

- Verkeerslawaaai
- Industrielawaai
- Bouwakoestiek
- Planologische akoestiek

Opdrachtgever:

Dhr. F. Lammers
Bruchterbeekweg 12
7696 BA BRUCHT

Contactpersoon: de heer G. Haandrikman

Behandel door:

J. Vos
T. A. Bruggeman

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Tel : 0529 - 483858
Mob: 06-51497528

Rapport 2010-06.11-v1
Akoestisch prognose-onderzoek
Co-mestvergistingsbedrijf
Broeklandenweg ong.
Gemeente Hardenberg

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
2.	Bedrijfsgegevens	4
2.1.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2.	De inrichting	4
2.2.1.	Situering	4
2.2.2.	Terreinindeling	5
2.2.3.	Hoofdactiviteiten	5
2.3.	Representatieve bedrijfssituatie	5
2.3.1.	Vergistingsinstallatie	5
2.3.2.	Verkeersbewegingen	6
2.3.3.	Bedrijfstijden	6
2.4.	Incidentele bedrijfssituatie	6
2.5.	Wettelijk kader	7
2.5.1.	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	8
3.	Meet- en rekenvoorschrift	9
4.	Geluidgegevens	10
4.1.	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	10
4.2.	Overzicht van de geluidbronnen	10
4.2.1.	Opgestelde stationaire installaties en activiteiten	10
4.2.2.	Mobiele geluidbronnen	11
4.3.	Best Beschikbare Technieken (BBT)	12
5.	Resultaten en beoordeling	14
5.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	14
5.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS + IBS	14
5.1.2.	Maximale geluidniveaus RBS + IBS	15
6.	Conclusies	16
Figuur 1	Situatie	
Figuur 2	Overzicht bedrijfsterrein	
Figuur 3	Overzicht rijroutes en/of manoeuvreerlocaties RBS	
Figuur 4	Overzicht rijroutes en/of manoeuvreerlocaties IBS	
Figuur 5	Overzicht geluidbronnen $L_{Ar,LT}$ RBS + IBS	
Figuur 6	Overzicht geluidbronnen $L_{A_{max}}$ RBS + IBS	
Bijlage I	Begrippen	
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage III	Rekenresultaten RBS + IBS langtijdgemiddelde beoordelingniveaus vanwege de inrichting	
Bijlage IV	Rekenresultaten RBS + IBS maximale geluidniveaus vanwege de inrichting	

1. Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van HARO milieuadvies te Beilen is door adviesbureau VOBRU een akoestisch prognoseonderzoek uitgevoerd voor een nieuw op te richten (co-mest)vergistingsbedrijf aan de Broeklandenweg ong. te Hardenberg. De planlocatie van het bedrijf is gelegen aan de verkeersweg Broeklandenweg en is gesitueerd binnen de 50 dB(A) bestemmingsplancontour van het gezoneerd industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg en Broeklanden. De ontsluiting van het terrein van het bedrijf is voorzien aan de noordzijde, aan de Broeklandenweg.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de te verwachten geluidsniveaus vanwege het bedrijf in de omgeving ten behoeve van een milieuaanvraag (oprichtingsvergunning) in kader van de Wet milieubeheer.

Het betreft een nieuw te bouwen biovergistingsinstallatie voor de productie van biogas uit biomassa met daaraan gekoppeld een WKK-installatie (warmtekrachtkoppeling) met een vermogen van circa 2,2 MW voor de productie van groene stroom en warmte.

De geluidsniveaus in de omgeving zijn berekend overeenkomstig "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" van 1999 (uitgave VROM). De akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht.

De optredende geluidsniveaus worden bepaald op de woningen van derden en op referentiepunten gelegen op een afstand van 50 m vanaf de erfgrans van het bedrijf.

2. Bedrijfsgegevens

2.1. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met adviesbureau HARO.
- Beschrijving van de (co-mest)vergistingsinstallatie met WKK-installatie.
- Plattegrond en situatietekeningen.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (nader te noemen: 'Handreiking').
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van de tekeningen, getekend door Biogas Plus te Boxtel, waarop de vergistingsinstallatie en tanks zijn weergegeven. De WKK-installatie en de digestaatdrooginstallatie is opgenomen binnen de bedrijfshal. De situatietekening is (verkleind) toegevoegd als de figuur 2.

2.2. De inrichting

2.2.1. Situering

Het bedrijf is geprojecteerd aan de verkeersweg de Broeklandenweg ongenummerd op een afstand van circa 60 meter van bedrijven welke zijn gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg en Broeklanden te Hardenberg.

De omgeving van de inrichting bestaat aan de noordzijde uit bedrijven die zijn gelegen op het gezoneerd industrieterrein. Aan de zuidzijde is de dichtstbijzijnde woning gelegen op een afstand van circa 165 m vanaf de vergistingstanks. Deze woning is gelegen binnen de zone van het gezoneerd industrieterrein. Aan de west en oostzijde bevinden zich geen woningen van derden in de nabijheid van het bedrijf. De 50 dB(A) geluidszone is gelegen op een afstand van circa 238 meter vanaf de vergistingstanks van het bedrijf.

In figuur 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving, inclusief omliggende woningen, en de 50 dB(A) zone van het gezoneerd industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg en Broeklanden weergegeven.

2.2.2. Terreinindeling

De vergistingsinstallatie is op het oostelijk deel langs de gehele noordoostelijke grens van het bedrijfsterrein geprojecteerd. De nieuwe bedrijfshal wordt aan de noordzijde van het bedrijfsterrein gebouwd, waarin de WKK-installatie (twee WKK-motoren) in een geluidgeïsoleerde ruimte wordt geplaatst. Verder wordt in deze bedrijfshal een drooginstallatie voor digestaat geplaatst. Het digestaat wordt gedroogd met de door de WKK-installatie geproduceerde warmte. De sleufsilos voor opslag van de biomassa worden zuidwestelijk op het bedrijfsterrein gerealiseerd.

2.2.3. Hoofdactiviteiten

De biomassa wordt per as aangevoerd. De opslag vindt plaats binnen de vier van elkaar gescheiden sleufsilos. De belangrijkste activiteiten op het bedrijfsterrein zijn:

- Diverse transportbewegingen.
- Geluidemissie van de bedrijfshal.
- Roerwerken op twee silos.
- Laad- en loswerkzaamheden met de shovel.

In figuur 2 is een overzicht gegeven van het bedrijfsterrein inclusief de gebouwaanduidingen. Figuur 3 en 4 geeft een overzicht van de rijroutes en/of manoeuvreerlocaties. In de volgende paragrafen wordt hiernaar verwezen.

2.3. Representatieve bedrijfssituatie

Op de inrichting zijn verschillende installaties in bedrijf en vinden activiteiten plaats die representatief zijn voor de bedrijfsvoering. Niet genoemde in- en uitpandige geluidbronnen leveren geen relevante bijdrage aan de totale geluidemissie en worden daarom in het onderzoek niet nader beschouwd.

2.3.1. Vergistingsinstallatie

De vergistingsinstallatie zet biomassa om in biogas. Dit biogas wordt in een WKK-installatie omgezet in groene stroom en warmte. De warmte wordt deels benut voor het vergistingsproces en verder voor het drogen van digestaat en het verwarmen van het bedrijfsgebouw. Het digestaat wordt inpandig verwerkt en opgeslagen in de ruimte voor gedroogd product. De elektriciteit wordt deels aangewend voor eigen gebruik en voor het grootste deel teruggeleverd aan het net. De WKK-installatie staat in de bedrijfshal in een geïsoleerde ruimte opgesteld. Voor het koelen van de motor bij onvoldoende warmtevraag wordt op het dak van de WKK-ruimte een noodkoeler aangebracht. De gehele vergistingsinstallatie inclusief de WKK-installatie en digestaaddrooginstallatie is continu in bedrijf (24 uur per etmaal, 7 dagen per week). De werkzaamheden in de bedrijfshal vinden plaats in de dag- en avondperiode.

2.3.2. Verkeersbewegingen

De routing van de vrachtwagens gaat in het algemeen via de weegbrug. Tijdens de weging van de goederen is de motor van de vrachtwagen niet in werking. Na de weging wordt de biomassa gelost in de sleufsilos, waarbij de shovel diverse werkzaamheden verricht. Daarnaast komen er enkele personenwagens op het bedrijfsterrein.

2.3.3. Bedrijfstijden

De aanvoer van biomassa met vrachtwagens en tractoren inclusief silagewagens (totaal 13 vrachtwagens of tractoren inclusief silagewagens) vindt plaats in de dagperiode (07.00 - 19.00 uur) en in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) met één vrachtwagen of tractor inclusief silagewagen. In de dagperiode komt bij de bedrijfshal één vrachtwagen voor de afvoer van digestaat en gedroogd product.

Bij het in de dagperiode lossen van de biomassa is een shovel gedurende 0,5 uur per sleufsilos in bedrijf. Het lossen van de vrachtwagen en of tractor met aanhanger is verdisconteerd in de bedrijfstijd van de shovel. In de avondperiode is de shovel gedurende 0,2 uur in bedrijf. Voor het vullen van de hydrolisering is de shovel 1 uur in de dagperiode in bedrijf.

Daarnaast is in de dagperiode de shovel in de bedrijfshal werkzaam, waarbij de overheaddeur gedurende 1,5 uur is geopend. In de avondperiode vinden er alleen inpandigere werkzaamheden plaats, waarbij de overheaddeur is gesloten. In de nachtperiode worden in de bedrijfshal geen werkzaamheden verricht.

De gehele vergistingsinstallatie inclusief de WKK-installatie en digestaatdrooginstallatie is continu in bedrijf (24 uur per etmaal, 7 dagen per week).

De roerwerken op de silos zijn in de dagperiode 3 uur, in de avondperiode 1 uur en in de nachtperiode 2 uur in werking.

2.4. Incidentele bedrijfssituatie

Gedurende de oogstperiode van energiegewassen (circa 10 dagen/jaar) worden deze door tractoren met silagewagens (a circa 17 ton, 30 in de dagperiode en 5 in de avondperiode) en met vrachtwagens (a circa 30 ton, 12 in de dag/ en 3 in de avondperiode) aangevoerd. De energiegewassen worden met behulp van een shovel of tractor met kuilverdeler in de sleufsilos ingekuuld. Deze incidentele bedrijfssituatie valt samen met de representatieve bedrijfssituatie.

2.5. Wettelijk kader

Voor het bedrijf wordt een oprichtingsvergunning aangevraagd in kader van de Wet milieubeheer. In hoofdstuk 4 van de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998” wordt gesteld dat zolang er geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van vergunningverlening gebruik moet worden gemaakt van de systematiek uit de Circulaire industrielawaai van 1 september 1979.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voor nieuwe bedrijven dient getoetst te worden aan de in tabel 2.1 gegeven richtwaarden (ontleend aan tabel 4 op bladzijde 25 van de “Handreiking”).

Tabel 2.1 Richtwaarden voor woonomgeving

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

Een overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Een overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot een etmaalwaarde van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de kosten van geluidwerende maatregelen een belangrijke rol dienen te spelen. Een verhoging van de richtwaarden kan alleen worden toegestaan na toepassing van het BBT/beginsel (Best Beschikbare Technieken).

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt gedefinieerd als de hoogste waarde van het L₉₅-niveau (het geluidsniveau dat gedurende 95% van de tijd wordt overschreden) en het equivalente geluidsniveau vanwege wegverkeer minus 10 dB(A).

Het bedrijf is gelegen binnen de zone van het gezondeer industrieterrein Nieuwe Haven-Bruchterweg. De omgeving van het bedrijf kan worden gekarakteriseerd als een omgeving welke overgaat van een industrieterrein naar een Landelijke omgeving, gelegen buiten de zone van het gezondeer industrieterrein. De dichtstbijzijnde woning is gesitueerd binnen de 50 dB(A) contour van het industrieterrein. Voorgesteld wordt om op deze woning een toetscriterium als norm te hanteren welke 5 dB(A) lager ligt dan de 50 dB(A) bestemmingsplancontour van het gezondeer industrieterrein. De beoordelingsniveaus worden getoetst aan een norm van 45 - 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

Maximale geluidsniveaus

Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus dient er naar te worden gestreefd om maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente geluidsniveau uitkomen te voorkomen. Als grenswaarde gelden derhalve de in tabel 2.1 aangegeven (richt)waarden vermeerderd met 10 dB. In dat geval is er sprake van een acceptabele situatie. Wanneer niet aan deze grenswaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidsniveaus worden vergund, waarbij de volgende algemene grenswaarden gelden:

- 70 dB(A) in de periode tussen 07.00 – 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode tussen 19.00 - 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode tussen 23.00 – 07.00 uur.

In de handreiking wordt gesteld dat in geval er sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen het geluidsniveau kunnen beperken, de grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode met ten hoogste 5 dB zou mogen worden overschreden.

2.5.1. Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidsniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

De de in/uitrit van het bedrijf is direct gelegen aan de drukke verkeersweg Broeklandenweg. Het inrichtingsgebonden verkeer wordt gezien de situering direct opgenomen in het heersende verkeersbeeld en zijn als zodanig niet meer herkenbaar. In de nabije omgeving van de in/uitrit zijn geen woningen van derden gelegen. Het inrichtingsgebonden verkeer is derhalve niet nader beschouwd.

3. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 december 2006 is het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

In de toelichting van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" wordt gesteld dat in de Wet milieubeheer geen meet- en rekenvoorschriften zijn opgenomen en dat het de aanbeveling verdient de handleiding toe te passen. De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wet milieubeheer (WM) of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

De Handleiding vormt tevens de basis voor de ministeriele beschikking ex artikel 73 van de Wet geluidhinder betreffende de zonering van industrieterreinen. Bij de berekening is gebruik gemaakt van de specialistische methoden, Module C/Methode II.

4. Geluidgegevens

4.1. Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De geluidvermogeniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken en bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders bij gelijksoortige bedrijven.

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de 'Handleiding' vindt toetsing van de geluidniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i en toevoeging van de in hoofdstuk 4.2.2 genoemde verhogingen op de geluidvermogeniveaus onder aftrek van de meteorocorrectie C_m .

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

In figuur 1 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. Een overzicht van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 5 en 6.

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

4.2. Overzicht van de geluidbronnen

4.2.1. Opgestelde stationaire installaties en activiteiten

In tabel 4.1 zijn de relevante stationaire geluidbronnen voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 4.1: Stationaire geluidbronnen

Aantal bronnen	L_{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Representatieve bedrijfssituatie				
2 x Noodkoelers	80	12	4	8
2 x Uitlaat WKK-installatie	78	12	4	8
1 x Rooster WKK-installatie	80	12	4	8

Aantal bronnen	L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren, tenzij anders vermeld]		
		Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
2 x Westgevel WKK ruimte	71,7	12	4	8
1 x Zuidgevel WKK ruimte	71,2	12	4	8
2 x Dak WKK ruimte	72,8	12	4	8
1 x OHD WKK ruimte	81	12	4	8
1 x Drooginstallatie	87,9	12	4	8
1 x Rooster warmtewisselaar	80,2	12	4	8
1 x OHD bedrijfshal open	91,7	1,5	--	--
1 x OHD bedrijfshal dicht	59,5	10,5	1	--
2 x Zuidgevel bedrijfshal	76	12	1	--
2 x Dak bedrijfshal	79,5	12	1	--
4 x Gevelbronnen gasopwerkingscontainer	64,4	12	4	8
2 x Gevelbronnen gasopwerkingscontainer	60,7	12	4	8
2 Bronnen roerwerken	76,9	3	1	2
2 x Gevelbron VacuümDruk Tank	83	12	4	8
2 x Dakbron VacuümDruk Tank	83,5	12	4	8
4 x Bronnen laad/loswerkzaamheden shovel	105, 3	0,250	--	--
4 x Bronnen laad/loswerkzaamheden shovel	105, 3	0,250	0,20	--
1 x Bron shovel t.b.v. vullen hydrolisering	105, 3	1	--	--
Incidentele bedrijfssituatie				
8 x Bronnen laad/loswerkzaamheden shovel	105, 3	2	0,3	--

4.2.2. Mobiele geluidbronnen

In tabel 4.2 zijn de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 4.2: Mobiele bronnen met min of meer vaste rijroutes

Bron ¹⁾	Route	L _{wr} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode [stuks]					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
Representatieve bedrijfssituatie								
PA: personeel/bezoekers	038	89 ²⁾	3	3	1	1	--	--
VW(T): aan- afvoer biomassa en restproducten	036	106 ²⁾	13	13	1	1	--	--
SH: shovel route naar bedrijfshal	037	106 ²⁾	10	10	1	1	--	--
VW: opslagruimte gdroogd product	052	106 ²⁾	1	1	--	--	--	--
Incidentele bedrijfssituatie								
VW(T): aanvoer biomassa	047	106 ²⁾	42		8			

¹⁾ PA = personenauto en VW(T) = vrachtwagen/tractor inclusief silagewagen.

²⁾ Bureau-ervaringscijfer op basis van metingen elders.

De gemiddelde rijsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 10 km/uur. Het manoeuvreren van de voertuigen is gezien de manoeuvreerruimte verdisconteerd in de gehanteerde rijsnelheid.

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogeniveau van de voertuigen een toeslag van +5 dB(A) in rekening gebracht.

Voor het lossen van de biomassa en werkzaamheden met de shovel wordt het geluidsvermogen verhoogd met 10 dB(A).

4.3. Best Beschikbare Technieken (BBT)

In artikel 1.1 van de Wet milieubeheer is de regeling Best Beschikbare Technieken opgenomen. In deze regeling geldt dat aan de vergunning in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, mits deze economisch en technisch haalbaar zijn in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, evenals de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

Installaties/gebouwen

De in dit onderzoek gehanteerde uitgangspunten voor de voornoemde installaties dienen als taakstellend te worden gehanteerd bij de keuze in de toekomst en/of in de vergunningsprocedure.

Het binnenniveau in de ruimte waar de WKK-motoren staan opgesteld en de bijbehorende technische ruimte bedraagt circa 100 dB(A). Deze ruimte wordt geluidsisolerend uitgevoerd. In de bronsterkteberekeningen is voor de ruimte uitgegaan van metselwerk of gelijkwaardig en het toepassen van geluidsisolerende (overhead)deuren. De geluidsgeïsoleerde ruimte wordt geheel binnen de bedrijfshal gerealiseerd, alleen de west- en zuidgevel van de ruimte grenzen aan de buitengevels van de bedrijfshal. In het overige deel van de bedrijfshal kan worden uitgegaan van een equivalent binnenniveau van circa 80 dB(A) vanwege de digestaardrooginstallatie en aanverwante apparatuur.

Laden/ lossen

Bij de laad- en losactiviteiten zijn naast de huidige benutting van de afscherpende werking van gebouwen geen relevante maatregelen mogelijk, omdat het doorgaans bronnen van derden betreft.

Transport

De motorvoertuigen die op het terrein komen, zijn deels van derden. De inrichtinghouder heeft geen invloed op de eventuele verlaging van de geluidemissie van deze voertuigen. De motorvoertuigen voldoen in de regel aan de huidige stand der techniek. Het buitenterrein is vlak uitgevoerd, waardoor verhogingen van het geluidniveau van het rijden over het terrein zoveel mogelijk wordt beperkt.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande kan gesteld worden dat het bedrijf in het kader van het BBT voldoende geluidbeperkende maatregelen heeft getroffen.

5. Resultaten en beoordeling

5.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de inrichting zijn respectievelijk opgenomen in bijlage III en IV.

5.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS + IBS

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 4.1: RBS en IBS berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	Toetsing ¹	berekend	Toetsing ¹	berekend	Toetsing ¹
Representatieve bedrijfssituatie							
07	Woning derden	40	45	36	40	28	35
08	Woning derden	41	45	39	40	27	35
012	Woning derden	29	45	29	40	26	35
013	Referentiepunt 50 m afstand	42	--	41	--	41	--
014	Referentiepunt 50 m afstand	49	--	43	--	40	--
Incidentele bedrijfssituatie							
07	Woning derden	46	--	43	--		--
08	Woning derden	47	--	44	--		--
012	Woning derden	34	--	30	--		--
013	Referentiepunt 50 m afstand	46	--	43	--		--
014	Referentiepunt 50 m afstand	55	--	52	--		--
Representatieve en incidentele bedrijfssituatie							
07	Woning derden	47	--	43	--	28	--
08	Woning derden	48	--	45	--	27	--
012	Woning derden	35	--	33	--	26	--
013	Referentiepunt 50 m afstand	48	--	45	--	41	--
014	Referentiepunt 50 m afstand	56	--	52	--	40	--

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten niet worden overschreden.

De berekende waarden voor de cumulatief optredende representatieve en incidentele bedrijfssituatie overschrijden in de dag- en avondperiode de toetsingswaarde, maar worden gezien het incidentele karakter vergunbaar geacht.

5.1.2. Maximale geluidniveaus RBS + IBS

In tabel 4.2 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 4.2: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	Toetsing ¹	berekend	Toetsing ¹	berekend	Toetsing ¹
Representatieve bedrijfssituatie							
07	Woning derden	56	70	56	65	22	60
08	Woning derden	60	70	59	65	21	60
012	Woning derden	49	70	49	65	22	60
013	Referentiepunt 50 m afstand	59	--	59	--	37	--
014	Referentiepunt 50 m afstand	66	--	65	--	32	--
Incidentele bedrijfssituatie							
07	Woning derden	57	--	56	--	--	--
08	Woning derden	58	--	58	--	--	--
012	Woning derden	49	--	49	--	--	--
013	Referentiepunt 50 m afstand	59	--	59	--	--	--
014	Referentiepunt 50 m afstand	65	--	65	--	--	--
Representatieve en incidentele bedrijfssituatie							
07	Woning derden	57	--	56	--	22	--
08	Woning derden	60	--	59	--	21	--
012	Woning derden	49	--	49	--	22	--
013	Referentiepunt 50 m afstand	59	--	59	--	37	--
014	Referentiepunt 50 m afstand	66	--	65	--	32	--

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de maximale grenswaarden ter plaatse van de woningen van derden niet worden overschreden.

De berekende maximale waarden voor de cumulatief optredende representatieve en incidentele bedrijfssituatie zijn lager of gelijk aan de maximale grenswaarde.

6. Conclusies

De optredende geluidniveaus van het nieuw op te richten (co-mest)vergistingsbedrijf aan de Broeklandenweg ong. te Hardenberg zijn bepaald en getoetst.

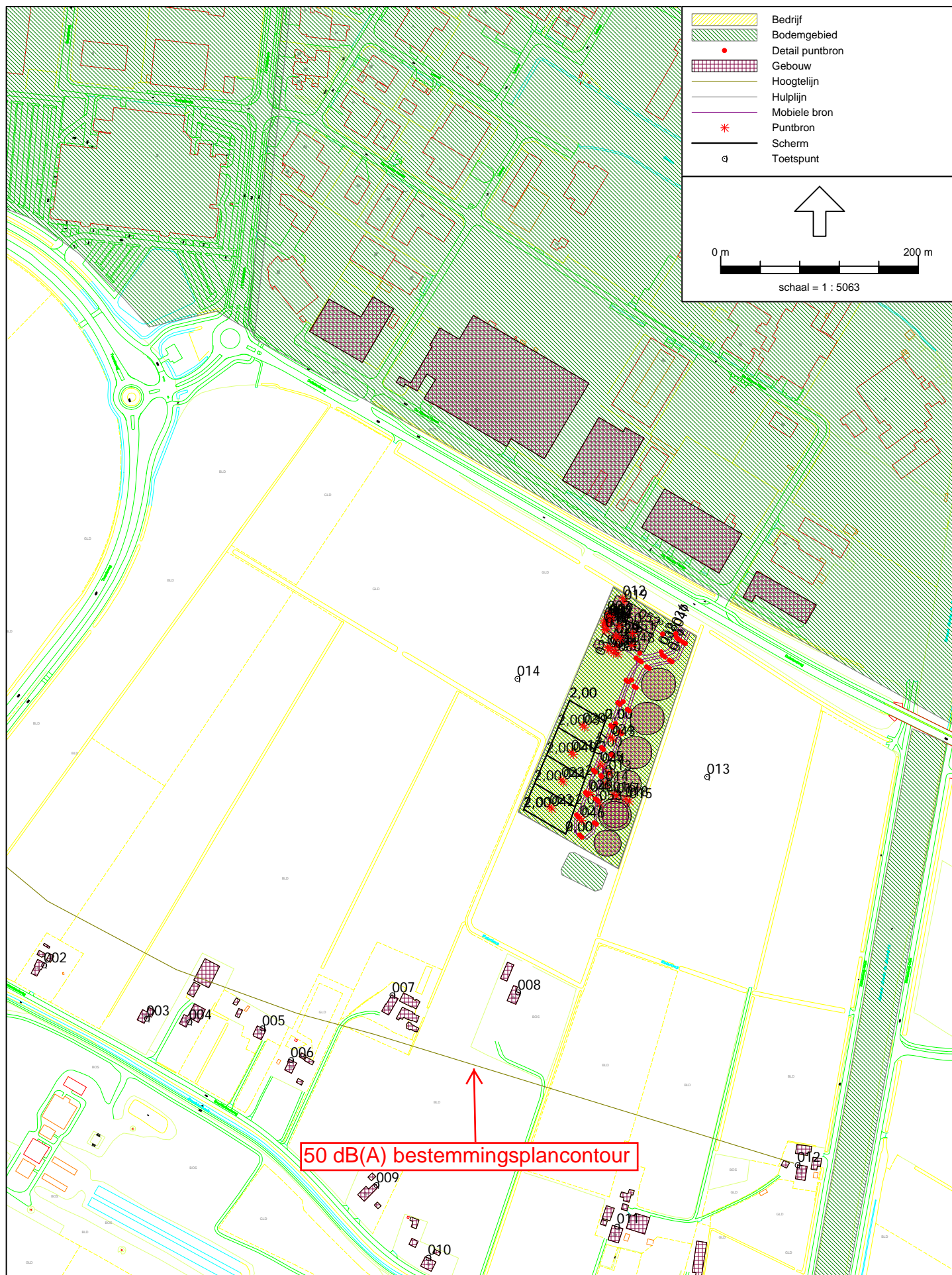
Uit het onderzoek blijkt dat voor de representatieve bedrijfssituatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de dichtstbijzijnde woning van derden (Bruchterbeekweg 24) lager is dan de toetsingswaarde, welke 5 dB(A) lager is dan de toegestane geluidsimmissie van het gezondeer industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg en Broeklanden.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de cumulatief optredende representatieve en incidentele bedrijfssituatie overschrijden in de dag- en avondperiode de toetsingswaarde, maar worden gezien het incidentele karakter vergunbaar geacht. De hoogst berekende waarde op de dichtstbijzijnde woning van derden (Bruchterbeekweg 24) is 2 dB(A) lager dan de toegestane geluidsimmissie van het gezondeer industrieterrein Nieuwe Haven/Bruchterweg en Broeklanden.

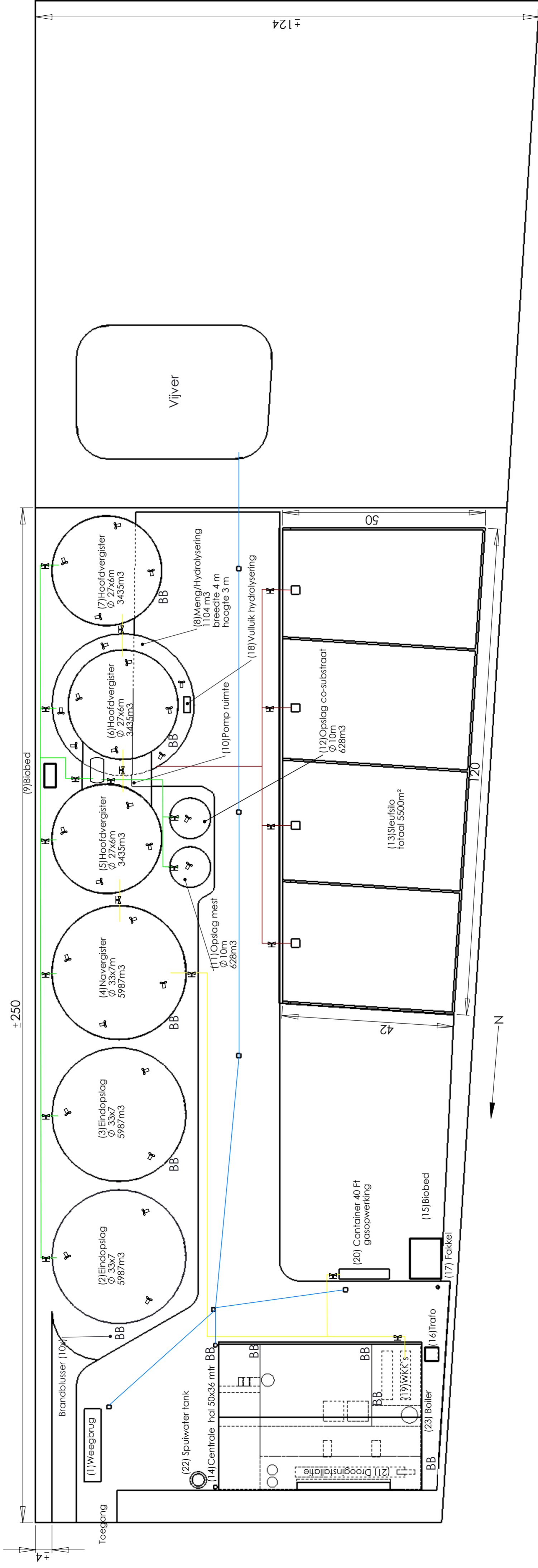
De optredende maximale geluidniveaus in de representatieve en incidentele bedrijfssituatie voldoen aan de maximale grenswaarden van 70 - 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De indirecte hinder is gelet op de ligging van het bedrijf aan de drukke verkeersweg Broeklandenweg, waarbij het verkeer van en naar het bedrijf direct wordt opgenomen in het heersende verkeersbeeld, niet nader beschouwd. In de nabije omgeving van de in/uitrit zijn geen woningen van derden gelegen.

J. Vos
Adviesbureau VOBRU
Middeldijk 12
7711 CB Nieuwleusen



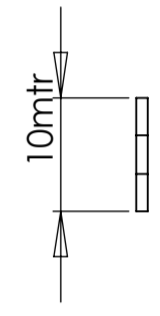
pos	Omschrijving	A hofafing	Hoogte	Capaciteit
1	Weegbrug			60 ton
2	Eindopslag	Ø33 mtr	7 mtr	5987 m³
3	Eindopslag	Ø33 mtr	7 mtr	5987 m³
4	Na vergister	Ø33 mtr	7 mtr	5987 m³
5	Hoofvergister	Ø27 mtr	6 mtr	3435 m³
6	Hoofvergister	Ø27 mtr	6 mtr	3435 m³
7	Hoofvergister	Ø27 mtr	6 mtr	3435 m³
8	Meng/hydrolysing	D=35 mtr	3 mtr	1104 m³
9	Biobed t.b.v. luchtzuiging hydrolyse	6x3 mtr	3.5 mtr	
10	Pomp systeem			5 m³
11	Opslag Co-substraten	Ø10 mtr	8 mtr	628 m³
12	Opslag Co-substraten	Ø10 mtr	8 mtr	628 m³
13	Sleufo's (4 stuks)			5500 m³
14	Centrale hal	36x50 mtr	9 mtr	
15	Biobed t.b.v. luchtzuiging centrale hal	10x8 mtr	3.5 mtr	
16	Trab			
17	Fakkelt			
18	Valluik hydrolysing t.b.v. invoer vaste stoffen			
19	WKK's			
20	Container 40 Ft gasopwerking	12,02x2,34 mtr	2,38 mtr	
21	Droog installatie			
22	Spuiwatertank	Ø4 mtr	8 mtr	100 m³
23	Biogasboiler 300 kWth vermogen			50 m³

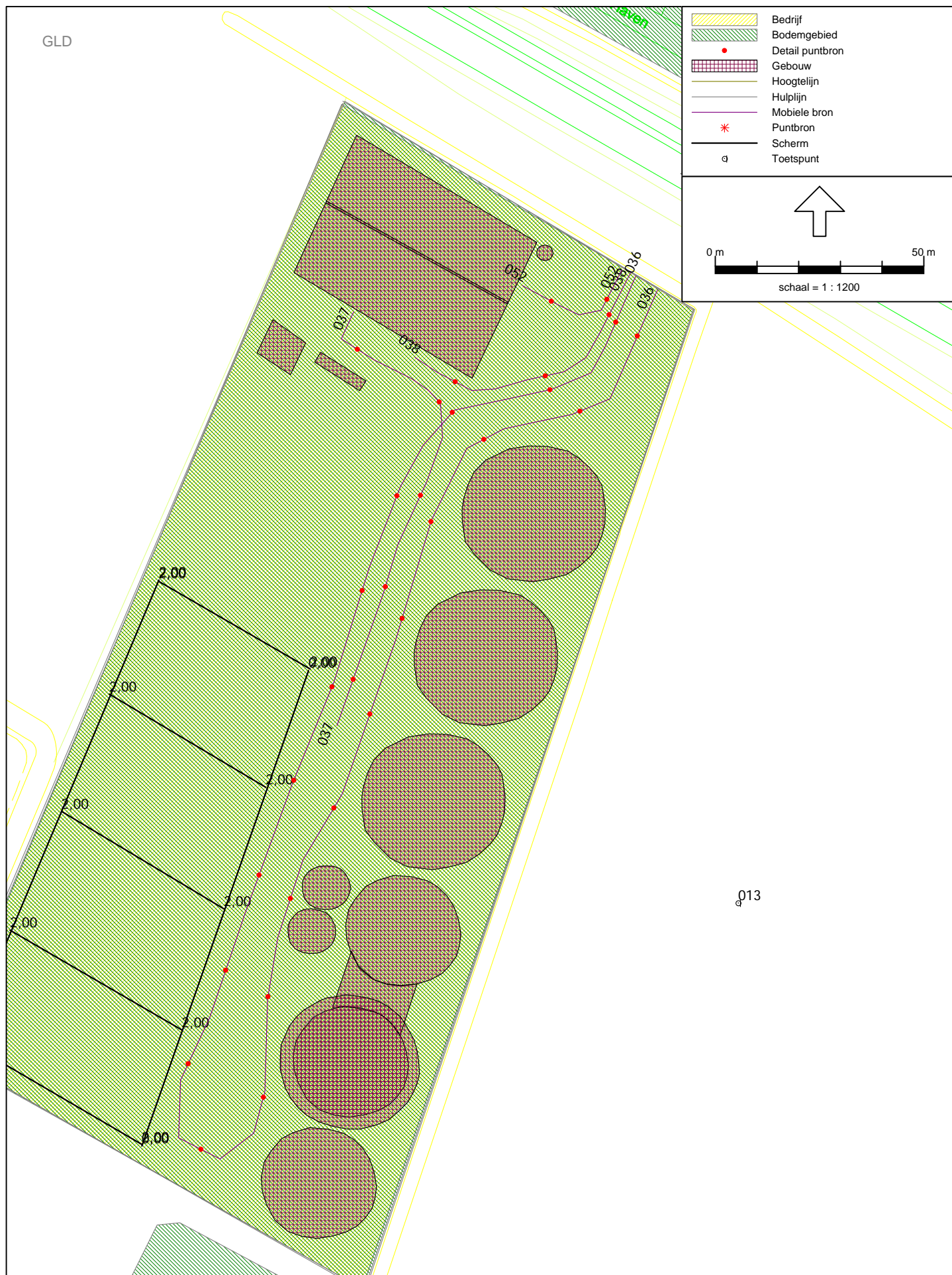


pos	Omschrijving	Aantal	Vermogen	Totaal
2/3	roerwerken eindopslag	6	17 kW	102 kW
4	roerwerken navergister	4	17 kW	68 kW
5/6/7	roerwerken hoofvergister	12	17 kW	204 kW
8	roerwerken menging/hydrolyse	5	17 kW	85 kW
9	Biobed t.b.v. luchtzuiging hydrolyse	1	0.25 kW	0.25 kW
10	Pomp vacuüm - pers pomp	1	11 kW	11 kW
11/12	roerwerken opslag Co-substraten	2	5.5 kW	11 kW
15	Biobed t.b.v. luchtzuiging centrale hal	1	2.2 kW	2.2 kW
21	Droog installatie	1	30 kW	30 kW

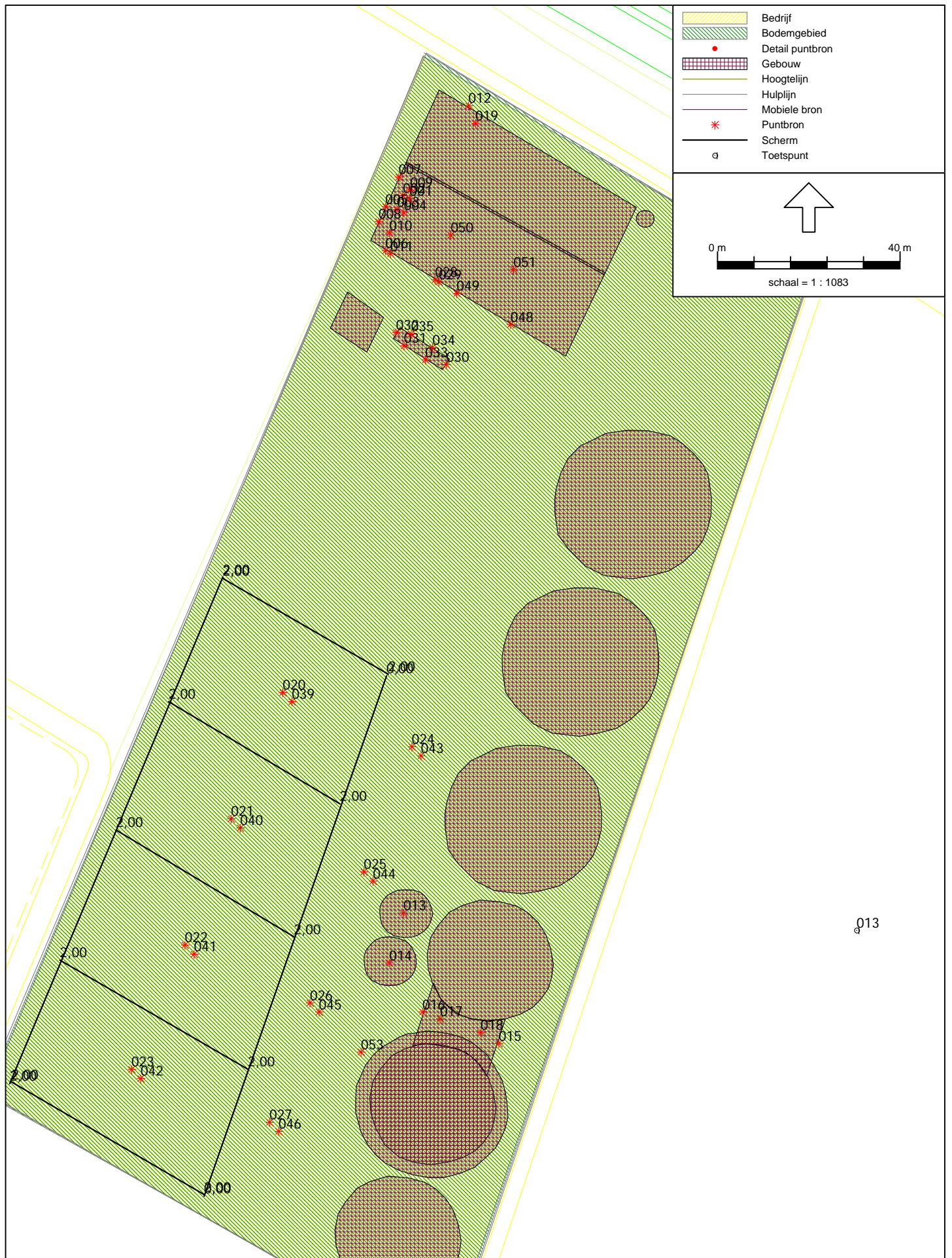
- Gasleiding DN300 PVC
- Productleiding DN200 PE
- Afvoer regenwater
- Afvoer percolatiewater

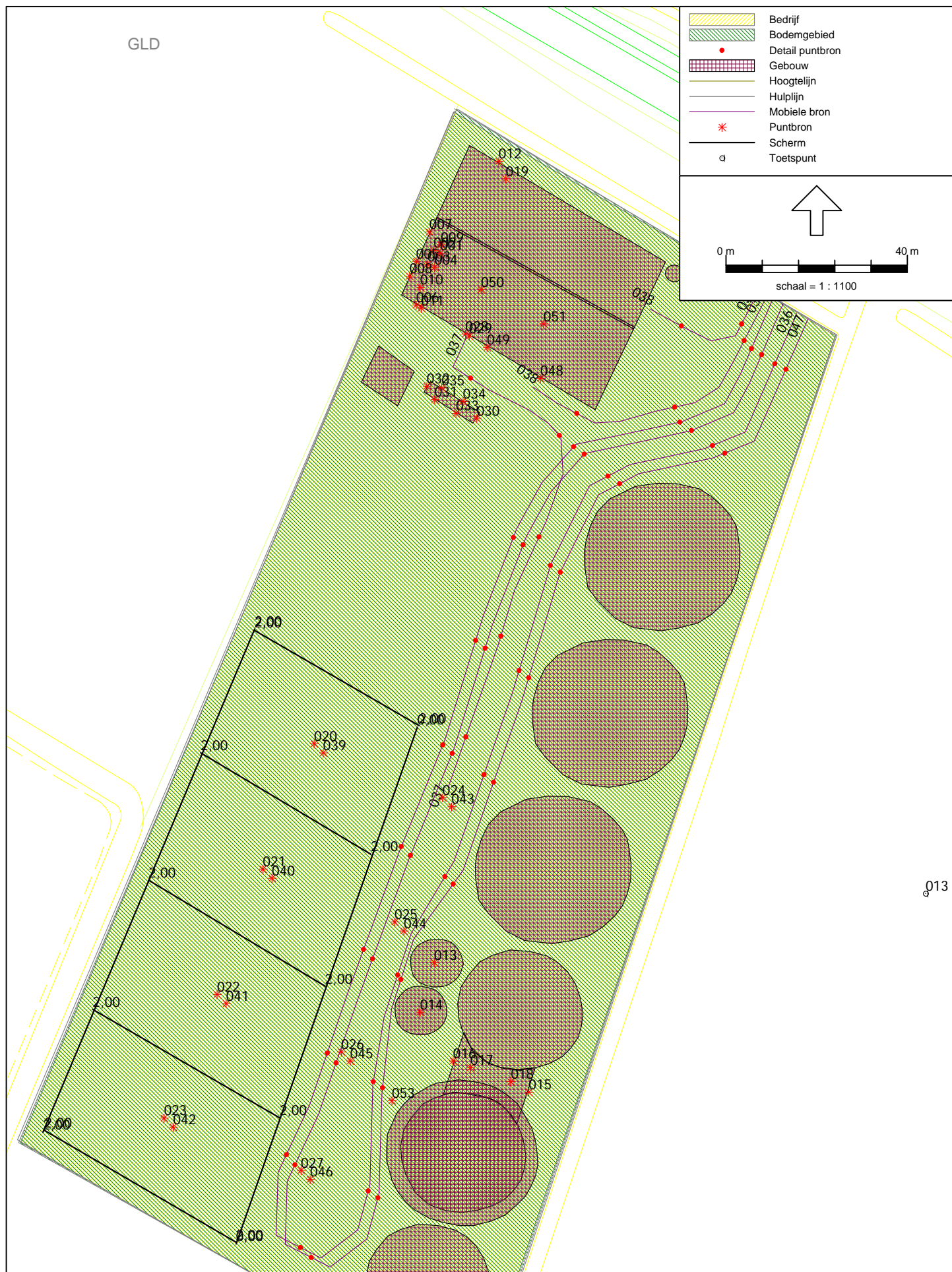
- roerwerk
- handafsluiter
- brandblusser
- afvoer regenwater vanaf dak
- straat kolk











BIJLAGE I

Begrippen

Begrippen

Afwijkende bedrijfssituatie	ABS Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	Best Beschikbare Technieken
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.
Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: <ol style="list-style-type: none">1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode);2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode);3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidvermogeniveau (L_{wr})	Het immissierelevante geluidvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.

Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Incidentele bedrijfssituatie	IBS Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt (bijvoorbeeld inrichtingsgebonden verkeer).
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L_{95}-niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, rekening houdende met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m .
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95} -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Representatieve bedrijfssituatie	RBS Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

BIJLAGE II

Invoergegevens rekenmodel

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen									
Bronnaam	:	Gebouw vacuumpomp (bron 017- 018)									
MeetDatum	:	6-11-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	93,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	68,7	75,0	80,4	83,2	83,3	82,8	82,8	75,0	68,4	90,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	--
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	32,0	42,0	47,0	52,0	61,0	61,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	77,4	78,7	79,1	70,9	61,0	55,5	50,5	33,7	27,1	83,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen									
Bronnaam	:	Gebouw vacuumpomp (bron 015 - 016)									
MeetDatum	:	6-11-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	84,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	68,7	75,0	80,4	83,2	83,3	82,8	82,8	75,0	68,4	90,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	--
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	32,0	42,0	47,0	52,0	61,0	61,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	76,9	78,2	78,6	70,4	60,5	55,0	50,0	33,2	26,6	83,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen									
Bronnaam	:	Container Biogas (bron 031, 033, 034, 035)									
MeetDatum	:	6-11-2010									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	15,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	--
Isolatie [dB]	:	9,0	14,0	19,0	24,0	30,0	36,0	40,0	40,0	40,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	57,8	57,8	57,8	56,8	54,8	49,8	43,8	42,8	40,8	64,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen										
Bronnaam	:	Container Biogas (bron 030 - 032)										
MeetDatum	:	6-11-2010										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	6,50										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1		
Isolatie [dB]	:	9,0	14,0	19,0	24,0	30,0	36,0	40,0	40,0	40,0		
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw [dB(A)]	:	54,1	54,1	54,1	53,1	51,1	46,1	40,1	39,1	37,1	60,7	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen										
Bronnaam	:	WKK OHD (bron 011)										
MeetDatum	:	6-11-2010										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	12,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	78,7	85,0	90,4	93,2	93,3	92,8	92,9	85,0	78,4	100,0	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8		
Isolatie [dB]	:	16,3	22,3	28,3	28,6	31,5	33,5	40,1	46,9	46,9		
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw [dB(A)]	:	73,2	73,5	72,9	75,4	72,6	70,1	63,6	48,9	42,3	81,1	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen										
Bronnaam	:	WKK Gevel (bron 006)										
MeetDatum	:	6-11-2010										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	36,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	78,7	85,0	90,4	93,2	93,3	92,8	92,9	85,0	78,4	100,0	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6		
Isolatie [dB]	:	30,0	36,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0	58,0		
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw [dB(A)]	:	64,3	64,6	65,0	64,8	59,9	54,4	50,5	42,6	36,0	71,2	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen										
Bronnaam	:	WKK Gevel (bron 007 - 008)										
MeetDatum	:	6-11-2010										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	41,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	78,7	85,0	90,4	93,2	93,3	92,8	92,9	85,0	78,4	100,0	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	--	
Isolatie [dB]	:	30,0	36,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	58,0	58,0	--	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Lw [dB(A)]	:	64,8	65,1	65,5	65,3	60,4	54,9	51,0	43,1	36,5	71,7	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen										
Bronnaam	:	WKK Dak (bron 009 - 010)										
MeetDatum	:	6-11-2010										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	0,00										
Cd [dB]	:	3										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	78,7	85,0	90,4	93,2	93,3	92,8	92,9	85,0	78,4	100,0	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--	
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	32,0	42,0	47,0	52,0	61,0	61,0	--	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Lw [dB(A)]	:	66,7	68,0	68,4	60,2	50,3	44,8	39,9	23,0	16,4	72,8	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen										
Bronnaam	:	OHD dicht bedrijfshal (bron 029)										
MeetDatum	:	6-11-2010										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	20,00										
Cd [dB]	:	4										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7	
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--	
Isolatie [dB]	:	16,0	22,3	28,3	28,6	31,5	33,5	40,1	46,9	46,9	--	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--	
Lw [dB(A)]	:	51,0	49,7	48,7	52,4	53,5	52,5	43,9	36,1	34,1	59,6	

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen									
Bronnaam	:	OHD openbedrijfshal (bron 028)									
MeetDatum	:	6-11-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	67,0	72,0	77,0	81,0	85,0	86,0	84,0	83,0	81,0	91,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen									
Bronnaam	:	Gevel bedrijfshal (bron 048 - 049)									
MeetDatum	:	6-11-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	110,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	--
Isolatie [dB]	:	8,0	14,0	14,0	19,0	24,0	27,0	34,0	34,0	34,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	66,4	65,4	70,4	69,4	68,4	66,4	57,4	56,4	54,4	76,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gebouwen									
Bronnaam	:	Dak bedrijfshal (bron 050 - 051)									
MeetDatum	:	6-11-2010									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	307,50									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	60,0	65,0	69,0	73,0	74,0	72,0	71,0	69,0	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	--
Isolatie [dB]	:	8,0	14,0	14,0	19,0	24,0	27,0	34,0	34,0	34,0	--
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	--
Lw [dB(A)]	:	69,9	68,9	73,9	72,9	71,9	69,9	60,9	59,9	57,9	79,5

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
002	Harde bodem industrieterrein	0,00
004	Harde bodem Kanaal	0,00
005	Harde bodem Kanaal	0,00
001	bodem	0,00
003	bodem	0,00

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
	3	0	007		Polygoon	239445,56	507784,40	4,00
	4	0	008	Bruchterbeekweg 24	Polygoon	239451,75	507760,85	7,00
	5	0	009	Bruchterbeekweg 18	Polygoon	239318,37	507734,81	7,00
	6	0	010	Bruchterbeekweg Loods	Polygoon	239340,40	507753,43	7,00
	7	0	011	Bruchterbeekweg Loods	Polygoon	239341,54	507737,80	7,00
	8	0	012	Bruchterbeekweg Loods	Polygoon	239348,29	507722,77	7,00
	9	0	013	Bruchterbeekweg 16	Polygoon	239224,45	507686,36	7,00
	10	0	014	Bruchterbeekweg 14	Polygoon	239192,43	507720,04	7,00
	11	0	015	Bruchterbeekweg 12	Polygoon	239128,93	507742,46	7,00
	12	0	016	Bruchterbeekweg 26	Polygoon	239551,68	507518,41	7,00
	13	0	017	Kanaalweg West 112	Polygoon	239739,32	507579,47	7,00
	14	0	018	Gebouw	Polygoon	239139,52	507788,03	5,00
	15	0	045	Gebouw	Polygoon	239128,39	507764,41	5,00
	16	0	046	Gebouw	Polygoon	239171,22	507748,41	5,00
	17	0	047	Gebouw	Polygoon	239173,66	507737,74	5,00
	18	0	041	Gebouw	Polygoon	239237,16	507692,76	5,00
	19	0	051	Gebouw	Polygoon	239241,78	507688,70	5,00
	20	0	049	Gebouw	Polygoon	239233,83	507666,80	5,00
	21	0	044	Gebouw	Polygoon	239560,82	507552,07	5,00
	22	0	019	Gebouw	Polygoon	239545,71	507538,25	5,00
	23	0	020	Gebouw	Polygoon	239541,07	507524,32	5,00
	24	0	021	Gebouw	Polygoon	239562,30	507540,42	5,00
	25	0	022	Gebouw	Polygoon	239570,20	507528,97	5,00
	26	0	023	Gebouw	Polygoon	239637,09	507502,42	5,00
	27	0	024	Gebouw	Polygoon	239754,72	507587,26	5,00
	28	0	025	Gebouw	Polygoon	239738,38	507600,22	5,00
	29	0	026	Gebouw	Polygoon	239725,33	507584,17	5,00
	30	0	027	Bruchterbeekweg 20	Polygoon	239294,11	507549,40	7,00
	31	0	028	Bruchterbeekweg 22	Polygoon	239362,37	507486,54	7,00
	32	0	029	Gebouw	Polygoon	239308,75	507571,31	5,00
	33	0	030	Gebouw	Polygoon	239310,87	507538,77	5,00
	34	0	031	Gebouw	Polygoon	239349,02	507505,10	5,00
	35	0	032	Gebouw	Polygoon	239371,88	507494,20	5,00
	36	0	033	Gebouw	Polygoon	239347,97	507526,83	5,00
	37	0	034	Bruchterbeekweg 12a	Polygoon	239071,05	507726,24	7,00
	38	0	035	Bruchterbeekweg 10	Polygoon	238970,29	507787,35	7,00
	39	0	036	Gebouw	Polygoon	238971,84	507796,46	5,00
	40	0	037	Gebouw	Polygoon	238982,51	507793,14	5,00
	41	0	038	Gebouw	Polygoon	238976,93	507803,46	5,00
	42	0	039	Bruchterbeekweg 8	Polygoon	238902,26	507815,69	7,00
	56	0	040	Gebouw	Polygoon	239697,68	508179,82	9,00
	57	0	048	Gebouw	Polygoon	239604,51	508263,12	9,00
	58	0	042	Gebouw	Polygoon	239537,95	508335,44	9,00
	59	0	043	Gebouw	Polygoon	239410,92	508438,48	9,00
	60	0	050	Gebouw	Polygoon	239309,61	508457,27	9,00
	204	0	001s	Eindopslag	Polygoon	239581,19	508066,38	9,00
	206	0	002s	Eindopslag	Polygoon	239569,69	508031,88	9,00
	207	0	003s	Naviger	Polygoon	239557,15	507997,37	13,00
	209	0	004s	Hoofdvergister	Polygoon	239555,56	507972,93	13,00
	210	0	005s	Hoofdvergister	Polygoon	239542,98	507941,55	13,00
	211	0	006s	Hoofdvergister	Polygoon	239535,33	507912,46	13,00
	221	0	007p	Pompruimte	Polygoon	239550,11	507946,78	6,00
	222	0	007p	Hydrolysering	Polygoon	239537,76	507937,93	3,00
	223	0	052	Opslag mest	Polygoon	239542,95	507977,18	8,00
	225	0	053	Opslag mest	Polygoon	239539,50	507966,63	8,00
	226	0	056	Hal	Polygoon	239555,88	508156,05	8,00
	227	0	057	Container (gasopwekking)	Polygoon	239547,28	508104,00	2,38
	228	0	058	Biobed	Polygoon	239535,84	508111,81	3,50
	229	0	059	Spuiwatertank	Polygoon	239599,25	508128,66	8,00
	435	0	020	Nok bedrijfshal	Polygoon	239548,67	508140,27	10,00

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
	4,00	0,00	Relatief	4	49,67	124,13	6,93
	7,00	0,00	Relatief	6	52,68	136,56	4,31
	7,00	0,00	Relatief	6	54,78	152,46	0,56
	7,00	0,00	Relatief	10	58,69	165,97	0,58
	7,00	0,00	Relatief	17	66,64	179,89	0,34
	7,00	0,00	Relatief	11	36,98	67,13	0,39
	7,00	0,00	Relatief	6	40,50	93,85	0,86
	7,00	0,00	Relatief	6	41,15	104,29	0,90
	7,00	0,00	Relatief	8	83,15	264,26	4,11
	7,00	0,00	Relatief	4	52,68	168,79	10,81
	7,00	0,00	Relatief	4	48,29	140,63	9,70
	5,00	0,00	Relatief	4	83,01	416,31	16,83
	5,00	0,00	Relatief	4	41,37	96,86	7,04
	5,00	0,00	Relatief	4	21,68	27,60	4,02
	5,00	0,00	Relatief	4	25,57	36,29	4,16
	5,00	0,00	Relatief	4	19,65	24,07	4,54
	5,00	0,00	Relatief	4	26,86	38,12	4,06
	5,00	0,00	Relatief	4	20,65	25,91	4,21
	5,00	0,00	Relatief	10	49,54	95,04	1,82
	5,00	0,00	Relatief	4	43,73	113,15	8,31
	5,00	0,00	Relatief	4	21,67	29,23	5,02
	5,00	0,00	Relatief	4	23,90	35,67	5,73
	5,00	0,00	Relatief	6	73,17	323,49	2,72
	5,00	0,00	Relatief	6	96,43	357,31	3,87
	5,00	0,00	Relatief	6	42,61	98,21	3,13
	5,00	0,00	Relatief	6	49,26	133,83	3,01
	5,00	0,00	Relatief	4	24,60	37,73	5,94
	7,00	0,00	Relatief	6	58,37	155,00	3,76
	7,00	0,00	Relatief	4	45,25	127,37	10,51
	5,00	0,00	Relatief	4	22,46	31,24	5,06
	5,00	0,00	Relatief	4	19,27	22,96	4,35
	5,00	0,00	Relatief	4	27,81	48,33	6,82
	5,00	0,00	Relatief	4	21,76	26,95	3,77
	5,00	0,00	Relatief	6	35,97	62,75	3,47
	7,00	0,00	Relatief	12	56,87	133,08	0,20
	7,00	0,00	Relatief	8	47,12	112,54	0,63
	5,00	0,00	Relatief	8	24,80	33,51	0,53
	5,00	0,00	Relatief	4	24,51	36,04	4,87
	5,00	0,00	Relatief	4	16,95	12,03	1,81
	7,00	0,00	Relatief	8	44,11	92,86	2,42
	9,00	0,00	Relatief	6	197,27	1582,69	7,75
	9,00	0,00	Relatief	4	273,08	4156,88	45,33
	9,00	0,00	Relatief	6	257,33	3792,28	4,72
	9,00	0,00	Relatief	18	584,64	14125,95	2,31
	9,00	0,00	Relatief	6	247,92	2972,04	23,71
	9,00	0,00	Relatief	29	106,81	898,60	2,28
	9,00	0,00	Relatief	29	106,81	898,60	2,28
	13,00	0,00	Relatief	29	106,81	898,60	2,28
	13,00	0,00	Relatief	25	85,44	575,67	2,57
	13,00	0,00	Relatief	25	85,44	575,67	2,57
	13,00	0,00	Relatief	25	85,44	575,67	2,57
	6,00	0,00	Relatief	15	65,70	164,41	2,05
	3,00	0,00	Relatief	36	103,39	844,93	1,55
	8,00	0,00	Relatief	26	35,16	97,04	0,67
	8,00	0,00	Relatief	26	35,27	97,94	0,67
	8,00	0,00	Relatief	4	172,23	1797,22	36,10
	2,38	0,00	Relatief	4	31,14	35,50	2,75
	3,50	0,00	Relatief	4	36,45	81,84	8,44
	8,00	0,00	Relatief	24	11,92	11,20	0,34
	10,00	0,00	Relatief	4	100,60	24,52	0,48

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	17,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,02	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,10	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	5,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	69,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	78,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	135,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	62,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1,96	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,91	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H
045	50 dB(A) bestemmingsplancontour	0,00
046	50 dB(A) bestemmingsplancontour	0,00

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.
Verkeersbewegingen	5809	12	-175	21	047	Incidenteel Tractoren/Vrachtwagens
Verkeersbewegingen	401	1	-80	21	036	Tractoren/vrachtwagens
Verkeersbewegingen	406	1	-170	5	037	Shovel heen/retour hal
Verkeersbewegingen	407	1	-150	3	038	Personenwagens
Verkeersbewegingen	6008	1	-210	2	052	Vrachtwagen opslagruimte

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Verkeersbewegingen	Polylijn	239630,55	508117,80	239625,03	508121,11	1,00	1,00	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239628,04	508118,98	239622,84	508122,34	1,00	1,00	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239555,19	508113,74	239551,18	508014,50	1,00	1,00	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239621,58	508123,04	239569,89	508102,76	0,75	0,75	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239619,51	508123,72	239595,65	508120,00	1,00	1,00	0,00

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	HDef.	Vormpunten	Lengte
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	29	510,40
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	29	508,10
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	11	117,57
Verkeersbewegingen	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	67,65
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	31,58

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Verkeersbewegingen	7,35	39,47	42	8	--	20,70	23,13	--
Verkeersbewegingen	7,35	39,47	13	1	--	25,82	32,18	--
Verkeersbewegingen	4,20	33,73	20	2	--	24,07	29,30	--
Verkeersbewegingen	4,18	16,10	6	2	--	29,48	29,48	--
Verkeersbewegingen	5,48	10,85	2	--	--	35,80	--	--

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
Verkeersbewegingen	10	25,00	21	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60
Verkeersbewegingen	10	25,00	21	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60
Verkeersbewegingen	10	25,00	5	71,50	82,70	87,20	87,20	95,80	101,60
Verkeersbewegingen	10	25,00	3	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40
Verkeersbewegingen	10	25,00	2	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
Verkeersbewegingen	102,00	93,10	84,90	106,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeersbewegingen	102,00	93,10	84,90	106,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeersbewegingen	101,00	92,10	83,90	105,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeersbewegingen	82,20	76,00	65,10	88,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verkeersbewegingen	102,00	93,10	84,90	106,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60	102,00	93,10
Verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60	102,00	93,10
Verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20	95,80	101,60	101,00	92,10
Verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40	82,20	76,00
Verkeersbewegingen	0,00	0,00	0,00	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60	102,00	93,10

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	8k	Lwr	Totaal
Verkeersbewegingen	84,90			106,31
Verkeersbewegingen	84,90			106,31
Verkeersbewegingen	83,90			105,31
Verkeersbewegingen	65,10			88,88
Verkeersbewegingen	84,90			106,31

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp ID	Naam	Omschr.	Vorm
Laad/loswerkzaamheden shovel	5810	13	043	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5811	13	044	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5812	13	045	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5813	13	046	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5814	13	039	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5815	13	040	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5816	13	041	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5817	13	042	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
WKK	410	2	002	Motoruitlaat WKK 2	Punt
WKK	415	2	003	Noodkoelers	Punt
WKK	416	2	004	Noodkoelers	Punt
WKK	425	2	005	Rooster Wkk	Punt
WKK	436	2	006	Gevel WKK	Punt
WKK	437	2	007	Gevel WKK	Punt
WKK	438	2	008	Gevel WKK	Punt
WKK	439	2	009	Dak WKK	Punt
WKK	440	2	010	Dak WKK	Punt
WKK	5801	2	001	Motoruitlaat WKK 1	Punt
WKK	5802	2	011	Ohd WKK	Punt
Pompruimte tussengebouw	5805	3	017	Dak pompruimte	Punt
Pompruimte tussengebouw	5806	3	018	Dak pompruimte	Punt
Pompruimte tussengebouw	5807	3	015	Gevel pompruimte	Punt
Pompruimte tussengebouw	5808	3	016	Gevel pompruimte	Punt
Vergister roerwerk	408	4	013	Roerwerk	Punt
Vergister roerwerk	409	4	014	Roerwerk	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	411	5	020	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	412	5	021	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	413	5	022	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	414	5	023	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	421	5	024	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	422	5	025	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	423	5	026	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	424	5	027	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Warmtewisselaar	433	6	012	Warmtewisselaar	Punt
Container	427	7	032	wand container	Punt
Container	428	7	030	wand container	Punt
Container	429	7	031	wand container	Punt
Container	430	7	033	wand container	Punt
Container	431	7	034	wand container	Punt
Container	432	7	035	wand container	Punt
Luchtwater	434	8	019	Drooginstallatie	Punt
Hal	5803	9	028	Ohd Hal open	Punt
Hal	5804	9	029	Ohd Hal dicht	Punt
Hal	6001	9	048	Gevel bedrijfshal	Punt
Hal	6002	9	049	Gevel bedrijfshal	Punt
Hal	6003	9	050	Dak bedrijfshal	Punt
Hal	6004	9	051	Dak bedrijfshal	Punt
Hydrolisering	6201	14	053	Hudrolisering vullen met shovel	Punt

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Type
Laad/loswerkzaamheden shovel	239551,92	508010,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239541,38	507982,78	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239529,58	507954,11	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239520,72	507927,96	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239523,61	508022,07	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239512,31	507994,42	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239502,19	507966,77	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239490,50	507939,51	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239547,97	508132,92	14,00	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239546,63	508129,87	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239548,18	508129,19	8,50	8,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239544,14	508130,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239544,14	508120,85	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239547,05	508136,97	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239542,63	508127,22	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239549,56	508134,16	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239544,98	508124,75	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239549,41	508132,30	14,00	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239545,24	508120,18	2,30	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239556,08	507952,60	6,10	6,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239565,00	507949,53	6,10	6,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239568,97	507947,21	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239552,26	507954,10	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Vergister roerwerk	239548,09	507975,78	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Vergister roerwerk	239544,97	507964,87	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239521,61	508024,07	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239510,31	507996,42	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239500,19	507968,77	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239488,50	507941,51	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239549,92	508012,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239539,38	507984,78	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239527,58	507956,11	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239518,72	507929,96	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Warmtewisselaar	239562,33	508152,59	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239546,45	508102,95	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239557,48	508095,87	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239548,19	508100,00	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239552,88	508096,95	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239554,44	508099,65	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239549,75	508102,60	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Luchtwater	239563,87	508148,72	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239554,99	508114,47	3,60	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239555,83	508114,00	3,60	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239571,52	508104,69	5,30	5,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239559,74	508111,49	5,30	5,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239558,42	508124,27	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239572,19	508116,72	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hydrolisering	239538,77	507945,34	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Mestvergistingsinstallatie

Bijlage II invoergegevens

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
WKK	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,50	68,20	69,10	66,70
WKK	--	--	Ja	Nee	Nee	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	--	--	Ja	Nee	Nee	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	46,40	73,70	72,90	75,60
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	64,30	64,60	65,00	64,80
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	73,20	73,50	72,90	75,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	76,90	78,20	78,60	70,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	76,90	78,20	78,60	70,40
Vergister roerwerk	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	50,60	54,90	58,80
Vergister roerwerk	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	50,60	54,90	58,80
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	13,01	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	13,01	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Warmtewisselaar	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	46,40	73,70	72,90	75,60
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Luchtwater	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,20	64,90	72,50	85,40
Hal	--	--	Ja	Nee	Nee	67,00	72,00	77,00	81,00
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	51,00	49,70	48,70	52,40
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	69,90	68,90	73,90	72,90
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	69,90	68,90	73,90	72,90
Hydrolisering	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,40	73,70	72,90	75,60
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,30	64,60	65,00	64,80
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,20	73,50	72,90	75,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,90	78,20	78,60	70,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,90	78,20	78,60	70,40
Vergister roerwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	50,60	54,90	58,80
Vergister roerwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	50,60	54,90	58,80
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20
Warmtewisselaar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,40	73,70	72,90	75,60
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Luchtwater	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,20	64,90	72,50	85,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	72,00	77,00	81,00
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	49,70	48,70	52,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,90	68,90	73,90	72,90
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,90	68,90	73,90	72,90
Hydrolisering	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,50	82,70	87,20	87,20

Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
WKK	74,50	72,60	65,40	55,60	38,40	77,95
WKK	76,20	72,40	69,00	66,90	64,70	80,11
WKK	76,20	72,40	69,00	66,90	64,70	80,11
WKK	71,50	66,90	65,70	61,50	53,80	80,16
WKK	59,90	54,40	50,50	42,60	36,00	71,19
WKK	60,40	54,90	51,00	43,10	36,50	71,69
WKK	60,40	54,90	51,00	43,10	36,50	71,69
WKK	50,30	44,80	39,90	23,00	16,40	72,81
WKK	50,30	44,80	39,90	23,00	16,40	72,81
WKK	74,50	72,60	65,40	55,60	38,40	77,95
WKK	72,60	70,10	63,60	48,90	42,30	81,08
Pompruimte tussengebouw	61,00	55,50	50,50	33,70	27,10	83,51
Pompruimte tussengebouw	61,00	55,50	50,50	33,70	27,10	83,51
Pompruimte tussengebouw	60,50	55,00	50,00	33,20	26,60	83,01
Pompruimte tussengebouw	60,50	55,00	50,00	33,20	26,60	83,01
Vergister roerwerk	63,40	71,60	74,40	65,70	49,50	76,92
Vergister roerwerk	63,40	71,60	74,40	65,70	49,50	76,92
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Laad/loswerkzaamheden shovel	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31
Warmtewisselaar	71,50	66,90	65,70	61,50	53,80	80,16
Container	51,10	46,10	40,10	39,10	37,10	60,68
Container	51,10	46,10	40,10	39,10	37,10	60,68
Container	54,80	49,80	43,80	42,80	40,80	64,38
Container	54,80	49,80	43,80	42,80	40,80	64,38
Container	54,80	49,80	43,80	42,80	40,80	64,38
Container	54,80	49,80	43,80	42,80	40,80	64,38
Container	54,80	49,80	43,80	42,80	40,80	64,38
Luchtwasser	77,70	75,70	81,70	64,30	53,00	87,89
Hal	85,00	86,00	84,00	83,00	81,00	91,73
Hal	53,50	52,50	43,90	36,10	34,10	59,54
Hal	68,40	66,40	57,40	56,40	54,40	76,03
Hal	68,40	66,40	57,40	56,40	54,40	76,03
Hal	71,90	69,90	60,90	59,90	57,90	79,53
Hal	71,90	69,90	60,90	59,90	57,90	79,53
Hydrolisering	95,80	101,60	101,00	92,10	83,90	105,31

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp ID	KidID 1	NrKids	Naam	Omschr.
Verkeersbewegingen	5809	12	-175	21	047	Incidenteel Tractoren/Vrachtwagens
Verkeersbewegingen	401	1	-80	21	036	Tractoren/vrachtwagens
Verkeersbewegingen	406	1	-170	5	037	Shovel heen/retour hal
Verkeersbewegingen	407	1	-150	3	038	Personenwagens
Verkeersbewegingen	6008	1	-210	2	038	Vrachtwagen opslagruimte

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
Verkeersbewegingen	Polylijn	239630,55	508117,80	239625,03	508121,11	1,00	1,00	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239628,04	508118,98	239622,84	508122,34	1,00	1,00	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239555,19	508113,74	239551,18	508014,50	1,00	1,00	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239621,58	508123,04	239569,89	508102,76	0,75	0,75	0,00
Verkeersbewegingen	Polylijn	239619,51	508123,72	239595,65	508120,00	1,00	1,00	0,00

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	HDef.	Vormpunten	Lengte
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	29	510,48
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	29	508,10
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	11	117,57
Verkeersbewegingen	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	67,65
Verkeersbewegingen	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	5	31,58

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Verkeersbewegingen	7,35	39,47	42	8	--	20,70	23,13	--
Verkeersbewegingen	7,35	39,47	13	1	--	25,82	32,18	--
Verkeersbewegingen	4,20	33,73	20	2	--	24,07	29,30	--
Verkeersbewegingen	4,18	16,10	6	2	--	29,48	29,48	--
Verkeersbewegingen	5,48	10,85	2	--	--	35,80	--	--

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
Verkeersbewegingen	10	25,00	21	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60
Verkeersbewegingen	10	25,00	21	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60
Verkeersbewegingen	10	25,00	5	71,50	82,70	87,20	87,20	95,80	101,60
Verkeersbewegingen	10	25,00	3	52,80	79,50	75,00	77,60	80,40	84,40
Verkeersbewegingen	10	25,00	2	72,50	83,70	88,20	88,20	96,80	102,60

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k
Verkeersbewegingen	102,00	93,10	84,90	106,31	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Verkeersbewegingen	102,00	93,10	84,90	106,31	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Verkeersbewegingen	101,00	92,10	83,90	105,31	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Verkeersbewegingen	82,20	76,00	65,10	88,88	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Verkeersbewegingen	102,00	93,10	84,90	106,31	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Verkeersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	77,50	88,70	93,20	93,20	101,80	107,60	107,00	98,10
Verkeersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	77,50	88,70	93,20	93,20	101,80	107,60	107,00	98,10
Verkeersbewegingen	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20	105,80	111,60	111,00	102,10
Verkeersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	57,80	84,50	80,00	82,60	85,40	89,40	87,20	81,00
Verkeersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	77,50	88,70	93,20	93,20	101,80	107,60	107,00	98,10

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr	Totaal
Verkeersbewegingen	89,90		111,31
Verkeersbewegingen	89,90		111,31
Verkeersbewegingen	93,90		115,31
Verkeersbewegingen	70,10		93,88
Verkeersbewegingen	89,90		111,31

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp ID	Naam	Omschr.	Vorm
Laad/loswerkzaamheden shovel	5810	13	043	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5811	13	044	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5812	13	045	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5813	13	046	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5814	13	039	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5815	13	040	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5816	13	041	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	5817	13	042	Incidenteel Laad/loswerkzaamheden	Punt
WKK	410	2	002	Motoruitlaat WKK 2	Punt
WKK	415	2	003	Noodkoelers	Punt
WKK	416	2	004	Noodkoelers	Punt
WKK	425	2	005	Rooster Wkk	Punt
WKK	436	2	006	Gevel WKK	Punt
WKK	437	2	007	Gevel WKK	Punt
WKK	438	2	008	Gevel WKK	Punt
WKK	439	2	009	Dak WKK	Punt
WKK	440	2	010	Dak WKK	Punt
WKK	5801	2	001	Motoruitlaat WKK 1	Punt
WKK	5802	2	011	Ohd WKK	Punt
Pompruimte tussengebouw	5805	3	017	Dak pompruimte	Punt
Pompruimte tussengebouw	5806	3	018	Dak pompruimte	Punt
Pompruimte tussengebouw	5807	3	015	Gevel pompruimte	Punt
Pompruimte tussengebouw	5808	3	016	Gevel pompruimte	Punt
Vergister roerwerk	408	4	013	Roerwerk	Punt
Vergister roerwerk	409	4	014	Roerwerk	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	411	5	020	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	412	5	021	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	413	5	022	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	414	5	023	Laad/loswerkzaamheden	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	421	5	024	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	422	5	025	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	423	5	026	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Laad/loswerkzaamheden shovel	424	5	027	Laad/loswerkzaamheden shovel/vrachtwagen	Punt
Warmtewisselaar	433	6	012	Warmtewisselaar	Punt
Container	427	7	032	wand container	Punt
Container	428	7	030	wand container	Punt
Container	429	7	031	wand container	Punt
Container	430	7	033	wand container	Punt
Container	431	7	034	wand container	Punt
Container	432	7	035	wand container	Punt
Luchtwater	434	8	019	Drooginstallatie	Punt
Hal	5803	9	028	Ohd Hal open	Punt
Hal	5804	9	029	Ohd Hal dicht	Punt
Hal	6001	9	048	Gevel bedrijfshal	Punt
Hal	6002	9	049	Gevel bedrijfshal	Punt
Hal	6003	9	050	Dak bedrijfshal	Punt
Hal	6004	9	051	Dak bedrijfshal	Punt
Hydrolisering	6201	14	053	Hudrolisering vullen met shovel	Punt

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	HDef.	Type
Laad/loswerkzaamheden shovel	239551,92	508010,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239541,38	507982,78	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239529,58	507954,11	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239520,72	507927,96	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239523,61	508022,07	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239512,31	507994,42	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239502,19	507966,77	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239490,50	507939,51	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239547,97	508132,92	14,00	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239546,63	508129,87	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239548,18	508129,19	8,50	8,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239544,14	508130,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239544,14	508120,85	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239547,05	508136,97	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239542,63	508127,22	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239549,56	508134,16	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239544,98	508124,75	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239549,41	508132,30	14,00	14,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
WKK	239545,24	508120,18	2,30	2,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239556,08	507952,60	6,10	6,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239565,00	507949,53	6,10	6,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239568,97	507947,21	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Pompruimte tussengebouw	239552,26	507954,10	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Vergister roerwerk	239548,09	507975,78	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Vergister roerwerk	239544,97	507964,87	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239521,61	508024,07	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239510,31	507996,42	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239500,19	507968,77	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239488,50	507941,51	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239549,92	508012,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239539,38	507984,78	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239527,58	507956,11	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Laad/loswerkzaamheden shovel	239518,72	507929,96	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
Warmtewisselaar	239562,33	508152,59	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239546,45	508102,95	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239557,48	508095,87	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239548,19	508100,00	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239552,88	508096,95	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239554,44	508099,65	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Container	239549,75	508102,60	1,70	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Luchtwater	239563,87	508148,72	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239554,99	508114,47	3,60	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239555,83	508114,00	3,60	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239571,52	508104,69	5,30	5,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239559,74	508111,49	5,30	5,30	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239558,42	508124,27	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hal	239572,19	508116,72	8,10	8,10	0,00	Relatief	Normale puntbron
Hydrolisering	239538,77	507945,34	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron

Mestvergistingsinstallatie

Bijlage II invoergegevens Lamax

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	11,25	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
WKK	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	--	--	Ja	Nee	Nee	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	--	--	Ja	Nee	Nee	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	46,40	73,70	72,90	75,60
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	64,30	64,60	65,00	64,80
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	73,20	73,50	72,90	75,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	76,90	78,20	78,60	70,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	76,90	78,20	78,60	70,40
Vergister roerwerk	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	50,60	54,90	58,80
Vergister roerwerk	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	50,60	54,90	58,80
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	13,01	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	13,01	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20
Warmtewisselaar	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	46,40	73,70	72,90	75,60
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,80	57,80	57,80	56,80
Luchtwater	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	51,20	64,90	72,50	85,40
Hal	--	--	Ja	Nee	Nee	67,00	72,00	77,00	81,00
Hal	--	--	Ja	Nee	Nee	51,00	49,70	48,70	52,40
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	69,90	68,90	73,90	72,90
Hal	6,02	--	Ja	Nee	Nee	69,90	68,90	73,90	72,90
Hydrolisering	--	--	Nee	Nee	Nee	71,50	82,70	87,20	87,20

Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 versie van Bruchterbeekweg 12 - Bruchterbeekweg 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,80	58,70	69,10	72,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,40	73,70	72,90	75,60
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,30	64,60	65,00	64,80
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,80	65,10	65,50	65,30
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,70	68,00	68,40	60,20
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	68,20	59,10	66,70
WKK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,20	73,50	72,90	75,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,40	78,70	79,10	70,90
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,90	78,20	78,60	70,40
Pompruimte tussengebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,90	78,20	78,60	70,40
Vergister roerwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	50,60	54,90	58,80
Vergister roerwerk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,60	50,60	54,90	58,80
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Laad/loswerkzaamheden shovel	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20
Wartmewisselaar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,40	73,70	72,90	75,60
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	54,10	54,10	53,10
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Container	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	57,80	57,80	56,80
Luchtwater	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,20	64,90	72,50	85,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	72,00	77,00	81,00
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,00	49,70	48,70	52,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,40	65,40	70,40	69,40
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,90	68,90	73,90	72,90
Hal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,90	68,90	73,90	72,90
Hydrolisering	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	81,50	92,70	97,20	97,20

BIJLAGE III

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de:

- Representatieve bedrijfssituatie
- Incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Representatieve bedrijfssituatie
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Bruchterbeekweg 8	1,50	33	30	24	35	
001_B	Bruchterbeekweg 8	5,00	33	30	24	35	
002_A	Bruchterbeekweg 10	1,50	32	29	23	34	
002_B	Bruchterbeekweg 10	5,00	33	29	24	34	
003_A	Bruchterbeekweg 12a	1,50	19	18	16	26	
003_B	Bruchterbeekweg 12a	5,00	23	21	19	29	
004_A	Bruchterbeekweg 12	1,50	20	18	17	27	
004_B	Bruchterbeekweg 12	5,00	23	22	20	30	
005_A	Bruchterbeekweg 14	1,50	37	34	26	39	
005_B	Bruchterbeekweg 14	5,00	37	34	26	39	
006_A	Bruchterbeekweg 16	1,50	37	34	26	39	
006_B	Bruchterbeekweg 16	5,00	37	34	26	39	
007_A	Bruchterbeekweg 18	1,50	40	36	28	41	
007_B	Bruchterbeekweg 18	5,00	40	36	28	41	
008_A	Bruchterbeekweg 24	1,50	41	39	27	44	
008_B	Bruchterbeekweg 24	5,00	41	39	27	44	
009_A	Bruchterbeekweg 20	1,50	35	31	23	36	
009_B	Bruchterbeekweg 20	5,00	34	31	23	36	
010_A	Bruchterbeekweg 22	1,50	34	30	22	35	
010_B	Bruchterbeekweg 22	5,00	33	30	22	35	
011_A	Bruchterbeekweg 26	1,50	31	30	24	35	
011_B	Bruchterbeekweg 26	5,00	31	30	24	35	
012_A	Kanaalweg West 112	1,50	29	29	26	36	
012_B	Kanaalweg West 112	5,00	29	29	26	36	
013_A	Referentiepunt	5,00	42	41	41	51	
014_A	Referentiepunt	5,00	49	43	40	50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Incidentele bedrijfssituatie
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Bruchterbeekweg 8	1,50	39	36	--	41	
001_B	Bruchterbeekweg 8	5,00	39	36	--	41	
002_A	Bruchterbeekweg 10	1,50	38	35	--	40	
002_B	Bruchterbeekweg 10	5,00	39	36	--	41	
003_A	Bruchterbeekweg 12a	1,50	22	19	--	24	
003_B	Bruchterbeekweg 12a	5,00	26	22	--	27	
004_A	Bruchterbeekweg 12	1,50	22	19	--	24	
004_B	Bruchterbeekweg 12	5,00	27	23	--	28	
005_A	Bruchterbeekweg 14	1,50	42	39	--	44	
005_B	Bruchterbeekweg 14	5,00	42	39	--	44	
006_A	Bruchterbeekweg 16	1,50	42	39	--	44	
006_B	Bruchterbeekweg 16	5,00	42	39	--	44	
007_A	Bruchterbeekweg 18	1,50	46	43	--	48	
007_B	Bruchterbeekweg 18	5,00	46	43	--	48	
008_A	Bruchterbeekweg 24	1,50	47	44	--	49	
008_B	Bruchterbeekweg 24	5,00	47	44	--	49	
009_A	Bruchterbeekweg 20	1,50	41	38	--	43	
009_B	Bruchterbeekweg 20	5,00	41	38	--	43	
010_A	Bruchterbeekweg 22	1,50	40	36	--	41	
010_B	Bruchterbeekweg 22	5,00	39	36	--	41	
011_A	Bruchterbeekweg 26	1,50	38	34	--	39	
011_B	Bruchterbeekweg 26	5,00	38	35	--	40	
012_A	Kanaalweg West 112	1,50	34	30	--	35	
012_B	Kanaalweg West 112	5,00	34	30	--	35	
013_A	Referentiepunt	5,00	46	43	--	48	
014_A	Referentiepunt	5,00	55	52	--	57	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Larlt Model Mestvergistingsinstallatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Bruchterbeekweg 8	1,50	40	37	24	42	
001_B	Bruchterbeekweg 8	5,00	40	37	24	42	
002_A	Bruchterbeekweg 10	1,50	39	36	23	41	
002_B	Bruchterbeekweg 10	5,00	40	36	24	41	
003_A	Bruchterbeekweg 12a	1,50	24	21	16	26	
003_B	Bruchterbeekweg 12a	5,00	27	25	19	30	
004_A	Bruchterbeekweg 12	1,50	24	22	17	27	
004_B	Bruchterbeekweg 12	5,00	28	26	20	31	
005_A	Bruchterbeekweg 14	1,50	43	40	26	45	
005_B	Bruchterbeekweg 14	5,00	43	40	26	45	
006_A	Bruchterbeekweg 16	1,50	43	40	26	45	
006_B	Bruchterbeekweg 16	5,00	43	40	26	45	
007_A	Bruchterbeekweg 18	1,50	47	44	28	49	
007_B	Bruchterbeekweg 18	5,00	47	43	28	48	
008_A	Bruchterbeekweg 24	1,50	48	45	27	50	
008_B	Bruchterbeekweg 24	5,00	48	45	27	50	
009_A	Bruchterbeekweg 20	1,50	42	39	23	44	
009_B	Bruchterbeekweg 20	5,00	42	39	23	44	
010_A	Bruchterbeekweg 22	1,50	41	37	22	42	
010_B	Bruchterbeekweg 22	5,00	40	37	22	42	
011_A	Bruchterbeekweg 26	1,50	39	36	24	41	
011_B	Bruchterbeekweg 26	5,00	39	36	24	41	
012_A	Kanaalweg West 112	1,50	35	33	26	38	
012_B	Kanaalweg West 112	5,00	35	33	26	38	
013_A	Referentiepunt	5,00	48	45	41	51	
014_A	Referentiepunt	5,00	56	52	40	57	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus voor de:

- Representatieve bedrijfssituatie
- Incidentele bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Representatieve bedrijfssituatie

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bruchterbeekweg 8	1,50	49	48	18
001_B	Bruchterbeekweg 8	5,00	49	48	18
002_A	Bruchterbeekweg 10	1,50	48	48	19
002_B	Bruchterbeekweg 10	5,00	49	49	18
003_A	Bruchterbeekweg 12a	1,50	32	32	11
003_B	Bruchterbeekweg 12a	5,00	36	36	14
004_A	Bruchterbeekweg 12	1,50	33	33	12
004_B	Bruchterbeekweg 12	5,00	37	37	15
005_A	Bruchterbeekweg 14	1,50	53	53	21
005_B	Bruchterbeekweg 14	5,00	53	53	21
006_A	Bruchterbeekweg 16	1,50	53	53	21
006_B	Bruchterbeekweg 16	5,00	53	53	21
007_A	Bruchterbeekweg 18	1,50	56	55	22
007_B	Bruchterbeekweg 18	5,00	56	56	22
008_A	Bruchterbeekweg 24	1,50	60	60	21
008_B	Bruchterbeekweg 24	5,00	59	59	21
009_A	Bruchterbeekweg 20	1,50	50	50	16
009_B	Bruchterbeekweg 20	5,00	50	50	16
010_A	Bruchterbeekweg 22	1,50	49	49	14
010_B	Bruchterbeekweg 22	5,00	49	49	13
011_A	Bruchterbeekweg 26	1,50	50	50	19
011_B	Bruchterbeekweg 26	5,00	50	50	19
012_A	Kanaalweg West 112	1,50	49	49	22
012_B	Kanaalweg West 112	5,00	49	49	22
013_A	Referentiepunt	5,00	59	59	37
014_A	Referentiepunt	5,00	66	65	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Incidentele bedrijfssituatie

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bruchterbeekweg 8	1,50	49	49	--
001_B	Bruchterbeekweg 8	5,00	49	49	--
002_A	Bruchterbeekweg 10	1,50	48	48	--
002_B	Bruchterbeekweg 10	5,00	49	49	--
003_A	Bruchterbeekweg 12a	1,50	32	32	--
003_B	Bruchterbeekweg 12a	5,00	36	36	--
004_A	Bruchterbeekweg 12	1,50	33	33	--
004_B	Bruchterbeekweg 12	5,00	37	37	--
005_A	Bruchterbeekweg 14	1,50	52	52	--
005_B	Bruchterbeekweg 14	5,00	52	52	--
006_A	Bruchterbeekweg 16	1,50	53	53	--
006_B	Bruchterbeekweg 16	5,00	53	53	--
007_A	Bruchterbeekweg 18	1,50	57	57	--
007_B	Bruchterbeekweg 18	5,00	56	56	--
008_A	Bruchterbeekweg 24	1,50	58	58	--
008_B	Bruchterbeekweg 24	5,00	58	58	--
009_A	Bruchterbeekweg 20	1,50	52	52	--
009_B	Bruchterbeekweg 20	5,00	52	52	--
010_A	Bruchterbeekweg 22	1,50	50	50	--
010_B	Bruchterbeekweg 22	5,00	49	49	--
011_A	Bruchterbeekweg 26	1,50	50	50	--
011_B	Bruchterbeekweg 26	5,00	50	50	--
012_A	Kanaalweg West 112	1,50	49	49	--
012_B	Kanaalweg West 112	5,00	49	49	--
013_A	Referentiepunt	5,00	59	59	--
014_A	Referentiepunt	5,00	65	65	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA max Model Mestvergistingsinstallatie
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Bruchterbeekweg 8	1,50	49	49	18
001_B	Bruchterbeekweg 8	5,00	49	49	18
002_A	Bruchterbeekweg 10	1,50	48	48	19
002_B	Bruchterbeekweg 10	5,00	49	49	18
003_A	Bruchterbeekweg 12a	1,50	32	32	11
003_B	Bruchterbeekweg 12a	5,00	36	36	14
004_A	Bruchterbeekweg 12	1,50	33	33	12
004_B	Bruchterbeekweg 12	5,00	37	37	15
005_A	Bruchterbeekweg 14	1,50	53	53	21
005_B	Bruchterbeekweg 14	5,00	53	53	21
006_A	Bruchterbeekweg 16	1,50	53	53	21
006_B	Bruchterbeekweg 16	5,00	53	53	21
007_A	Bruchterbeekweg 18	1,50	57	57	22
007_B	Bruchterbeekweg 18	5,00	56	56	22
008_A	Bruchterbeekweg 24	1,50	60	60	21
008_B	Bruchterbeekweg 24	5,00	59	59	21
009_A	Bruchterbeekweg 20	1,50	52	52	16
009_B	Bruchterbeekweg 20	5,00	52	52	16
010_A	Bruchterbeekweg 22	1,50	50	50	14
010_B	Bruchterbeekweg 22	5,00	49	49	13
011_A	Bruchterbeekweg 26	1,50	50	50	19
011_B	Bruchterbeekweg 26	5,00	50	50	19
012_A	Kanaalweg West 112	1,50	49	49	22
012_B	Kanaalweg West 112	5,00	49	49	22
013_A	Referentiepunt	5,00	59	59	37
014_A	Referentiepunt	5,00	66	65	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen