

Rapport: 20150969-02

Akoestisch onderzoek
Maatschap Hartlief Lammers
aan de Roozand 1 en Zeijerlaar 3.
te Donderen

Datum: 5 mei 2017

Opdrachtgever:

Maatschap Hartlief Lammers
Roozand 1
9497 TD Donderen

Contactpersoon : dhr. W.J. Hartlief

Uitgevoerd door:

Ingenieursbureau Spreen
Langakkers 28
9469 RA Schipborg
t: 050 4090290
f: 050 4090235
e: info@bureauspreen.nl

Contactpersoon : Ing. W. Spreen

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt doormiddel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doelstelling	4
1.2	Situatie	4
1.3	Bedrijfsomschrijving Roozand	5
1.4	Bedrijfsomschrijving Zeijerlaar	6
2	WETTELIJK KADER	6
2.1	Toetsingskader	6
2.2	Indirecte hinder	7
2.3	Beoordeling	7
3	BEDRIJFSSITUATIES	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Representatieve bedrijfssituatie locatie Zeijerlaar	8
3.3	Incidentele bedrijfssituatie Zeijerlaar	9
3.4	Samenvatting berekende bedrijfssituaties Zeijerlaar	9
3.5	Representatieve bedrijfssituatie locatie Roozand	10
3.6	Incidentele bedrijfssituatie	12
3.7	Samenvatting berekende bedrijfssituaties locatie Roozand	13
4	GEHANTEERDE GELUIDSVERMOGENNIVEAUS	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Geluidsmetingen	13
4.3	Gehanteerde geluidsvermogen-niveaus	14
5	BEREKENING GELUIDSBELASTING	16
5.1	Rekenmodel	16
5.2	Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie	16
5.3	Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie	16
5.4	Rekenresultaten maximale geluidsniveaus	17
5.5	Indirecte hinder	18
5.6	Best beschikbare technieken	18
6	RESUME	19
6.1	Algemeen	19
6.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie	19
6.3	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidentele bedrijfssituatie	19
6.4	Maximale geluidsniveaus	20
6.5	Indirecte hinder	20

Figuren:

1. situatie
2. objecten en bodemgebieden
3. beoordelingspunten
4. geluidsbronnen representatieve situatie
5. geluidsbronnen incidentele situatie
6. geluidsbronnen maximale geluidsniveaus
7. geluidsbronnen indirecte hinder
8. geluidsbelasting indirecte hinder

Bijlagen:

1. berekende geluidsvermogen-niveaus
2. objecten
3. beoordelingspunten
4. geluidsbronnen representatieve situatie
5. geluidsbronnen incidentele situatie
6. geluidsbronnen maximale geluidsniveaus
7. geluidsbronnen indirecte hinder
8. langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie
9. langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidentele bedrijfssituatie
10. maximale geluidsniveaus
11. vergunningsvoorschriften
12. rekenparameters

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Maatschap Hartlief Lammers is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Roozand 1 en de Zeijerlaar 3 te Donderen. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de aanvraag van een revisievergunning. De gemeente Tynaarlo heeft aangegeven dat bij de aanvraag een akoestisch onderzoek moet worden gevoegd, waarin de geluidsbelasting op de omgeving inzichtelijk wordt gemaakt.

Maatschap Hartlief Lammers beschikt momenteel over drie locaties. Dit betreft de hoofdvestiging aan de Roozand 1 en een bedrijf aan de Zeijerlaar 3 te Donderen. De derde locatie ligt aan de Noordenveld 3 te Vries. Het bedrijf is voornemens de inrichting aan de Zeijerlaar uit te breiden met een grotere stal en een werktuigberging. De werkzaamheden van Vries worden dan verplaatst naar de locatie Zeijerlaar, hetgeen in dit onderzoek als uitgangspunt is gehanteerd. De landbouwgronden tussen de locatie Roozand en de Zeijerlaar zijn in het bezit van Maatschap Hartlief Lammers. Vanwege de onderlinge binding heeft de gemeente Tynaarlo aangegeven dat deze twee locaties als één inrichting moeten worden aangemerkt.

Het doel van het akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting ten gevolge van de gehele inrichting in beeld te brengen voor de representatieve bedrijfssituaties en incidentele bedrijfssituaties. Tevens is de geluidsbelasting ten gevolge van de verkeersbewegingen op de openbare weg (de indirecte hinder) beoordeeld.

1.2 Situatie

In afbeelding 1.1 is de situatie met de twee locaties weergegeven. De woningen Roozand 1 en 1a en Zeijerlaar 3 betreffen bedrijfswoningen.

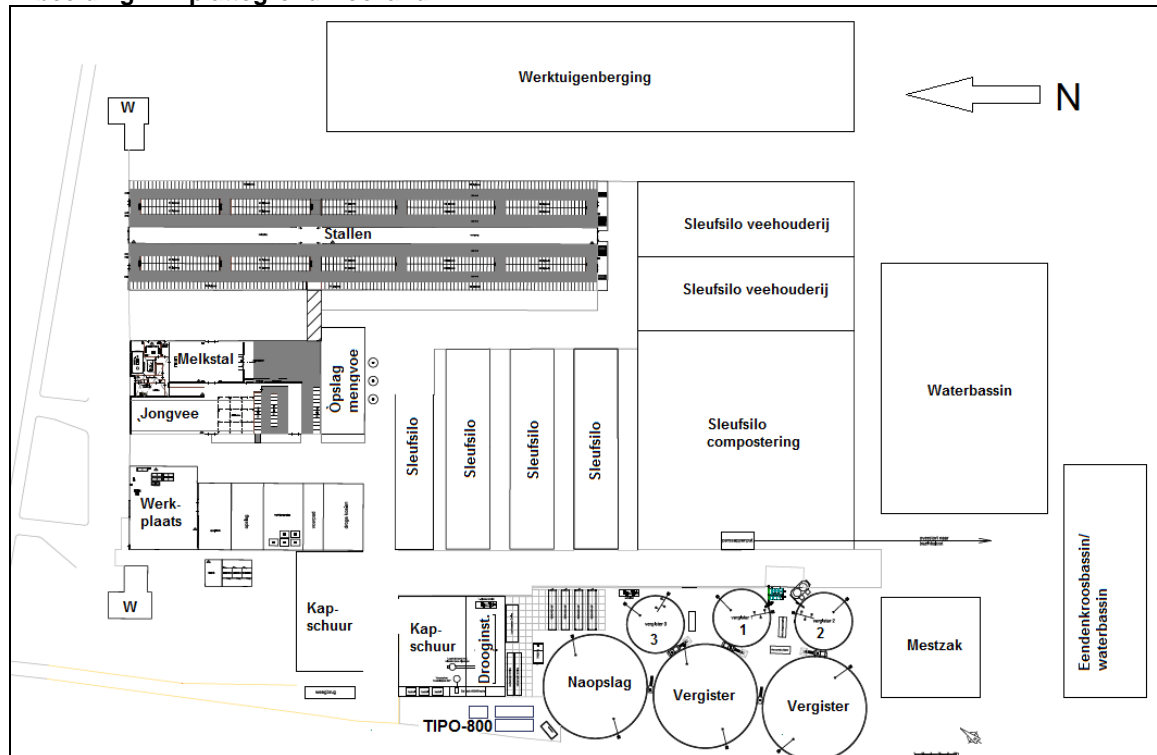
Afbeelding 1.1: huidige situatie



1.3 Bedrijfsomschrijving Roozand

In afbeelding 1.2 is een plattegrond van de locatie Roozand weergegeven.

Afbeelding 1.2: plattegrond Roozand



Aan de voorzijde zijn twee bedrijfswoningen, de stallen en een werkplaats gelegen. Het voer wordt opgeslagen in twee sleufsilo's ten zuiden van de stallen. De stallen worden natuurlijk geventileerd.

Het grootste gedeelte van het terrein wordt ingenomen door een biogasinstallatie. De grondstoffen voor deze installatie worden opgeslagen in silo's voor vloeibare co-producten en sleufsilo's voor vaste co-producten. Tevens wordt er gras gecomposteerd als grondstof voor de biogasinstallatie. De grondstoffen uit de silo's met vloeibare co-producten worden met pompen naar de vergisters getransporteerd. De grondstoffen uit de sleufsilo's worden met een shovel naar een vaste stof invoersysteem (Trioliet) gereden.

De grondstoffen worden in de vergisters verwarmd waarbij er gas vrijkomt. Het gas wordt vervolgens in vier Warmte Kracht Koppelingen (WKK's) omgezet in elektriciteit, welke terug wordt geleverd aan het net. Het is mogelijk is dat er in de toekomst nog twee WKK's bij worden bijgeplaatst. Hiermee is in het voorliggende onderzoek rekening gehouden.

Op het terrein wordt ten westen van de kapschuur een TIPO-800 biogasopwerkingsinstallatie geplaatst voor het opwerken van biogas tot groen gas. Het groen gas is geschikt voor het openbare gasnet. De mest wordt door een mestscheider gescheiden in een dunne en dikke fractie. Deze worden voor afvoer nog gedroogd of ingedampt. Op het terrein staan tevens kachels opgesteld. Deze worden gestookt met houtsnippers.

Voor het reinigen van de uitlaatgassen van de WKK's, de biomassa kachels en de lucht uit de droger wordt er ten oosten van de droger een nieuwe luchtwasser geplaatst. Ten slotte voert het bedrijf nog diverse loonwerkzaamheden uit.

Het is het mogelijk dat er aan de oostzijde nog een werktuigenberging wordt gerealiseerd. Vooralnog is geen rekening gehouden met de afschermende werking van deze werktuigenberging (worst case).

1.4 Bedrijfsomschrijving Zeijerlaar

In afbeelding 1.3 is een plattegrond van de locatie Zeijerlaar weergegeven.

Afbeelding 1.3: plattegrond Zeijerlaar



Aan de voorzijde is een bedrijfswoning gelegen. De bestaande ligboxenstal wordt aan de westzijde uitgebreid. De stallen worden natuurlijk geventileerd. Tevens worden er ten westen van de twee bestaande sleufsilo's nog twee nieuwe sleufsilo's gerealiseerd.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Toetsingskader

De vastgestelde geluidsniveaus dienen te worden getoetst aan de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van het Ministerie van VROM van 1998.

De inrichting beschikt over een vergunning met geluidsvoorschriften (zie bijlage 11).

Bij een revisievergunning dienen de geluidsvoorschriften opnieuw te worden overwogen. Een gemeentelijke nota industrielawaai is niet vastgesteld.

Het stellen van geluidsgrenswaarden vindt in principe plaats ter plaatse van woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen. De gemeente heeft aangegeven dat met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) voor deze agrarische omgeving richtwaarden gehanteerd dienen te worden van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van woningen van derden. In overleg met de gemeente zijn in dit onderzoek etmaalperioden gehanteerd welke aansluiten bij het Activiteitenbesluit voor inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten worden verricht. Deze etmaalperioden zijn onderstaand weergegeven.

- dagperiode - 06:00 – 19:00 uur;
- avondperiode - 19:00 – 22:00 uur;
- nachtperiode - 22:00 – 06:00 uur.

Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus is aangesloten bij de grenswaarden conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Als maximaal toelaatbare grenswaarden voor

het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), gemeten in de meterstand "fast" ter plaatse van de gevels van woningen of geluidsgevoelige objecten geldt 70 dB(A) voor de dag-, 65 dB(A) voor de avond- en 60 dB(A) voor de nachtperiode ter plaatse van woningen van derden.

Aan een vergunning worden voorschriften verbonden waarbij ervan wordt uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor die inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Voor incidentele bedrijfssituaties kan het bevoegd gezag ontheffing verlenen om meer geluid te mogen produceren dan gedurende de representatieve bedrijfssituatie.

2.2 Indirecte hinder

Bij de beoordeling wordt onderscheidt gemaakt tussen de directe en de indirecte hinder. De directe hinder betreft de geluidsbelasting ten gevolge van geluidsbronnen op het terrein van de inrichting. De indirecte hinder betreft de geluidsbelasting ten gevolge van geluidsbronnen buiten het terrein van de inrichting.

In tegenstelling tot de directe hinder wordt de indirecte hinder beoordeeld op een wijze die nagenoeg overeenkomt met de wijze waarop verkeerslawaaai wordt beoordeeld. Hiermee wordt de beoordelingswijze voor industrielawaai op basis van de Circulaire industrielawaai uit 1979 op dit punt verlaten. Dit houdt in dat aan de geluidsbelasting, veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten het terrein van de inrichting, uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van een gemiddelde geluidsbelasting in een etmaal en niet meer tevens een maximum aan de geluidsbelasting op een bepaald moment (piekniveau).

Met betrekking tot de indirecte hinder geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) (etmaalwaarde) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) (etmaalwaarde) op de gevels van woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen. Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dienen aanvullend bron- en/of overdrachtsmaatregelen te worden overwogen.

2.3 Beoordeling

De beoordeling vindt plaats conform module A van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, hierna HMR1999 genoemd.

Bij de berekening van de geluidsbelasting wordt rekening gehouden met het invallend geluidsniveau, dus zonder gevelreflectie.

Het maximale geluidsniveau dient conform de HMR1999 te worden gecorrigeerd met de meteocorrectieterm conform de formule $L_{Amax} = L_{max} - C_m$.

Wanneer op het beoordelingspunt bij een bepaalde bedrijfstoestand binnen het totaal aanwezige geluidsniveau vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk hoorbaar tonaal of impulsachtig karakter wordt waargenomen, wordt op het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau van de betreffende toestand een toeslag van 5 dB toegepast.

Daar tijdens de metingen in de omgeving geen duidelijk hoorbaar tonaal karakter is waargenomen, is in dit onderzoek deze toeslag niet toegepast.

3 BEDRIJFSSITUATIES

3.1 Algemeen

Bij de inrichting vinden diverse activiteiten slecht enkele malen per week of per maand plaats. Op zich zou een enkele activiteit die slechts één dagdeel per week plaats vindt, als een regelmatig afwijkende bedrijfssituatie kunnen worden aangemerkt. Daar er echter sprake is van meerdere activiteiten welke één dagdeel per week plaats vinden, dus meerdere dagdelen per week, zijn deze activiteiten vooralsnog wel als een representatieve situatie aangemerkt.

Zoals in paragraaf 2.1 aangegeven kan het bevoegd gezag voor incidentele bedrijfssituaties (12 dagen per jaar) ontheffing verlenen om meer geluid te mogen produceren dan gedurende de representatieve bedrijfssituatie. Vanwege het feit dat de twee locaties circa 1.150 meter uit elkaar liggen zullen de woningen bij de ene locatie geen hinder ondervinden van de activiteiten bij de andere locatie. Daarom is in dit onderzoek voor zowel de locatie Zeijerlaar als de locatie Roozand een eigen incidentele situatie gehanteerd.

Het transport kan zowel met vrachtwagens als landbouwvoertuigen plaats vinden. Daar hierin geen sluitende onderverdeling is te maken, is in dit onderzoek geen onderscheidt tussen deze voertuigen gemaakt.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie locatie Zeijerlaar

Stallen

De huidige stal op de locatie Zeijerlaar wordt aan de achterzijde verlengd. De stallen worden natuurlijk geventileerd.

Aanvoer brokvoer

Eén maal per maand wordt er brokvoer aangeleverd. Het lossen van het voer duurt 10 minuten.

Voeren

Op het terrein rijdt een shovel voor het voeren en het uitvoeren van overige activiteiten. De shovel is 2 uur in de dagperiode en 15 minuten in de avond- en nachtperiode in bedrijf.

Aanvoer vee

Twee maal per week worden er kalveren aangevoerd. Op een representatieve dag zal één voertuig bij de kalverenschuur kalveren lossen waarbij het lossen in de dagperiode 5 minuten duurt.

Afvoer vee

Drie maal per week wordt er vee afgevoerd. Op een representatieve dag zal één voertuig bij de overkapping vee laden waarbij het laden in de dagperiode 15 minuten duurt.

Mixen mest stallen en aan- en afvoer mest mestsilo

Eens per maand wordt de mest in de mestkelders onder de stallen gemixed en naar de silo gepompt. Met het mixen en verpompen van de mest is een tractor gedurende 8 uur in de dagperiode op verhoogd stationair toerental in bedrijf.

Per jaar komen er 160 voertuigen mest laden en/of lossen bij de mestsilo. Op een representatieve dag kunnen er 20 voertuigen komen en in de avondperiode 4 auto's. Het laden of lossen duurt 15 minuten per lading.

Werktuigberging

Op het terrein worden 5 vrachtwagens gestald. Van deze vrachtwagens vertrekt er één voor 06:00 uur en de overige vier vertrekken na 06:00 uur. In de dagperiode komen er vier terug en de laatste in de avondperiode.

Tevens staan er in de werktuigberging voertuigen voor het uitvoeren van het loonwerk. Hiervan kunnen er op een representatieve dag 3 voertuigen in de dagperiode, 1 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode aankomen en vertrekken.

Interne wasplaats

De voertuigen worden gereinigd in een interne wasplaats. Deze wasplaats is ten opzichte van de overige geluidsbronnen op het terrein niet immisierelevant.

Overige geluidsbronnen

Op het terrein van de inrichting kunnen tevens enkele personenauto's of bestelauto's komen. Deze zijn echter ten opzichte van de overige activiteiten niet immisierelevant. Dit geldt tevens voor de overige geluidsbronnen op het terrein van de inrichting.

3.3 Incidentele bedrijfssituatie Zeijerlaar

Inkuilen

In minder dan twaalf dagen per jaar worden de sleufsilos volgereden. Op een representatieve dag vinden er 25 transporten in de dagperiode plaats, 10 transporten in de avondperiode en 10 transporten in de nachtperiode. Tevens zal er een shovel op de sleufsilos in bedrijf zijn om het gras en mais aan te rijden.

Op deze dagen zullen ook de activiteiten volgens de representatieve situatie plaats vinden. Dit met uitzondering van het mixen van de mest onder de stallen en aan- en afvoer van mest.

3.4 Samenvatting berekende bedrijfssituaties Zeijerlaar

In tabel 3.1 zijn de berekende bedrijfssituaties in tabelvorm weergegeven. De bronnummers zijn achter de activiteit weergegeven.

Tabel 3.1: berekende bedrijfssituaties

geluidbron	dagperiode 06.00 – 19.00	avondperiode 19.00-22.00	nachtperiode 22.00- 06.00
Representatieve bedrijfssituatie			
Aanvoer brokvoer	1 x	--	--
Lossen brokvoer	10 min	--	--
Shovel	2 uur	0,25 uur	0,25 uur
Aanvoer vee	1 x	--	--
Lossen vee	5 min	--	--
Afvoer vee	1 x	--	--
Laden vee	15 min	--	--
Mest stal mixen/verpompen	8 uur	--	--
Aan- of afvoer mest derden	20 x	4 x	--
Laden of lossen mest	5 uur	1 uur	--
Vrachtwagens werktuigberging vertrek	4 x	-	1 x
Vrachtwagens werktuigberging aankomst	4 x	1 x	--
Voertuigen loonwerk aankomst en vertrek	3 x	1 x	2 x
Incidentele situatie (inkuilen)			
Repr. situatie excl. transport mest			
Voertuig aanvoer gras en mais sleufsilos	25 x	10 x	10 x
Shovel sleufsilos	6,25 uur	2,5 uur	2,5 uur

3.5 Representatieve bedrijfssituatie locatie Roozand

Stallen

De stallen worden natuurlijk geventileerd.

Melkmachine / compressor

Aan de voorzijde van de stallen is het melklokaal met de machinekamer gelegen. In de oostgevel van de machinekamer is de uitlaat van de melkmachine geplaatst. Deze is tijdens het melken van 04:00 – 08:00 uur en van 15:30 – 19:00 uur in bedrijf. Dit komt overeen met 2 uur in de nachtperiode en 5,5 uur in de dagperiode.

Aanvoer brokvoer

Twee maal per week kan er een vrachtwagen komen om brokvoer te lossen. Het lossen van het voer 30 minuten in de dagperiode.

Voeren

Op het terrein rijdt bij de stallen een shovel voor het voeren en het uitvoeren van overige activiteiten. De shovel is 2,5 uur in de dagperiode en 15 minuten in de avond- en nachtperiode in bedrijf.

Afvoer vee

Vier maal per week worden er kalveren of koeien afgevoerd. Op een representatieve dag zal één voertuig nabij de afkalfruimte vee laden waarbij het laden 15 minuten duurt.

Mixen mest stallen

Eens per maand wordt de mest in de mestkelders onder de stallen gemixed. Bij het mixen is een voertuig gedurende 8 uur in de dagperiode op verhoogd stationair toerental in bedrijf.

Afvoer vloeibare mest stallen

Circa twee maal per dag wordt de vloeibare mest van de stallen naar de vergistingsinstallatie gereden of over het land uit gereden. De afvoer vindt plaats in de dagperiode. Per lading zal de verdringerpomp 15 minuten in bedrijf zijn.

WKK

Op het terrein staan vier warmtekrachtkoppelingen (WKK's). Daar het mogelijk is dat er in de toekomst nog twee WKK's worden bijgeplaatst, is in dit onderzoek uitgegaan van zes WKK's. De WKK's zijn 24/7 in bedrijf.

Luchtwater

Bij het gebouw waar de huidige droger staat opgesteld komt een Ormira luchtwater te staan. De rookgassen van de WKK's en de lucht uit de droger wordt in deze luchtwater gezuiverd. Deze luchtwater is ook continu in bedrijf. Ook wordt in de Ormira een gedeelte van de dunne fractie verdampt.

TIPO-800

Op het terrein wordt nabij de kapschuur op het westelijk gedeelte van het terrein een TIPO-800 biogasopwerkingsinstallatie geplaatst voor het opwerken van biogas tot groen gas. Het groen gas is geschikt voor het openbare gasnet. Deze installatie bestaat uit twee 40 voet containers en één 20 voet container. Deze installatie is volcontinue in bedrijf. Het gas wordt met pijpleidingen getransporteerd.

Mestscheider, droger en Ormira

De mest wordt door een mestscheider gescheiden in een dunne en dikke fractie. De mestscheider staat opgesteld in een gebouw opgetrokken uit sandwichpanelen.

De dikke fractie wordt naar de droger getransporteerd en hier gedroogd. Het rijden van de shovel is verdisconteerd in de bedrijfstijd van het rijden van de shovel op het terrein (zie punt Composteren, voeden vergisters en transport dikke fractie).

Bij het gebouw waar de huidige droger wordt opgesteld komt tevens een Ormira luchtwasser te staan. De rookgassen van de WKK's en de lucht uit de droger wordt in deze luchtwasser gezuiverd. Ook wordt in de Ormira een gedeelte van de dunne fractie verdampt. De mestscheider, droger en Ormira zijn volcontinu in bedrijf.

Per jaar verwerkt de mestscheider 70.000 ton digestaat. De dikke fractie (25.000 ton/jaar) wordt naar de droger getransporteerd. De dunne fractie (45.000 ton/jaar) wordt via transportleidingen naar de Ormira getransporteerd.

Na drogen wordt de dikke fractie afgevoerd naar derden (13.500 ton/jaar). Met een gemiddelde lading van 30 ton betreft dit 450 vrachten per jaar, hetgeen resulteert in 2 vrachten op een maatgevende dag. Het laden van de dikke fractie met een shovel geschiedt intern en is niet immissierelevant.

Na indampen blijft er 26.500 ton dunne fractie over. Hiervan wordt er in de maanden februari tot september 6.500 ton afgevoerd naar derden en 20.000 ton wordt uitgereden over het eigen land. Op een representatieve dag worden er 4 vrachten afgevoerd naar derden en 13 vrachten uitgereden over het eigen land. Het laden van de dunne fractie ten westen van naopslag 5 duurt 15 minuten per lading, hetgeen resulteert in een bedrijfsduur van 4,25 uur.

Kachels

De kachels worden gestookt op houtsnippers. Het geluid veroorzaakt door deze intern opgestelde kachels is ten opzichte van de overige geluidsbronnen op het terrein niet immissierelevant. Dit geldt tevens voor de aanvoer van de houtsnippers met circa 2 vrachtwagens per week.

Composteren, voeren vergisters en transport dikke fractie

Op het middenterrein wordt bermgras gecomposteerd en vervolgens naar de vergisters getransporteerd. Het gras wordt eens per 6 weken met een shovel omgezet. De shovel wordt tevens gebruikt om de vaste stof naar de Trioliet van de vergisters en de dikke fractie van de mestscheider naar de droger te transporteren. Voor het rijden van de shovel voor deze activiteiten is uitgegaan van een bedrijfstijd van 4 uur in de dagperiode.

De vaste stof uit de Trioliet wordt met vijzels naar de vergisters getransporteerd. Deze vijzels zijn elk uur 10 minuten in bedrijf (16,7%)

Aanvoer vaste co-producten

De aanvoer van vaste co-producten vindt 2 maal in de dagperiode en 1 maal in de avondperiode plaats. De vaste co-producten worden in de sleufsilo's voor vaste co-producten gelost.

Aanvoer vloeibare co-producten

De vloeibare co-producten worden 4 maal in de dagperiode en 1 maal in de avondperiode aangevoerd. Het lossen van elke vracht nabij de vergisters duurt 15 minuten.

De vloeibare co-producten vanuit de opslagtanks met pompen naar de vergisters getransporteerd. Deze pompen zijn niet immissierelevant.

Beluchters

De meeste na-opslagtanks en de vergisters zijn voorzien van een beluchtingsventilator om het dak omhoog te houden. Deze zijn 24 uur per dag in bedrijf.

Mixers vergistingtanks en na-opslag

De mixers van vergistingtanks en de na-opslagtanks zijn recentelijk vervangen door interne mixers. Het geluid van deze mixers is niet immissierelevant.

In de na-opslag 2 is nog één externe mixer geplaatst. Deze draait 25% van de tijd. Dit geldt tevens voor de externe mixer in vergiste 2.

Vacuümdruktank

Tussen de vergistingtanks staat in een gebouw een vacuümdruktank. De vacuümpompen in dit gebouw draaien 30% van de tijd.

Interne wasplaats

De voertuigen worden gereinigd in een interne wasplaats. Deze wasplaats is ten opzichte van de overige geluidsbronnen op het terrein niet immissierelevant.

Loonwerk

In de nieuw te plaatsen open kapschuur staan de voertuigen die worden gebruikt voor het loonwerk. Hiervan kunnen er op een representatieve dag 10 voertuigen in de dagperiode, 3 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode aankomen en vertrekken.

Overige geluidsbronnen

Op het terrein van de inrichting kunnen tevens enkele personenauto's of bestelauto's komen. Deze zijn echter ten opzichte van de overige activiteiten niet immissierelevant. Dit geldt tevens voor de overige geluidsbronnen op het terrein van de inrichting.

3.6 Incidentele bedrijfssituatie

Inkuilen

Twaalf dagen per jaar worden de sleufsilo's met mais en gras volgereden. Op een representatieve dag vinden er 44 transporten in de dagperiode plaats, 20 transporten in de avondperiode en 20 transporten in de nachtperiode. Tevens zal er continue een shovel op de sleufsilo's in bedrijf zijn om het gras en mais aan te rijden. Op deze dagen zullen ook de activiteiten volgens de representatieve situatie plaats vinden.

3.7 Samenvatting berekende bedrijfssituaties locatie Roozand

In tabel 3.1 zijn de berekende bedrijfssituaties in tabelvorm weergegeven. De bronnummers zijn achter de activiteit weergegeven.

Tabel 3.1: berekende bedrijfssituaties locatie Roozand

geluidbron	dagperiode 06.00 – 19.00	avondperiode 19.00-22.00	nachtperiode 22.00- 06.00
Representatieve bedrijfssituatie			
Melkmachine	5,5 uur	--	2,0 uur
Aanvoer brokvoer	1 x	--	--
Lossen brokvoer	30 min	--	--
Shovel voeren	2,5 uur	0,25 uur	0,25 uur
Afvoer vee	1 x	--	--
Laden vee	15 min	--	--
Mixen mest stallen	8 uur	--	--
Afvoer vloeibare mest stallen	2 x	--	--
Pomp afvoer mest stallen	30 min	--	--
WKK's/luchtwater/mestscheider/droger/TIPO	13 uur	3 uur	8 uur
Shovel omzetten compost en voeden installatie	4 uur	--	--
Trioliet voeden installatie	16,7%	16,7%	16,7%
Aanvoer vaste co-producten	2 x	1 x	--
Aanvoer vloeibare co-producten	4 x	1 x	--
Lossen vloeibare co-producten	60 min	15 min	--
Beluchters	13 uur	3 uur	8 uur
Externe mixer vergiste 2 en na-opslag 2	25%	25%	25%
Vacuümdruktank	30%	30%	30%
Voertuigen afvoer dikke en dunne fractie derden	6 x	--	--
Voertuigen uitrijden dunne fractie eigen land	13 x	--	--
Laden dunne fractie	4,25 uur	--	--
Voertuigen loonwerk	10 x	3 x	2x
Incidentele situatie (inkuilen)			
Representatieve situatie			
Voertuigen aanvoer mais en gras sleufsilo's	44 x	20 x	20 x
Shovel sleufsilo's	13 uur	3 uur	8 uur

4 GEHANTEERDE GELUIDSVERMOGENNIVEAUS

4.1 Algemeen

De geluidsemmissie van de inrichting wordt gekenmerkt door een continu geluid vanwege de biogasinstallatie met fluctuaties als gevolg van de transportbewegingen op het terrein. Vanwege deze fluctuaties kan er niet worden volstaan met een directe meting bij de woningen. De geluidsbelasting is daarom berekend met een akoestisch rekenmodel. Met dit 3D akoestisch rekenmodel kan de geluidsbelasting op de omgeving voor de diverse bedrijfssituaties op een eenduidige wijze worden berekend.

Met betrekking tot de te hanteren geluidsvermogenenniveaus zijn aan de bestaande relevante geluidsbronnen geluidsmetingen verricht. Voor de overige mobiele bronnen is uitgegaan van kentallen. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de HMR1999".

4.2 Geluidsmetingen

De geluidsvermogenenniveaus van de geluidbronnen zijn gemeten en berekend volgens de geconcentreerde bronmethode (methode II.2), aangepast meetvlak (methode II.3) en uitstraling gebouwen (methode II.7). Deze methoden zijn beschreven in de HMR1999.

Omdat de metingen dicht bij de bronnen zijn verricht, was het meteoraam niet van toepassing en was er geen sprake van stoorgeluid tijdens de metingen.

De metingen zijn verricht met de onderstaande apparatuur:

- real-time frequency analyzer
fabrikaat Brüel & Kjær type 2250
met microfoon type 4189
- software real-time frequency analyzer
BZ-7223 Frequency Analysis Software
- akoestische kalibrator
fabrikaat Brüel & Kjær type 4231

Voor en na elke serie metingen is met een akoestische kalibrator de meetopstelling gekalibreerd. Met deze kalibrator is de gevoeligheid van het instrument bij 1 kHz gecontroleerd.

4.3 Gehanteerde geluidsvermogen niveaus

Nieuwe luchtwasser

Zoals aangegeven wordt er een nieuwe Ormira luchtwasser geplaatst. De geluidsvermogen niveaus van de relevante geluidsbronnen van de luchtwasser zijn door de fabrikant aangeleverd. De lucht wordt aangezogen door middel van twee Induvac ventilatoren type UEI1004, IP65 7,5 kW 415/750 Volt. Het geluidsvermogen niveau van deze ventilatoren bedraagt $L_{wr} = 97,5$ dB(A). Rekening houdend met een tolerantie van 2 dB(A) dient te worden uitgegaan van een geluidsvermogen niveau $L_{wr} = 99,5$ dB(A) per ventilator. Vanwege dit hoog geluidsvermogen niveau en het feit dat de ventilatoren volcontinue in bedrijf zijn worden geluiddempers toegepast. Op elke ventilator dient aan de zuigzijde een Induvac SE 200 demper te worden gemonteerd. Het geluidsvermogen niveau van elke ventilator met demper bedraagt $L_{wr} = 93,9$ dB(A).

Naast de verdampersectie van de luchtwasser staan aan weersijden 2 Ebara pompen type 3dWO 200 1,5 kW 415/750 Volt. Het geluidsvermogen niveau van deze pompen bedraagt $L_{wr} = 79$ dB(A). In dit onderzoek is vanwege de tolerantie een geluidsvermogen niveau gehanteerd van $L_{wr} = 81$ dB(A). Twee van deze pompen komen tussen de verdamper en de droger te staan en worden richting omgeving geheel afgeschermd door de omkasting van de verdamper. Deze zijn niet immissierelevant.

Naast de sectie met de luchtwasser staat een Ebara pomp type 3M/E 50-125/4 kW 415/750 Volt met een geluidsvermogen niveau van $L_{wr} = 80$ dB(A). In dit onderzoek is vanwege de tolerantie een geluidsvermogen niveau van $L_{wr} = 82$ dB(A) gehanteerd.

De uitstraling van de omkasting is ten opzichte van de bovenstaande bronnen niet immissierelevant.

TIPO-800

De 40-voets containers van de biogas opwerkingsinstallatie en de CO₂-terugwininstallatie zijn voorzien van geluidsisolatie, waardoor het geluidsniveau in de containers zoveel mogelijk beperkt wordt. Het geluidsvermogen niveau per container bedraagt $L_{wr} = 89$ dB(A). De 20-voets container van de biogas opwerkingsinstallatie bevat alleen de membranen en produceert geen geluid. Tussen de daken van de twee 40-voets containers hangt een luchtkoeler met een opgegeven geluidsvermogen niveau van $L_{wr} = 80$ dB(A).

Het totaal geluidsvermogen niveau van de TIPO-800 bedraagt $L_{wr} = 92$ dB(A). In verband met de tolerantie is hiervoor een geluidsvermogen niveau van $L_{wr} = 94$ dB(A) gehanteerd.

Overige geluidsbronnen

De geluidsvermogen niveaus van de gemeten geluidsbronnen zijn uitgewerkt in bijlage 1.

Het geluidsvermogeniveau van de uitlaten van de vacuümpomp(en) van de melkmachine (zie afbeelding 4.1) bedraagt $L_{wr} = 98 \text{ dB(A)}$. Dit betreft een relatief hoog geluidsvermogeniveau, waarbij de bronnen ook in de nachtperiode in bedrijf zijn. Daarom is er, in het kader van de beste beschikbare technieken, van uitgegaan dat op deze uitlaten een geluiddemper wordt geplaatst met een tussenschakeldemping van 10 dB(A) .

Afbeelding 4.1: uitlaten vacuümpomp melkmachine



Met betrekking tot de overige geluidsbronnen is uitgegaan van kentallen. In tabel 4.1 zijn de gehanteerde geluidsvermogeniveaus weergegeven.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus van de voertuigen liggen circa 3 dB(A) boven het equivalente geluidsniveau, hetgeen in dit onderzoek is gehanteerd.

Tabel 4.1: gehanteerde geluidsvermogeniveaus

Geluidsbron		methode	Geluidsvermogeniveau L_{wr} in dB(A)
BK01-05	Beluchters	II.2	81
DR01-22	Droger	II.7	96 ^{*)}
LB01-02	Lossen brokvoer	kental	105
LC01	Lossen vloeibare coproducten	kental	103
LD01	Laden dunne fractie	kental	103
LM01-02	Laden mest	kental	103
LV01-03	Laden/lossen vee	kental	100
LW01-02	Luchtwater (ventilator)	leverancier	94
LW03-04	Luchtwater (pomp verdamper)	leverancier	81
LW01-02	Luchtwater (pomp luchtwater)	leverancier	82
MI01-02	Mixen mest	kental	103
MM01	Uitlaat melkmachine met demper	II.2	88
MS01-09	Mestscheider	II.7	78 ^{*)}
MX01	Mixer na-opslag 2	II.2	85
MX02	Mixer vergister 2	II.2	92
TIPO800	TIPO-800 installatie	leverancier	92
TR01	Trioliet	kental	92
VD01-07	Vacuümdruktank	II.7	91 ^{*)}
WK01-06	WKK rooster inlaat	II.3	76
WK07-12	WKK rooster uitblaas	II.3	81
WK13-18	WKK container	II.3	72
SH01-SH03	Shovel	kental	104
TR01-19	Transport	kental	105

^{*)} totaal van alle bronnen

5 BEREKENING GELUIDSBELASTING

5.1 Rekenmodel

Voor het berekenen van de geluidsbelasting is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V4.21 van DGMR. De harde bodemgebieden zijn als zodanig in het rekenmodel ingevoerd. De overige gebieden zijn als akoestisch zacht verondersteld.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in de figuren en bijlagen. De geluidsbelasting is in de dagperiode op een hoogte van 1,5 meter en in de avond- en nachtperiode op een hoogte van 5 meter berekend en beoordeeld.

5.2 Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie

De berekende geluidsbelasting gedurende de representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in bijlage 8. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met betrekking tot deze situatie zijn in tabel 5.1 samengevat en getoetst aan de richtwaarden.

Tabel 5.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve situatie ($L_{A,T}$)

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$ in dB(A))								
	berekend			richtwaarden			onder- overschrijding		
	dag*)	avond	nacht	dag*)	avond	nacht	dag*)	avond	nacht
01. Noordscheveld 2a	28	25	24	45	40	35	-17	-15	-11
02. Roozand 2	31	30	28	45	40	35	-14	-10	- 7
03. Roozand 3	36	33	33	45	40	35	- 9	- 7	- 2
04. Norgeweg 217	29	25	23	45	40	35	-16	-15	-12
05. Zuideinde 15	27	24	22	45	40	35	-18	-16	-13
06. Zeijerlaar 1	21	22	16	45	40	35	-24	-18	-19
07. Zeijerlaar 1a	26	27	24	45	40	35	-19	-13	-11
08. Zeijerlaar 2	39	40	33	45	40	35	- 6	0	- 2
09. Zeijerlaar 4	36	37	30	45	40	35	- 9	- 3	- 5

*) $H_o = 1,5 \text{ m}^{+MV}$

Met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan ter plaatse van alle woningen aan de gehanteerde richtwaarden worden voldaan.

5.3 Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie

De berekende geluidsbelasting gedurende de representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in bijlage 9. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met betrekking tot deze situatie zijn in tabel 5.2 samengevat en getoetst aan de richtwaarden.

Tabel 5.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidentele situatie ($L_{A,T}$)

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$ in dB(A))								
	berekend			richtwaarden			onder- overschrijding		
	dag*)	avond	nacht	dag*)	avond	nacht	dag*)	avond	nacht
01. Noordscheveld 2a	30	30	29	45	40	35	-15	-10	- 6
02. Roozand 2	33	33	32	45	40	35	-12	- 7	- 3
03. Roozand 3	37	37	36	45	40	35	- 8	- 3	+ 1
04. Norgeweg 217	30	30	28	45	40	35	-15	-10	- 7
05. Zuideinde 15	29	29	28	45	40	35	-16	-11	- 7
06. Zeijerlaar 1	22	29	25	45	40	35	-23	-11	-10
07. Zeijerlaar 1a	29	34	31	45	40	35	-16	- 6	- 4
08. Zeijerlaar 2	41	45	41	45	40	35	- 4	+ 5	+ 6
09. Zeijerlaar 4	40	44	39	45	40	35	- 5	+ 4	+ 4

*) $H_o = 1,5 \text{ m}^{+MV}$

Met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan ter plaatse van de woningen Roozand 3, Zeijerlaar 2, en Zeijerlaar 4 in de avond- en/of nachtperiode niet aan de gehanteerde richtwaarden worden voldaan. Daar dit echter een incidentele situatie betreft die niet vaker dan 12 maal per jaar voor zal komen, kan het bevoegd gezag hiervoor gemotiveerd hogere langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vergunnen.

Ter plaatse van de overige woningen kan aan de gehanteerde richtwaarden worden voldaan.

5.4 Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele situatie zijn weergegeven in bijlage 10 en zijn in tabel 5.3 samengevat en getoetst aan de grenswaarden.

Tabel 5.3: Maximaal geluidsniveaus (L_{Amax})

beoordelingspunt	Maximaal geluidsniveau (L_{Amax} in dB(A))								
	berekend			richtwaarden			onder- overschrijding		
	dag*)	avond	nacht	dag*)	avond	nacht	dag*)	avond	nacht
01. Noordscheveld 2a	34	34	32	70	65	60	-36	-31	-28
02. Roozand 2	38	38	37	70	65	60	-32	-27	-23
03. Roozand 3	43	43	43	70	65	60	-27	-22	-17
04. Norgeweg 217	33	34	34	70	65	60	-37	-31	-26
05. Zuideinde 15	33	33	32	70	65	60	-37	-32	-28
06. Zeijerlaar 1	35	36	36	70	65	60	-35	-29	-24
07. Zeijerlaar 1a	33	35	35	70	65	60	-37	-30	-25
08. Zeijerlaar 2	61	62	62	70	65	60	- 9	- 3	+ 2
09. Zeijerlaar 4	55	57	57	70	65	60	-15	- 8	- 3

*) $H_o = 1,5 \text{ m}^{+MV}$

Met betrekking tot het maximaal geluidsniveau kan alleen ter plaatse van de woning Zeijerlaar 2 in de nachtperiode niet aan de gehanteerde richtwaarden met betrekking tot het maximaal geluidsniveau worden voldaan.

Conform de handreiking Industrielawaai en vergunningverlening kunnen, onder voorwaarden, voor de nachtperiode maximale geluidsniveaus tot $L_{Amax} = 65 \text{ dB(A)}$ worden toegestaan, bijvoorbeeld indien:

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

In dit geval betreft het een bestaande inrichting. Daar de woning Zeijerlaar 4 aan de overzijde van de weg is gelegen, is het plaatsen van geluidsschermen langs de openbare weg ons inziens vanuit stedenbouwkundig oogpunt geen optie.

Indien het maximaal geluidsniveau in de woning niet meer bedraagt dan $L_{Amax} = 45 \text{ dB(A)}$ in de nachtperiode, kan het bevoegd gezag overwegen gemotiveerd een hoger maximaal geluidsniveau in de nachtperiode toelaatbaar achten.

In de praktijk is de geluidwering van een goed onderhouden woning tenminste 20 dB. Bij deze geluidwering zal het binnenniveau niet meer bedragen dan $L_{Amax} = 45 \text{ dB(A)}$ in de nachtperiode.

Ter plaatse van de overige woningen kan met betrekking tot de maximale geluidsniveaus aan de gehanteerde grenswaarden worden voldaan.

5.5 Indirecte hinder

De indirecte hinder wordt alleen gedurende de representatieve bedrijfssituatie beschouwd. De indirecte hinder wordt beschouwd tot het moment dat het verkeer van en naar de inrichting nog niet is opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Over het algemeen wordt hiervoor een afstand van 150 meter uit de uitrit van de inrichting genomen. De woningen Zeijerlaar 2 en 4 zijn binnen deze richtafstand van de locatie Zeijerlaar gelegen.

Het verkeer van en naar de locatie Roozand rijdt hoofdzakelijk van de inrichting naar de Norgerweg een vica versa. De dichtstbijzijnde woningen van derden zijn op circa 1 kilometer van de locatie Roozand gelegen. Gelet op deze agrarische omgeving kan worden gesteld dat op deze afstand het verkeer van en naar de inrichting opgaat in het heersend verkeersbeeld. De geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de locatie Roozand is daarom niet beoordeeld.

Op een representatieve dag rijden er van en naar de locatie Zeijerlaar 30 voertuigen in de dagperiode, 6 voertuigen in de avondperiode en 3 voertuigen in de nachtperiode.

Bij de berekeningen is er van uitgegaan dat de voertuigen van en naar de locatie Zeijerlaar in zowel noordelijke (50%) als zuidelijke richting (50%) aankomen en/of vertrekken.

Voor het transport op de openbare weg is een geluidsvermogeniveau van $L_{wr} = 106 \text{ dB(A)}$ gehanteerd. De geluidsbronnen zijn weergegeven in figuur 7 en bijlage 7.

De berekende geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder is weergegeven in figuur 8. De geluidsbelasting ter plaatse van de maatgevende woning bedraagt 49 dB(A) etmaalwaarde, hetgeen niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

5.6 Best beschikbare technieken

De Wet milieubeheer legt de nadruk op voorschriften, die moeten voorkomen dat er nadelige effecten op het milieu optreden. Zijn die gevolgen voor het milieu niet te voorkomen, dan moeten de voorschriften in elk geval de grootst mogelijke bescherming bieden, voor zover dit redelijkerwijs van een bedrijf kan worden verlangd.

De beste beschikbare technieken is het beginsel dat er vanuit gaat dat een inrichting zoveel als economisch en technisch mogelijk is, nadelige gevolgen voor het milieu beperkt. In artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer is dit vastgelegd. De beste beschikbare technieken om de geluidsproductie van een inrichting en de geluidsoverdracht ervan naar de omgeving toe te beperken zijn herschikking van de geluidsbronnen, geluidsarme installaties en toestellen, geluidsisolatie, geluidsabsorptie en geluidsafscherming.

De inrichting beschikt over modern materieel, waaraan verder geen doelmatige bronmaatregelen kunnen worden getroffen. Tevens voldoet de vergistingsinstallatie aan de huidige stand der techniek.

De uitblaasopening van de droger en de uitlaten van de WKK's worden aangesloten op de nieuwe luchtwasinstallatie waardoor de geluidimmissie van deze bronnen niet meer immissierelevant is. Op de ventilatoren van de luchtwater worden geluiddempers toegepast. De relevante geluidsbronnen van de nieuw te plaatsen TIPO-800 staan in geluid geïsoleerde containers. Ten slotte worden de uitlaten de vacuümpomp van de melkmachine voorzien van geluiddempers.

Ten slotte zijn de mixers van vergistingtanks en de na-opslagtanks recentelijk vervangen door interne mixers. Het geluid van deze mixers is niet meer immissierelevant.

Op basis van het voorgaande kan worden gesteld dat de inrichting voldoet aan de huidige stand der techniek.

6 RESUME

6.1 Algemeen

In opdracht van Maatschap Hartlief Lammers is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Roozand 1 en de Zeijerlaar 3 te Donderen. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de aanvraag van een revisievergunning. De gemeente Tynaarlo heeft aangegeven dat bij de aanvraag een akoestisch onderzoek moet worden gevoegd, waarin de geluidsbelasting op de omgeving inzichtelijk wordt gemaakt.

Maatschap Hartlief Lammers beschikt momenteel over drie locaties. Dit betreft de hoofdvestiging aan de Roozand 1 en een bedrijf aan de Zeijerlaar 3 te Donderen. De derde locatie ligt aan de Noordenveld 3 te Vries. Het bedrijf is voornemens de inrichting aan de Zeijerlaar uit te breiden met een grotere stal en een werktuigberging. De werkzaamheden van Vries worden dan verplaatst naar de locatie Zeijerlaar, hetgeen in dit onderzoek als uitgangspunt is gehanteerd. De landbouwgronden tussen de locatie Roozand en de Zeijerlaar zijn in het bezit van Maatschap Hartlief Lammers. Vanwege de onderlinge binding heeft de gemeente Tynaarlo aangegeven dat deze twee locaties als één inrichting moeten worden aangemerkt.

In het akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting ten gevolge van de gehele inrichting in beeld gebracht voor de representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie. Tevens is de geluidsbelasting ten gevolge van de verkeersbewegingen op de openbare weg (de indirecte hinder) beoordeeld.

De gemeente Tynaarlo heeft aangegeven dat met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$) richtwaarden gehanteerd dienen te worden van 45 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van woningen van derden. Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus is in dit onderzoek getoetst aan de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van woningen van derden.

In dit onderzoek wordt er van uitgegaan dat in het kader van de best beschikbare technieken geluiddempers worden gemonteerd op de twee ventilatoren van de nieuwe luchtwasser en de uitlaten van de vacuümpomp(en) van de melkmachine.

6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende woningen bedraagt tijdens de representatieve bedrijfssituatie 39 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 33 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet bij alle woningen aan de gehanteerde richtwaarden.

6.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidentele bedrijfssituatie

Ten hoogste 12 dagen per jaar wordt er bij de twee locaties ingekuild. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende woningen bedraagt tijdens de incidentele bedrijfssituatie 41 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 41 dB(A) in de nachtperiode.

Met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan ter plaatse van de woningen Roozand 3, Zeijerlaar 2 en Zeijerlaar 4 in de avond- en/of nachtperiode niet aan de gehanteerde richtwaarden worden voldaan.

Daar dit echter een incidentele situatie betreft die per locatie niet vaker dan 12 maal per jaar voor zal komen, kan het bevoegd gezag hiervoor gemotiveerd hogere langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vergunnen.

Ter plaatse van de overige woningen aan de gehanteerde richtwaarden worden voldaan.

6.4 Maximale geluidsniveaus

Met betrekking tot het maximaal geluidsniveau kan alleen ter plaatse van de woning Zeijerlaar 2 in de nachtperiode niet aan de gehanteerde richtwaarden met betrekking tot het maximaal geluidsniveau worden voldaan. Hiervoor kan het bevoegd gezag overwegen gemotiveerd een hoger maximaal geluidsniveau in de nachtperiode toelaatbaar te achten.

Ter plaatse van de overige woningen kan met betrekking tot de maximale geluidsniveaus aan de gehanteerde grenswaarden worden voldaan.

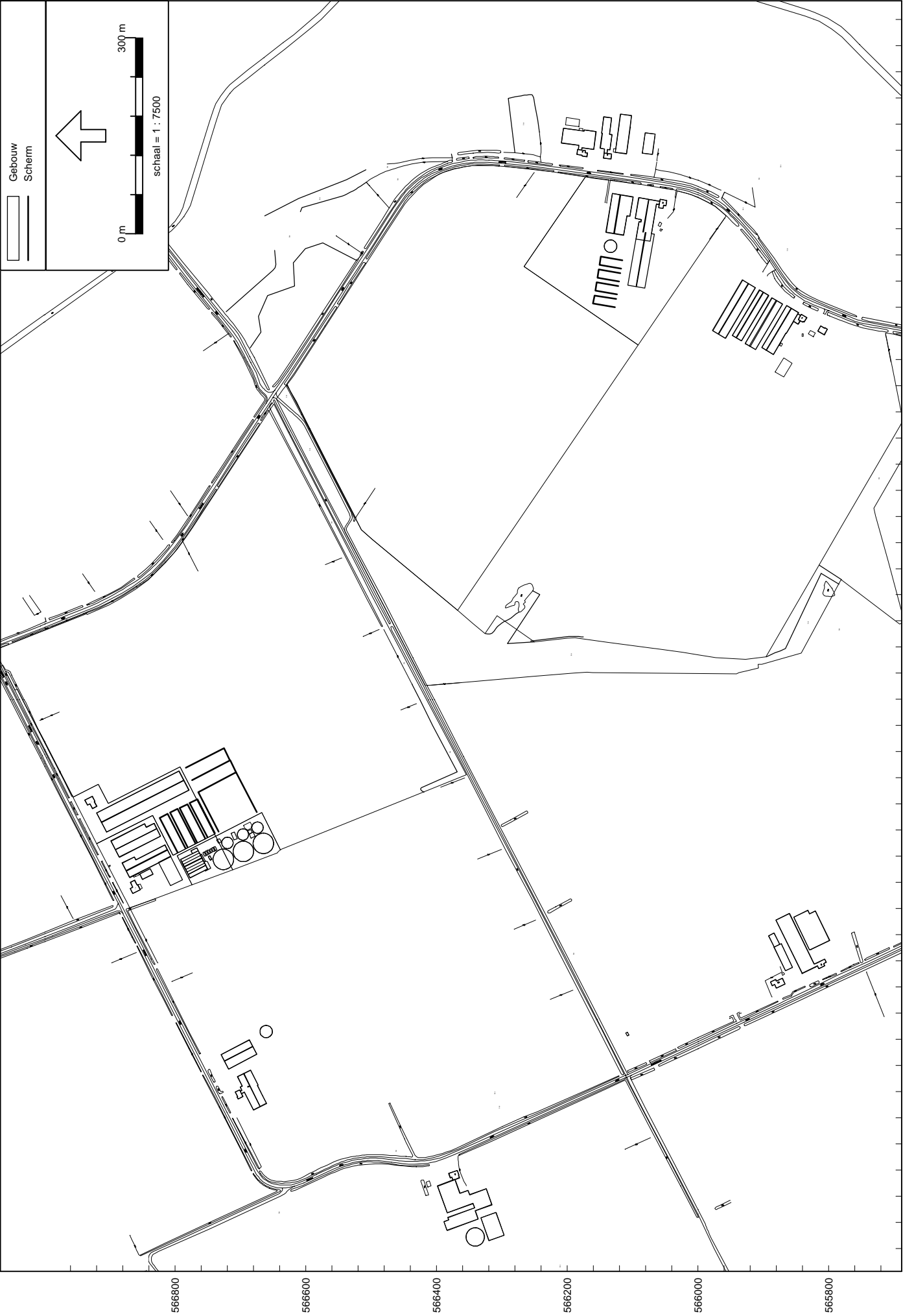
6.5 Indirecte hinder

De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning 49 dB(A) (etmaalwaarde), hetgeen niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

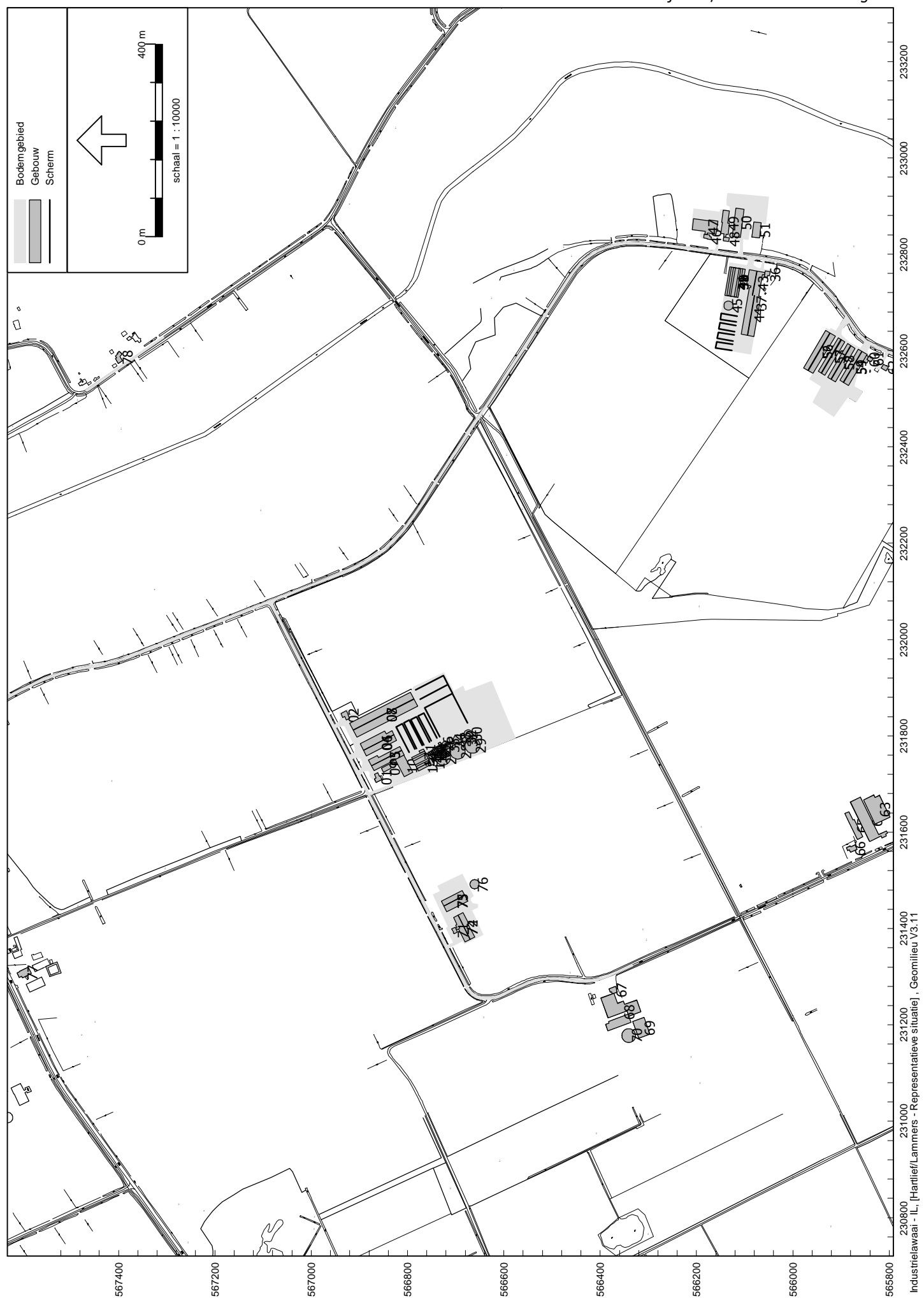
Ingenieursbureau Spreen

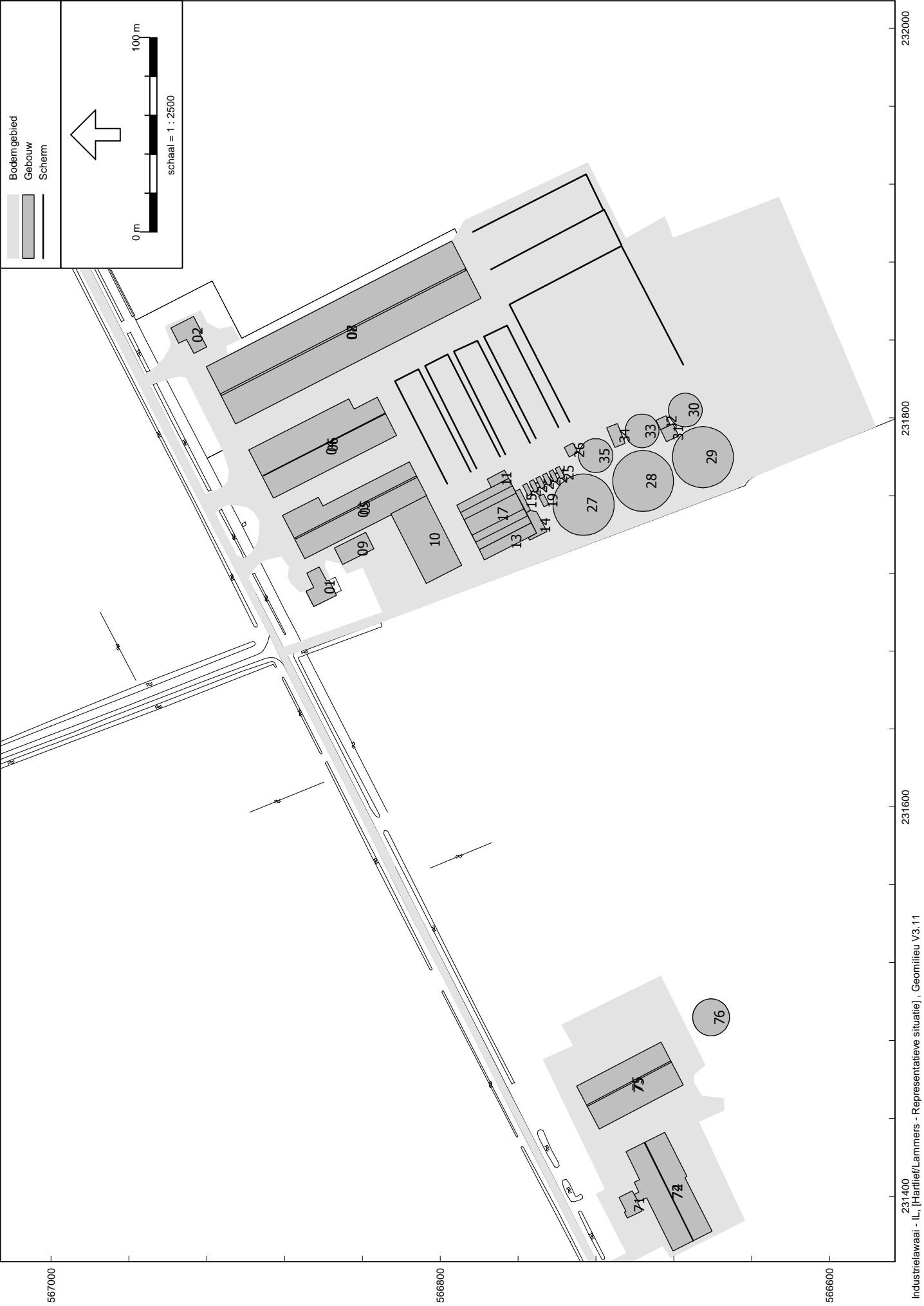
W. Spreen

FIGUREN

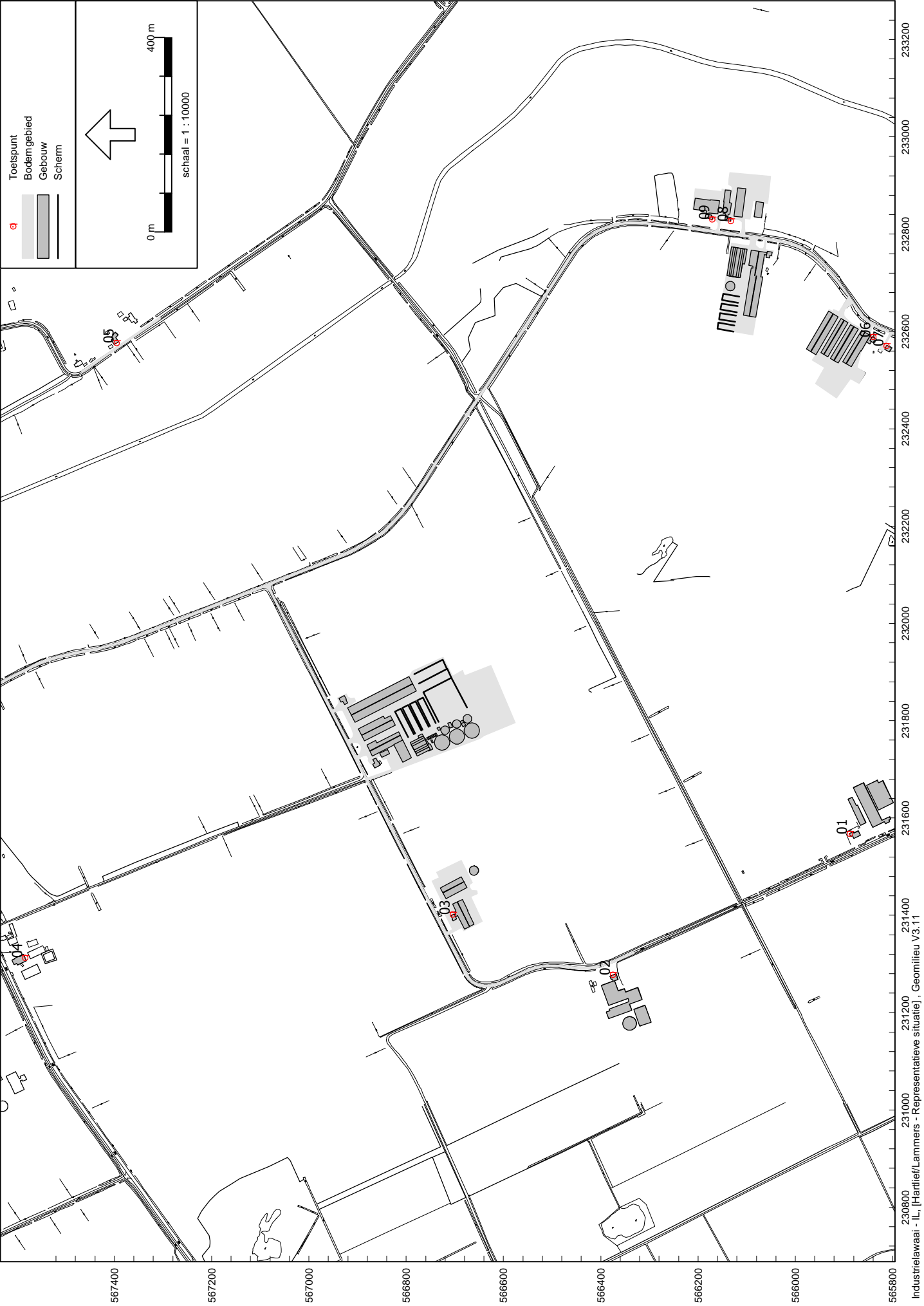


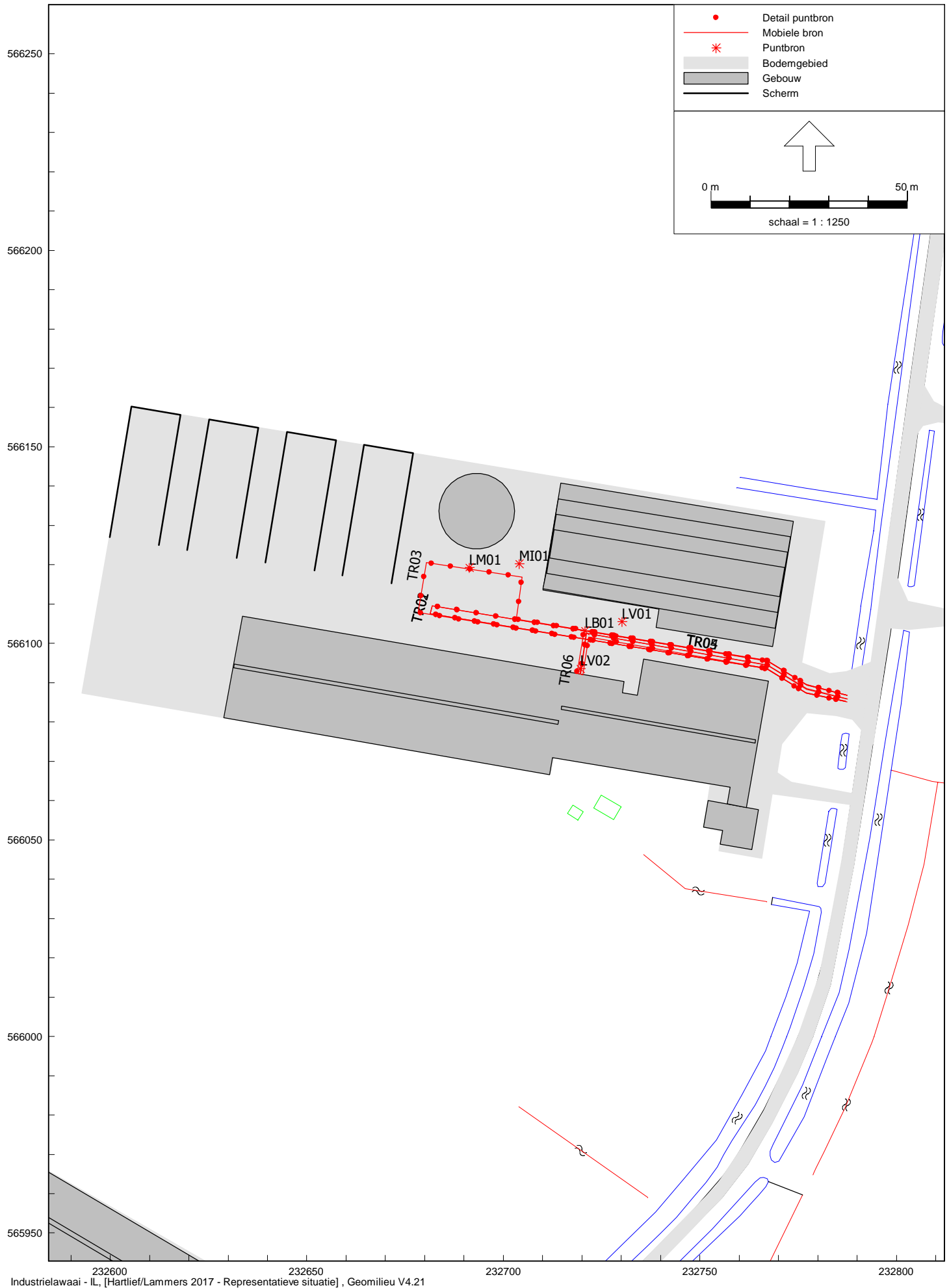
Objecten, schermen en bodemgebieden





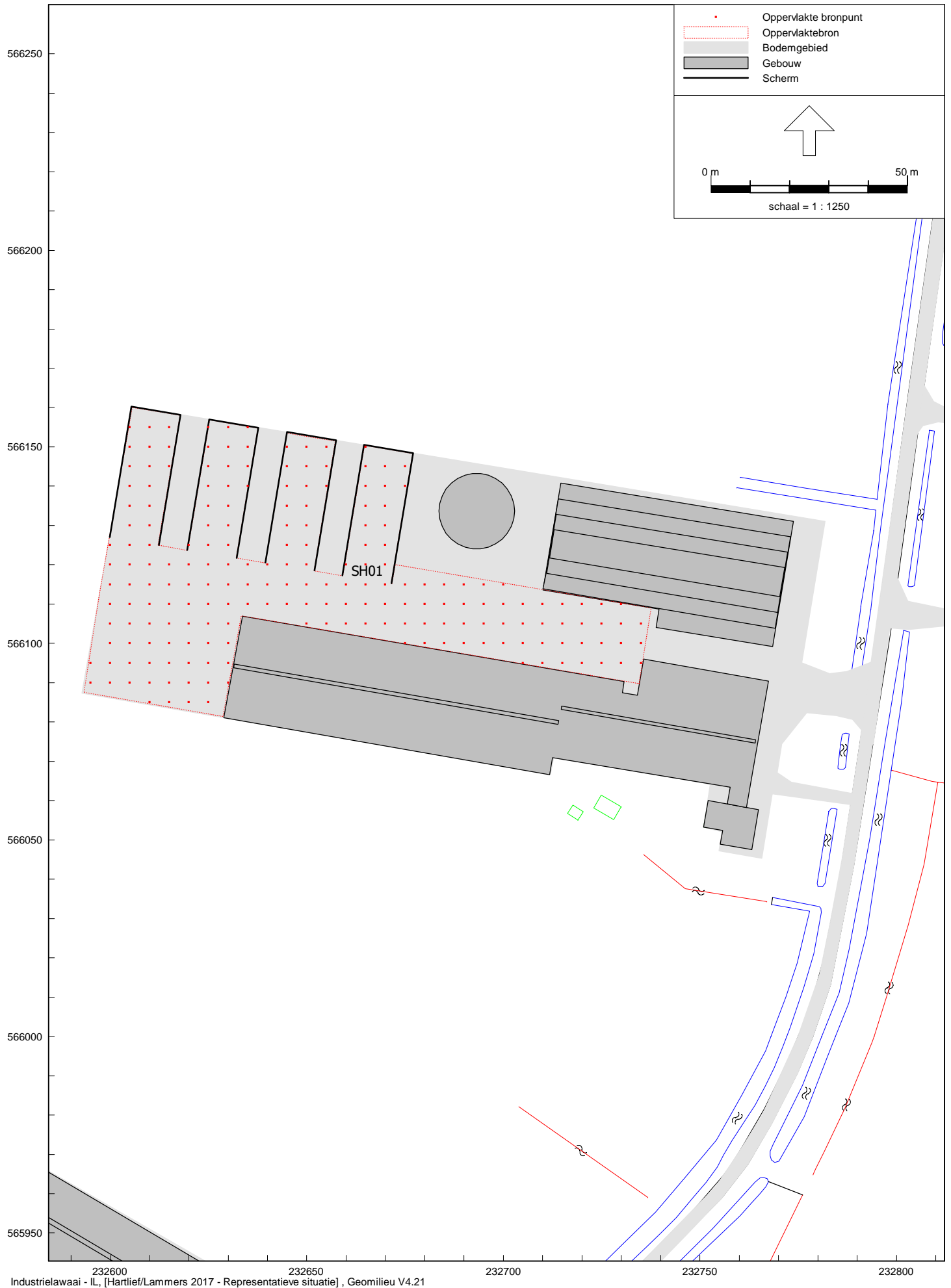




Geluidsbronnen representatieve situatie
Locatie Zeijerlaar (puntbronnen en mobiele bronnen)

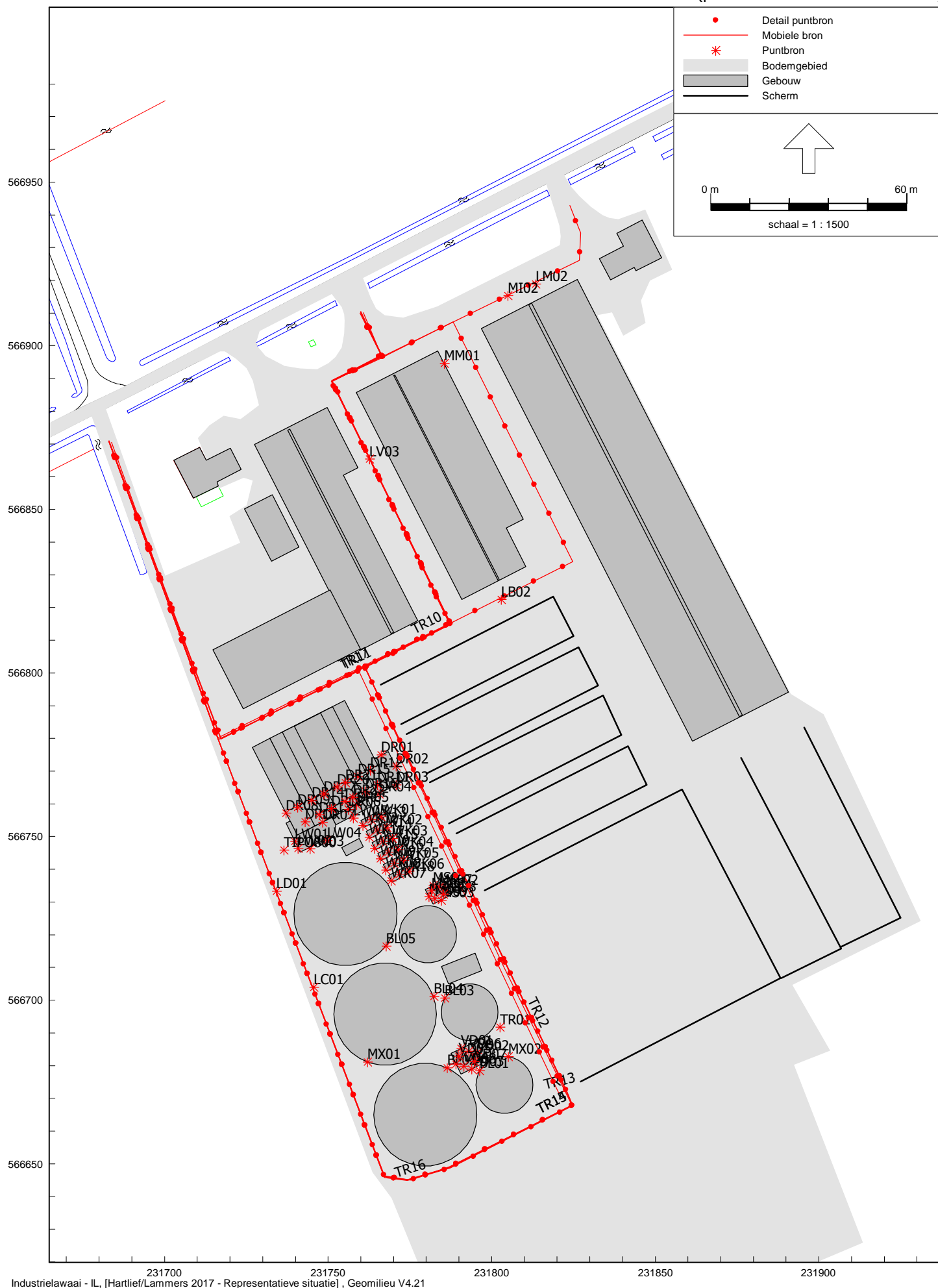
Geluidsbronnen representatieve situatie

Locatie Zeijerlaar (oppervlakte bronnen)



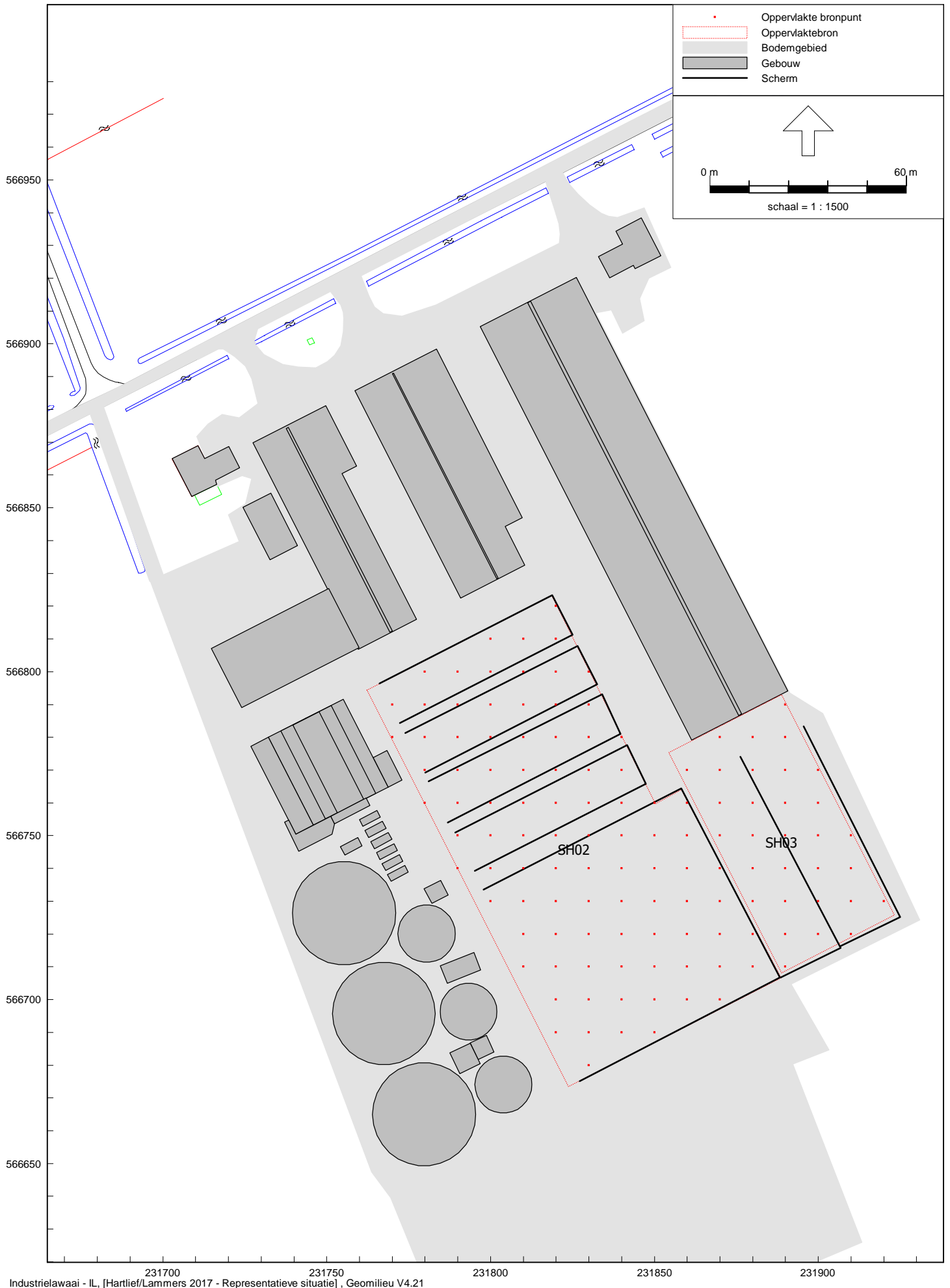
Geluidsbronnen representatieve situatie

Locatie Roozand (puntbronnen en mobiele bronnen)



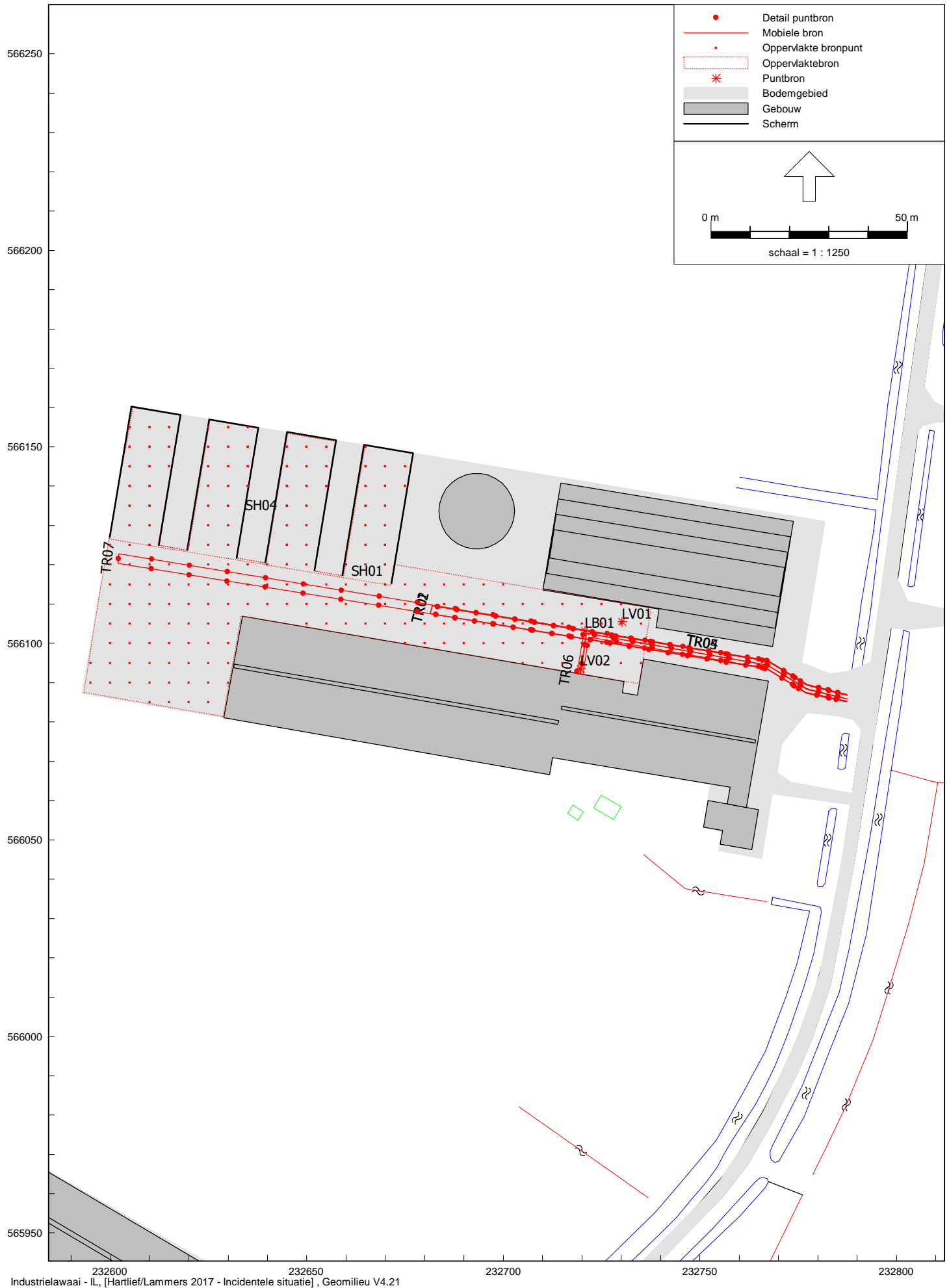
Geluidsbronnen representatieve situatie

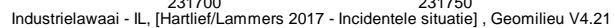
Locatie Roozand (oppervlakte bronnen)

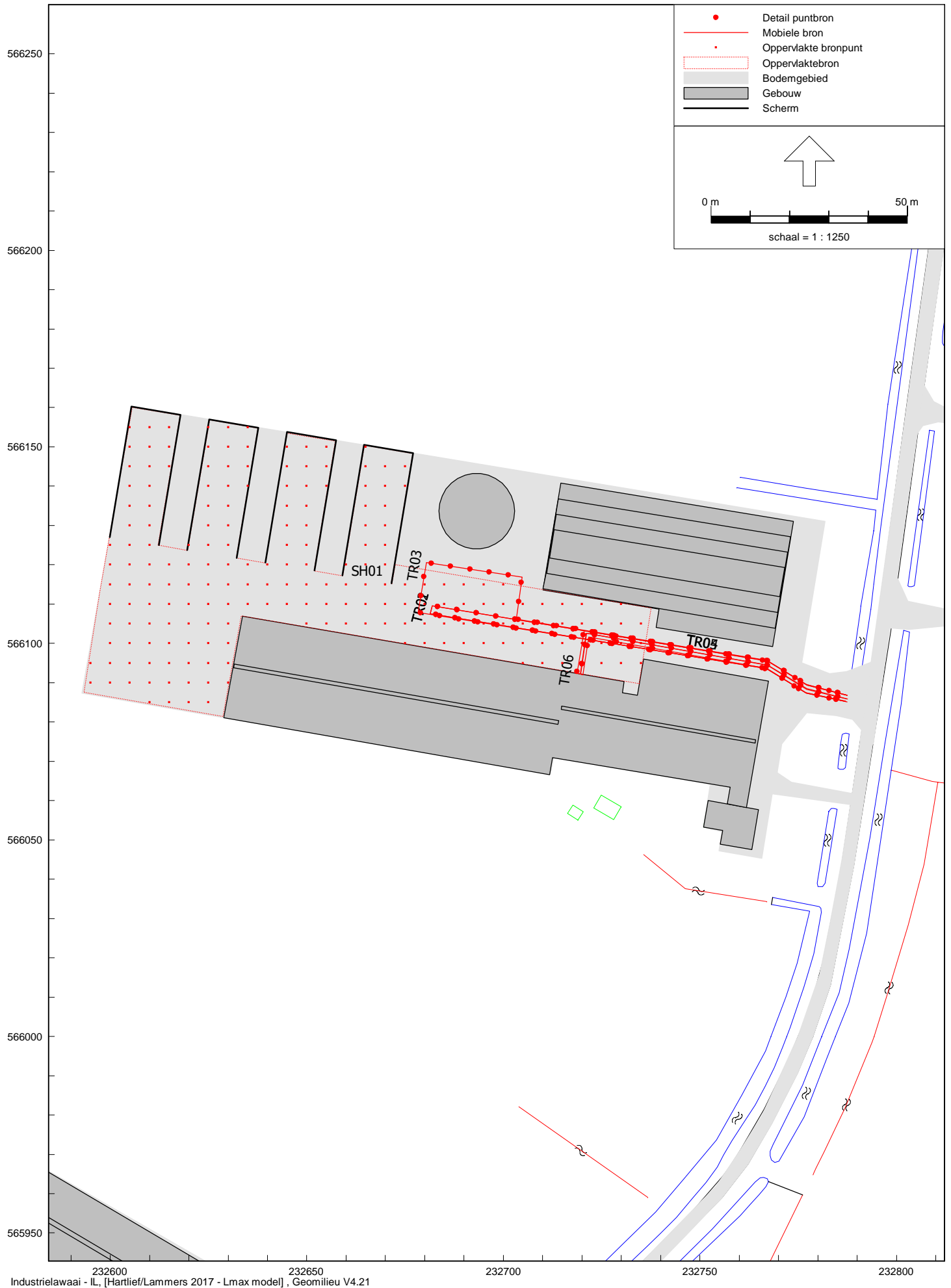


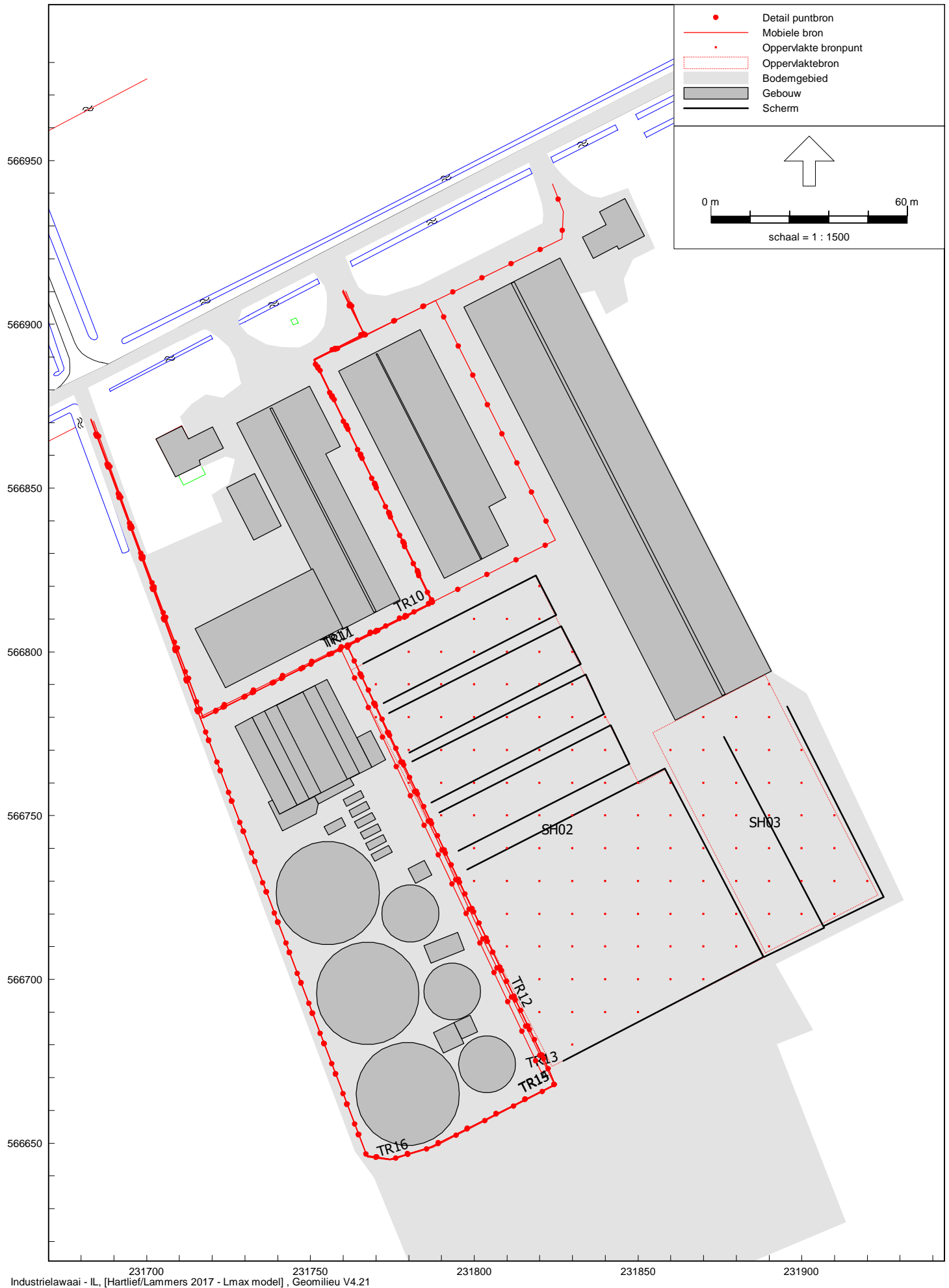
Geluidsbronnen incidentele situatie

Locatie Zeijerlaar

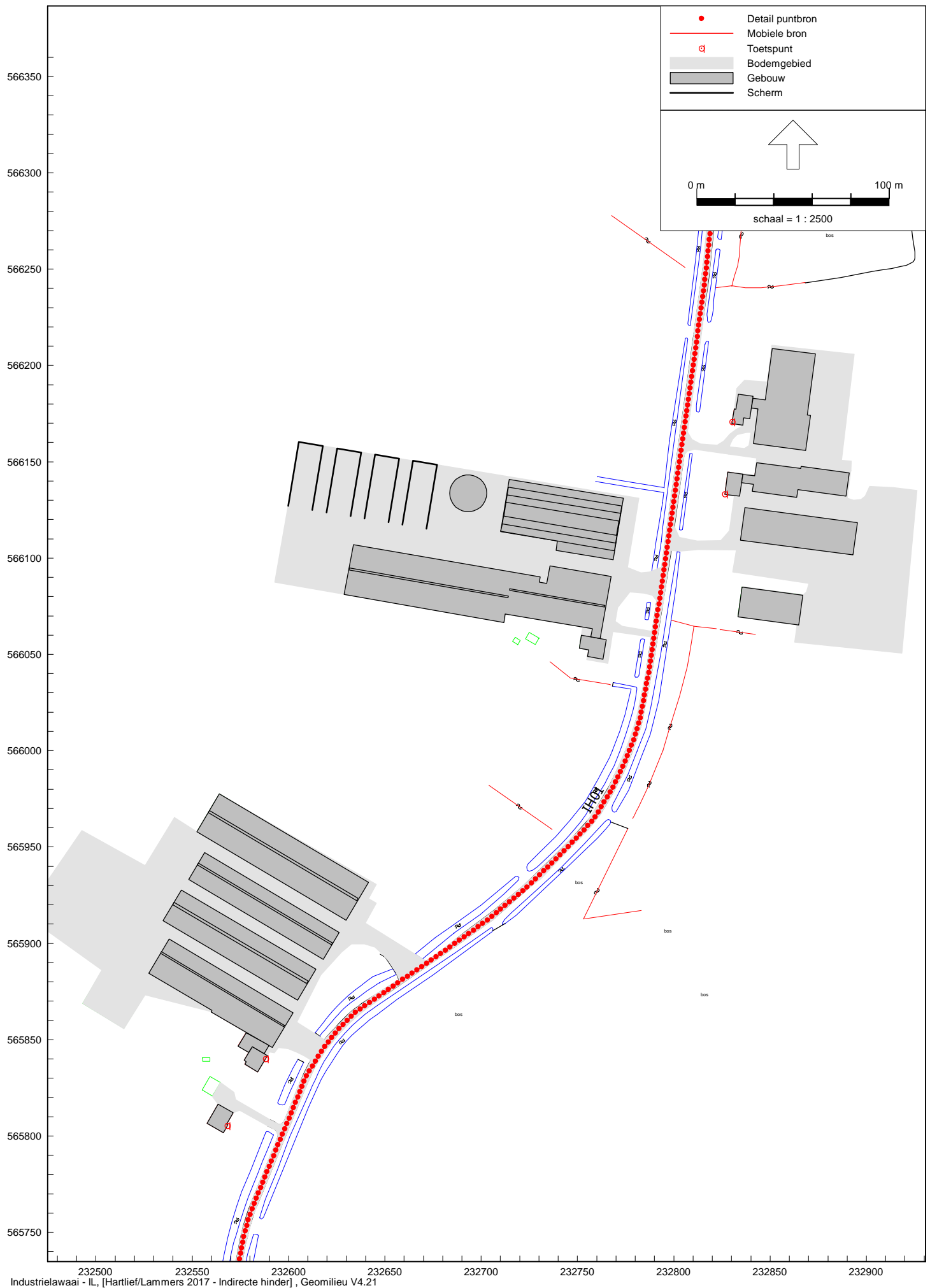






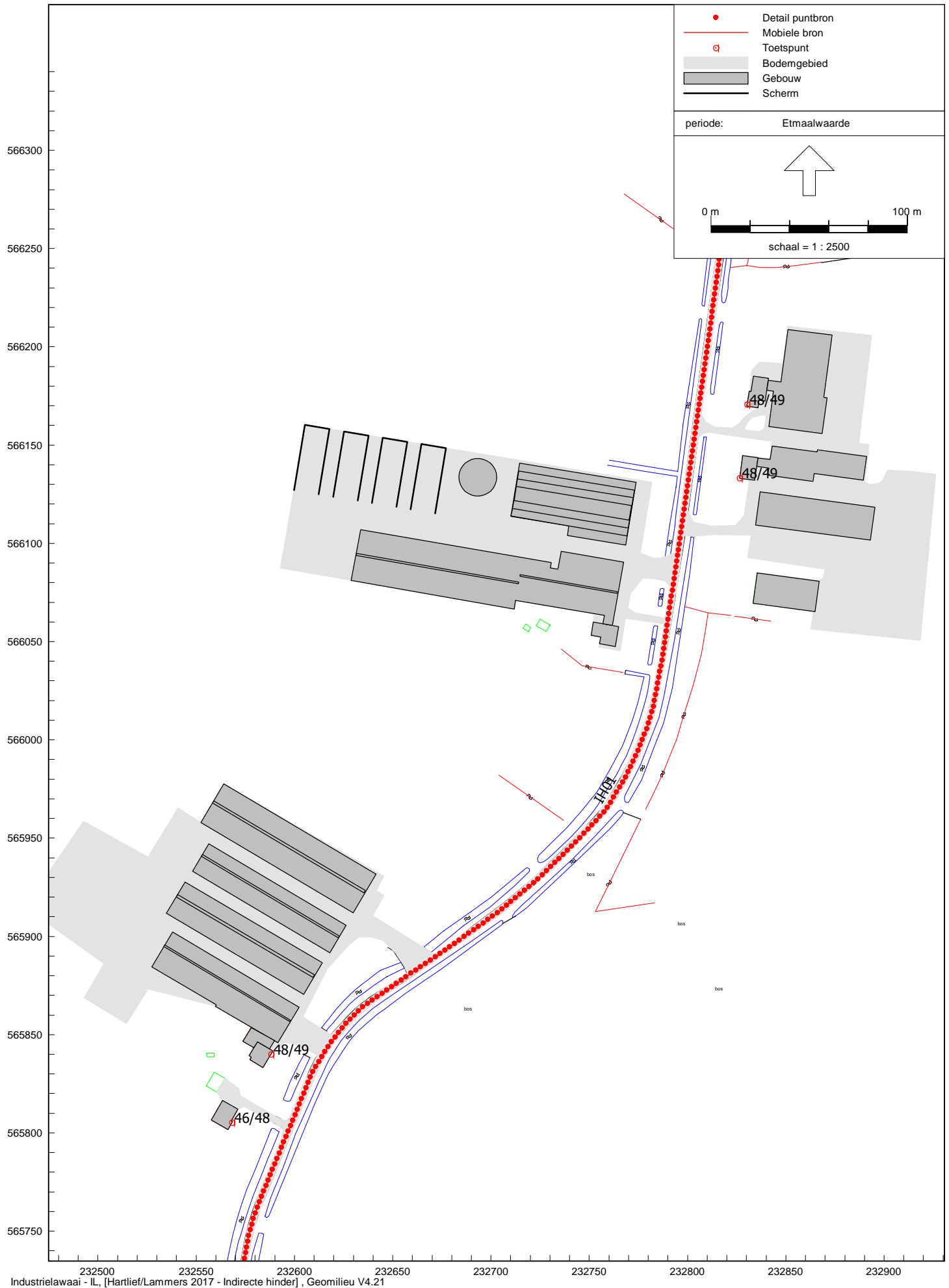


Geluidsbronnen indirecte hinder



Geluidsbelasting indirecte hinder (etmaalwaarde)

Ho = 1,5 m / 5,0 m



BIJLAGEN

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Beluchting (BL01 - BL05)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,8	35,2	43,2	51,3	58,7	58,9	58,1	53,0	46,1	64,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	39,8	52,2	60,2	68,3	75,7	75,9	75,1	70,0	63,1	81,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Mixer naopslag 2 (MX01)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,30									
Meetafstand [m]	:	3,50									
Meethoogte [m]	:	3,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	26,6	32,5	39,1	58,4	58,3	60,4	57,9	53,5	45,5	65,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
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)]	:	42,5	48,4	59,0	78,3	78,2	80,3	77,8	73,4	65,4	85,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Mixer vergister 2 (MX02)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,15									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	2,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,6	34,3	46,7	62,1	69,1	70,5	62,6	55,6	48,0	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	:	37,1	48,8	65,2	80,6	87,6	89,0	81,1	74,1	66,5	92,2

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel : Roozand
 Bronnaam : ContainerwandWK13 - WK18)
 MeetDatum : 8-2-2016
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 93,90
 Meetafstand [m] : 0,50

Deelvlak : 1
 Opp. deelvlak [m²] : 0,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	47,8	62,4	66,1	65,5	62,1	61,9	59,5	57,5	49,1	71,5
Gem.niv. Lp :	47,8	62,4	66,1	65,5	62,1	61,9	59,5	57,5	49,1	71,5
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)] :	47,8	62,4	66,1	65,5	62,1	61,9	59,5	57,5	49,1	71,5
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	47,8	62,4	66,1	65,5	62,1	61,9	59,5	57,5	49,1	71,5
Lw(Tot) [dB(A)] :	47,8	62,4	66,1	65,5	62,1	61,9	59,5	57,5	49,1	71,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel : Roozand
 Bronnaam : Noordgevel droger (DR01)
 MeetDatum : 8-2-2016
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetv [m²] : 21,30
 Cd [dB] : 4

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	48,3	63,4	77,0	79,9	82,6	82,4	78,5	72,0	61,5	87,7
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
Isolatie [dB] :	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB] :	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)] :	57,6	67,7	76,3	73,2	72,9	70,7	63,8	57,3	46,8	80,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Oostgevel droger (DR02)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	48,3	63,4	77,0	79,9	82,6	82,4	78,5	72,0	61,5	87,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	59,7	69,8	78,4	75,3	75,0	72,8	65,9	59,4	48,9	82,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Zuidgevel droger (DR04 - DR07)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,80									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	47,8	64,1	76,6	82,3	84,9	84,8	81,1	75,6	66,9	90,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	58,7	70,0	77,5	77,2	76,8	74,7	68,0	62,5	53,8	83,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Dakvlak westzijde droger (DR09)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	31,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,9	58,0	67,6	70,4	70,8	67,2	61,3	52,3	39,2	75,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	56,9	65,0	69,6	66,4	63,8	58,2	49,3	40,3	27,2	73,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Dakvlak westzijde droger uitblaas (DR10)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	28,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	47,5	61,0	72,3	77,7	79,5	76,0	67,3	61,8	45,7	83,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	59,0	67,5	73,8	73,2	72,0	66,5	54,8	49,3	33,2	78,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Dakvlak droger (DR11 - DR22)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,30									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	47,8	64,1	76,6	82,3	84,9	84,8	81,1	75,6	66,9	90,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	57,3	68,6	76,1	75,8	75,4	73,3	66,6	61,1	52,4	81,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Noordgevel scheider (MS01)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	29,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,5	57,1	63,0	66,3	73,4	73,8	72,2	72,9	64,2	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,3	62,9	63,8	61,1	65,2	63,6	59,0	59,7	51,0	71,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Oostgevel scheider (MS02)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	28,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,5	57,1	63,0	66,3	73,4	73,8	72,2	72,9	64,2	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	55,0	62,6	63,5	60,8	64,9	63,3	58,7	59,4	50,7	71,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Zuidgevel scheider (MS03)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	29,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,5	57,1	63,0	66,3	73,4	73,8	72,2	72,9	64,2	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	55,3	62,9	63,8	61,1	65,2	63,6	59,0	59,7	51,0	71,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Westgevel scheider (MS04)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	23,45									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,5	57,1	63,0	66,3	73,4	73,8	72,2	72,9	64,2	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	54,2	61,8	62,7	60,0	64,1	62,5	57,9	58,6	49,9	70,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Dakvlak scheider (MS06 - MS09)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	7,14									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,5	57,1	63,0	66,3	73,4	73,8	72,2	72,9	64,2	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	49,0	56,6	57,5	54,8	58,9	57,3	52,7	53,4	44,7	65,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Noordgevel vacuumdruktank (VD01)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	24,20									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	62,5	76,8	87,1	77,6	84,4	85,2	84,9	75,5	92,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	49,0	67,3	76,6	80,9	68,4	73,2	71,0	70,7	61,3	83,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Oostgevel vacuumdruktank (VD02)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	7,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	62,5	76,8	87,1	77,6	84,4	85,2	84,9	75,5	92,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	43,7	62,0	71,3	75,6	63,1	67,9	65,7	65,4	56,0	78,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Zuidgevel vacuumdruktank (VD03)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	24,20									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	62,5	76,8	87,1	77,6	84,4	85,2	84,9	75,5	92,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	49,0	67,3	76,6	80,9	68,4	73,2	71,0	70,7	61,3	83,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Westgevel vacuumdruktank (VD04)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	24,50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	62,5	76,8	87,1	77,6	84,4	85,2	84,9	75,5	92,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	49,1	67,4	76,7	81,0	68,5	73,3	71,1	70,8	61,4	83,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Dakvlak vacuumdruktank (VD05 - VD08)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12,30									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	62,5	76,8	87,1	77,6	84,4	85,2	84,9	75,5	92,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	5,0	10,0	16,0	19,0	21,0	24,0	24,0	24,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	46,1	64,4	73,7	78,0	65,5	70,3	68,1	67,8	58,4	80,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Opening zuidgevel droger (DR03)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	6,25									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		43,3	61,2	75,7	77,4	78,0	77,7	73,7	67,0	55,6	83,9
Gem.niv. Lp	:	43,3	61,2	75,7	77,4	78,0	77,7	73,7	67,0	55,6	83,9
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)]	:	43,3	61,2	75,7	77,4	78,0	77,7	73,7	67,0	55,6	83,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Delta Lf [dB]	:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	50,3	68,2	82,7	84,4	85,0	84,7	80,7	74,0	62,6	90,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Roozand									
Bronnaam	:	Opening westgevel droger (DR08)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	18,90									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		44,4	55,1	65,1	67,6	67,3	63,2	56,3	47,9	34,8	72,4
Gem.niv. Lp	:	44,4	55,1	65,1	67,6	67,3	63,2	56,3	47,9	34,8	72,4
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)]	:	44,4	55,1	65,1	67,6	67,3	63,2	56,3	47,9	34,8	72,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
Delta Lf [dB]	:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	56,2	66,9	76,9	79,4	79,1	75,0	68,1	59,7	46,6	84,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Roosand									
Bronnaam	:	Rooster WKK inlaat (WK01-WK06)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,38									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		44,7	59,2	71,8	70,8	67,1	62,6	60,0	57,8	47,5	75,6
Gem.niv. Lp	:	44,7	59,2	71,8	70,8	67,1	62,6	60,0	57,8	47,5	75,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44,7	59,2	71,8	70,8	67,1	62,6	60,0	57,8	47,5	75,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Delta Lf [dB]	:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	45,1	59,6	72,2	71,2	67,5	63,0	60,4	58,2	47,9	76,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Roosand									
Bronnaam	:	Rooster WKK uitblaas (WK07 - WK012)									
MeetDatum	:	8-2-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		47,5	60,6	65,0	80,8	66,3	65,1	69,9	72,7	61,0	82,1
Gem.niv. Lp	:	47,5	60,6	65,0	80,8	66,3	65,1	69,9	72,7	61,0	82,1
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)]	:	47,5	60,6	65,0	80,8	66,3	65,1	69,9	72,7	61,0	82,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Delta Lf [dB]	:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	46,5	59,6	64,0	79,8	65,3	64,1	68,9	71,7	60,0	81,1

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Locatie Roozand	8,45	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Locatie Roozand	8,45	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Locatie Roozand	8,55	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Locatie Roozand	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Locatie Roozand	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Locatie Roozand	5,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Locatie Roozand	6,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Locatie Roozand	8,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Locatie Roozand	9,80	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Locatie Roozand	2,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Locatie Roozand	5,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Locatie Roozand	3,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Locatie Roozand	2,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Locatie Roozand	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Locatie Roozand	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Locatie Zeijerlaar	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Locatie Zeijerlaar	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Locatie Zeijerlaar	3,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	Locatie Zeijerlaar	5,17	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Locatie Zeijerlaar	2,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Locatie Zeijerlaar	6,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Locatie Zeijerlaar	8,77	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Locatie Zeijerlaar	8,77	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Locatie Zeijerlaar	8,77	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Locatie Zeijerlaar	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouw	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Gebouw	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Gebouw	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Gebouw	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Gebouw	7,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Gebouw	7,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Gebouw	7,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Gebouw	7,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	Gebouw	2,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
04	0,80	0,80
05	0,00	0,00
06	0,00	0,00
07	0,80	0,80
08	0,00	0,00
09	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
13	0,80	0,80
14	0,80	0,80
15	0,80	0,80
16	0,80	0,80
17	0,80	0,80
18	0,00	0,00
19	0,80	0,80
20	0,80	0,80
21	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80
32	0,80	0,80
33	0,80	0,80
34	0,80	0,80
35	0,80	0,80
36	0,80	0,80
37	0,80	0,80
38	0,00	0,00
39	0,00	0,00
40	0,80	0,80
41	0,00	0,00
42	0,00	0,00
43	0,00	0,00
44	0,00	0,00
45	0,80	0,80
46	0,80	0,80
47	0,80	0,80
48	0,80	0,80
49	0,80	0,80
50	0,80	0,80
51	0,80	0,80
52	0,80	0,80
52	0,80	0,80
53	0,80	0,80
54	0,80	0,80
56	0,00	0,00
57	0,00	0,00
58	0,00	0,00
59	0,00	0,00
60	0,80	0,80
61	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
62	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Gebouw	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Gebouw	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Gebouw	2,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Gebouw	2,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Gebouw	7,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	Gebouw	7,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	Gebouw	5,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Gebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
62	0,80	0,80
63	0,80	0,80
64	0,80	0,80
65	0,80	0,80
66	0,80	0,80
67	0,80	0,80
68	0,80	0,80
69	0,80	0,80
70	0,80	0,80
71	0,80	0,80
72	0,80	0,80
73	0,80	0,80
74	0,00	0,00
75	0,00	0,00
76	0,80	0,80
77	0,80	0,80
78	0,80	0,80

Model: Representatieve situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Noordscheveld 2a	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
02	Roozand 2	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
03	Roozand 3	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
04	Norgerweg 217	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
05	Zuideinde 15	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
06	Zeijerlaar 1	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
07	Zeijerlaar 1a	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
08	Zeijerlaar 2	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja
09	Zeijerlaar 4	0,00	1,50	5,00	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
LB01	Lossen brokvoer	1,00	Normale puntbron	0,167	--	--	18,91	--	--
LM01	Laden mest	1,00	Normale puntbron	5,000	1,000	--	4,15	4,77	--
LV01	Lossen vee	1,00	Normale puntbron	0,083	--	--	21,95	--	--
LV02	Laden vee	1,00	Normale puntbron	0,250	--	--	17,16	--	--
MI01	Mixen mest en verpompen naar silo	1,00	Normale puntbron	7,997	--	--	2,11	--	--

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

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LB01	Nee	Nee	70,00	80,30	89,00	93,10	97,70	101,40	98,70	91,70	85,80	105,04
LM01	Nee	Nee	68,70	73,80	79,10	93,80	97,40	100,00	94,90	88,10	76,80	103,38
LV01	Nee	Nee	70,00	76,00	90,00	96,00	96,00	89,00	86,00	86,00	83,00	100,34
LV02	Nee	Nee	70,00	76,00	90,00	96,00	96,00	89,00	86,00	86,00	83,00	100,34
MI01	Nee	Nee	66,00	73,00	90,00	85,00	91,00	99,00	99,00	91,00	83,00	103,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Cb(D)
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	1	--	--	10	5,00	44,15
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	2	--	--	10	5,00	41,14
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	20	4	--	10	5,00	31,19
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	4	--	1	10	5,00	38,17
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	4	1	--	10	5,00	38,16
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	3	1	2	10	10,00	36,62

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

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
TR01	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR02	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR03	31,81	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR04	--	42,08	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR05	37,81	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR06	35,03	36,28	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00

Model: Representatieve situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
SH01	Shovel	1,00	2,000	0,250	0,250	8,13	10,79	15,05	5	5	69,00	79,30	88,00

Model: Representatieve situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
SH01	92,10	96,70	100,40	97,70	90,70	83,80	104,03

Model: Representatieve situatie
 Groep: Locatie Roozand
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
BL01	Beluchting	1,00	Normale puntbron	Ja	13,000	3,000	8,000
BL02	Beluchting	1,00	Normale puntbron	Ja	13,000	3,000	8,000
BL03	Beluchting	1,00	Normale puntbron	Ja	13,000	3,000	8,000
BL04	Beluchting	1,00	Normale puntbron	Ja	13,000	3,000	8,000
BL05	Beluchting	1,00	Normale puntbron	Ja	13,000	3,000	8,000
DR01	Noordgevel droger	3,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR02	Oostgevel droger	2,33	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR04	Zuidgevel droger	4,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR05	Zuidgevel droger	6,10	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR06	Zuidgevel droger	6,10	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR07	Zuidgevel droger	4,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR08	Opening westgevel droger	2,40	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
LB02	Lossen brokvoer	1,00	Normale puntbron	Nee	0,500	--	--
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	Normale puntbron	Nee	1,000	0,250	--
LD01	Laden dunne fractie	1,00	Normale puntbron	Nee	4,246	--	--
LM02	Laden mest	1,00	Normale puntbron	Nee	0,500	--	--
LV03	Laden vee	1,00	Normale puntbron	Nee	0,250	--	--
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
MI02	Mixen mest	1,00	Normale puntbron	Nee	7,997	--	--
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	Normale puntbron	Ja	5,495	--	2,000
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	13,000	3,000	8,000
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	13,000	3,000	8,000
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	13,000	3,000	8,000
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	13,000	3,000	8,000
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	Normale puntbron	Ja	3,250	0,750	2,000
MX02	Mixer vergister 2	2,15	Normale puntbron	Ja	3,250	0,750	2,000
TIPO800	TIPO-800	1,70	Normale puntbron	Ja	13,000	3,000	8,000
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	Normale puntbron	Ja	2,167	0,500	1,334
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	Uitstralende gevel	Ja	3,899	0,900	2,399
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	Uitstralende gevel	Ja	3,899	0,900	2,399
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	Uitstralende gevel	Ja	3,899	0,900	2,399
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	Uitstralende gevel	Ja	3,899	0,900	2,399
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	3,899	0,900	2,399
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	3,899	0,900	2,399
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	3,899	0,900	2,399
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	3,899	0,900	2,399
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000

Model: Representatieve situatie
 Groep: Locatie Roozand
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
BL01	0,00	0,00	0,00	39,81	52,21	60,21	68,31	75,71	75,91	75,11	70,01	63,11
BL02	0,00	0,00	0,00	39,81	52,21	60,21	68,31	75,71	75,91	75,11	70,01	63,11
BL03	0,00	0,00	0,00	39,81	52,21	60,21	68,31	75,71	75,91	75,11	70,01	63,11
BL04	0,00	0,00	0,00	39,81	52,21	60,21	68,31	75,71	75,91	75,11	70,01	63,11
BL05	0,00	0,00	0,00	39,81	52,21	60,21	68,31	75,71	75,91	75,11	70,01	63,11
DR01	0,00	0,00	0,00	57,58	67,68	76,28	73,18	72,88	70,68	63,78	57,28	46,78
DR02	0,00	0,00	0,00	59,74	69,84	78,44	75,34	75,04	72,84	65,94	59,44	48,94
DR03	0,00	0,00	0,00	50,26	68,16	82,66	84,36	84,96	84,66	80,66	73,96	62,56
DR04	0,00	0,00	0,00	58,69	69,99	77,49	77,19	76,79	74,69	67,99	62,49	53,79
DR05	0,00	0,00	0,00	58,69	69,99	77,49	77,19	76,79	74,69	67,99	62,49	53,79
DR06	0,00	0,00	0,00	58,69	69,99	77,49	77,19	76,79	74,69	67,99	62,49	53,79
DR07	0,00	0,00	0,00	58,69	69,99	77,49	77,19	76,79	74,69	67,99	62,49	53,79
DR08	0,00	0,00	0,00	56,16	66,86	76,86	79,36	79,06	74,96	68,06	59,66	46,56
DR09	0,00	0,00	0,00	56,88	64,98	69,58	66,38	63,78	58,18	49,28	40,28	27,18
DR10	0,00	0,00	0,00	59,05	67,55	73,85	73,25	72,05	66,55	54,85	49,35	33,25
DR11	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR12	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR13	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR14	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR15	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR16	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR17	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR18	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR19	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR20	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR21	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
DR22	0,00	0,00	0,00	57,28	68,58	76,08	75,78	75,38	73,28	66,58	61,08	52,38
LB02	14,15	--	--	70,00	80,30	89,00	93,10	97,70	101,40	98,70	91,70	85,80
LC01	11,14	10,79	--	68,70	73,80	79,10	93,80	97,40	100,00	94,90	88,10	76,80
LD01	4,86	--	--	68,70	73,80	79,10	93,80	97,40	100,00	94,90	88,10	76,80
LM02	14,15	--	--	68,70	73,80	79,10	93,80	97,40	100,00	94,90	88,10	76,80
LV03	17,16	--	--	70,00	76,00	90,00	96,00	96,00	89,00	86,00	86,00	83,00
LW01	0,00	0,00	0,00	51,10	61,30	71,40	73,90	77,30	82,50	88,70	89,50	87,40
LW02	0,00	0,00	0,00	51,10	61,30	71,40	73,90	77,30	82,50	88,70	89,50	87,40
LW03	0,00	0,00	0,00	44,32	51,42	56,72	71,42	75,02	77,62	72,52	65,72	54,42
LW04	0,00	0,00	0,00	44,32	51,42	56,72	71,42	75,02	77,62	72,52	65,72	54,42
LW05	0,00	0,00	0,00	45,32	52,42	57,72	72,42	76,02	78,62	73,52	66,72	55,42
MI02	2,11	--	--	66,00	73,00	90,00	85,00	91,00	99,00	99,00	91,00	83,00
MM01	3,74	--	6,02	51,49	74,79	80,29	79,69	82,59	81,89	78,69	69,49	61,29
MS01	0,00	0,00	0,00	55,26	62,86	63,76	61,06	65,16	63,56	58,96	59,66	50,96
MS02	0,00	0,00	0,00	54,97	62,57	63,47	60,77	64,87	63,27	58,67	59,37	50,67
MS03	0,00	0,00	0,00	55,26	62,86	63,76	61,06	65,16	63,56	58,96	59,66	50,96
MS04	0,00	0,00	0,00	54,20	61,80	62,70	60,00	64,10	62,50	57,90	58,60	49,90
MS06	0,00	0,00	0,00	49,04	56,64	57,54	54,84	58,94	57,34	52,74	53,44	44,74
MS07	0,00	0,00	0,00	49,04	56,64	57,54	54,84	58,94	57,34	52,74	53,44	44,74
MS08	0,00	0,00	0,00	49,04	56,64	57,54	54,84	58,94	57,34	52,74	53,44	44,74
MS09	0,00	0,00	0,00	49,04	56,64	57,54	54,84	58,94	57,34	52,74	53,44	44,74
MX01	6,02	6,02	6,02	42,47	48,37	58,97	78,27	78,17	80,27	77,77	73,37	65,37
MX02	6,02	6,02	6,02	37,13	48,83	65,23	80,63	87,63	89,03	81,13	74,13	66,53
TIPO800	0,00	0,00	0,00	63,10	77,60	90,20	89,20	85,50	81,00	78,40	76,20	65,90
TR01	7,78	7,78	7,78	53,04	64,04	75,14	82,34	85,64	87,54	84,04	82,84	79,14
VD01	5,23	5,23	5,23	49,04	67,34	76,64	80,94	68,44	73,24	71,04	70,74	61,34
VD02	5,23	5,23	5,23	43,65	61,95	71,25	75,55	63,05	67,85	65,65	65,35	55,95
VD03	5,23	5,23	5,23	49,04	67,34	76,64	80,94	68,44	73,24	71,04	70,74	61,34
VD04	5,23	5,23	5,23	49,09	67,39	76,69	80,99	68,49	73,29	71,09	70,79	61,39
VD05	5,23	5,23	5,23	46,10	64,40	73,70	78,00	65,50	70,30	68,10	67,80	58,40
VD06	5,23	5,23	5,23	46,10	64,40	73,70	78,00	65,50	70,30	68,10	67,80	58,40
VD07	5,23	5,23	5,23	46,10	64,40	73,70	78,00	65,50	70,30	68,10	67,80	58,40
VD08	5,23	5,23	5,23	46,10	64,40	73,70	78,00	65,50	70,30	68,10	67,80	58,40
WK01	0,00	0,00	0,00	45,10	59,60	72,20	71,20	67,50	63,00	60,40	58,20	47,90
WK02	0,00	0,00	0,00	45,10	59,60	72,20	71,20	67,50	63,00	60,40	58,20	47,90

Model: Representatieve situatie
 Groep: Locatie Roozand
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
BL01	81,10
BL02	81,10
BL03	81,10
BL04	81,10
BL05	81,10
DR01	80,16
DR02	82,32
DR03	90,84
DR04	83,11
DR05	83,11
DR06	83,11
DR07	83,11
DR08	84,14
DR09	73,05
DR10	78,62
DR11	81,70
DR12	81,70
DR13	81,70
DR14	81,70
DR15	81,70
DR16	81,70
DR17	81,70
DR18	81,70
DR19	81,70
DR20	81,70
DR21	81,70
DR22	81,70
LB02	105,04
LC01	103,38
LD01	103,38
LM02	103,38
LV03	100,34
LW01	93,90
LW02	93,90
LW03	81,00
LW04	81,00
LW05	82,00
MI02	103,00
MM01	88,13
MS01	71,24
MS02	70,95
MS03	71,24
MS04	70,18
MS06	65,02
MS07	65,02
MS08	65,02
MS09	65,02
MX01	85,12
MX02	92,20
TIPO800	94,04
TR01	92,22
VD01	83,61
VD02	78,22
VD03	83,61
VD04	83,66
VD05	80,67
VD06	80,67
VD07	80,67
VD08	80,67
WK01	76,04
WK02	76,04

Model: Representatieve situatie
 Groep: Locatie Roozand
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Type	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	Uitstralende gevel	Ja	13,000	3,000	8,000
WK13	Containerwand WKK	1,90	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
WK14	Containerwand WKK	1,90	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
WK15	Containerwand WKK	1,90	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
WK16	Containerwand WKK	1,90	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
WK17	Containerwand WKK	1,90	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000
WK18	Containerwand WKK	1,90	Normale puntbron	Nee	13,000	3,000	8,000

Model: Representatieve situatie
 Groep: Locatie Roozand
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
WK03	0,00	0,00	0,00	45,10	59,60	72,20	71,20	67,50	63,00	60,40	58,20	47,90
WK04	0,00	0,00	0,00	45,10	59,60	72,20	71,20	67,50	63,00	60,40	58,20	47,90
WK05	0,00	0,00	0,00	45,10	59,60	72,20	71,20	67,50	63,00	60,40	58,20	47,90
WK06	0,00	0,00	0,00	45,10	59,60	72,20	71,20	67,50	63,00	60,40	58,20	47,90
WK07	0,00	0,00	0,00	46,50	59,60	64,00	79,80	65,30	64,10	68,90	71,70	60,00
WK08	0,00	0,00	0,00	46,50	59,60	64,00	79,80	65,30	64,10	68,90	71,70	60,00
WK09	0,00	0,00	0,00	46,50	59,60	64,00	79,80	65,30	64,10	68,90	71,70	60,00
WK10	0,00	0,00	0,00	46,50	59,60	64,00	79,80	65,30	64,10	68,90	71,70	60,00
WK11	0,00	0,00	0,00	46,50	59,60	64,00	79,80	65,30	64,10	68,90	71,70	60,00
WK12	0,00	0,00	0,00	46,50	59,60	64,00	79,80	65,30	64,10	68,90	71,70	60,00
WK13	0,00	0,00	0,00	47,80	62,40	66,10	65,50	62,10	61,90	59,50	57,50	49,10
WK14	0,00	0,00	0,00	47,80	62,40	66,10	65,50	62,10	61,90	59,50	57,50	49,10
WK15	0,00	0,00	0,00	47,80	62,40	66,10	65,50	62,10	61,90	59,50	57,50	49,10
WK16	0,00	0,00	0,00	47,80	62,40	66,10	65,50	62,10	61,90	59,50	57,50	49,10
WK17	0,00	0,00	0,00	47,80	62,40	66,10	65,50	62,10	61,90	59,50	57,50	49,10
WK18	0,00	0,00	0,00	47,80	62,40	66,10	65,50	62,10	61,90	59,50	57,50	49,10

Model: Representatieve situatie
Groep: Locatie Roozand
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
WK03	76,04
WK04	76,04
WK05	76,04
WK06	76,04
WK07	81,09
WK08	81,09
WK09	81,09
WK10	81,09
WK11	81,09
WK12	81,09
WK13	71,50
WK14	71,50
WK15	71,50
WK16	71,50
WK17	71,50
WK18	71,50

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

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	1	--	--	10	10,00
TR11	Transport afvoer vee	1,00	1	--	--	10	10,00
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	2	--	--	10	10,00
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	2	1	--	10	10,00
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	4	1	--	10	10,00
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	6	--	--	10	10,00
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	13	--	--	10	10,00
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	10	3	2	10	10,00

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

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
TR10	41,16	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR11	41,28	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR12	38,17	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR13	38,15	34,80	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR14	35,16	34,81	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR15	33,40	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR16	30,07	--	--	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR17	31,17	30,03	36,05	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00

Model: Representatieve situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	3,999	--	--	5,12	--	--	10
SH03	Shovel voeren vee	1,00	2,500	0,250	0,250	7,16	10,79	15,05	10

Model: Representatieve situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
SH02	10	69,00	79,30	88,00	92,10	96,70	100,40	97,70	90,70	83,80	104,03
SH03	10	69,00	79,30	88,00	92,10	96,70	100,40	97,70	90,70	83,80	104,03

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

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
TR07	Transport inkuilen	1,00	25	10	10	10	10,00	27,25	24,87	29,13
TR17	Transport inkuilen	1,00	33	15	15	10	10,00	25,96	23,02	27,28
TR18	Transport inkuilen	1,00	11	5	5	10	10,00	30,76	27,82	32,08

Model: Incidentele situatie
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
TR07	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR17	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00
TR18	68,00	75,00	92,00	87,00	93,00	101,00	101,00	93,00	85,00	105,00

Model: Incidentele situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63
SH04	Shovel inkuilen	2,00	6,251	2,501	2,501	3,18	0,79	5,05	5	5	69,00	79,30
SH05	Shovel inkuilen	2,00	13,000	3,000	8,000	0,00	0,00	0,00	10	10	69,00	79,30

Model: Incidentele situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
SH04	88,00	92,00	96,70	100,40	97,70	90,70	83,80	104,02
SH05	88,00	92,10	96,70	100,40	97,70	90,70	83,80	104,03

Model: Lmax model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
SH01	Shovel	1,00	2,000	0,250	0,250	8,13	10,79	15,05	5
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	3,999	--	--	5,12	--	--	10
SH03	Shovel voeren vee	1,00	2,500	0,250	0,250	7,16	10,79	15,05	10

Model: Lmax model
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaY	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
SH01	5	72,00	82,30	91,00	95,10	99,70	103,40	100,70	93,70	86,80	107,03
SH02	10	72,00	82,30	91,00	95,10	99,70	103,40	100,70	93,70	86,80	107,03
SH03	10	72,00	82,30	91,00	95,10	99,70	103,40	100,70	93,70	86,80	107,03

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

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	1	--	--	10	5,00
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	2	--	--	10	5,00
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	20	4	--	10	5,00
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	4	--	1	10	5,00
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	4	1	--	10	5,00
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	3	1	2	10	10,00
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	1	--	--	10	10,00
TR11	Transport afvoer vee	1,00	1	--	--	10	10,00
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	2	--	--	10	10,00
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	2	1	--	10	10,00
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	4	1	--	10	10,00
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	6	--	--	10	10,00
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	13	--	--	10	10,00
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	10	3	2	10	10,00

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

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
TR01	44,15	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR02	41,14	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR03	31,19	31,81	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR04	38,17	--	42,08	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR05	38,16	37,81	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR06	36,62	35,03	36,28	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR10	41,16	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR11	41,28	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR12	38,17	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR13	38,15	34,80	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR14	35,16	34,81	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR15	33,40	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR16	30,07	--	--	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00
TR17	31,17	30,03	36,05	71,00	78,00	95,00	90,00	96,00	104,00	104,00	96,00	88,00	108,00

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

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
IH01	Indirecte hinder	1,00	30	6	3	25	3,00	35,60	36,22	43,49

Model: Indirecte hinder
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
IH01	69,00	76,00	93,00	88,00	94,00	102,00	102,00	94,00	86,00	106,00

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Noordscheveld 2a	1,50	28
02_A	Roozand 2	1,50	31
03_A	Roozand 3	1,50	36
04_A	Norgerweg 217	1,50	29
05_A	Zuideinde 15	1,50	27
06_A	Zeijerlaar 1	1,50	21
07_A	Zeijerlaar 1a	1,50	26
08_A	Zeijerlaar 2	1,50	39
09_A	Zeijerlaar 4	1,50	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Representatieve situatie
LAr,LT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
01_B	Noordscheveld 2a	5,00	25	24
02_B	Roozand 2	5,00	30	28
03_B	Roozand 3	5,00	33	33
04_B	Norgerweg 217	5,00	25	23
05_B	Zuideinde 15	5,00	24	22
06_B	Zeijerlaar 1	5,00	22	16
07_B	Zeijerlaar 1a	5,00	27	24
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	40	33
09_B	Zeijerlaar 4	5,00	37	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
03_A	Roozand 3	1,50	36,0
MI02	Mixen mest	1,00	34,1
TIPO800	TIPO-800	1,70	24,7
LM02	Laden mest	1,00	23,6
LD01	Laden dunne fractie	1,00	19,7
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	18,7
SH03	Shovel voeren vee	1,00	18,4
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	16,6
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	16,2
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	15,1
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	14,4
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	14,4
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	14,3
DR08	Opening westgevel droger	2,40	14,3
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	14,3
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	14,3
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	13,6
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	13,6
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	13,3
LM01	Laden mest	1,00	13,2
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	13,1
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	12,5
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	12,3
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	12,2
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	12,0
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	9,9
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	9,8
DR06	Zuidgevel droger	6,10	9,7
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	9,7
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	9,3
SH01	Shovel	1,00	9,3
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	9,0
DR05	Zuidgevel droger	6,10	8,7
MI01	Mixen mest en verpompen naar silo	1,00	8,3
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	7,8
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	7,5
LB02	Lossen brokvoer	1,00	7,5
DR02	Oostgevel droger	2,33	7,4
LV03	Laden vee	1,00	7,2
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	7,0
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	7,0
DR04	Zuidgevel droger	4,00	6,8
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	6,8
TR11	Transport afvoer vee	1,00	6,7
DR07	Zuidgevel droger	4,00	6,1
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	6,1
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	5,8
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,6
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,4
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	5,2
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	5,0
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	4,6
DR01	Noordgevel droger	3,00	4,4
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	4,4
LV02	Laden vee	1,00	4,0
BL05	Beluchting	1,00	3,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	2,8
MX02	Mixer vergister 2	2,15	2,6
WK14	Containerwand WKK	1,90	2,3
WK16	Containerwand WKK	1,90	2,2
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	2,2
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	2,0
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	2,0
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	1,8
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	1,8
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	1,8
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	1,7
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,4
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	1,4
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	1,2
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	1,2
WK13	Containerwand WKK	1,90	1,2
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	1,0
WK15	Containerwand WKK	1,90	0,9
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	0,8
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	0,4
LB01	Lossen brokvoer	1,00	-0,5
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	-0,9
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	-1,1
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-1,6
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	-1,8
BL02	Beluchting	1,00	-2,0
WK17	Containerwand WKK	1,90	-2,1
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	-3,2
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-3,4
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-3,4
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	-3,6
BL01	Beluchting	1,00	-4,5
WK18	Containerwand WKK	1,90	-4,8
LV01	Lossen vee	1,00	-6,3
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-6,4
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-7,0
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-7,1
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	-7,1
BL04	Beluchting	1,00	-7,5
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	-7,8
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	-9,0
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	-9,1
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	-10,8
BL03	Beluchting	1,00	-12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
03_B	Roozand 3	5,00	33,5	32,5
TIPO800	TIPO-800	1,70	27,0	27,0
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	22,5	--
SH03	Shovel voeren vee	1,00	22,5	18,2
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	21,2	21,2
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	21,1	21,1
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	19,1	19,1
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	18,6	18,6
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	18,6	12,6
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	18,5	18,5
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	18,4	18,4
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	18,4	18,4
DR08	Opening westgevel droger	2,40	17,6	17,6
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	16,5	16,5
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	16,4	16,4
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	16,2	16,2
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	16,1	--
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	14,6	14,6
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	14,5	--
DR07	Zuidgevel droger	4,00	14,4	14,4
LM01	Laden mest	1,00	14,2	--
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	13,9	13,9
DR06	Zuidgevel droger	6,10	13,7	13,7
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	13,2	13,2
DR05	Zuidgevel droger	6,10	12,4	12,4
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	11,7	11,7
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	11,3	11,3
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	11,2	11,2
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	10,7	10,7
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	10,7	10,7
DR04	Zuidgevel droger	4,00	10,5	10,5
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	10,3	10,3
BL05	Beluchting	1,00	10,2	10,2
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	10,2	10,2
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	10,2	10,2
MX02	Mixer vergister 2	2,15	9,7	9,7
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	9,6	9,6
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	8,8	8,8
DR02	Oostgevel droger	2,33	8,6	8,6
SH01	Shovel	1,00	8,3	4,1
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	8,3	8,3
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	7,5	7,5
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	7,3	7,3
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	7,1	7,1
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	6,8	6,8
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	6,5	6,5
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	5,8	5,8
DR01	Noordgevel droger	3,00	5,7	5,7
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	4,8	4,8
WK14	Containerwand WKK	1,90	4,3	4,3
WK16	Containerwand WKK	1,90	4,2	4,2
BL02	Beluchting	1,00	4,1	4,1
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	3,9	3,9
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	3,7	3,7
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	3,7	3,7
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	3,6	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	3,6	3,6
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	3,6	3,6
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	3,6	3,6
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	3,6	3,6
WK13	Containerwand WKK	1,90	3,6	3,6
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	3,5	--
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	3,5	3,5
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	3,3	3,3
WK15	Containerwand WKK	1,90	2,4	2,4
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	1,7	1,7
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	1,6	1,6
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,5	1,5
BL01	Beluchting	1,00	1,4	1,4
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	0,9	0,9
WK17	Containerwand WKK	1,90	-0,5	-0,5
BL04	Beluchting	1,00	-1,6	-1,6
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,0	-2,0
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,0	-2,0
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-2,5	-2,5
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,5	-2,5
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,6	-2,6
WK18	Containerwand WKK	1,90	-3,4	-3,4
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	-4,2	-5,5
BL03	Beluchting	1,00	-7,0	-7,0
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	-7,4	--
LB01	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LB02	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LD01	Laden dunne fractie	1,00	--	--
LM02	Laden mest	1,00	--	--
LV01	Lossen vee	1,00	--	--
LV02	Laden vee	1,00	--	--
LV03	Laden vee	1,00	--	--
MI01	Mixen mest en verpompen naar silo	1,00	--	--
MI02	Mixen mest	1,00	--	--
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	--	6,2
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	--	--
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	--	--
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	--	-11,6
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR11	Transport afvoer vee	1,00	--	--
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	--	--
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	--	--
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Zeijlerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
08_A	Zeijlerlaar 2	1,50	39,4
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	36,3
SH01	Shovel	1,00	29,0
LM01	Laden mest	1,00	27,6
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	27,6
MI01	Mixen mest en verpompen naar silo	1,00	27,3
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	26,3
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	26,3
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	26,3
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	23,3
LV02	Laden vee	1,00	22,7
LB01	Lossen brokvoer	1,00	18,1
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	17,7
LV01	Lossen vee	1,00	16,7
SH03	Shovel voeren vee	1,00	16,1
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	11,8
TIPO800	TIPO-800	1,70	8,8
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	8,0
LB02	Lossen brokvoer	1,00	7,4
LD01	Laden dunne fractie	1,00	7,0
DR04	Zuidgevel droger	4,00	6,6
DR07	Zuidgevel droger	4,00	6,5
DR05	Zuidgevel droger	6,10	6,1
DR06	Zuidgevel droger	6,10	6,1
DR02	Oostgevel droger	2,33	5,6
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	5,6
MX02	Mixer vergister 2	2,15	4,9
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	3,9
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	3,7
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	3,7
MI02	Mixen mest	1,00	3,6
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	2,9
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	2,9
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	2,3
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	1,9
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	1,8
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,6
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	1,3
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	1,2
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	1,1
DR01	Noordgevel droger	3,00	0,9
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	0,6
LV03	Laden vee	1,00	0,6
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	0,4
DR08	Opening westgevel droger	2,40	0,2
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	0,2
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	0,1
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	0,0
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	0,0
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	-0,2
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	-0,5
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	-0,7
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	-0,7
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	-0,8
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	-1,3
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	-1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	-1,8
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	-1,8
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	-2,0
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	-2,1
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	-2,5
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	-2,9
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	-3,1
WK13	Containerwand WKK	1,90	-3,9
WK14	Containerwand WKK	1,90	-4,3
WK15	Containerwand WKK	1,90	-4,3
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	-4,5
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	-5,0
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	-5,5
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	-5,6
WK16	Containerwand WKK	1,90	-5,8
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	-6,0
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-6,0
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	-6,2
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-6,4
WK17	Containerwand WKK	1,90	-6,5
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	-6,5
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-7,0
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	-7,2
LM02	Laden mest	1,00	-7,3
TR11	Transport afvoer vee	1,00	-7,7
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	-7,7
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	-7,9
WK18	Containerwand WKK	1,90	-8,2
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	-8,3
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	-8,5
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-8,8
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-9,0
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-9,2
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-10,1
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
BL05	Beluchting	1,00	-10,6
BL01	Beluchting	1,00	-12,2
BL02	Beluchting	1,00	-12,6
BL03	Beluchting	1,00	-12,8
BL04	Beluchting	1,00	-14,4
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	-16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	40,1	32,6
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	37,8	--
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	31,2	29,9
SH01	Shovel	1,00	30,3	26,0
LM01	Laden mest	1,00	29,8	--
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	28,8	--
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	14,2	14,2
SH03	Shovel voeren vee	1,00	14,0	9,7
TIPO800	TIPO-800	1,70	10,4	10,4
DR04	Zuidgevel droger	4,00	8,3	8,3
DR07	Zuidgevel droger	4,00	8,2	8,2
DR05	Zuidgevel droger	6,10	8,0	8,0
DR06	Zuidgevel droger	6,10	8,0	8,0
MX02	Mixer vergister 2	2,15	7,3	7,3
DR02	Oostgevel droger	2,33	6,8	6,8
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	6,3	6,3
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	6,3	--
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,8	5,8
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	5,7	5,7
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	5,3	--
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	5,2	5,2
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,1	5,1
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	4,6	4,6
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	4,1	-2,0
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	3,6	3,6
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	3,2	3,2
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	3,2	3,2
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	2,9	2,9
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	2,8	2,8
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	2,7	2,7
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	2,6	2,6
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	2,4	2,4
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	2,3	2,3
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	2,0	2,0
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	1,7	1,7
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	1,6	1,6
DR08	Opening westgevel droger	2,40	1,4	1,4
DR01	Noordgevel droger	3,00	1,4	1,4
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	1,4	1,4
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,3	1,3
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	0,7	0,7
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	0,6	0,6
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	-0,1	--
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	-0,5	-0,5
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	-0,8	-0,8
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	-1,1	-1,1
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-1,8	-1,8
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	-1,8	-1,8
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	-2,4	-2,4
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	-2,6	-2,6
WK13	Containerwand WKK	1,90	-3,2	-3,2
WK14	Containerwand WKK	1,90	-3,4	-3,4
WK15	Containerwand WKK	1,90	-3,5	-3,5
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-3,6	-3,6
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	-3,9	-3,9
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	-4,0	-4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-4,3	-4,3
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	-4,3	-4,3
WK16	Containerwand WKK	1,90	-4,4	-4,4
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	-5,0	-5,0
WK17	Containerwand WKK	1,90	-5,1	-5,1
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	-5,2	-5,2
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	-5,3	-5,3
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	-5,5	-5,5
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-5,6	-5,6
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-5,9	-5,9
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-6,0	-6,0
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-7,3	-7,3
WK18	Containerwand WKK	1,90	-7,5	-7,5
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	-7,6	-7,6
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	-7,8	-7,8
BL05	Beluchting	1,00	-7,9	-7,9
BL01	Beluchting	1,00	-9,3	-9,3
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
BL02	Beluchting	1,00	-10,0	-10,0
BL03	Beluchting	1,00	-10,0	-10,0
BL04	Beluchting	1,00	-11,5	-11,5
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	-12,6	-12,6
LB01	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LB02	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LD01	Laden dunne fractie	1,00	--	--
LM02	Laden mest	1,00	--	--
LV01	Lossen vee	1,00	--	--
LV02	Laden vee	1,00	--	--
LV03	Laden vee	1,00	--	--
MI01	Mixen mest en verpompen naar silo	1,00	--	--
MI02	Mixen mest	1,00	--	--
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	--	-1,0
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	--	--
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	--	--
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	--	24,5
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR11	Transport afvoer vee	1,00	--	--
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	--	--
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	--	--
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Noordscheveld 2a	1,50	30
02_A	Roozand 2	1,50	33
03_A	Roozand 3	1,50	37
04_A	Norgerweg 217	1,50	30
05_A	Zuideinde 15	1,50	29
06_A	Zeijerlaar 1	1,50	22
07_A	Zeijerlaar 1a	1,50	29
08_A	Zeijerlaar 2	1,50	41
09_A	Zeijerlaar 4	1,50	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
01_B	Noordscheveld 2a	5,00	30	29
02_B	Roozand 2	5,00	33	32
03_B	Roozand 3	5,00	37	36
04_B	Norgerweg 217	5,00	30	28
05_B	Zuideinde 15	5,00	29	28
06_B	Zeijerlaar 1	5,00	29	25
07_B	Zeijerlaar 1a	5,00	34	31
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	45	41
09_B	Zeijerlaar 4	5,00	44	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
03_A	Roozand 3	1,50	36,5
MI02	Mixen mest	1,00	34,1
TIPO800	TIPO-800	1,70	24,7
SH05	Shovel inkuilen	2,00	24,4
LM02	Laden mest	1,00	23,6
TR18	Transport inkuilen	1,00	22,3
LD01	Laden dunne fractie	1,00	19,7
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	18,7
SH03	Shovel voeren vee	1,00	18,4
TR19	Transport inkuilen	1,00	18,0
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	16,6
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	16,2
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	15,1
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	14,4
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	14,4
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	14,3
DR08	Opening westgevel droger	2,40	14,3
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	14,3
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	14,3
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	13,6
SH04	Shovel inkuilen	2,00	13,6
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	13,6
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	13,3
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	13,1
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	12,5
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	12,3
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	12,2
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	12,0
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	9,9
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	9,8
DR06	Zuidgevel droger	6,10	9,7
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	9,7
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	9,3
SH01	Shovel	1,00	9,3
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	9,0
DR05	Zuidgevel droger	6,10	8,7
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	7,8
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	7,5
LB02	Lossen brokvoer	1,00	7,5
DR02	Oostgevel droger	2,33	7,4
LV03	Laden vee	1,00	7,2
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	7,0
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	7,0
DR04	Zuidgevel droger	4,00	6,8
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	6,8
TR11	Transport afvoer vee	1,00	6,7
DR07	Zuidgevel droger	4,00	6,1
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	6,1
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	5,8
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,6
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,4
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	5,2
TR07	Transport inkuilen	1,00	5,1
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	5,0
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	4,6
DR01	Noordgevel droger	3,00	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
LW04	Luchtwasser (pomp verdamper)	0,50	4,4
LV02	Laden vee	1,00	4,0
BL05	Beluchting	1,00	3,1
MX02	Mixer vergister 2	2,15	2,6
WK14	Containerwand WKK	1,90	2,3
WK16	Containerwand WKK	1,90	2,2
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	2,2
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	2,0
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	2,0
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	1,8
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	1,8
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	1,8
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	1,7
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,4
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	1,4
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	1,2
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	1,2
WK13	Containerwand WKK	1,90	1,2
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	1,0
WK15	Containerwand WKK	1,90	0,9
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	0,8
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	0,4
LB01	Lossen brokvoer	1,00	-0,5
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	-0,9
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	-1,1
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-1,6
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	-1,8
BL02	Beluchting	1,00	-2,0
WK17	Containerwand WKK	1,90	-2,1
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	-3,2
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-3,4
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-3,4
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	-3,6
BL01	Beluchting	1,00	-4,5
WK18	Containerwand WKK	1,90	-4,8
LV01	Lossen vee	1,00	-6,3
LW05	Luchtwasser (pomp luchtwasser)	0,50	-6,4
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-7,0
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-7,1
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	-7,1
BL04	Beluchting	1,00	-7,5
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	-7,8
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	-9,0
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	-9,1
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	-10,8
BL03	Beluchting	1,00	-12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
03_B	Roozand 3	5,00	36,9	35,9
SH05	Shovel inkuilen	2,00	32,5	32,5
TR18	Transport inkuilen	1,00	27,8	23,6
TIP0800	TIPO-800	1,70	27,0	27,0
TR19	Transport inkuilen	1,00	23,6	19,3
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	22,5	--
SH03	Shovel voeren vee	1,00	22,5	18,2
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	21,2	21,2
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	21,1	21,1
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	19,1	19,1
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	18,6	18,6
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	18,6	12,6
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	18,5	18,5
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	18,4	18,4
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	18,4	18,4
DR08	Opening westgevel droger	2,40	17,6	17,6
SH04	Shovel inkuilen	2,00	17,6	13,3
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	16,5	16,5
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	16,4	16,4
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	16,2	16,2
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	16,1	--
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	14,6	14,6
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	14,5	--
DR07	Zuidgevel droger	4,00	14,4	14,4
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	13,9	13,9
DR06	Zuidgevel droger	6,10	13,7	13,7
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	13,2	13,2
DR05	Zuidgevel droger	6,10	12,4	12,4
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	11,7	11,7
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	11,3	11,3
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	11,2	11,2
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	10,7	10,7
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	10,7	10,7
DR04	Zuidgevel droger	4,00	10,5	10,5
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	10,3	10,3
BL05	Beluchting	1,00	10,2	10,2
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	10,2	10,2
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	10,2	10,2
MX02	Mixer vergister 2	2,15	9,7	9,7
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	9,6	9,6
TR07	Transport inkuilen	1,00	8,9	4,6
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	8,8	8,8
DR02	Oostgevel droger	2,33	8,6	8,6
SH01	Shovel	1,00	8,3	4,1
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	8,3	8,3
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	7,5	7,5
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	7,3	7,3
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	7,1	7,1
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	6,8	6,8
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	6,5	6,5
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	5,8	5,8
DR01	Noordgevel droger	3,00	5,7	5,7
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	4,8	4,8
WK14	Containerwand WKK	1,90	4,3	4,3
WK16	Containerwand WKK	1,90	4,2	4,2
BL02	Beluchting	1,00	4,1	4,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	3,9	3,9
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	3,7	3,7
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	3,7	3,7
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	3,6	3,6
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	3,6	3,6
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	3,6	3,6
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	3,6	3,6
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	3,6	3,6
WK13	Containerwand WKK	1,90	3,6	3,6
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	3,5	3,5
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	3,3	3,3
WK15	Containerwand WKK	1,90	2,4	2,4
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	1,7	1,7
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	1,6	1,6
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,5	1,5
BL01	Beluchting	1,00	1,4	1,4
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	0,9	0,9
WK17	Containerwand WKK	1,90	-0,5	-0,5
BL04	Beluchting	1,00	-1,6	-1,6
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,0	-2,0
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,0	-2,0
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-2,5	-2,5
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,5	-2,5
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-2,6	-2,6
WK18	Containerwand WKK	1,90	-3,4	-3,4
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	-4,2	-5,5
BL03	Beluchting	1,00	-7,0	-7,0
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	-7,4	--
LB01	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LB02	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LD01	Laden dunne fractie	1,00	--	--
LM02	Laden mest	1,00	--	--
LV01	Lossen vee	1,00	--	--
LV02	Laden vee	1,00	--	--
LV03	Laden vee	1,00	--	--
MI02	Mixen mest	1,00	--	--
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	--	6,2
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	--	--
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	--	--
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	--	-11,6
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR11	Transport afvoer vee	1,00	--	--
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	--	--
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	--	--
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
08_A	Zeijerlaar 2	1,50	40,8
TR07	Transport inkuilen	1,00	37,1
SH04	Shovel inkuilen	2,00	35,3
SH01	Shovel	1,00	29,0
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	27,6
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	26,3
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	26,3
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	26,3
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	23,3
LV02	Laden vee	1,00	22,7
SH05	Shovel inkuilen	2,00	22,6
LB01	Lossen brokvoer	1,00	18,1
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	17,7
LV01	Lossen vee	1,00	16,7
SH03	Shovel voeren vee	1,00	16,1
TR18	Transport inkuilen	1,00	14,2
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	11,8
TIPO800	TIPO-800	1,70	8,8
TR19	Transport inkuilen	1,00	8,6
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	8,0
LB02	Lossen brokvoer	1,00	7,4
LD01	Laden dunne fractie	1,00	7,0
DR04	Zuidgevel droger	4,00	6,6
DR07	Zuidgevel droger	4,00	6,5
DR05	Zuidgevel droger	6,10	6,1
DR06	Zuidgevel droger	6,10	6,1
DR02	Oostgevel droger	2,33	5,6
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	5,6
MX02	Mixer vergister 2	2,15	4,9
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	3,9
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	3,7
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	3,7
MI02	Mixen mest	1,00	3,6
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	2,9
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	2,9
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	2,3
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	1,9
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	1,8
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,6
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	1,3
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	1,2
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	1,1
DR01	Noordgevel droger	3,00	0,9
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	0,6
LV03	Laden vee	1,00	0,6
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	0,4
DR08	Opening westgevel droger	2,40	0,2
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	0,2
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	0,1
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	0,0
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	0,0
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	-0,2
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	-0,5
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	-0,7
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	-0,7
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	-0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	-1,3
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	-1,5
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	-1,8
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	-1,8
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	-2,0
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	-2,1
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	-2,5
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	-2,9
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	-3,1
WK13	Containerwand WKK	1,90	-3,9
WK14	Containerwand WKK	1,90	-4,3
WK15	Containerwand WKK	1,90	-4,3
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	-4,5
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	-5,0
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	-5,5
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	-5,6
WK16	Containerwand WKK	1,90	-5,8
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	-6,0
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-6,0
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	-6,2
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-6,4
WK17	Containerwand WKK	1,90	-6,5
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	-6,5
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-7,0
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	-7,2
LM02	Laden mest	1,00	-7,3
TR11	Transport afvoer vee	1,00	-7,7
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	-7,7
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	-7,9
WK18	Containerwand WKK	1,90	-8,2
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	-8,3
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	-8,5
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-8,8
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-9,0
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-9,2
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-10,1
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-10,5
BL05	Beluchting	1,00	-10,6
BL01	Beluchting	1,00	-12,2
BL02	Beluchting	1,00	-12,6
BL03	Beluchting	1,00	-12,8
BL04	Beluchting	1,00	-14,4
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	-16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	45,0	41,0
TR07	Transport inkuilen	1,00	41,5	37,2
SH04	Shovel inkuilen	2,00	41,4	37,1
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	31,2	29,9
SH01	Shovel	1,00	30,3	26,0
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	28,8	--
SH05	Shovel inkuilen	2,00	24,1	24,1
TR18	Transport inkuilen	1,00	18,3	14,0
DR03	Opening zuidgevel droger	1,70	14,2	14,2
SH03	Shovel voeren vee	1,00	14,0	9,7
TR19	Transport inkuilen	1,00	12,6	8,3
TIPO800	TIPO-800	1,70	10,4	10,4
DR04	Zuidgevel droger	4,00	8,3	8,3
DR07	Zuidgevel droger	4,00	8,2	8,2
DR05	Zuidgevel droger	6,10	8,0	8,0
DR06	Zuidgevel droger	6,10	8,0	8,0
MX02	Mixer vergister 2	2,15	7,3	7,3
DR02	Oostgevel droger	2,33	6,8	6,8
WK12	Rooster WKK uitblaas	2,00	6,3	6,3
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	6,3	--
DR11	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,8	5,8
DR16	Dakvlak droger (per bron)	7,60	5,7	5,7
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	5,3	--
DR15	Dakvlak droger (per bron)	7,60	5,2	5,2
DR12	Dakvlak droger (per bron)	6,00	5,1	5,1
TR01	Trioliet invoer vergistingtanks	4,50	4,6	4,6
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	4,1	-2,0
WK10	Rooster WKK uitblaas	2,00	3,6	3,6
WK11	Rooster WKK uitblaas	2,00	3,2	3,2
DR22	Dakvlak droger (per bron)	9,20	3,2	3,2
WK03	Rooster WKK inlaat	2,00	2,9	2,9
WK09	Rooster WKK uitblaas	2,00	2,8	2,8
DR21	Dakvlak droger (per bron)	9,20	2,7	2,7
DR19	Dakvlak droger (per bron)	9,20	2,6	2,6
WK01	Rooster WKK inlaat	2,00	2,4	2,4
WK07	Rooster WKK uitblaas	2,00	2,3	2,3
WK02	Rooster WKK inlaat	2,00	2,0	2,0
DR10	Dakvlak westzijde droger uitblaas	4,50	1,7	1,7
DR13	Dakvlak droger (per bron)	6,00	1,6	1,6
DR08	Opening westgevel droger	2,40	1,4	1,4
DR01	Noordgevel droger	3,00	1,4	1,4
DR18	Dakvlak droger (per bron)	7,60	1,4	1,4
WK08	Rooster WKK uitblaas	2,00	1,3	1,3
DR20	Dakvlak droger (per bron)	9,20	0,7	0,7
WK04	Rooster WKK inlaat	2,00	0,6	0,6
LC01	Lossen vloeibare coproducten	1,00	-0,1	--
DR14	Dakvlak droger (per bron)	6,00	-0,5	-0,5
DR17	Dakvlak droger (per bron)	7,60	-0,8	-0,8
MS03	Zuidgevel mestscheider	3,40	-1,1	-1,1
VD07	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-1,8	-1,8
MS02	Oostgevel mestscheider	3,70	-1,8	-1,8
WK05	Rooster WKK inlaat	2,00	-2,4	-2,4
VD03	Zuidgevel vacuumdruktank	2,33	-2,6	-2,6
WK13	Containerwand WKK	1,90	-3,2	-3,2
WK14	Containerwand WKK	1,90	-3,4	-3,4
WK15	Containerwand WKK	1,90	-3,5	-3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Incidentele situatie
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
LW04	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-3,6	-3,6
LW01	Luchtwater (ventilator)	1,50	-3,9	-3,9
WK06	Rooster WKK inlaat	2,00	-4,0	-4,0
LW05	Luchtwater (pomp luchtwater)	0,50	-4,3	-4,3
LW02	Luchtwater (ventilator)	1,50	-4,3	-4,3
WK16	Containerwand WKK	1,90	-4,4	-4,4
VD02	Oostgevel vacuumdruktank	3,00	-5,0	-5,0
WK17	Containerwand WKK	1,90	-5,1	-5,1
DR09	Dakvlak westzijde droger	4,50	-5,2	-5,2
VD01	Noordgevel vacuumdruktank	2,33	-5,3	-5,3
VD04	Westgevel vacuumdruktank	2,33	-5,5	-5,5
VD05	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-5,6	-5,6
VD08	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-5,9	-5,9
VD06	Dakvlak vacuumdruktank	3,60	-6,0	-6,0
LW03	Luchtwater (pomp verdamper)	0,50	-7,3	-7,3
WK18	Containerwand WKK	1,90	-7,5	-7,5
MS04	Westgevel mestscheider	3,10	-7,6	-7,6
MS01	Noordgevel mestscheider	3,40	-7,8	-7,8
BL05	Beluchting	1,00	-7,9	-7,9
BL01	Beluchting	1,00	-9,3	-9,3
MS09	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
MS06	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
MS08	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
MS07	Dakvlak mestscheider	5,30	-9,7	-9,7
BL02	Beluchting	1,00	-10,0	-10,0
BL03	Beluchting	1,00	-10,0	-10,0
BL04	Beluchting	1,00	-11,5	-11,5
MX01	Mixer naopslag 2	3,30	-12,6	-12,6
LB01	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LB02	Lossen brokvoer	1,00	--	--
LD01	Laden dunne fractie	1,00	--	--
LM02	Laden mest	1,00	--	--
LV01	Lossen vee	1,00	--	--
LV02	Laden vee	1,00	--	--
LV03	Laden vee	1,00	--	--
MI02	Mixen mest	1,00	--	--
MM01	Uitlaat vacuumpomp melkmachine	3,00	--	-1,0
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	--	--
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	--	--
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	--	24,5
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR11	Transport afvoer vee	1,00	--	--
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	--	--
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	--	--
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Noordscheveld 2a	1,50	30
02_A	Roozand 2	1,50	32
03_A	Roozand 3	1,50	36
04_A	Norgerweg 217	1,50	30
05_A	Zuideinde 15	1,50	29
06_A	Zeijerlaar 1	1,50	22
07_A	Zeijerlaar 1a	1,50	29
08_A	Zeijerlaar 2	1,50	41
09_A	Zeijerlaar 4	1,50	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
01_B	Noordscheveld 2a	5,00	30	29
02_B	Roozand 2	5,00	33	31
03_B	Roozand 3	5,00	36	35
04_B	Norgerweg 217	5,00	29	28
05_B	Zuideinde 15	5,00	29	28
06_B	Zeijerlaar 1	5,00	29	25
07_B	Zeijerlaar 1a	5,00	34	31
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	45	41
09_B	Zeijerlaar 4	5,00	44	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
01_A	Noordscheveld 2a	1,50	34
02_A	Roozand 2	1,50	38
03_A	Roozand 3	1,50	43
04_A	Norgerweg 217	1,50	33
05_A	Zuideinde 15	1,50	33
06_A	Zeijerlaar 1	1,50	35
07_A	Zeijerlaar 1a	1,50	33
08_A	Zeijerlaar 2	1,50	61
09_A	Zeijerlaar 4	1,50	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
01_B	Noordscheveld 2a	5,00	34	32
02_B	Roozand 2	5,00	38	37
03_B	Roozand 3	5,00	43	43
04_B	Norgerweg 217	5,00	34	34
05_B	Zuideinde 15	5,00	33	32
06_B	Zeijerlaar 1	5,00	36	36
07_B	Zeijerlaar 1a	5,00	35	35
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	62	62
09_B	Zeijerlaar 4	5,00	57	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_A - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam			
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
03_A	Roozand 3	1,50	43
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	43
TR11	Transport afvoer vee	1,00	43
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	43
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	43
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	43
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	43
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	43
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	34
SH03	Shovel voeren vee	1,00	29
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	27
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	24
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	22
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	22
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	22
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	22
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	22
SH01	Shovel	1,00	20
LAmix	(hoofdgroep)		43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Roozand 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				
Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
03_B	Roozand 3	5,00	43	43
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	43	43
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	43	--
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	43	--
SH03	Shovel voeren vee	1,00	36	36
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	25	25
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	24	--
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	23	--
SH01	Shovel	1,00	22	22
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	--	--
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	--	--
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	--	23
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR11	Transport afvoer vee	1,00	--	--
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	--	--
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	--	--
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lmax model
LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_A - Zeijerlaar 2
Groep: (hoofdgroep)

Naam			
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag
08_A	Zeijerlaar 2	1,50	61
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	61
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	61
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	61
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	61
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	61
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	60
SH01	Shovel	1,00	40
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	31
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	31
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	30
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	30
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	30
TR11	Transport afvoer vee	1,00	29
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	28
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	28
SH03	Shovel voeren vee	1,00	26
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	26
LAmix	(hoofdgroep)		61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lmax model
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Zeijerlaar 2
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				
Bron	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht
08_B	Zeijerlaar 2	5,00	62	62
TR03	Transport aan/ afvoer mest	1,00	62	--
TR05	Vrachtwagens aankomst werktuigenberging	1,00	62	--
TR06	Voertuigen loonwerk	1,00	61	61
SH01	Shovel	1,00	44	44
TR14	Transport aanvoer vloeibare coproducten	1,00	32	--
TR13	Transport aanvoer vaste coproducten	1,00	31	--
TR17	Voertuigen loonwerk	1,00	29	29
SH03	Shovel voeren vee	1,00	28	28
SH02	Shovel composteren en voeren installatie	1,00	--	--
TR01	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR02	Transport aan- en afvoer vee	1,00	--	--
TR04	Vrachtwagens vertrek werktuigenberging	1,00	--	62
TR10	Transport aanvoer brokvoer	1,00	--	--
TR11	Transport afvoer vee	1,00	--	--
TR12	Transport afvoer mest stallen	1,00	--	--
TR15	Transport afvoer dikke/dunne fractie	1,00	--	--
TR16	Transport afvoer dunne fractie eigen land	1,00	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

15 GELUIDSVOORSCHRIFTEN

15.1. Het meten en berekenen van de geluid meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de industrielawaai (1999).

15.2. Het langtijd gemiddeld beoordelingsniveau van aanwezige toestellen en installaties en door de inrichting veroorzaakte activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, bedragen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 35 dB(A) tussen 23.00 en 06.00 uur;

15.3. Het maximale geluid niveau (L_{Amax}) van aanwezige toestellen en installaties, en door de inrichting veroorzaakte activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse bedragen dan:

- 70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) tussen 23.00 en 06.00 uur.

15.4. De in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur toegepaste maatregelen op het laden en lossen, alsmede op landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkt geluidsniveau.

16 BODEM

Met vriendelijke groet,

Frank de Vries
Adviseur geluid
Team Advies

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve situatie

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve situatie
Verantwoordelijke	Wim
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Wim op 11-1-2016
Laatst ingezien door	Wim op 3-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Commentaar