										
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		dB(A)
$L_{Aeq,T}$:	47,3	61,7	66,2	71,2	75,1	73,5	72,8	67,2	61,9		80,0
D_{geo}	:	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1		
$a_{1u} \cdot R$:	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	:	74,4	88,8	93,3	98,3	102,2	100,6	99,9	94,3	89,0		107,1

Model: 22210249.R02 - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
max-01	mobiele shredder - piek	Punt	212398,87	530084,62	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-02	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212298,81	530294,03	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-03	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212354,47	530280,61	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-04	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212313,66	530242,02	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-05	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212344,82	530138,15	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-06	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212459,83	530149,28	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-07	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212511,03	530204,93	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-08	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	Punt	212467,25	530251,67	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-09	vrachtverkeer - piek	Punt	212485,74	530306,17	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-10	vrachtverkeer - piek	Punt	212315,12	530259,72	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-11	vrachtverkeer - piek	Punt	212367,00	530200,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
max-12	vrachtverkeer - piek	Punt	212470,27	530228,59	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
01	stationaire vrachtwagen	Punt	212470,04	530286,59	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
02	stationaire vrachtwagen	Punt	212308,14	530266,46	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
03	stationaire vrachtwagen	Punt	212484,96	530226,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
04	shovel	Punt	212493,91	530208,63	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
05	shovel	Punt	212462,71	530236,30	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
06	shovel	Punt	212365,16	530250,47	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
07	shovel	Punt	212297,13	530259,03	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
08	shovel	Punt	212370,46	530150,64	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
09	shovel	Punt	212400,10	530124,02	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
10	shovel	Punt	212426,11	530131,28	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
11	shovel	Punt	212435,79	530223,23	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
12	mobiele kraan	Punt	212468,46	530196,61	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
13	mobiele kraan	Punt	212378,47	530170,51	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
14	mobiele kraan	Punt	212389,66	530095,96	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
15	mobiele kraan	Punt	212376,05	530111,20	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
16	mobiele kraan	Punt	212360,73	530121,03	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
17	mobiele kraan	Punt	212352,60	530156,68	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
18	mobiele kraan	Punt	212327,28	530227,01	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
19	mobiele kraan	Punt	212322,59	530283,75	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
20	omzetmachine	Punt	212459,07	530175,29	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
21	omzetmachine	Punt	212423,74	530204,36	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
22	omzetmachine	Punt	212431,47	530139,59	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
23	omzetmachine	Punt	212391,72	530171,98	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
24	omzetmachine	Punt	212348,07	530238,27	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
25	omzetmachine	Punt	212319,01	530265,94	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
26	trommelzeef	Punt	212457,43	530228,32	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
27	mobiele houtshredder	Punt	212399,84	530085,35	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
28	waterpomp	Punt	212332,86	530157,20	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: 22210249.R02 - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
max-01	360,00	Nee	Nee	Nee	63,30	89,80	103,50	108,60	113,20	116,30	114,60	112,00	104,90	120,82
max-02	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-03	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-04	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-05	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-06	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-07	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-08	360,00	Nee	Nee	Nee	64,80	96,30	104,00	105,30	108,70	110,60	108,20	104,00	94,00	115,39
max-09	360,00	Nee	Nee	Nee	80,30	85,60	94,40	98,10	102,70	106,30	103,50	97,60	91,30	110,02
max-10	360,00	Nee	Nee	Nee	80,30	85,60	94,40	98,10	102,70	106,30	103,50	97,60	91,30	110,02
max-11	360,00	Nee	Nee	Nee	80,30	85,60	94,40	98,10	102,70	106,30	103,50	97,60	91,30	110,02
max-12	360,00	Nee	Nee	Nee	80,30	85,60	94,40	98,10	102,70	106,30	103,50	97,60	91,30	110,02
01	360,00	Nee	Nee	Nee	70,70	66,70	72,60	78,20	88,90	92,10	90,00	82,70	70,50	95,68
02	360,00	Nee	Nee	Nee	70,70	66,70	72,60	78,20	88,90	92,10	90,00	82,70	70,50	95,68
03	360,00	Nee	Nee	Nee	70,70	66,70	72,60	78,20	88,90	92,10	90,00	82,70	70,50	95,68
04	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
05	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
06	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
07	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
08	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
09	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
10	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
11	360,00	Nee	Nee	Nee	74,70	92,80	82,20	88,40	92,70	94,60	94,20	91,60	85,50	100,78
12	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
13	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
14	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
15	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
16	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
17	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
18	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
19	360,00	Nee	Nee	Nee	60,20	80,20	87,80	90,50	94,30	96,20	93,70	91,60	85,40	101,08
20	360,00	Nee	Nee	Nee	63,10	76,70	85,80	101,40	105,50	108,30	105,40	102,40	95,20	112,37
21	360,00	Nee	Nee	Nee	63,10	76,70	85,80	101,40	105,50	108,30	105,40	102,40	95,20	112,37
22	360,00	Nee	Nee	Nee	63,10	76,70	85,80	101,40	105,50	108,30	105,40	102,40	95,20	112,37
23	360,00	Nee	Nee	Nee	63,10	76,70	85,80	101,40	105,50	108,30	105,40	102,40	95,20	112,37
24	360,00	Nee	Nee	Nee	63,10	76,70	85,80	101,40	105,50	108,30	105,40	102,40	95,20	112,37
25	360,00	Nee	Nee	Nee	63,10	76,70	85,80	101,40	105,50	108,30	105,40	102,40	95,20	112,37
26	360,00	Nee	Nee	Nee	74,40	88,80	93,30	98,30	102,20	100,60	99,90	94,30	89,00	107,08
27	360,00	Nee	Nee	Nee	57,40	83,60	97,30	102,40	107,00	110,00	108,40	105,80	98,70	114,59
28	360,00	Nee	Nee	Nee	41,00	58,00	66,00	72,30	83,10	90,00	91,00	87,10	81,10	94,95

Model: 22210249.R02 - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max-01	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-02	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-03	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-04	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-05	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-06	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-07	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-08	12,0000	--	--	0,00	--	--
max-09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
max-10	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
max-11	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
max-12	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
01	2,0007	0,0560	0,0560	7,78	18,54	21,55
02	2,0007	0,0560	0,0560	7,78	18,54	21,55
03	2,0007	0,0560	0,0560	7,78	18,54	21,55
04	1,2508	--	--	9,82	--	--
05	1,2508	--	--	9,82	--	--
06	1,2508	--	--	9,82	--	--
07	1,2508	--	--	9,82	--	--
08	1,2508	--	--	9,82	--	--
09	1,2508	--	--	9,82	--	--
10	1,2508	--	--	9,82	--	--
11	1,2508	--	--	9,82	--	--
12	1,0004	--	--	10,79	--	--
13	1,0004	--	--	10,79	--	--
14	1,0004	--	--	10,79	--	--
15	1,0004	--	--	10,79	--	--
16	1,0004	--	--	10,79	--	--
17	1,0004	--	--	10,79	--	--
18	1,0004	--	--	10,79	--	--
19	1,0004	--	--	10,79	--	--
20	0,8321	--	--	11,59	--	--
21	0,8321	--	--	11,59	--	--
22	0,8321	--	--	11,59	--	--
23	0,8321	--	--	11,59	--	--
24	0,8321	--	--	11,59	--	--
25	0,8321	--	--	11,59	--	--
26	8,0017	--	--	1,76	--	--
27	8,0017	--	--	1,76	--	--
28	1,0004	--	--	10,79	--	--

Model: 22210249.R02 - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-I	Y-I	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
mb-01	vrachtverkeer	Polylijn	212486,64	530306,75	1,50	0,00	Relatief	18	1	1	15
mb-02	vrachtverkeer	Polylijn	212487,85	530306,17	1,50	0,00	Relatief	18	--	--	15
mb-03	personenauto's	Polylijn	212485,07	530308,45	0,80	0,00	Relatief	10	1	1	15
mb-04	vrachtverkeer - Oeveraseweg	Polylijn	212490,11	530313,07	1,50	0,00	Relatief	36	1	1	60
mb-05	personenauto's - Oeveraseweg	Polylijn	212489,87	530313,04	0,80	0,00	Relatief	10	1	1	15

Model: 22210249.R02 - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-01	72,30	77,60	86,40	90,10	94,70	98,30	95,50	89,60	83,00	102,02
mb-02	72,30	77,60	86,40	90,10	94,70	98,30	95,50	89,60	83,00	102,02
mb-03	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00	65,10	88,88
mb-04	75,00	91,50	99,10	105,10	108,00	107,80	100,40	95,30	89,00	112,56
mb-05	60,00	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49

Model: 22210249.R02 - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref. 1k
RW-01	Loods	Rechthoek	212456,86	530322,53	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
02	gemeentewerf	Rechthoek	212405,12	530357,03	5,60	5,60	0,00	Relatief	2 dB	0,80
03	gemeentewerf	Rechthoek	212365,96	530313,52	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
04	gemeentewerf	Polygoon	212375,36	530333,44	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
05	bedrijfspan Oeveraseweg 2a	Rechthoek	212268,88	530553,57	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
06	bedrijfspan Oeveraseweg 1	Rechthoek	212132,07	530569,35	5,50	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
07	bedrijfspan Meenteweg 2	Rechthoek	212110,90	530512,37	5,50	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
08	bedrijfspan Oeveraseweg 6 - Brouwer Motoren	Rechthoek	212349,93	530523,36	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
09	bebouwing Oosterweidenweg 9	Polygoon	212547,36	530818,80	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10	bebouwing Oosterweidenweg 7	Rechthoek	212667,64	530936,75	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11	bebouwing Oosterweidenweg 4	Rechthoek	212772,22	531026,77	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
12	bebouwing Oosterweidenweg 4	Rechthoek	212918,55	531037,20	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
13	bebouwing Blankenbergweg 1	Rechthoek	212985,81	531048,08	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14	bebouwing Blankenbergweg 1	Rechthoek	212961,22	531013,59	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	Meenteweg 2 - meubelmakerij	Polygoon	212066,40	530546,58	5,50	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	bedrijfspan Oeveraseweg 15 - Jan Jonker BV	Rechthoek	212314,20	530407,32	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17	bedrijfspan Oeveraseweg 13 - Max BV	Rechthoek	212309,76	530411,40	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	bedrijfspan Oeveraseweg 11 - Binkey, Kok	Rechthoek	212270,31	530445,95	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	bedrijfspan Oeveraseweg 9 - Constr.-bedrijf	Rechthoek	212264,24	530500,51	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
20	bedrijfspan Oeveraseweg 7 - Wevers	Polygoon	212249,04	530464,18	4,50	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21	bedrijfspan Oeveraseweg 5	Rechthoek	212194,01	530530,53	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
22	bedrijfspan Oeveraseweg 3	Polygoon	212177,19	530554,16	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	Meenteweg 1 - Wellness Center Havelte	Polygoon	212101,03	530580,63	5,50	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
24	bedrijfspan Oeveraseweg 2 - Nimberg BV	Polygoon	212232,46	530692,93	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
25	bedrijfspan Oeveraseweg 2 - Nimberg BV	Rechthoek	212208,09	530597,94	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
26	bedrijfspan Oeveraseweg 4 - Reestmond Groen	Polygoon	212280,46	530535,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
27	bedrijfspan Oeveraseweg 6 - Brouwer Motoren	Rechthoek	212306,33	530509,37	3,50	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
28	bedrijfspan Oeveraseweg 8 - Interleg/Nedona	Rechthoek	212332,30	530483,88	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
29	bedrijfspan Oeveraseweg 12 - Interleg/Nedona	Polygoon	212411,23	530431,14	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
30	Meenteweg 4	Rechthoek	211802,09	530164,04	5,50	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
31	Meenteweg 5/6	Rechthoek	211718,63	530082,86	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
32	Meenteweg 7	Rechthoek	211704,94	530042,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
33	Oeveraseweg 5	Rechthoek	212213,31	530552,53	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
34	Oeveraseweg 5	Rechthoek	212215,37	530543,26	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
35	bedrijfspan Oeveraseweg 3	Rechthoek	212191,85	530574,81	5,00	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
36	bedrijfspan Oeveraseweg 3	Rechthoek	212174,64	530586,43	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
37	bedrijfspan Oeveraseweg 2 - Nimberg BV	Polygoon	212232,25	530692,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
38	Meenteweg 5/6	Rechthoek	211741,92	530079,57	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
39	Meenteweg 5/6	Rechthoek	211738,92	530076,25	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
40	Meenteweg 4	Rechthoek	211844,94	530170,52	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 22210249.R02 - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Hdef.	Cp	Ref.L 1k	Ref.R 1k
RW-01	nok loods	212430,11	530273,72	10,00	10,00	10,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
01	scherm	212395,91	530269,08	1,60	1,60	1,60	Relatief	0 dB	0,10	0,80
02	stortbordes - wanden	212382,58	530293,91	--	0,00	1,90	Relatief	0 dB	0,00	0,80
03	stortbordes - wanden	212378,96	530300,89	--	0,00	1,90	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,00
04	dak-/gevellijn Meenteweg 7	211752,43	530028,28	--	1,50	5,50	Relatief	0 dB	0,80	0,00
05	nok Meenteweg 4	211823,34	530156,32	9,00	9,00	9,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
06	dak-/gevellijn Meenteweg 7	211705,37	530042,20	--	1,50	5,50	Relatief	0 dB	0,80	0,00
07	nok Meenteweg 2	212078,20	530530,04	8,50	8,50	8,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
08	nok Meenteweg 7	211745,66	530020,83	5,50	5,50	5,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
09	nok Oeveraseweg 2 - Nimberg BV	212160,33	530674,88	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
10	nok Meenteweg 1	212118,99	530555,65	12,00	12,00	12,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
11	nok Oeveraseweg 11	212265,53	530451,59	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
12	nok Oeveraseweg 4	212284,59	530545,62	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
13	nok Oeveraseweg 4	212287,78	530528,27	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
14	nok Oeveraseweg 7	212254,94	530471,52	7,50	7,50	7,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
15	nok Oeveraseweg 2 - Nimberg BV	212149,81	530668,44	4,50	4,50	4,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
16	nok Oeveraseweg 15	212340,55	530391,08	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
17	nok Meenteweg 3	212052,52	530540,71	6,50	6,50	6,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
18	nok Oeveraseweg 2 - Nimberg BV	212175,26	530684,04	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
19	nok Oeveraseweg 4	212282,82	530533,35	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
20	nok Oeveraseweg 7	212207,92	530499,24	7,50	7,50	7,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
21	nok Oeveraseweg 8	212369,45	530466,49	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
22	nok Oeveraseweg 13	212300,03	530421,31	9,50	9,50	9,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20
23	nok Oeveraseweg 5	212170,80	530547,47	8,70	8,70	8,70	Relatief	2 dB	0,20	0,20
24	nok Meenteweg 2	212135,18	530478,20	9,00	9,00	9,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
25	nok Oeveraseweg 9	212254,63	530482,42	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
26	nok Oeveraseweg 5	212216,56	530544,68	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
27	nok Oeveraseweg 5	212197,01	530527,95	9,00	9,00	9,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
28	nok Oeveraseweg 1	212155,75	530608,28	9,00	9,00	9,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
29	nok Oeveraseweg 5	212189,54	530572,74	8,00	8,00	8,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
30	nok Meenteweg 5/6	211744,09	530073,64	4,00	4,00	4,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
31	nok Meenteweg 5/6	211747,09	530077,01	4,00	4,00	4,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
32	nok Meenteweg 4	211842,25	530167,79	7,00	7,00	7,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20
33	nok Oeveraseweg 7	212216,95	530489,90	7,50	7,50	7,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20

Model: 22210249.R02 - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Lengte
RW-01	voet talud	212253,23	530260,49	0,00	0,00	0,00	263,91
RW-02	bovenzijde talud	212256,11	530260,68	2,50	2,50	2,50	247,58

Model: 22210249.R02 - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
RW-01	Bodemgebied (opslag)	Polygoon	212520,51	530206,28	0,80
RW-02	Bodemgebied (opslag)	Polygoon	212343,81	530197,22	0,80
RW-03	verhard/water, geen opslag	Polygoon	212332,37	530133,49	0,00
01	verhard terrein	Polygoon	212378,67	530414,37	0,00
02	verhard	Polygoon	212066,20	530559,67	0,00
03	Oeveraseweg	Polygoon	212409,36	530384,50	0,00
04	Oeveraseweg / bedrijventerrein	Polygoon	212369,57	530423,21	0,00
05	Oeveraseweg / bedrijventerrein	Polygoon	212149,62	530642,41	0,00
06	kanaal	Polygoon	211617,42	530000,42	0,00
07	Rijksweg N371	Polygoon	211620,24	530001,06	0,00
08	Meenteweg	Polygoon	211685,00	530050,03	0,00
09	terrein ABS Westerveld	Polygoon	212314,42	530328,43	0,00
10	verhard terrein	Polygoon	212118,31	530525,01	0,00

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	1,50	48,5	14,5	11,4	48,5
01_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	5,00	48,6	15,2	12,2	48,6
02_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	212330,52	530534,78	1,50	39,0	7,7	4,7	39,0
02_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	212330,52	530534,78	5,00	47,5	15,3	12,3	47,5
03_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	212217,56	530545,50	1,50	40,9	8,5	5,5	40,9
03_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	212217,56	530545,50	5,00	46,3	12,0	9,0	46,3
04_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	212216,84	530549,34	1,50	34,2	4,0	1,0	34,2
04_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	212216,84	530549,34	5,00	46,4	12,4	9,4	46,4
05_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	212189,30	530571,95	1,50	40,1	8,8	5,8	40,1
05_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	212189,30	530571,95	5,00	42,2	8,8	5,8	42,2
06_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	212188,93	530578,20	1,50	42,8	6,0	3,0	42,8
06_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	212188,93	530578,20	5,00	42,1	9,1	6,1	42,1
07 (v4)_A	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	212119,03	530555,36	1,50	42,4	11,1	8,1	42,4
07 (v4)_B	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	212119,03	530555,36	5,00	44,1	12,4	9,4	44,1
08_A	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	212095,85	530569,18	1,50	29,6	-2,3	-5,3	29,6
08_B	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	212095,85	530569,18	5,00	38,2	5,8	2,8	38,2
09_A	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	212080,40	530526,87	1,50	37,4	4,2	1,1	37,4
09_B	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	212080,40	530526,87	5,00	44,3	13,6	10,6	44,3
10 (04)_A	bedrijfswoning Meenteweg 3	212055,72	530534,28	1,50	43,6	10,3	7,3	43,6
10 (04)_B	bedrijfswoning Meenteweg 3	212055,72	530534,28	5,00	43,7	12,9	9,9	43,7
11_A	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	1,50	40,3	8,1	5,1	40,3
11_B	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	5,00	41,9	9,4	6,4	41,9
12 (6a)_A	woning Meenteweg 5 (NO)	211730,74	530088,38	1,50	38,6	6,2	3,2	38,6
12 (6a)_B	woning Meenteweg 5 (NO)	211730,74	530088,38	5,00	40,1	7,5	4,5	40,1
13 (6b)_A	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	211731,48	530079,43	1,50	37,5	6,8	3,8	37,5
13 (6b)_B	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	211731,48	530079,43	5,00	40,1	7,5	4,4	40,1
14_A	agrarische bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	212505,07	530890,17	1,50	24,6	-6,7	-9,7	24,6
14_B	agrarische bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	212505,07	530890,17	5,00	33,0	1,2	-1,8	33,0
15_A	woning Oosterweidenweg 7	212673,02	530939,27	1,50	36,6	6,2	3,2	36,6
15_B	woning Oosterweidenweg 7	212673,02	530939,27	5,00	38,3	7,5	4,5	38,3
16_A	woning lankenbergweg 1	212982,74	531015,64	1,50	33,9	3,6	0,5	33,9
16_B	woning lankenbergweg 1	212982,74	531015,64	5,00	35,6	4,9	1,9	35,6
v2_A	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	1,50	49,9	19,4	16,4	49,9
v2_B	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	5,00	50,5	19,5	16,5	50,5

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: v2_A - bestaand bedrijf Oeveraseweg
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
v2_A	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	1,50	49,9	19,4	16,4	49,9
27	mobiele houtshredder	212399,84	530085,35	2,50	46,5	--	--	46,5
25	omzetmachine	212319,01	530265,94	2,50	41,7	--	--	41,7
24	omzetmachine	212348,07	530238,27	2,50	40,6	--	--	40,6
23	omzetmachine	212391,72	530171,98	2,50	36,8	--	--	36,8
21	omzetmachine	212423,74	530204,36	2,50	35,0	--	--	35,0
26	trommelzeef	212457,43	530228,32	2,50	34,0	--	--	34,0
22	omzetmachine	212431,47	530139,59	2,50	33,2	--	--	33,2
06	shovel	212365,16	530250,47	2,00	32,9	--	--	32,9
07	shovel	212297,13	530259,03	2,00	32,3	--	--	32,3
19	mobiele kraan	212322,59	530283,75	2,50	32,3	--	--	32,3
20	omzetmachine	212459,07	530175,29	2,50	31,0	--	--	31,0
08	shovel	212370,46	530150,64	2,00	29,3	--	--	29,3
18	mobiele kraan	212327,28	530227,01	2,50	29,3	--	--	29,3
09	shovel	212400,10	530124,02	2,00	28,3	--	--	28,3
11	shovel	212435,79	530223,23	2,00	27,8	--	--	27,8
02	stationaire vrachtwagen	212308,14	530266,46	1,50	27,7	16,9	13,9	27,7
13	mobiele kraan	212378,47	530170,51	2,50	27,3	--	--	27,3
10	shovel	212426,11	530131,28	2,00	26,9	--	--	26,9
17	mobiele kraan	212352,60	530156,68	2,50	26,9	--	--	26,9
16	mobiele kraan	212360,73	530121,03	2,50	25,0	--	--	25,0
15	mobiele kraan	212376,05	530111,20	2,50	24,9	--	--	24,9
14	mobiele kraan	212389,66	530095,96	2,50	24,6	--	--	24,6
05	shovel	212462,71	530236,30	2,00	24,1	--	--	24,1
04	shovel	212493,91	530208,63	2,00	24,0	--	--	24,0
mb-01	vrachtverkeer	212486,64	530306,75	1,50	23,0	15,3	12,3	23,0
Rest		0,00	0,00	0,00	22,3	7,2	4,1	22,3

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - bedrijfswoning Oeveraseweg 8
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	1,50	48,5	14,5	11,4	48,5
27	mobiele houtshredder	212399,84	530085,35	2,50	45,6	--	--	45,6
21	omzetmachine	212423,74	530204,36	2,50	37,8	--	--	37,8
23	omzetmachine	212391,72	530171,98	2,50	36,7	--	--	36,7
26	trommelzeef	212457,43	530228,32	2,50	36,2	--	--	36,2
20	omzetmachine	212459,07	530175,29	2,50	36,1	--	--	36,1
24	omzetmachine	212348,07	530238,27	2,50	35,5	--	--	35,5
22	omzetmachine	212431,47	530139,59	2,50	35,3	--	--	35,3
06	shovel	212365,16	530250,47	2,00	31,5	--	--	31,5
25	omzetmachine	212319,01	530265,94	2,50	30,1	--	--	30,1
11	shovel	212435,79	530223,23	2,00	30,0	--	--	30,0
07	shovel	212297,13	530259,03	2,00	29,1	--	--	29,1
08	shovel	212370,46	530150,64	2,00	27,3	--	--	27,3
09	shovel	212400,10	530124,02	2,00	27,3	--	--	27,3
10	shovel	212426,11	530131,28	2,00	27,2	--	--	27,2
13	mobiele kraan	212378,47	530170,51	2,50	26,2	--	--	26,2
16	mobiele kraan	212360,73	530121,03	2,50	24,2	--	--	24,2
15	mobiele kraan	212376,05	530111,20	2,50	23,9	--	--	23,9
14	mobiele kraan	212389,66	530095,96	2,50	23,6	--	--	23,6
05	shovel	212462,71	530236,30	2,00	23,1	--	--	23,1
12	mobiele kraan	212468,46	530196,61	2,50	23,0	--	--	23,0
17	mobiele kraan	212352,60	530156,68	2,50	22,6	--	--	22,6
04	shovel	212493,91	530208,63	2,00	22,5	--	--	22,5
19	mobiele kraan	212322,59	530283,75	2,50	21,6	--	--	21,6
mb-01	vrachtverkeer	212486,64	530306,75	1,50	20,7	12,9	9,9	20,7
18	mobiele kraan	212327,28	530227,01	2,50	19,8	--	--	19,8
Rest		0,00	0,00	0,00	20,8	9,2	6,2	20,8

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - woning Meenteweg 4
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	1,50	40,3	8,1	5,1	40,3
27	mobiele houtshredder	212399,84	530085,35	2,50	37,6	--	--	37,6
26	trommelzeef	212457,43	530228,32	2,50	29,9	--	--	29,9
25	omzetmachine	212319,01	530265,94	2,50	27,2	--	--	27,2
24	omzetmachine	212348,07	530238,27	2,50	26,7	--	--	26,7
23	omzetmachine	212391,72	530171,98	2,50	26,1	--	--	26,1
21	omzetmachine	212423,74	530204,36	2,50	25,8	--	--	25,8
22	omzetmachine	212431,47	530139,59	2,50	25,4	--	--	25,4
20	omzetmachine	212459,07	530175,29	2,50	24,9	--	--	24,9
11	shovel	212435,79	530223,23	2,00	22,9	--	--	22,9
08	shovel	212370,46	530150,64	2,00	22,1	--	--	22,1
09	shovel	212400,10	530124,02	2,00	21,6	--	--	21,6
07	shovel	212297,13	530259,03	2,00	21,3	--	--	21,3
10	shovel	212426,11	530131,28	2,00	21,2	--	--	21,2
06	shovel	212365,16	530250,47	2,00	20,8	--	--	20,8
05	shovel	212462,71	530236,30	2,00	20,4	--	--	20,4
04	shovel	212493,91	530208,63	2,00	20,1	--	--	20,1
19	mobiele kraan	212322,59	530283,75	2,50	16,6	--	--	16,6
17	mobiele kraan	212352,60	530156,68	2,50	16,5	--	--	16,5
18	mobiele kraan	212327,28	530227,01	2,50	16,5	--	--	16,5
16	mobiele kraan	212360,73	530121,03	2,50	16,2	--	--	16,2
13	mobiele kraan	212378,47	530170,51	2,50	16,0	--	--	16,0
15	mobiele kraan	212376,05	530111,20	2,50	15,9	--	--	15,9
14	mobiele kraan	212389,66	530095,96	2,50	15,6	--	--	15,6
02	stationaire vrachtwagen	212308,14	530266,46	1,50	14,6	3,9	0,9	14,6
12	mobiele kraan	212468,46	530196,61	2,50	14,4	--	--	14,4
Rest		0,00	0,00	0,00	16,6	6,1	3,1	16,6

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	1,50	53,8	47,5	47,5
01_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	5,00	56,2	47,2	47,2
02_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	212330,52	530534,78	1,50	44,9	40,6	40,6
02_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	212330,52	530534,78	5,00	53,9	49,0	49,0
03_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	212217,56	530545,50	1,50	50,0	43,3	43,3
03_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	212217,56	530545,50	5,00	51,3	42,8	42,8
04_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	212216,84	530549,34	1,50	44,9	44,9	44,9
04_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	212216,84	530549,34	5,00	51,2	42,7	42,7
05_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	212189,30	530571,95	1,50	47,3	40,1	40,1
05_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	212189,30	530571,95	5,00	44,4	42,1	42,1
06_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	212188,93	530578,20	1,50	49,5	41,5	41,5
06_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	212188,93	530578,20	5,00	46,6	41,7	41,7
07 (v4)_A	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	212119,03	530555,36	1,50	47,3	40,4	40,4
07 (v4)_B	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	212119,03	530555,36	5,00	48,9	41,8	41,8
08_A	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	212095,85	530569,18	1,50	33,2	27,6	27,6
08_B	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	212095,85	530569,18	5,00	42,5	35,0	35,0
09_A	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	212080,40	530526,87	1,50	42,9	32,8	32,8
09_B	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	212080,40	530526,87	5,00	49,0	41,9	41,9
10 (04)_A	bedrijfswoning Meenteweg 3	212055,72	530534,28	1,50	49,6	40,2	40,2
10 (04)_B	bedrijfswoning Meenteweg 3	212055,72	530534,28	5,00	48,2	41,0	41,0
11_A	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	1,50	45,8	36,4	36,4
11_B	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	5,00	47,4	37,6	37,6
12 (6a)_A	woning Meenteweg 5 (NO)	211730,74	530088,38	1,50	44,1	34,2	34,2
12 (6a)_B	woning Meenteweg 5 (NO)	211730,74	530088,38	5,00	45,8	35,5	35,5
13 (6b)_A	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	211731,48	530079,43	1,50	42,3	34,8	34,8
13 (6b)_B	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	211731,48	530079,43	5,00	45,8	35,5	35,5
14_A	agrarische bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	212505,07	530890,17	1,50	30,0	21,1	21,1
14_B	agrarische bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	212505,07	530890,17	5,00	38,2	30,0	30,0
15_A	woning Oosterweidenweg 7	212673,02	530939,27	1,50	41,1	33,7	33,7
15_B	woning Oosterweidenweg 7	212673,02	530939,27	5,00	42,9	35,0	35,0
16_A	woning lankenberweg 1	212982,74	531015,64	1,50	38,4	30,6	30,6
16_B	woning lankenberweg 1	212982,74	531015,64	5,00	40,2	32,2	32,2
v2_A	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	1,50	57,9	53,6	53,6
v2_B	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	5,00	58,5	53,6	53,6

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: v2_A - bestaand bedrijf Oeveraseweg
Groep: LAmx

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
v2_A	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	1,50	57,9	53,6	53,6	
max-03	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212354,47	530280,61	2,50	57,9	--	--	
max-02	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212298,81	530294,03	2,50	56,2	--	--	
max-04	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212313,66	530242,02	2,50	55,2	--	--	
max-01	mobiele shredder - piek	212398,87	530084,62	3,00	54,7	--	--	
max-09	vrachtverkeer - piek	212485,74	530306,17	1,50	53,6	53,6	53,6	
max-05	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212344,82	530138,15	2,50	51,4	--	--	
max-06	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212459,83	530149,28	2,50	50,2	--	--	
max-10	vrachtverkeer - piek	212315,12	530259,72	1,50	49,7	49,7	49,7	
max-11	vrachtverkeer - piek	212367,00	530200,92	1,50	48,0	48,0	48,0	
max-07	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212511,03	530204,93	2,50	43,0	--	--	
max-08	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212467,25	530251,67	2,50	42,8	--	--	
max-12	vrachtverkeer - piek	212470,27	530228,59	1,50	36,1	36,1	36,1	
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76,0	76,0	76,0	

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 01_A - bedrijfswoning Oeveraseweg 8
Groep: LAmx

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	1,50	53,8	47,5	47,5
max-01	mobiele shredder - piek	212398,87	530084,62	3,00	53,8	--	--
max-03	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212354,47	530280,61	2,50	53,3	--	--
max-06	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212459,83	530149,28	2,50	50,0	--	--
max-02	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212298,81	530294,03	2,50	48,8	--	--
max-09	vrachtverkeer - piek	212485,74	530306,17	1,50	47,5	47,5	47,5
max-04	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212313,66	530242,02	2,50	46,5	--	--
max-11	vrachtverkeer - piek	212367,00	530200,92	1,50	46,2	46,2	46,2
max-05	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212344,82	530138,15	2,50	45,3	--	--
max-08	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212467,25	530251,67	2,50	42,0	--	--
max-07	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212511,03	530204,93	2,50	41,8	--	--
max-10	vrachtverkeer - piek	212315,12	530259,72	1,50	39,9	39,9	39,9
max-12	vrachtverkeer - piek	212470,27	530228,59	1,50	35,7	35,7	35,7
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	80,0	80,0	80,0

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAmx bij Bron voor toetspunt: 11_A - woning Meenteweg 4
Groep: LAmx

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
11_A	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	1,50	45,8	36,4	36,4	
max-01	mobiele shredder - piek	212398,87	530084,62	3,00	45,8	--	--	
max-02	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212298,81	530294,03	2,50	42,6	--	--	
max-05	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212344,82	530138,15	2,50	42,2	--	--	
max-04	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212313,66	530242,02	2,50	42,1	--	--	
max-03	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212354,47	530280,61	2,50	41,5	--	--	
max-08	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212467,25	530251,67	2,50	40,7	--	--	
max-06	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212459,83	530149,28	2,50	40,2	--	--	
max-07	omzetmachine/shovel/mobiele kraan - piek	212511,03	530204,93	2,50	39,3	--	--	
max-10	vrachtverkeer - piek	212315,12	530259,72	1,50	36,4	36,4	36,4	
max-11	vrachtverkeer - piek	212367,00	530200,92	1,50	36,0	36,0	36,0	
max-12	vrachtverkeer - piek	212470,27	530228,59	1,50	34,5	34,5	34,5	
max-09	vrachtverkeer - piek	212485,74	530306,17	1,50	22,6	22,6	22,6	
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	45,8	41,1	41,1	

Rapport: Resultatentabel
Model: 22210249.R02 - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	1,50	53,3	42,8	39,7	53,3	
01_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 8	212333,74	530482,40	5,00	53,6	43,0	40,0	53,6	
02_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	212330,52	530534,78	1,50	40,8	30,2	27,2	40,8	
02_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 6	212330,52	530534,78	5,00	45,4	34,8	31,8	45,4	
03_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	212217,56	530545,50	1,50	48,2	37,6	34,6	48,2	
03_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (ZO)	212217,56	530545,50	5,00	51,3	40,8	37,8	51,3	
04_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	212216,84	530549,34	1,50	50,4	39,8	36,8	50,4	
04_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 5 (NO)	212216,84	530549,34	5,00	51,6	41,0	38,0	51,6	
05_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	212189,30	530571,95	1,50	48,8	38,3	35,2	48,8	
05_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (ZO)	212189,30	530571,95	5,00	50,0	39,4	36,4	50,0	
06_A	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	212188,93	530578,20	1,50	51,3	40,7	37,7	51,3	
06_B	bedrijfswoning Oeveraseweg 3 (NO)	212188,93	530578,20	5,00	52,0	41,4	38,4	52,0	
07 (v4)_A	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	212119,03	530555,36	1,50	35,2	24,6	21,6	35,2	
07 (v4)_B	bedrijfswoning Meenteweg 1a/1b (ZO)	212119,03	530555,36	5,00	38,6	28,0	24,9	38,6	
08_A	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	212095,85	530569,18	1,50	26,3	15,7	12,7	26,3	
08_B	bedrijfswoning Meenteweg 1a/b (ZW)	212095,85	530569,18	5,00	27,3	16,6	13,6	27,3	
09_A	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	212080,40	530526,87	1,50	33,0	22,3	19,3	33,0	
09_B	bedrijfswoning Meenteweg 2 (ZO)	212080,40	530526,87	5,00	34,9	24,3	21,3	34,9	
10 (04)_A	bedrijfswoning Meenteweg 3	212055,72	530534,28	1,50	19,8	9,1	6,1	19,8	
10 (04)_B	bedrijfswoning Meenteweg 3	212055,72	530534,28	5,00	27,9	17,3	14,3	27,9	
11_A	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	1,50	19,5	8,9	5,9	19,5	
11_B	woning Meenteweg 4	211824,51	530154,44	5,00	22,6	12,0	8,9	22,6	
12 (6a)_A	woning Meenteweg 5 (NO)	211730,74	530088,38	1,50	18,7	8,2	5,1	18,7	
12 (6a)_B	woning Meenteweg 5 (NO)	211730,74	530088,38	5,00	21,8	11,2	8,1	21,8	
13 (6b)_A	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	211731,48	530079,43	1,50	18,9	8,3	5,3	18,9	
13 (6b)_B	woning Meenteweg 5/6 (ZO)	211731,48	530079,43	5,00	21,5	10,9	7,9	21,5	
14_A	agrarische bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	212505,07	530890,17	1,50	23,4	12,8	9,8	23,4	
14_B	agrarische bedrijfswoning Oosterweidenweg 9	212505,07	530890,17	5,00	26,3	15,7	12,7	26,3	
15_A	woning Oosterweidenweg 7	212673,02	530939,27	1,50	21,4	10,8	7,8	21,4	
15_B	woning Oosterweidenweg 7	212673,02	530939,27	5,00	24,2	13,6	10,6	24,2	
16_A	woning lankenbergweg 1	212982,74	531015,64	1,50	17,6	7,0	4,0	17,6	
16_B	woning lankenbergweg 1	212982,74	531015,64	5,00	20,2	9,5	6,5	20,2	
v2_A	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	1,50	50,3	39,7	36,7	50,3	
v2_B	bestaand bedrijf Oeveraseweg	212389,55	530442,34	5,00	50,9	40,3	37,3	50,9	