

Attero Noord, locatie Wijster - tweede ONF-vergister

Attero Noord, locatie Wijster - Akoestisch
onderzoek tweede ONF vergister

Status	definitief
Versie	001
Rapport	I.2010.0058.36.R002
Datum	18 december 2024



Colofon

Opdrachtgever	Attero BV Postbus 40047 7300 AX APELDOORN
Contactpersoon opdrachtgever	[REDACTED]
Project Betreft Uw kenmerk	Attero Noord, locatie Wijster Akoestisch onderzoek 2e ONF-vergister -
Rapport Datum Versie Status	I.2010.0058.36.R002 18 december 2024 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Lavendelheide 2 9202 PD Drachten Postbus 671 9200 AR Drachten
Contactpersoon	[REDACTED] 000 5 10 78 00 PE@DGMR.NL
Auteur	[REDACTED] KSM@dgmr.nl
Projectadviseur	[REDACTED] gke@dgmr.nl
2e lezer/secr.	PE DMI

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Kader	5
3. Milieubelastende activiteiten	7
3.1 Situering	7
3.2 Omschrijving milieubelastende activiteiten	8
3.3 Representatieve bedrijfssituatie	9
4. Akoestische modellering	12
4.1 Onderzoeksmethode	12
4.2 Geluidbronvermogens	12
4.3 Maximale geluidniveaus	12
4.4 Akoestisch rekenmodel	13
5. Resultaten	14
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie	14
5.2 Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie	14
6. Conclusie en aanbeveling	15

Bijlagen

Bijlage 1	Vergunningsvoorschriften geluid
Bijlage 2	Bepaling geluidbronvermogens en invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$)

1. Inleiding

Attero Noord, locatie Wijster (verder: Attero) aan de Vamweg in Wijster is van plan een milieubelastende activiteit te gaan wijzigen.

Deze verandering omvat het realiseren van een tweede ONF vergister voor de verwerking van Onbrandbare Natte Fractie (ONF). Daarnaast verplaatst Attero de gasopslag ter plaatse van de bestaande vergister.

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. heeft hiervoor akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de gevolgen voor het milieuaspect geluid op de omgeving van de vergunningplichtige milieubelastende activiteiten van Attero.

De basis voor dit onderzoek is het onderzoek met kenmerk I.2010.0058.36.R001 van 7 augustus 2024 horend bij aanvraag om omgevingsvergunning voor een Silphie vergister.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van het geluid van de milieubelastende activiteiten van Attero op de omgeving voor de aangevraagde situatie met de wijzigingen. Hierbij gaat het om de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999 (verder HMRI). Dit in lijn met hoofdstuk 9.3 van de voorschriften verbonden aan de geldende omgevingsvergunning van Attero. Achter in dit rapport treft u een begrippenlijst aan van veel voorkomende aspecten bij akoestische onderzoeken.

Dit (hoofd)rapport bevat alleen die informatie, die nodig is om de akoestische aspecten van het betreffende bedrijf te beoordelen. Achtergrondinformatie over rekenmodellen, geluidbronvermogens, gedetailleerde rekenresultaten en literatuur treft u aan in de bijlagen. Wanneer u hoofdzakelijk geïnteresseerd bent in de uitkomsten van het onderzoek is het lezen van de onderstaande hoofdconclusie voldoende.

Hoofdconclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat ten opzichte van de vergunde situatie de beoordelingsniveaus op de vergunningspunten blijven voldoen aan de voorschriften verbonden aan de vergunning. Daarmee is de voorgenomen verandering voor het milieuaspect geluid geen verslechtering en heeft de verandering geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu.

2. Kader

Omgevingsplan en bestemmingsplan

Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Omgevingsplan gemeente Midden-Drenthe. Doordat het bedrijf op een gezoneerd industrieterrein is gevestigd geldt daarbij als overgangsrecht eveneens de systematiek die onder de Wet geluidhinder van toepassing is. Op dit moment is het industrieterrein nog niet omgezet naar de nieuwe beoordelingssystematiek die voortvloeit uit de invoering van de Omgevingswet.

Onder het overgangsrecht gelden de vergunningvoorschriften voor het milieuaspect geluid zoals die golden voor de invoeringsdatum van de Omgevingswet als vergunningsvoorschriften op grond van de Omgevingswet. Op grond van artikel 22.1 lid 2 van het Omgevingsplan hebben de geldende vergunningsvoorschriften voorrang op de regels voor geluid die zijn opgenomen in afdeling 22.3 van het Omgevingsplan.

Voorgenomen wijziging

Attero vraagt een omgevingsvergunning aan voor het wijzigen van een milieubelastende activiteit.

Geluidgezoneerd industrieterrein

Voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein geldt volgens artikel 53 Wgh dat de geluidbelasting van alle bedrijven tezamen op de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). Daarnaast is het noodzakelijk dat alle bedrijven tezamen voldoen aan de vastgestelde MTG- en hogere waarden bij woningen in de zone. Deze waarden gelden totdat het bevoegd gezag, op grond van artikel 2.11a/ 2.12a van de Omgevingswet, bij het omgevingsplan als omgevingswaarden geluidproductieplafonds hebben vastgesteld en deze besluiten in werking zijn getreden.

Voor Attero geldt dat de beoordelingspunten die onderdeel uitmaken van de voorschriften uit de geldende vergunning overeenkomen met de beoordelingspunten die gelden voor het beheer van de zone. Wanneer aan de vergunningsvoorschriften is voldaan, geldt in beginsel dat daarmee ook de zone en MTG-waarden in acht zijn genomen. Toetsing van de zone wordt uitgevoerd door de zonebeheerder.

Geldende omgevingsvergunning

Attero beschikt over een geldende omgevingsvergunning. We toetsen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus aan deze omgevingsvergunning (kenmerk DO/2010009769 van 16 augustus 2010). De vergunning is verleend door Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe. In bijlage 1 is een afschrift van de relevante vergunningsvoorschriften te vinden. Met de invoering van de Omgevingswet geldt als overgangsrecht dat een voorschrift over geluid geldt als een voorschrift omgevingsvergunning milieubelastende activiteit. Voor de milieubelastende activiteiten geldt verder dat invulling aan de Beste Beschikbare Technieken gegeven moeten worden.

Samengevat is in de vergunningsvoorschriften het volgende opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie:

tabel 1: toetsingswaarden $L_{A,LT}$ en L_{Amax} in dB(A) conform de geldende omgevingsvergunning

	Beoordelingspunt	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
		07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1	Vamweg 6, 8	45	43	42
6	Oosterseveldweg 3, 6	42	40	39

	Beoordelingspunt	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
7	Zonegrens zo	43	37	36
8	Zonegrens o	38	26	25
10	Zonegrens no	41	38	36
12	Zonegrens nw	40	37	37
14	Zonegrens w	40	38	37
15	Zonegrens zw	40	38	38
16	Zonegrens zw	40	37	37
15B	Zonegrens zw	40	38	38
	L _{Amax} op alle beoordelingspunten	60	55	55

Voorschrift 9.3.1 schrijft verder voor dat de bepaling, beoordeling en controle van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen moeten worden uitgevoerd volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” (HMRI, uitgave 1999). In voorliggend onderzoek is hierbij aangesloten.

Beste Beschikbare Technieken

De beoordeling van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten aan de Beste Beschikbare Technieken vindt plaats volgens artikel 8.10 uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De regels zien toe op het waarborgen van de veiligheid, het beschermen van de gezondheid en het beschermen van het milieu.

Aangezien de bestaande activiteiten van Attero vergund zijn, beperkt deze paragraaf zich enkel tot de gewijzigde activiteit. De van toepassing zijnde BBT-conclusies voor de bestaande activiteiten zijn beoordeeld en geïmplementeerd in de geldende omgevingsvergunning.

Ten aanzien van de wijzingen bij Attero hebben wij de volgende aspecten getoetst aan de Beste Beschikbare Technieken, te weten:

- Installaties: nieuwe installaties zijn gekozen volgens de huidige stand der techniek en daarmee geeft Attero toepassing aan BBT.
- Materieel: dit materieel is al aanwezig bij Attero en al getoetst aan Beste Beschikbare technieken.
- Terreinindeling: de activiteiten ter plaatse van de vergisters vinden plaats in de geluidschaduw van de silo's en omliggende gebouwen.
- Locatiekeuze: de vergisters zijn opgesteld op het midden van het terrein van Attero. Hierdoor wordt de geluiduitstraling richting de woningen en beoordelingspunten (deels) afgeschermd door de overige bebouwing en de stortlocatie van Attero.
- Onderhoudscontract: voor alle installaties is een contract voor preventief onderhoud afgesloten. Hiermee wordt geluidhinder door slijtage en verstopping van filters en dergelijke voorkomen.
- Vervanging installaties: bij vervanging worden installaties gekozen volgens de stand der techniek, waardoor de geluiduitstraling naar de omgeving beperkt wordt. Dit is ook vastgelegd in het ISO 14001-systeem, dat de inrichting hanteert. In contracten met derden (o.a. leveranciers, transporteurs) kan hiernaar worden verwezen.
- Overige materieel: het overige materieel en de milieubelastende activiteiten zijn ongewijzigd, zoals vergund.

Met de aanwezige en/of geplande installaties, het huidige materieel en de werkwijze, die kunnen worden beschouwd als BBT, wordt de geluidemissie van het bedrijf tot een minimum beperkt. De voorgenomen wijziging van de activiteit voldoet dan ook aan een hoog niveau van bescherming van het milieu zoals bedoeld in de Omgevingswet.

3. Milieubelastende activiteiten

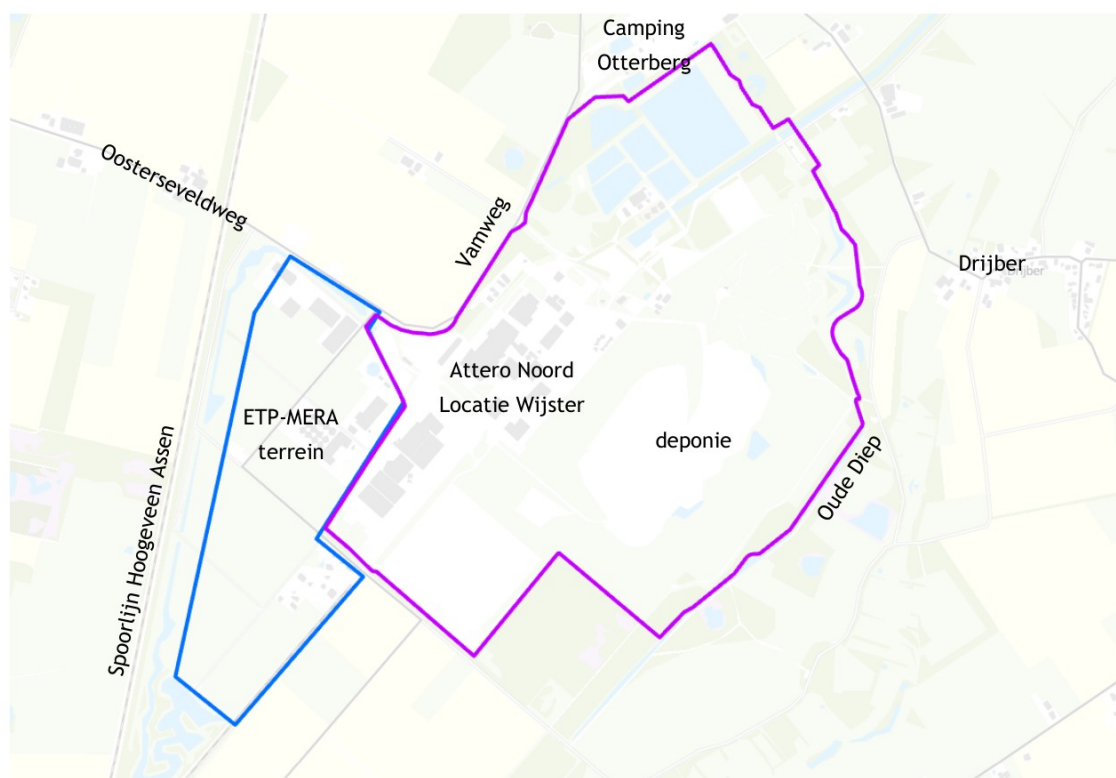
Dit hoofdstuk is onderverdeeld in de situering van de het bedrijf ten opzichte van de omgeving, de omschrijving van de onderscheiden bedrijfsonderdelen met de locatie daarvan binnen de terreingrenzen en de representatieve bedrijfssituatie met de bedrijfstijden van de verschillende activiteiten en de relevante installaties. De volgende paragrafen gaan hierop afzonderlijk in.

3.1 Situering

De milieubelastende activiteiten van Attero vinden plaats aan de Vamweg in Wijster op het industrieterrein dat samen met het ETP-MERA terrein akoestisch één industrieterrein vormt. Voor dit industrieterrein is de Beheersverordening 'Bedrijventerrein ETP-MERA Wijster, gemeente Midden-Drenthe, vastgesteld op 27 juni 2013'. In het tijdelijk deel van het omgevingsplan is dit industrieterrein gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder.

Het terrein van Attero wordt aan de zuid- en westzijde begrensd door de Vamweg. Westelijk van de inrichting is het ETP-MERA-terrein op het gezoneerde industrieterrein gelegen. Langs de oostgrens van de inrichting ligt het stortterrein (deponie). Buiten het terrein liggen een landweg (ruilverkavelingsweg) en het stroomdal van het Oude Diep. Aan de west- en oostzijde van de inrichting zijn verspreid (woon)boerderijen gelegen. Ten noorden van de inrichting bevindt zich camping De Otterberg en ten noordoosten het dorp Drijber. Op het Attero-terrein zijn geen andere bedrijven aanwezig.

In figuur 1 is de ligging van de milieubelastende activiteiten met de omgeving weergegeven.



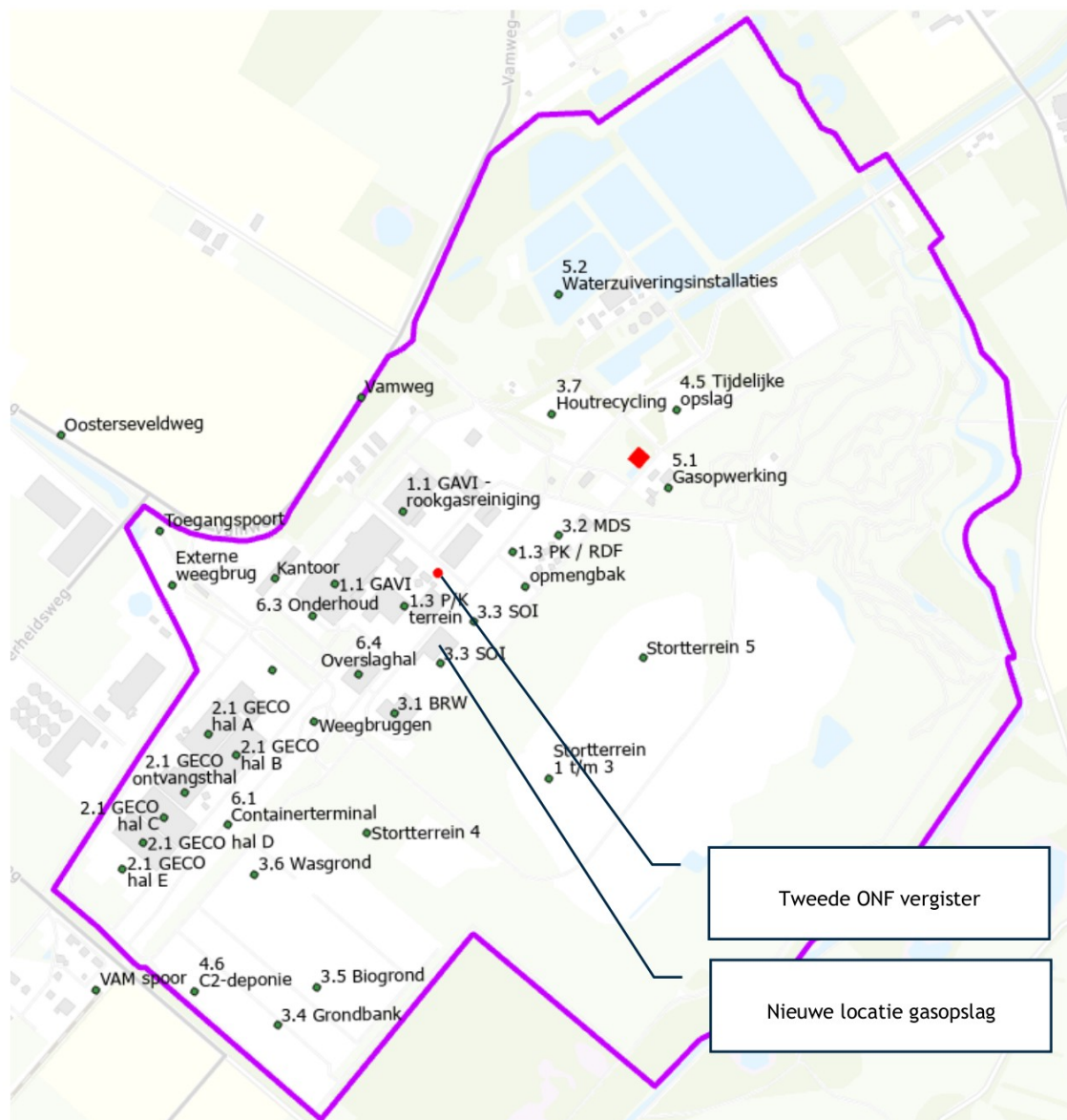
figuur 1: overzicht terrein Attero (paars omlijnd) en directe omgeving

3.2 Omschrijving milieubelastende activiteiten

Op het terrein van Attero bevinden zich de in de onderstaande tabel weergegeven akoestisch relevante bedrijfsonderdelen. In tabel 2 is een plattegrond van het bedrijf weergegeven.

tabel 2: overzicht bedrijfsonderdelen

Nr.	Naam	Code
1	Bewerking brandbaar afval	
1.1	Geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie	GAVI
1.1	Organisch natte fractie (ONF) vergisting	ONF
1.3	Papier en kunststof balen/Refuse Derived Fuel	PK/RDF
2	Compostering	
2.1	Gesloten compostering (5 hallen	GECO-GFT
2.1	Biologisch bewerken biomassa (voorheen GECO-ONF genoemd)	
2.1	Gft-vergisting	
2.2	Tijdelijke composteringsplaats	TCP
3	Recycling	
3.1, 3.2	Mineral drilling solids (voorheen BAS - 2)	MDS
3.3	Bodemass opwerkingsinstallatie	SOI
3.4	Grondbank	GRONDBANK
3.5	Biologische grondreiniging	BIOGROND
3.6	Wasgrond	WASGROND
3.7	Houtrecycling	HOUTRECYCL
4	Deponie	
4.2	Opmengbak	OPMENGBAK
4.4	Stortterrein	STORTEN
4.5	Tijdelijke opslag	TIJDELIJK OPSLAG
4.6	C-2 Deponie	C-2 Deponie
5	Mineraal niet brandbaar afval	
5.1	Gasopwerking	REGAM, GROENGAS
5.2	Waterzuivering	WATERZUIVERING
6	Facilitaire activiteiten	
6.1	ACTS containerterminal	ACTS
6.3	Onderhoud	ONDERHOUD
6.4	Overslaghal	OVERSLAG
6.6	Container reparatiewerkplaats	CRW



figuur 2: positionering bedrijfsonderdelen met gewenste locatie voor de activiteit ten behoeve van de tweede ONF vergister

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is die situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de uitvoering van de activiteiten bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Hiermee wordt bedoeld de bedrijfssituatie, waarin de milieubelastende activiteit maximaal in werking is, in een situatie die regelmatig (in elk geval vaker dan één keer per maand, ofwel vaker dan twaalf keer per jaar) voorkomt.

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidbelasting relevante activiteiten, installaties en werkzaamheden (geluidbronnen) met hun bedrijfsduur die binnen de grens van de milieubelastende activiteit aanwezig en in werking zijn. Bij het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie gaan we uit van de maatgevende dag-, avond- en nachtperiode.

De gehanteerde gegevens over de representatieve bedrijfssituatie zijn verstrekt en geaccordeerd door Attero.

De basis voor dit onderzoek vormt de laatste melding die is beschreven in de rapportage 'Akoestisch onderzoek Silphie vergister' met kenmerk I.2010.0058.36.R001 versie 001 van 7 augustus 2024 (model 329). Hierin is beschreven dat op de locatie waar oorspronkelijk hal E van de Geco was gesitueerd nu tijdelijk een buffer voor organisch afval is gerealiseerd. In 2019 is de GECO hal E afgebrand. In verband met onzekerheden in de markt wordt deze hal niet direct herbouwd.

Op de voormalige plaats van hal E heeft Attero nu de mogelijkheid om organisch afval te kunnen bufferen en de Silphie te kunnen inkuilen. Omdat Attero in de toekomst de mogelijkheid wil houden om hal E weer in originele staat terug te bouwen is deze situatie als tweede representatieve bedrijfssituatie aangevraagd. De originele RBS vervalt daarbij niet. In de tweede RBS vervallen tijdelijk de vergunde activiteiten en installaties van Hal E (de afzuig- en inblaasventilatoren). Daarnaast zijn de activiteiten voor de productie van grondstoffen voor board in hal E komen te vervallen.

Vergisters

De ONF vergister is gesitueerd in de nabijheid van de GAVI (nabij de Slakkenbunker) en de kunstofverwerkinginstallaties (PSP en PRP). De bestaande installatie bestaat uit de vergister en de gasopwerking (hal E). Akoestisch relevant zijn de uitstraling van de overheaddeur van de vergister en diverse (uitlaten) van ventilatoren. Voor hal E zijn de uitstraling via de verschillende geveldelen en roosters akoestisch relevant. Bij de gasopwerking zijn verder een aantal koelinstallaties en een booster in bedrijf. Alle installaties zijn gedurende 24/7 in bedrijf. Op basis van de gerealiseerde situatie zijn deze installaties geactualiseerd opgenomen in dit onderzoek.

De tweede ONF-vergister is gelijk aan de al bestaande ONF vergister en komt op de plaats van huidige gasopslag. Voor de tweede vergister zal een nieuwe gaskoeling nodig zijn. Deze installatie is gelijk aan de bestaande koelinstallatie bij de gasopwerking. Uitgangspunt is dat de tweede vergister eveneens 24 uur in bedrijf is.

Attero verplaatst de gasopslaglocatie naar het terrein van de SOI. De akoestisch relevante ventilator die nu bij de bestaande gasopslag is opgesteld verplaatst mee naar de nieuwe locatie van de gasopslag. Op deze locatie Attero realiseert Attero een nieuwe, grotere gasopslag. Daarnaast realiseert Attero twee extra boostercompressoren bij de nieuwe gasopslag om het biogas met voldoende druk naar de gasopwerking te kunnen transporteren. Van deze twee compressoren is steeds één tegelijk in bedrijf, het betreft een redundant systeem. De installaties bij de gasopslag zijn continu in bedrijf.

De fakkel die nu naast de gasopslag staat opgesteld vervalt en op de nieuwe locatie van de gasopslag komt een nieuwe fakkel. Deze fakkel is een noodfaciliteit en enkel in bedrijf bij een calamiteit. De nieuwe situatie wijzigt niet ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

Ter plaatse van de vergister bevindt zich een kleine bunker waar materiaal tijdelijk gebufferd wordt. Vanuit de bunker wordt de fractie met behulp van een shovel op een transportband gebracht. Dit duurt per keer ongeveer 1 minuut en vindt ongeveer zes keer per uur plaats (10% van de tijd). Gezien het continue karakter van de vergisting kan dit gedurende het gehele etmaal plaatsvinden.

Afvoer van digestaat en van ijzerchloride vindt plaats met vrachtwagens. Het gaat op een representatieve dag om twee vrachtwagens in de dagperiode.

Om de nieuwe gasopslag te realiseren verplaatst Attero de bestaande hal met activiteiten op het SOI-terrein. De nieuwe locatie zal in de directe nabijheid zijn van de gasopslag. Echter is deze locatie nog niet definitief bepaald. De vergunde activiteit in deze hal blijft bestaan. Om deze reden is voor de activiteiten in deze hal een vervangende geluidbron bepaald en ten oosten van de nieuwe gasopslag meegenomen in het akoestisch onderzoek. Bij de exacte invulling van deze activiteiten zal een meer gedetailleerd akoestisch onderzoek nodig zijn passend binnen de huidige vergunde geluidruimte.

Tabel 3 geeft een overzicht van de representatieve bedrijfssituatie. Hiermee bedoelen we alle relevante stationaire en mobiele geluidbronnen en de bijbehorende bedrijfstijden voor de milieubelastende activiteit van Attero. De gegeven Id's corresponderen met de nummering zoals gebruikt bij het opstellen van het rekenmodel.

tabel 3: representatieve bedrijfssituatie (uren of percentage van de betreffende periode in bedrijf)

Omschrijving	Id.	Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
geactualiseerde activiteiten:				
<i>stationaire bronnen:</i>				
Bestaande ONF vergister	53201, 53202, 53215	12 uur	4 uur	8 uur
Hal E - gasopwerking	53204-53214	12 uur	4 uur	8 uur
Ventilator biogas booster	53206	12 uur	4 uur	8 uur
Koelmachines gasopwerking	53212, 53213	12 uur	4 uur	8 uur
<i>nieuwe / gewijzigde activiteiten:</i>				
<i>stationaire bronnen:</i>				
2 ^e ONF vergister	53221, 53222, 53235	12 uur	4 uur	8 uur
Gasopslag ventilator AN001	53223	12 uur	4 uur	8 uur
Ventilator biogas booster (2 ^e ONF vergister)	53226	12 uur	4 uur	8 uur
Koelmachine gasopwerking 2 ^e ONF vergister	53233	12 uur	4 uur	8 uur
<i>mobiele bronnen:</i>				
Shovel ONF vergisters	53236	6 minuten per uur	6 minuten per uur	6 minuten per uur
Vrachtwagen afvoer ONF vergisters	mb5301	4 x 2 bewegingen	--	---
tijdelijk buiten bedrijf / verplaatst				
Sorteerhallen SOI	384-418	--	--	--
Vervangende bron hallen SOI	33100	12 uur	4 uur	8 uur
overige activiteiten Attero		ongewijzigd	ongewijzigd	ongewijzigd

4. Akoestische modellering

Dit hoofdstuk beschrijft op welke wijze wij het akoestisch onderzoek uitvoeren, de geluidbronvermogens die wij hierbij hanteren en hoe het rekenmodel is ingericht. Gedetailleerde invoergegevens van de rekenmodellen zijn terug te vinden in bijlage 2.

4.1 Onderzoeksmethode

We maken onderscheid tussen:

- De geluidproductie van de geluidbron (emissie).
- De geluidoverdracht van de bron naar de ontvanger (overdracht).
- Het geluid dat de ontvanger bereikt (immissie).

In dit onderzoek hebben we ervoor gekozen om de geluidbelasting te berekenen met een overdrachtsmodel gebaseerd op geluidbronvermogens. De redenen hiervoor zijn dat:

- Het een prognose onderzoek betreft en de milieubelastende activiteiten (nog) niet in bedrijf zijn.
- De representatieve bedrijfssituatie wisselend is/kan zijn.
- De nauwkeurigheid van het onderzoek dit vereist.
- Een akoestisch rekenmodel nodig is voor het beheer van de geluidzone.

4.2 Geluidbronvermogens

De gehanteerde geluidbronvermogens voor de verschillende gewijzigde milieubelastende activiteiten (installaties en werkzaamheden) baseerden wij op gegevens van vergelijkbaar materieel dat nu al ingezet wordt bij het bedrijf en kentallen afkomstig uit het DGMR-meetarchief. De geluidbronvermogens van de installaties van de bestaande ONF-vergister en gasopwerking zijn bepaald met metingen op 11 maart en 2 september 2014. Bij recente meetronden is gebleken dat deze geluiduitstraling nog actueel is. Tijdens de metingen waren de betreffende installaties representatief in bedrijf.

Tabel 4 geeft een overzicht van alle gehanteerde geluidbronvermogens met hun herkomst.

tabel 4: gehanteerde geluidbronvermogens representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	L _{wr} in dB(A)	Herkomst
ONF vergister - gesloten overheaddeur	81	II.3 - meting
ONF vergister uitlaat ventilator	92	II.2 - meting
Ventilator ONF vergister	91	II.2 - meting (aan vergelijkbare vergister op het terrein van Attero: bij de GEKO)
Hal E - diverse roosters en geveldelen	74-89	II.3 - meting
Koelmachine gasopwerking	92	II.3 - meting
Biogas booster	87	II.2 - meting
Ventilator gasopslag AN001	92	II.2 - meting
Shovel	106	Huidig materieel Attero
Vrachtwagen	105	Huidig materieel Attero
Vervangende geluidbron hal SOI	111	Op basis van vergunde activiteiten in de hal (bron 384-418)

4.3 Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus van installaties liggen doorgaans 3 dB boven het langtijdgemiddelde geluidniveau en treden op bij het opstarten of aftoeren van de installatie. Gezien de afstand van de nieuwe installaties tot de woningen en het voorkomen van meerdere andere maatgevende

installaties/vervoersbewegingen in de directe omgeving en dichterbij de woningen, zijn de installaties voor de tweede ONF-vergister niet bepalend voor de optredende maximale geluidniveaus.

Voor het gebruik van de shovel en het afvoeren van materiaal met vrachtwagens geldt dat dezelfde activiteit nu al op deze locatie en deze route plaatsvindt. Om die reden zal de uitbreiding met de tweede ONF-vergister niet leiden tot andere maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen.

4.4 Akoestisch rekenmodel

Het akoestisch rekenmodel omvat de geluidbronvermogens als invoer en een overdrachtsmodel. Hiermee hebben we de geluidbelasting in de omgeving onderzocht. De geluidoverdracht van geluidbronnen naar beoordelingspunten, vergunningspunten en zonepunten is berekend volgens methode II.8 uit de HMRI met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V5.20. Deze versie is ook gebruikt bij het akoestisch onderzoek horende bij de aanvraag van de geldende vergunning en de meest recente meldingen met akoestisch relevante wijzigingen.

In dit akoestisch model van de milieubelastende activiteit zijn alle relevante reflecterende en afschermende objecten (gebouwen, schermen en wallen) meegenomen, evenals alle geluidbronnen van het bedrijf. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn gemodelleerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een absorberende bodem.

De beoordelingspunten liggen volgens het geldende zonebeheermodel op 5,0 meter boven het maaiveld. De reflectie in de achterliggende gevel is niet meegenomen (invallend geluidniveau).

5. Resultaten

De resultaten zijn weergegeven in:

- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de representatieve bedrijfssituatie (paragraaf 5.1), en
- maximale geluidniveaus in de representatieve bedrijfssituatie (paragraaf 5.2).

In de volgende paragrafen gaan wij hier afzonderlijk op in.

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie

De maatgevende onderzochte geluidniveaus op de beoordelingspunten in de representatieve bedrijfssituatie treft u aan in tabel 5. Dit zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,L,T}$. De toetsing/ beoordeling is in de laatste drie kolommen weergegeven. De gedetailleerde onderzoeksresultaten staan in bijlage 3.

tabel 5: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie (waarden in dB(A))

Beoordelingspunt	Languitjgcmiddclde beoordclingsniveaus			Toetsingswaarden			Toetsing		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m
1: Vamweg 6, 8	45	43	42	45	43	42	voldoet	voldoet	voldoet
6: Oosterseveldweg 3, 6	42	40	38	42	40	39	voldoet	voldoet	voldoet
7: Zoncgrens zo	43	36	35	43	37	36	voldoet	voldoet	voldoet
8: Zoncgrens o	37	26	25	38	26	25	voldoet	voldoet	voldoet
10: Zoncgrens no	41	37	36	41	38	36	voldoet	voldoet	voldoet
12: Zoncgrens nw	40	37	37	40	37	37	voldoet	voldoet	voldoet
14: Zoncgrens w	40	37	36	40	38	37	voldoet	voldoet	voldoet
15: Zoncgrens zw	40	38	37	40	38	38	voldoet	voldoet	voldoet
16: Zoncgrens zw	40	36	35	40	37	37	voldoet	voldoet	voldoet
15b: Zoncgrens zw	40	38	37	40	38	38	voldoet	voldoet	voldoet

Uit tabel 5 volgt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldoen aan de toetsingswaarden.

5.2 Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie

Gezien de ligging van de tweede ONF-vergister en de bijbehorende installaties op grote afstand van de woningen veroorzaakt de uitbreiding geen andere maximale geluidsniveaus dan in de huidige situatie al het geval is.

De overige milieubelastende activiteiten op het terrein van Attero zijn ongewijzigd.

6. Conclusie en aanbeveling

In dit rapport treft u een beschrijving aan van het akoestisch onderzoek voor de gewijzigde milieubelastende activiteit bij Attero aan de Vamweg in Wijster. Deze wijziging omvat het realiseren van een tweede ONF-vergister en het verplaatsen van de gasopslag.

Doel van dit onderzoek is het vaststellen van de geluidbelasting op de omgeving en het toetsen aan de betreffende geluidvoorschriften. Daarbij gaat het om de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voldoen na het effectueren van de wijziging aan de gestelde geluidvoorschriften.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus als gevolg van de milieubelastende activiteiten van Attero wijzigingen niet.

Beste Beschikbare Technieken

Met de aanwezige en geplande installaties, het huidige en toekomstig materieel en de werkwijze geeft het bedrijf invulling aan beste beschikbare technieken. Hiermee wordt een hoog niveau van bescherming van het milieu gerealiseerd, zoals bedoeld in de Omgevingswet.

Eindconclusie

Uit het onderzoek volgt dat ten opzichte van de vergunde situatie de beoordelingsniveaus op de vergunningspunten blijven voldoen aan de toetsingswaarden. Daarmee heeft de voorgenomen verandering voor het milieuaspect geluid geen significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu.


DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Begrippenlijst

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Activiteitenbesluit milieubeheer	Abm	Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven waarvoor geen vergunningsplicht geldt.
Afwijkende bedrijfssituatie	RABS	Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie die meer dan twaalfmaal per jaar voor kan komen en meestal plaatsvindt op een vast dagdeel in de week of in een periode
Avondperiode		Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de avondperiode (19.00-23.00 uur), vermeerderd met 5 dB, vaak beoordeeld op 5 meter boven maaiveld (ofwel $L_{avond} + 5$).
A-weging	(A)	Filter op het geluid in dB om te corrigeren voor de gevoeligheid van het menselijk oor.
BBT-conclusies		Europees vastgestelde conclusies waaraan installaties moeten voldoen zodat er sprake is van BBT.
Bedrijfstijdcorrectieterm	C_b [dB]	Correctieterm voor de werkelijke bedrijfstijd van een geluidbron ten opzichte van de totale tijd van de betreffende etmaalperiode.
Bedrijfstoestand		Toestand van een inrichting, die relevant is voor te verrichten metingen.
Bedrijventerrein		Terrein, niet zijnde een industrieterrein, waaraan een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen.
Beoordelingshoogte	H_o [m]	De hoogte van het beoordelingspunt boven maaiveld.
Beoordelingspunt		Het punt waar het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt bepaald en getoetst aan (eventuele) grenswaarden.
Beste Beschikbare Technieken	BBT	Meest doeltreffende technieken en werkwijzen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu die technisch en economisch haalbaar zijn.
BREF		Een achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies.
Calamiteuze maximale geluidniveaus	L_{Amax} [dB(A)]	Maximale geluidniveaus die duidelijk niet inherent zijn aan de bedrijfsactiviteiten en die optreden bij ongewenste, niet voorzienbare bedrijfssituaties en hooguit enkele malen per jaar voorkomen.
Dagperiode		Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de dagperiode (07.00-19.00 uur) vaak beoordeeld op 1,5 meter boven maaiveld (L_{dag}).
dB		Geluidsterkte drukt men uit in dB (decibels). De decibel is een logaritmische grootheid, een verdubbeling van het geluidniveau leidt niet tot een verdubbeling van het aantal decibels, maar tot een toename van 3 dB.
dB(A)		A-gewogen decibel (A-weging betreft een correctiefactor voor het menselijke oor).
Equivalent geluidniveau	L_{Aeq} [dB(A)]	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid (T).
Etmaalwaarde	L_{etmaal} [dB(A)]	De etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege een bedrijf/inrichting is de hoogste van de volgende drie waarden: L_{dag} L_{avond} L_{nacht}
Geluidbelasting	L_{den}	$L_{day-evening-night}$. Een jaargemiddelde equivalente geluidmaat bestaande uit een energetische sommatie van L_{dag} , $L_{avond} + 5$ dB en $L_{nacht} + 10$ dB waarbij iedere periode wordt gewogen voor het aantal uren in die periode.
Geluidbelasting vanwege een industrieterrein	B_i [dB(A)]	Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau ($L_{A,i,LT}$) in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein.
Geluidbudget	[dB(A)/m ²]	Gereserveerde geluidruimte voor de verdeling van beschikbare ruimte op een geluidgezoneerd industrieterrein.

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Geluidruimteregeling		Geluidbeheersingssysteem voor een industrieterrein zoals vastgelegd in een bestemmingsplan.
Gemengd gebied		Een gebied waarin direct naast woningen andere functies zoals winkels, horeca en (kleine) bedrijven voorkomen. Ook: gebied direct langs hoofdinfrastructuur.
Gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	Het equivalent geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraanomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.
Gevoelig object		Woningen en gebouwen die op grond van art. 1 Wgh worden aangemerkt als andere geluidgevoelige gebouwen: onderwijsgebouwen, ziekenhuizen en verpleeghuizen, verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven.
Grenswaarde	L_{Aeq} [dB(A)]	Op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht geluidniveau (beoordelingsniveau of geluidbelasting).
Grote lawaaimaker		Inrichtingen zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 3 Bor zijnde categorieën van inrichtingen als bedoeld in artikel 41, derde lid, van de Wet geluidhinder , die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken, en worden aangewezen als categorieën inrichtingen in bijlage I , onderdeel D van het Besluit Omgevingsrecht (Bor).
Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999)	HMRI	De HMRI beschrijft de methodiek waarmee de geluiduitstraling naar de omgeving van inrichtingen moet worden gemeten en berekend.
Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening		Een hulpmiddel voor overheden bij het voorkomen en beperken van hinderdoor Industrielawaai in het kader van de vergunningverlening en (in sommige gevallen) het stellen van nadere eisen op grond van de AMvB's ex artikel 8.40 Wet milieubeheer.
Hogere waarde		Door bevoegd gezag toegestane hogere geluidbelasting.
I-kwadraat		Hiermee wordt een zonebeheerssysteem bedoeld dat de geluidruimte rondom een gezoneerd industrieterrein beheerd.
Immissiepunt		De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Immissierelevante bronsterkte	L_{wr} [dB(A)]	Het geluidvermogen in dB(A) van een denkbeeldige bron, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Impulsachtig geluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impuls karakter. De waarneembaarheid van het impuls karakter vindt op subjectieve wijze plaats. De toeslag voor impuls geluid is 5 dB.
Incidentele bedrijfssituatie		Bedrijfssituatie die ten hoogste gedurende 12 keer per jaar optreedt.
Indirecte hinder		Geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen, bijvoorbeeld verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting.
Industrieterrein		Terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken (grote lawaaimakers).
Infrageluid		Geluid met een lagere frequentie dan hoorbaar voor mensen.

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Inherente maximale geluidniveaus	L_{Amax} [dB(A)]	Maximale geluidniveaus die inherent zijn aan de aard van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten, die niet kunnen worden voorkomen, die evenredig aan de intensiteit van bedrijfsactiviteiten en op voorspelbare tijden optreden.
Invallend geluidniveau		Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.
IPPC-installatie		Een IPPC-installatie is een installatie waarin een of meer van de activiteiten uit bijlage I van de Europese Richtlijn industriële emissies plaatsvinden. Voor deze installaties geldt een onderbouwingsplicht van de toepassing van BBT.
Laagfrequent geluid		Geluid in het voor mensen laagst hoorbare frequentiegebied. Nog lagere, niet voor mensen hoorbare frequenties heten infrageluid.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{A,T}$ [dB(A)]	Gelijk aan het equivalent geluidniveau, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponenten of muziekgeluid.
Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau	$L_{A,T}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
Langtijdgemiddeld deelgeluidniveau	$L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	Equivalent A-gewogen geluidniveau over een specifieke beoordelingsperiode als gevolg van een specifieke bedrijfstoestand op een immissiepunt, bij een metegemiddelde geluidoverdracht, zo nodig gecorrigeerd voor de gevelreflectie.
Maximaal geluidniveau	L_{Amax} [dB(A)]	Het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd voor de meteorocorrectieterm C_m .
Meethoogte	H_m [m]	De hoogte van het immissiepunt boven maaiveld waarop microfoon voor de geluidmetingen zich bevindt.
Melding Activiteitenbesluit milieubeheer		Niet-vergunningplichtige bedrijven moeten voor het oprichten of veranderen een melding doen bij de gemeente. Het bedrijf moet de melding uiterlijk vier weken voor oprichting of verandering van het bedrijf doen.
Meteorocorrectieterm	C_m [dB]	Correctieterm voor meteorologische invloeden (varieert van 0 (dicht bij de bron) tot 5 dB (ver van de bron)).
Meteoraam		De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.
Milieuneutraal		Een verandering die geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt dan volgens de geldende omgevingsvergunning is toegestaan, waarbij geen andere inrichting ontstaat en die alleen kan worden toegepast als er geen verplichting is tot het maken van een MER.
MTG		Maximaal toelaatbare geluidbelasting, vastgestelde maximale geluidbelasting vanuit het saneringsprogramma Industrielawaai
Muziekgeluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van het muziekkarakter vindt op subjectieve wijze plaats. Voor muziekgeluid geldt een toeslag van 10 dB.
Nachtperiode		het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau over de nachtperiode (23.00-07.00 uur), vermeerderd met 10 dB, vaak op 5 meter boven maaiveld (ofwel $L_{nacht} + 10$).
Omgevingsvergunning		Eén geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu.
Referentiepunt		Meet- of beoordelingspunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidniveau op een beoordelingspunt te bepalen.
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)		Situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Deze bedrijfstoestand moet met enige regelmaat optreden (>12 maal per jaar).

Begrip/Terminologie	Notatie	Omschrijving
Richtlijn Industriële Emissies		Europese wetgeving waarin IPPC-informatie is opgenomen.
Rustige woonwijk/Rustig buitengebied		Een gebied ingericht volgens het principe van functiescheiding. Behalve wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor.
Stoorgeluid		Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.
Tonaal geluid		Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het daar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter. De waarneembaarheid van het tonale karakter vindt op subjectieve wijze plaats. Door het uitvoeren van een onderzoek volgens ISO:1996-2 bijlage C kan tonaliteit worden geded. De toeslag voor tonaal geluid is 5 dB.
Trillingen		Heen- en weergaande bewegingen van een voorwerp of medium rond een evenwichtsstand.
Vergunningplichtig		Een inrichting kan vergunningplichtig zijn op basis van de lijst in onderdeel C van bijlage I van het Bor.
Verkeersaantrekkende werking		Verkeer van en naar de inrichting buiten de inrichtingsgrens.
Wabo		De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is de geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. De Wabo regelt de procedures voor onder andere de Wm-vergunningverlening.
Wgh		De Wet geluidhinder biedt geluidgevoelige functies (zoals woningen), op basis van zonering, bescherming tegen geluidoverlast van wegverkeerlawaaai, spoorweglawaaai en industrielawaaai. De Wet geluidhinder is een wettelijk beoordelingskader bij vooral het vaststellen van bestemmingsplannen en het verlenen van Omgevingsvergunningen.
Wm		De Wet milieubeheer legt in grote lijnen vast welke wettelijke instrumenten er zijn om het milieu te beschermen en welke uitgangspunten daarvoor gelden.
Zonebeheerplan		Hulpmiddel bij de uitvoering van zonebeheerstaken. Het zonebeheerplan is een beleidsregel en geen toetsingskader bij vergunningverlening.
Zoneringsplicht		Door de vestiging van grote lawaaimakers (definitie opgenomen in Besluit Omgevingsrecht Bor bijlage I onderdeel CD) mogelijk te maken in een bestemmingsplan ontstaat de plicht om een geluidzone rond het daarvoor bestemde terrein op te nemen in het bestemmingsplan.

Bijlage 1

Titel	Vergunningsvoorschriften geluid
-------	---------------------------------

9 GELUID

9.1. Algemeen

- 9.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag op de beoordelingpunten zoals genoemd in onderstaand schema, niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ per periode in dB(A)		
		Dagperiode (07.00-19.00 u)	Avondperiode (19.00- 23.00 u)	Nachtperiode (23.00-07.00 u)
1	Vamweg 6, 8	45	43	42
6	Oosterseveldweg 3, 6	42	40	39
7	Zonegrens zo	43	37	36
8	Zonegrens o	38	26	25
10	Zonegrens no	41	38	36
12	Zonegrens nw	40	37	37
14	Zonegrens w	40	38	37
15	Zonegrens zw	40	38	38
15B	Zonegrens zw	40	38	38
16	Zonegrens zw	40	37	37

Een overzicht van de beoordelingspunten is gegeven in bijlage 2 behorend bij deze vergunning. De beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.

- 9.1.2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 9.1.1, mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, op de in voorschrift 9.1.1 genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
55 dB(A) tussen 19.00 en 07.00 uur (avond- en nachtperiode).

9.2. Maatregelen en voorzieningen

- 9.2.1. Om te voldoen aan de in voorschrift 9.1.1 gestelde geluidseis moet de geluiduitstraling van de afzuigventilator van hal D en E van de GECO- compostering (bron nummers 1022 en 1031) met minimaal 6 dB(A) worden gereduceerd. (L_w maximaal 101.9 dB(A))
- 9.2.2. In afwijking van het bepaalde in voorschrift 9.2.1 mogen de geluidbeperkende maatregelen ook getroffen worden aan andere delen van de installatie, als daardoor eveneens aan het gestelde in de voorschriften 9.1.1 kan worden voldaan. Voor het uitvoeren van die maatregelen dient overeenstemming te zijn met het bevoegde gezag.

9.3. Metingen en controle

- 9.3.1. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

Bijlage 2

Titel	Bepaling geluidbronvermogens en invoergegevens rekenmodel
-------	---

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	ONF vergister									
Bronnaam	:	ONF vergister ohd gesloten									
MeetDatum	:	11-3-2014									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	12.00									
Meetafstand [m]	:	0.50									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		38.3	48.5	51.2	61.8	68.2	63.4	58.0	52.8	51.9	70.6
2		38.3	48.5	51.2	61.8	68.2	63.4	58.0	52.8	51.9	70.6
3		38.3	48.5	51.2	61.8	68.2	63.4	58.0	52.8	51.9	70.6
Gem.niv. Lp	:	38.3	48.5	51.2	61.8	68.2	63.4	58.0	52.8	51.9	70.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	38.3	48.5	51.2	61.8	68.2	63.4	58.0	52.8	51.9	70.6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB (A)]	:	49.1	59.3	62.0	72.6	79.0	74.2	68.8	63.6	62.7	81.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ONF vergister									
Bronnaam	:	ONF vergister uitlaat ventilator									
MeetDatum	:	11-3-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	6.20									
Meetafstand [m]	:	1.00									
Meethoogte [m]	:	6.30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	54.0	56.0	61.1	68.7	75.5	81.1	71.7	64.2	59.3	82.8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB (A)]	:	59.0	61.0	70.1	77.7	84.5	90.1	80.7	73.2	68.3	91.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	ONF vergister									
Bronnaam	:	gasopslag ventilator AN001									
MeetDatum	:	11-3-2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0.80									
Meetafstand [m]	:	1.20									
Meethoogte [m]	:	1.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	39.7	59.2	70.1	70.1	76.5	74.2	74.2	70.7	63.6	81.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	46.3	65.8	80.7	80.7	87.1	84.8	84.8	81.3	74.2	91.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : ONF vergister en gasopwerking (GAVI)
Bronnaam : Ventilator biogas booster
MeetDatum : 2-9-2014
Meetduur : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 2.40
Meetafstand [m] : 1.00
Meethoogte [m] : 2.50

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	35.7	46.3	58.4	64.7	67.2	74.1	72.0	70.2	62.7	78.0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	40.7	51.3	67.4	73.7	76.2	83.1	81.0	79.2	71.7	87.0

Notities

1100 m³/uur
12,5 kW
30EKG11AN001

II3 OVERIGE BRON

Onderdeel : ONF vergister en gasopwerking (GAVI)
Bronnaam : Koelmachine
MeetDatum : 2-9-2014
Meetduur : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 26.72
Meetafstand [m] : 0.50

Deelvlak : 1
Opp. deelvlak [m²] : 5.88

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		43.8	54.7	60.1	67.5	69.2	72.5	68.6	59.0	51.2	76.2
Gem.niv. Lp	:	43.8	54.7	60.1	67.5	69.2	72.5	68.6	59.0	51.2	76.2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	43.8	54.7	60.1	67.5	69.2	72.5	68.6	59.0	51.2	76.2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	
Delta Lf	[dB]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DI	[dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB(A)]	53.5	64.4	69.8	77.2	78.9	82.2	78.3	68.7	60.9	85.8

Deelvlak : 2
Opp. deelvlak [m²] : 10.08

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		42.5	50.7	57.4	64.2	64.9	67.7	64.0	58.4	52.7	72.0
Gem.niv. Lp	:	42.5	50.7	57.4	64.2	64.9	67.7	64.0	58.4	52.7	72.0

Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	42.5	50.7	57.4	64.2	64.9	67.7	64.0	58.4	52.7	72.0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	--
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)] :	54.5	62.7	69.4	76.2	76.9	79.7	76.0	70.4	64.7	84.0
Deelvlak	:	3									
Opp. deelvlak [m²]	:	13.44									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		38.4	51.0	58.9	66.1	66.8	67.1	63.0	56.6	50.4	72.4
Gem.niv. Lp	:	38.4	51.0	58.9	66.1	66.8	67.1	63.0	56.6	50.4	72.4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	38.4	51.0	58.9	66.1	66.8	67.1	63.0	56.6	50.4	72.4
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	--
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)] :	51.7	64.3	72.2	79.4	80.1	80.4	76.3	69.9	63.7	85.7
Deelvlak	:	4									
Opp. deelvlak [m²]	:	13.44									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		44.6	52.7	58.7	64.5	67.2	67.8	64.0	57.2	49.6	72.6
Gem.niv. Lp	:	44.6	52.7	58.7	64.5	67.2	67.8	64.0	57.2	49.6	72.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	44.6	52.7	58.7	64.5	67.2	67.8	64.0	57.2	49.6	72.6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	--
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)] :	57.9	66.0	72.0	77.8	80.5	81.1	77.3	70.5	62.9	85.9
Deelvlak	:	5									
Opp. deelvlak [m²]	:	5.88									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		39.2	50.1	59.7	66.5	65.9	66.5	63.3	58.2	50.3	72.2
Gem.niv. Lp	:	39.2	50.1	59.7	66.5	65.9	66.5	63.3	58.2	50.3	72.2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	39.2	50.1	59.7	66.5	65.9	66.5	63.3	58.2	50.3	72.2
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	--
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	--
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)] :	48.9	59.8	69.4	76.2	75.6	76.2	73.0	67.9	60.0	81.9

Notities

Veel stoorlawaai

175kW
thermisch
30PCD10AH001

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	Rooster opwerker gevel oostzijde nok									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.92									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		52.7	61.0	71.8	72.4	71.4	72.6	70.5	64.8	54.2	79.1
Gem.niv. Lp	:	52.7	61.0	71.8	72.4	71.4	72.6	70.5	64.8	54.2	79.1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	52.7	61.0	71.8	72.4	71.4	72.6	70.5	64.8	54.2	79.1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB (A)]	:	52.3	60.6	71.4	72.0	71.0	72.2	70.1	64.4	53.8	78.7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	Klein rooster opwerker oostgevel									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.42									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		54.1	59.4	64.6	71.0	71.0	72.2	69.6	65.1	52.7	77.7
Gem.niv. Lp	:	54.1	59.4	64.6	71.0	71.0	72.2	69.6	65.1	52.7	77.7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	54.1	59.4	64.6	71.0	71.0	72.2	69.6	65.1	52.7	77.7
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	
Delta Lf	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB (A)] :	50.3	55.6	60.8	67.2	67.2	68.4	65.8	61.3	48.9	73.9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	Rooster opwerker zuid midden									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C] :	--									
Windsnelheid	[m/s] :	--									
Hoek windricht	[°] :	--									
RV	[%] :	--									
Opp. meetvlak	[m²] :	0.88									
Meetafstand	[m] :	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		38.0	51.2	63.6	73.3	75.1	77.1	76.2	71.5	62.2	82.2
Gem.niv. Lp	:	38.0	51.2	63.6	73.3	75.1	77.1	76.2	71.5	62.2	82.2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	38.0	51.2	63.6	73.3	75.1	77.1	76.2	71.5	62.2	82.2
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Delta Lf	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB (A)] :	37.4	50.6	63.0	72.7	74.5	76.5	75.6	70.9	61.6	81.6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	Rooster opwerker zuid west									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.88									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		45.8	56.5	65.3	72.0	75.0	74.8	73.4	69.2	62.2	80.5
Gem.niv. Lp	:	45.8	56.5	65.3	72.0	75.0	74.8	73.4	69.2	62.2	80.5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	45.8	56.5	65.3	72.0	75.0	74.8	73.4	69.2	62.2	80.5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lw [dB (A)]	:	45.2	55.9	64.7	71.4	74.4	74.2	72.8	68.6	61.6	80.0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	rooster luchtfilter oostgevel									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.80									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		55.9	66.5	76.5	81.8	77.9	77.4	75.2	69.5	60.0	85.6
Gem.niv. Lp	:	55.9	66.5	76.5	81.8	77.9	77.4	75.2	69.5	60.0	85.6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	55.9	66.5	76.5	81.8	77.9	77.4	75.2	69.5	60.0	85.6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB (A)]	:	54.9	65.5	75.5	80.8	76.9	76.4	74.2	68.5	59.0	84.6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	rooster noorgevel gasopwerking									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.90									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		48.1	54.0	62.5	72.3	76.0	76.8	75.0	70.6	61.7	81.8
Gem.niv. Lp	:	48.1	54.0	62.5	72.3	76.0	76.8	75.0	70.6	61.7	81.8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	48.1	54.0	62.5	72.3	76.0	76.8	75.0	70.6	61.7	81.8
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	--
Delta Lf	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)] :	47.6	53.5	62.0	71.8	75.5	76.3	74.5	70.1	61.2	81.3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : ONF vergister en gasopwerking (GAVI)
 Bronnaam : OHD + kier 0,2 mm west
 MeetDatum : 2-9-2014
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 16.00
 Meetafstand [m] : 0.50

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		42.1	50.1	61.3	68.1	71.6	70.3	69.8	67.0	59.5	76.9
Gem.niv. Lp	:	42.1	50.1	61.3	68.1	71.6	70.3	69.8	67.0	59.5	76.9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	42.1	50.1	61.3	68.1	71.6	70.3	69.8	67.0	59.5	76.9
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	--
Delta Lf	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	--
Lw	[dB (A)] :	54.1	62.1	73.3	80.1	83.6	82.3	81.8	79.0	71.5	88.9

Notities

half last

II3 OPENING IN WAND

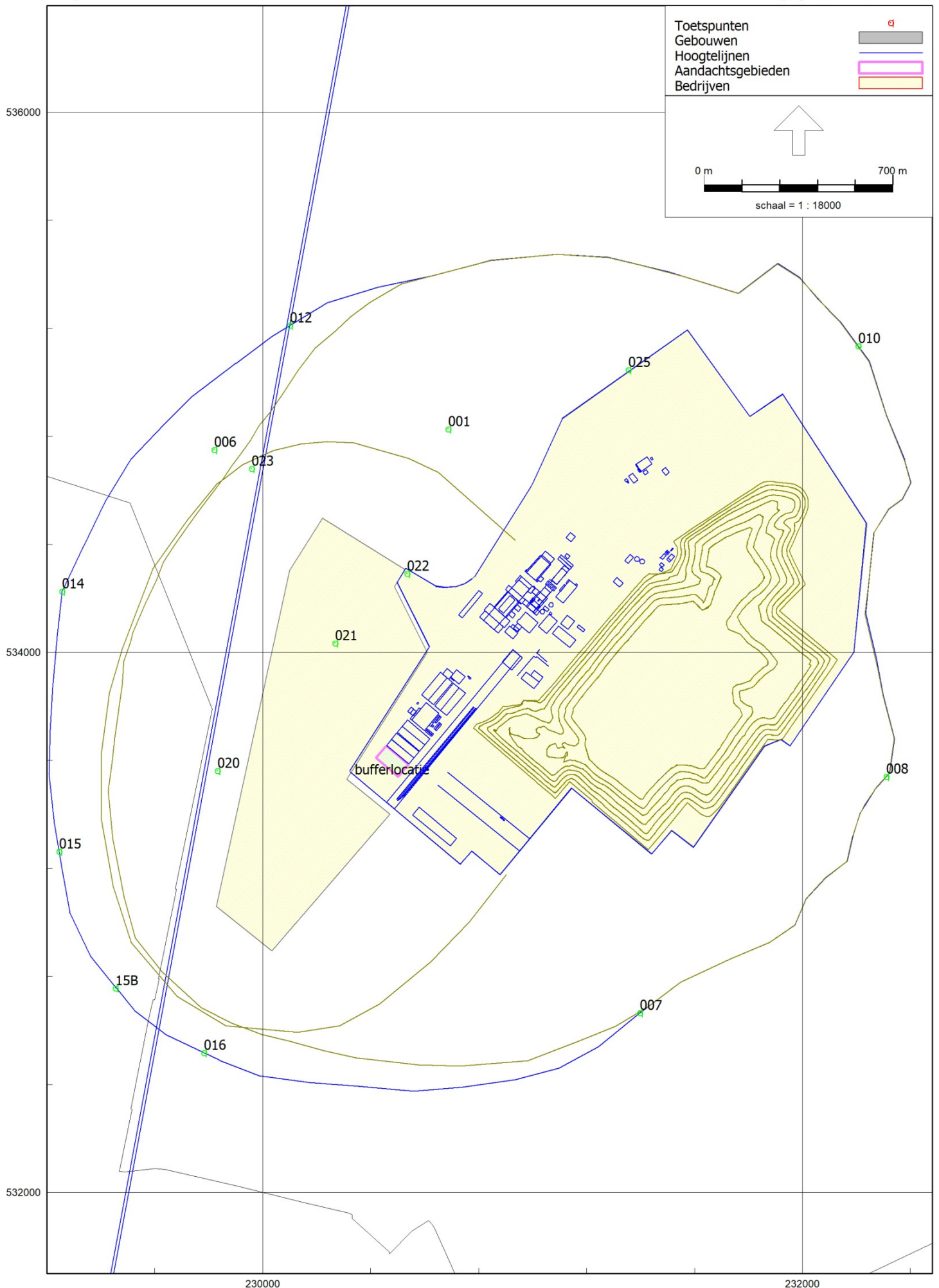
Onderdeel	:	ONF vergister en gasopwerking (GAVI)									
Bronnaam	:	Rooster westgevel nok									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	0.88									
Meetafstand [m]	:	0.10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		43.1	50.0	58.0	68.6	72.0	72.1	71.3	67.3	58.5	77.8
Gem.niv. Lp	:	43.1	50.0	58.0	68.6	72.0	72.1	71.3	67.3	58.5	77.8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	43.1	50.0	58.0	68.6	72.0	72.1	71.3	67.3	58.5	77.8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Delta Lf [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
DI [dB]	:	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw [dB (A)]	:	42.5	49.4	57.4	68.0	71.4	71.5	70.7	66.7	57.9	77.2

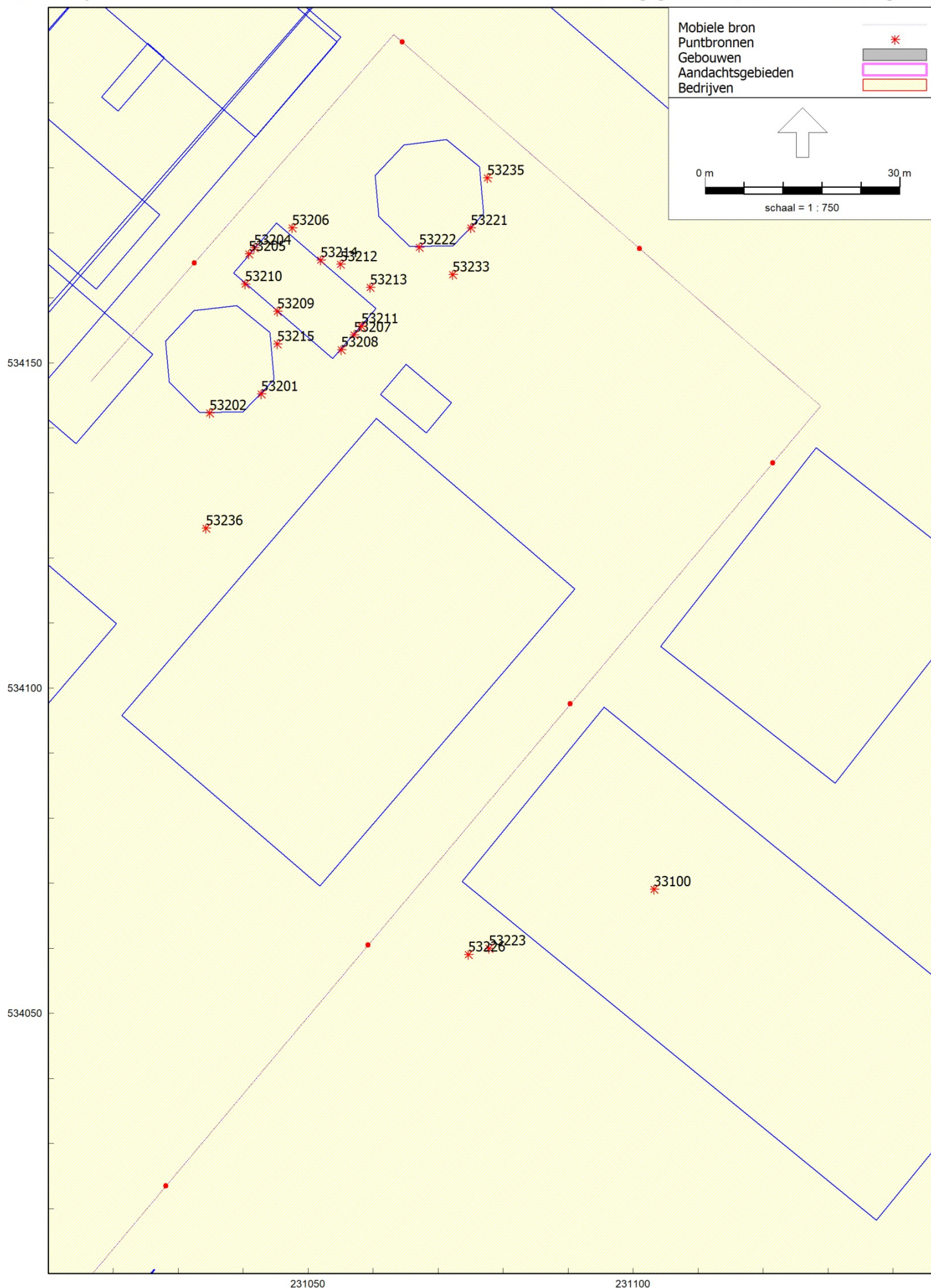
Notities

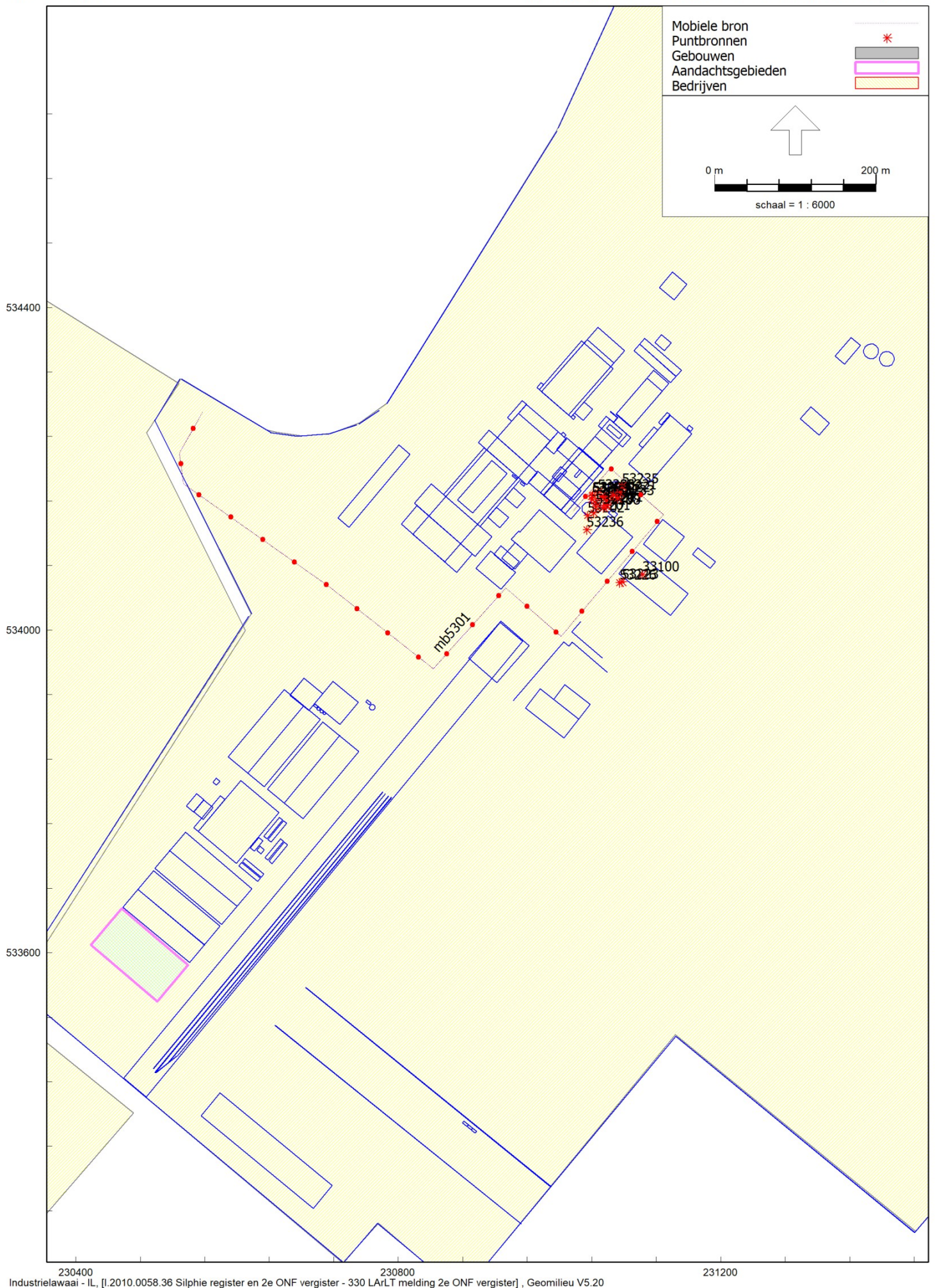
half last

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	GFT vergister									
Bronnaam	:	Ventilator zuid west									
MeetDatum	:	2-9-2014									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3.00									
Meetafstand [m]	:	2.50									
Meethoogte [m]	:	3.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27.4	39.3	50.1	66.0	68.5	69.2	67.3	61.0	52.9	74.2
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB (A)]	:	40.4	52.3	67.1	83.0	85.5	86.2	84.3	78.0	69.9	91.2







I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Vamweg 6 & 8	230688.18	534826.52	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
006	Oosterseveldweg 3 & 6	229820.03	534750.57	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
007	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397.42	532664.27	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
008	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311.13	533539.47	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
010	Zonegrens Drijberseweg	232207.23	535133.44	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
012	Zonegrens Spoorlijn	230101.09	535210.03	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
014	Zonegrens Nuylerveld	229256.50	534225.26	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
015	Zonegrens Zwarte Water	229245.18	533262.84	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
016	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781.97	532517.42	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
15B		229455.03	532755.89	0.00	Relatief	5.00	--	--	--	--	--	Nee
021	MERA Ambachtsweg	230268.59	534033.48	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
022	Toegang EMW	230534.73	534291.37	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
020	MERA Scheidingsweg	229831.96	533560.57	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
023	50 m. na spoor Oosterseveldweg	229958.59	534679.99	0.00	Eigen waarde	5.00	--	--	--	--	--	Nee
025	Terreingrens noord t.h.v. camping	231355.18	535045.46	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--	Nee

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ItemID	Grp.ID	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
53002	ONF vergister	Bestaande ONF vergister en opwerking	8852	128	Polygoon	231032.45	534158.01	32.00	32.00	0.00
53003	ONF vergister	Bestaande ONF vergister en opwerking	8853	128	Rechthoek	231038.50	534163.81	5.00	5.00	0.00
53004	kantoor vergister en gasopwerking	Bestaande ONF vergister en opwerking	8854	128	Rechthoek	231061.14	534145.17	3.00	3.00	0.00
53022	ONF vergister	2e ONF vergister	14584	129	Polygoon	231064.73	534183.51	32.00	32.00	0.00

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
53002	Eigen waarde	8	53.40	214.88	6.32	7.28	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53003	Eigen waarde	4	60.64	204.75	10.15	20.17	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53004	Eigen waarde	4	30.45	55.48	6.03	9.19	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53022	Eigen waarde	8	53.40	214.88	6.32	7.28	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
53002	0.80	0.80	0.80
53003	0.80	0.80	0.80
53004	0.80	0.80	0.80
53022	0.80	0.80	0.80

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ItemID	Grp.ID	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
53201	ONF vergister ohd gesloten	Bestaande ONF vergister en opwerking	8481	128	Punt	231042.78	534145.22	2.50	2.50
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	Bestaande ONF vergister en opwerking	8482	128	Punt	231034.84	534142.28	6.50	6.50
53204	OHD + kier 0,2 mm west	Bestaande ONF vergister en opwerking	8484	128	Punt	231041.70	534167.67	2.70	2.70
53205	Rooster westgevel nok	Bestaande ONF vergister en opwerking	8485	128	Punt	231040.88	534166.73	4.50	4.50
53206	Ventilator biogas booster	Bestaande ONF vergister en opwerking	8486	128	Punt	231047.51	534170.76	2.40	2.40
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	Bestaande ONF vergister en opwerking	8487	128	Punt	231057.07	534154.31	4.50	4.50
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	Bestaande ONF vergister en opwerking	8488	128	Punt	231055.07	534151.99	4.50	4.50
53209	Rooster opwerker zuid midden	Bestaande ONF vergister en opwerking	8489	128	Punt	231045.22	534157.89	1.50	1.50
53210	Rooster opwerker zuid west	Bestaande ONF vergister en opwerking	8490	128	Punt	231040.31	534162.12	1.50	1.50
53211	rooster luchtfilter oostgevel	Bestaande ONF vergister en opwerking	8491	128	Punt	231058.18	534155.60	1.50	1.50
53212	Koelmachine gasopwerking	Bestaande ONF vergister en opwerking	8492	128	Punt	231054.99	534165.13	1.50	1.50
53213	Koelmachine gasopwerking	Bestaande ONF vergister en opwerking	8493	128	Punt	231059.56	534161.57	1.50	1.50
53214	rooster noorgevel gasopwerking	Bestaande ONF vergister en opwerking	8494	128	Punt	231051.92	534165.78	1.50	1.50
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	Bestaande ONF vergister en opwerking	8503	128	Punt	231045.27	534152.90	3.00	3.00
53221	ONF vergister ohd gesloten	2e ONF vergister	14581	129	Punt	231075.06	534170.72	2.50	2.50
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	2e ONF vergister	14582	129	Punt	231067.12	534167.78	6.50	6.50
53223	gasopslag ventilator AN001	2e ONF vergister	8483	129	Punt	231077.85	534059.99	0.80	0.80
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	2e ONF vergister	14590	129	Punt	231074.66	534059.04	2.40	2.40
53233	Koelmachine gasopwerking	2e ONF vergister	14585	129	Punt	231072.23	534163.54	1.50	1.50
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	2e ONF vergister	14583	129	Punt	231077.55	534178.40	3.00	3.00
53236	ONF - shovel	2e ONF vergister	14587	129	Punt	231034.27	534124.54	1.50	1.50

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
53201	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53202	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53204	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53205	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53206	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53207	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53208	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53209	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53210	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53211	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53212	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53213	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53214	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53215	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53221	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53222	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Ja	Nee
53223	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53226	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53233	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53235	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee
53236	0.00	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	1.200	0.400	0.800	10.000	10.000	10.000	10.00	10.00	10.00	Nee	Nee

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
53201	Nee	49.09	59.29	61.99	72.59	78.99	74.19	68.79	63.59	62.69	81.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53202	Nee	58.99	60.99	70.09	77.69	84.49	90.09	80.69	73.19	68.29	91.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53204	Nee	54.14	62.14	73.34	80.14	83.64	82.34	81.84	79.04	71.54	88.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53205	Nee	42.54	49.44	57.44	68.04	71.44	71.54	70.74	66.74	57.94	77.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53206	Nee	40.69	51.29	67.39	73.69	76.19	83.09	80.99	79.19	71.69	86.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53207	Nee	52.34	60.64	71.44	72.04	71.04	72.24	70.14	64.44	53.84	78.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53208	Nee	50.33	55.63	60.83	67.23	67.23	68.43	65.83	61.33	48.93	73.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53209	Nee	37.44	50.64	63.04	72.74	74.54	76.54	75.64	70.94	61.64	81.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53210	Nee	45.24	55.94	64.74	71.44	74.44	74.24	72.84	68.64	61.64	79.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53211	Nee	54.93	65.53	75.53	80.83	76.93	76.43	74.23	68.53	59.03	84.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53212	Nee	61.29	70.87	77.73	84.52	85.76	87.32	83.49	76.58	69.77	91.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53213	Nee	61.29	70.87	77.73	84.52	85.76	87.32	83.49	76.58	69.77	91.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53214	Nee	47.64	53.54	62.04	71.84	75.54	76.34	74.54	70.14	61.24	81.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53215	Nee	40.35	52.25	67.05	82.95	85.45	86.15	84.25	77.95	69.85	91.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53221	Nee	49.09	59.29	61.99	72.59	78.99	74.19	68.79	63.59	62.69	81.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53222	Nee	58.99	60.99	70.09	77.69	84.49	90.09	80.69	73.19	68.29	91.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53223	Nee	46.28	65.78	80.68	80.68	87.08	84.78	84.78	81.28	74.18	91.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53226	Nee	40.69	51.29	67.39	73.69	76.19	83.09	80.99	79.19	71.69	86.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53233	Nee	61.29	70.87	77.73	84.52	85.76	87.32	83.49	76.58	69.77	91.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53235	Nee	40.35	52.25	67.05	82.95	85.45	86.15	84.25	77.95	69.85	91.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53236	Nee	67.20	81.00	93.60	96.40	99.30	100.80	99.40	95.60	87.10	106.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
53201	0.00	49.09	59.29	61.99	72.59	78.99	74.19	68.79	63.59	62.69	81.39
53202	0.00	58.99	60.99	70.09	77.69	84.49	90.09	80.69	73.19	68.29	91.81
53204	0.00	54.14	62.14	73.34	80.14	83.64	82.34	81.84	79.04	71.54	88.90
53205	0.00	42.54	49.44	57.44	68.04	71.44	71.54	70.74	66.74	57.94	77.19
53206	0.00	40.69	51.29	67.39	73.69	76.19	83.09	80.99	79.19	71.69	86.97
53207	0.00	52.34	60.64	71.44	72.04	71.04	72.24	70.14	64.44	53.84	78.70
53208	0.00	50.33	55.63	60.83	67.23	67.23	68.43	65.83	61.33	48.93	73.89
53209	0.00	37.44	50.64	63.04	72.74	74.54	76.54	75.64	70.94	61.64	81.61
53210	0.00	45.24	55.94	64.74	71.44	74.44	74.24	72.84	68.64	61.64	79.99
53211	0.00	54.93	65.53	75.53	80.83	76.93	76.43	74.23	68.53	59.03	84.60
53212	0.00	61.29	70.87	77.73	84.52	85.76	87.32	83.49	76.58	69.77	91.90
53213	0.00	61.29	70.87	77.73	84.52	85.76	87.32	83.49	76.58	69.77	91.90
53214	0.00	47.64	53.54	62.04	71.84	75.54	76.34	74.54	70.14	61.24	81.34
53215	0.00	40.35	52.25	67.05	82.95	85.45	86.15	84.25	77.95	69.85	91.15
53221	0.00	49.09	59.29	61.99	72.59	78.99	74.19	68.79	63.59	62.69	81.39
53222	0.00	58.99	60.99	70.09	77.69	84.49	90.09	80.69	73.19	68.29	91.81
53223	0.00	46.28	65.78	80.68	80.68	87.08	84.78	84.78	81.28	74.18	91.79
53226	0.00	40.69	51.29	67.39	73.69	76.19	83.09	80.99	79.19	71.69	86.97
53233	0.00	61.29	70.87	77.73	84.52	85.76	87.32	83.49	76.58	69.77	91.90
53235	0.00	40.35	52.25	67.05	82.95	85.45	86.15	84.25	77.95	69.85	91.15
53236	0.00	67.20	81.00	93.60	96.40	99.30	100.80	99.40	95.60	87.10	106.04

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: vervangende bron hal SOI
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ItemID	Grp.ID	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
33100	BAS - vervangende bron sorteerinstallatiehal	vervangende bron hal SOI	14589	130	Punt	231103.25	534069.04	8.00	8.00	0.00

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: vervangende bron hal SOI
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
33100	Eigen waarde	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	4.000	8.000	100.000	100.000	100.000	0.00	0.00	0.00	Nee	Nee	Nee	84.14

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: vervangende bron hal SOI
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
33100	94.39	106.56	109.94	111.16	112.78	110.63	106.19	96.14	117.98	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	77.14

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: vervangende bron hal SOI
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
33100	87.39	99.56	102.94	104.16	105.78	103.63	99.19	89.14	110.98

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ItemID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	2e ONF vergister	14588	129	-8506	22	Polylijn	231016.56	534147.10	230557.49	534270.80

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
mb5301	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief	10	1064.55	1064.55

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
mb5301	38.71	221.25	8	--	--	30.35	--	--	35	50.00	22	72.00	86.00	90.00	94.00	97.00

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
mb5301	100.00	100.00	97.00	91.00	105.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	86.00	90.00	94.00	97.00

I.2010.0058
Attero, Wijster

Bijlage 2
invoergegevens rekenmodellen

Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
Groep: Vergister en opwerker
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb5301	100.00	100.00	97.00	91.00	105.47

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister

Model eigenschap	
Omschrijving	330 LArLT melding 2e ONF vergister
Verantwoordelijke	HVE
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	HVE op 24-9-2020
Laatst ingezien door	KSM op 18-12-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1.0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

Commentaar

Kopie van 329 LArLT melding Silphie vergister
Kopie van 328 LArLT melding aanpassing lijn 13 en PSP + bufferen
(kopie)
Origineel in separate database met naam Attero 2020 GM 4.21 -
update naar versie 5.21 (2022-05-17) in de map Archief van fase
10
Kopie van 325 LArLT melding koeltorens PRP
Kopie van 324-2 LArLT aanpassing nacompostering
Akoestisch onderzoek uitbreiding transport compost

Bijlage 3

Titel	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)
-------	---

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Attero
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001_A	Vamweg 6 & 8	230688.18	534826.52	5.00	45.1	42.6	42.2	52.2	66.7	
006_A	Oosterseveldweg 3 & 6	229820.03	534750.57	5.00	42.1	39.5	38.5	48.5	64.1	
007_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397.42	532664.27	5.00	43.0	36.2	35.4	45.4	63.8	
008_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311.13	533539.47	5.00	37.3	25.8	24.7	37.3	60.0	
010_A	Zonegrens Drijberseweg	232207.23	535133.44	5.00	40.9	37.0	35.9	45.9	61.8	
012_A	Zonegrens Spoorlijn	230101.09	535210.03	5.00	39.9	37.1	36.6	46.6	61.7	
014_A	Zonegrens Nuylerveld	229256.50	534225.26	5.00	40.1	37.4	36.5	46.5	61.6	
015_A	Zonegrens Zwarte Water	229245.18	533262.84	5.00	40.5	37.9	36.9	46.9	61.7	
016_A	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781.97	532517.42	5.00	40.0	36.1	35.0	45.0	62.1	
15B_A		229455.03	532755.89	5.00	40.2	37.6	36.9	46.9	61.7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vervangende bron hal SOI
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001_A	Vamweg 6 & 8	230688.18	534826.52	5.00	20.1	20.1	20.1	30.1	24.3	
006_A	Oosterseveldweg 3 & 6	229820.03	534750.57	5.00	14.8	14.8	14.8	24.8	19.3	
007_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397.42	532664.27	5.00	16.3	16.3	16.3	26.3	20.8	
008_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311.13	533539.47	5.00	14.1	14.1	14.1	24.1	18.6	
010_A	Zonegrens Drijberseweg	232207.23	535133.44	5.00	28.3	28.3	28.3	38.3	32.9	
012_A	Zonegrens Spoorlijn	230101.09	535210.03	5.00	14.9	14.9	14.9	24.9	19.5	
014_A	Zonegrens Nuylerveld	229256.50	534225.26	5.00	17.8	17.8	17.8	27.8	22.5	
015_A	Zonegrens Zwarte Water	229245.18	533262.84	5.00	25.6	25.6	25.6	35.6	30.2	
016_A	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781.97	532517.42	5.00	25.1	25.1	25.1	35.1	29.8	
15B_A		229455.03	532755.89	5.00	25.3	25.3	25.3	35.3	30.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001_A	Vamweg 6 & 8	230688.18	534826.52	5.00	19.0	18.5	18.5	28.5	44.5	
006_A	Oosterseveldweg 3 & 6	229820.03	534750.57	5.00	14.3	13.6	13.6	23.6	41.2	
007_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397.42	532664.27	5.00	4.7	3.6	3.6	13.6	33.5	
008_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311.13	533539.47	5.00	5.9	5.8	5.8	15.8	25.8	
010_A	Zonegrens Drijberseweg	232207.23	535133.44	5.00	10.3	9.8	9.8	19.8	35.9	
012_A	Zonegrens Spoorlijn	230101.09	535210.03	5.00	10.4	9.3	9.3	19.3	38.9	
014_A	Zonegrens Nuylerveld	229256.50	534225.26	5.00	7.1	4.7	4.7	14.7	38.6	
015_A	Zonegrens Zwarte Water	229245.18	533262.84	5.00	7.2	5.8	5.8	15.8	36.9	
016_A	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781.97	532517.42	5.00	13.8	13.5	13.5	23.5	37.0	
15B_A		229455.03	532755.89	5.00	10.4	9.9	9.9	19.9	36.2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Vamweg 6 & 8
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
001_A	Vamweg 6 & 8	230688.18	534826.52	5.00	19.0	18.5	18.5	28.5	44.5	
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	12.5	12.5	12.5	22.5	17.0	4.6
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	11.1	11.1	11.1	21.1	15.7	4.6
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	10.6	10.6	10.6	20.6	14.8	4.3
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	9.3	9.3	9.3	19.3	23.9	4.6
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	6.7	6.7	6.7	16.7	11.2	4.5
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	6.6	6.6	6.6	16.6	11.1	4.5
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	4.9	4.9	4.9	14.9	9.4	4.5
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	3.1	3.1	3.1	13.1	7.7	4.6
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	1.7	1.7	1.7	11.7	6.2	4.5
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-0.3	-0.3	-0.3	9.7	4.0	4.2
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	9.5	--	--	9.5	44.5	4.6
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-1.1	-1.1	-1.1	8.9	3.5	4.6
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-2.3	-2.3	-2.3	7.7	2.2	4.5
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-3.5	-3.5	-3.5	6.5	1.2	4.7
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-3.9	-3.9	-3.9	6.1	0.5	4.4
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-5.1	-5.1	-5.1	4.9	-0.5	4.6
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-7.0	-7.0	-7.0	3.0	-2.5	4.6
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-7.6	-7.6	-7.6	2.4	-3.1	4.5
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-7.7	-7.7	-7.7	2.3	-3.2	4.6
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	-5.4	4.6
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-10.4	-10.4	-10.4	-0.4	-6.0	4.4
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-11.6	-11.6	-11.6	-1.6	-7.2	4.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Oosterseveldweg 3 & 6
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
006_A	Oosterseveldweg 3 & 6	229820.03	534750.57	5.00	14.3	13.6	13.6	23.6	41.2
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	9.2	9.2	9.2	19.2	14.0
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	9.1	9.1	9.1	19.1	13.9
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	2.4	2.4	2.4	12.4	7.1
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	-0.7	-0.7	-0.7	9.3	14.1
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-1.0	-1.0	-1.0	9.0	3.6
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-2.6	-2.6	-2.6	7.4	2.1
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-3.5	-3.5	-3.5	6.6	1.1
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-3.7	-3.7	-3.7	6.3	1.1
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	6.1	--	--	6.1	41.2
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	-5.2	-5.2	-5.2	4.8	-0.5
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-5.5	-5.5	-5.5	4.6	-0.7
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-6.4	-6.4	-6.4	3.6	-1.7
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-3.3
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-8.5	-8.5	-8.5	1.5	-3.8
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-10.8	-10.8	-10.8	-0.8	-6.1
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-12.0	-12.0	-12.0	-2.0	-7.2
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-13.5	-13.5	-13.5	-3.5	-8.7
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-13.9	-13.9	-13.9	-3.9	-9.2
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-16.2	-16.2	-16.2	-6.2	-11.4
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-16.5	-16.5	-16.5	-6.5	-11.7
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-21.2	-21.2	-21.2	-11.2	-16.6
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-22.4	-22.4	-22.4	-12.4	-17.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006_A - Oosterseveldweg 3 & 6
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
006_A	
53213	4.8
53212	4.8
53206	4.7
53236	4.8
53222	4.6
53214	4.8
53202	4.6
53211	4.8
mb5301	4.7
53233	4.8
53223	4.8
53215	4.7
53207	4.7
53235	4.7
53204	4.7
53201	4.7
53226	4.7
53210	4.8
53221	4.7
53209	4.8
53208	4.7
53205	4.7

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - Zonegrens ruilverkavelingsweg
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
007_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	231397.42	532664.27	5.00	4.7	3.6	3.6	13.6	33.5
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	-2.6	-2.6	-2.6	7.4	2.2
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	-3.4	-3.4	-3.4	6.6	11.4
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-4.6	-4.6	-4.6	5.4	0.2
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-8.2	-8.2	-8.2	1.8	-3.4
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-9.5	-9.5	-9.5	0.5	-4.7
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-10.2	-10.2	-10.2	-0.2	-5.4
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-10.4	-10.4	-10.4	-0.4	-5.8
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-10.4	-10.4	-10.4	-0.4	-5.7
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-6.0
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-10.9	-10.9	-10.9	-0.9	-6.2
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-11.5	-11.5	-11.5	-1.5	-6.7
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	-1.7	--	--	-1.7	33.4
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-14.5	-14.5	-14.5	-4.5	-9.7
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-15.6	-15.6	-15.6	-5.6	-10.9
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-16.1	-16.1	-16.1	-6.1	-11.3
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-16.4	-16.4	-16.4	-6.4	-11.6
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-17.6	-17.6	-17.6	-7.6	-12.8
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-18.0	-18.0	-18.0	-8.0	-13.4
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-19.7	-19.7	-19.7	-9.7	-15.0
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-21.9	-21.9	-21.9	-11.9	-17.1
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-22.2	-22.2	-22.2	-12.2	-17.5
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-26.7	-26.7	-26.7	-16.7	-22.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - Zonegrens ruilverkavelingsweg
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
<u>007_A</u>	
53233	4.8
53236	4.8
53223	4.8
53204	4.8
53215	4.7
53213	4.8
53222	4.6
53235	4.7
53202	4.6
53226	4.7
53212	4.8
mb5301	4.8
53206	4.8
53209	4.8
53210	4.8
53211	4.8
53221	4.8
53205	4.7
53201	4.8
53214	4.8
53207	4.7
53208	4.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 008_A - Zonegrens ruilverkavelingsweg
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
008_A	Zonegrens ruilverkavelingsweg	232311.13	533539.47	5.00	5.9	5.8	5.8	15.8	25.8
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-1.0	-1.0	-1.0	9.0	3.8
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-1.4	-1.4	-1.4	8.6	3.4
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	-1.6	-1.6	-1.6	8.4	13.2
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-6.0	-6.0	-6.0	4.0	-1.3
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-6.8	-6.8	-6.8	3.2	-2.1
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-2.1
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-7.1	-7.1	-7.1	2.9	-2.5
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	-7.7	-7.7	-7.7	2.3	-3.0
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-8.1	-8.1	-8.1	1.9	-3.3
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-9.9	-9.9	-9.9	0.1	-5.3
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-10.8	-10.8	-10.8	-0.8	-6.1
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-11.5	-11.5	-11.5	-1.5	-6.7
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-13.6	-13.6	-13.6	-3.6	-8.8
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-15.1	-15.1	-15.1	-5.1	-10.3
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-16.8	-16.8	-16.8	-6.8	-12.1
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-18.1	-18.1	-18.1	-8.1	-13.4
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-19.4	-19.4	-19.4	-9.4	-14.7
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	-9.7	--	--	-9.7	25.4
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-19.8	-19.8	-19.8	-9.8	-15.1
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-21.7	-21.7	-21.7	-11.7	-17.1
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-21.8	-21.8	-21.8	-11.8	-17.0
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-22.7	-22.7	-22.7	-12.7	-17.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 008_A - Zonegrens ruilverkavelingsweg
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
<u>008_A</u>	
53212	4.8
53213	4.8
53236	4.8
53215	4.7
53235	4.7
53223	4.8
53222	4.6
53233	4.8
53204	4.7
53202	4.6
53206	4.7
53211	4.8
53226	4.7
53214	4.8
53207	4.7
53221	4.7
53201	4.7
mb5301	4.8
53205	4.7
53208	4.7
53209	4.8
53210	4.8

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Zonegrens Drijberseweg
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	Zonegrens Drijberseweg	232207.23	535133.44	5.00	10.3	9.8	9.8	19.8	35.9
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	3.9	3.9	3.9	13.9	18.7
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	3.5	3.5	3.5	13.5	8.2
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-0.2	-0.2	-0.2	9.8	4.6
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-0.5	-0.5	-0.5	9.5	4.3
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-1.7	-1.7	-1.7	8.3	3.0
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	-2.9	-2.9	-2.9	7.1	1.9
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-4.0	-4.0	-4.0	6.0	0.8
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-1.0
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-5.9	-5.9	-5.9	4.1	-1.1
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-7.7	-7.7	-7.7	2.3	-2.9
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-7.8	-7.8	-7.8	2.2	-3.2
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-8.3	-8.3	-8.3	1.7	-3.5
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	0.6	--	--	0.6	35.8
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-9.9	-9.9	-9.9	0.2	-5.1
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-12.2	-12.2	-12.2	-2.2	-7.5
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-12.5	-12.5	-12.5	-2.5	-7.8
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-14.0	-14.0	-14.0	-4.0	-9.2
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-14.6	-14.6	-14.6	-4.6	-9.9
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-14.9	-14.9	-14.9	-4.9	-10.2
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-15.8	-15.8	-15.8	-5.8	-11.0
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-15.9	-15.9	-15.9	-5.9	-11.2
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-17.3	-17.3	-17.3	-7.3	-12.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - Zonegrens Drijberseweg
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
010_A	
53236	4.8
53202	4.6
53212	4.8
53213	4.8
53215	4.7
53233	4.8
53204	4.8
53223	4.8
53235	4.7
53211	4.8
53222	4.6
53206	4.8
mb5301	4.8
53226	4.8
53201	4.8
53207	4.7
53209	4.8
53221	4.8
53214	4.8
53210	4.8
53205	4.7
53208	4.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Zonegrens Spoorlijn
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
012_A	Zonegrens Spoorlijn	230101.09	535210.03	5.00	10.4	9.3	9.3	19.3	38.9
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	2.8	2.8	2.8	12.8	7.6
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	2.5	2.5	2.5	12.5	7.2
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	0.5	0.5	0.5	10.5	5.3
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	-0.8	-0.8	-0.8	9.2	14.0
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	3.8
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-2.9	-2.9	-2.9	7.1	1.8
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-4.5	-4.5	-4.5	5.5	0.1
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-5.5	-5.5	-5.5	4.6	-0.9
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	3.8	--	--	3.8	38.9
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-6.8	-6.8	-6.8	3.2	-2.0
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-7.8	-7.8	-7.8	2.3	-3.0
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-8.1	-8.1	-8.1	1.9	-3.3
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-9.3	-9.3	-9.3	0.7	-4.6
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-9.6	-9.6	-9.6	0.4	-4.8
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-14.1	-14.1	-14.1	-4.1	-9.4
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-14.9	-14.9	-14.9	-4.9	-10.3
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-15.0	-15.0	-15.0	-5.0	-10.2
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-15.6	-15.6	-15.6	-5.6	-10.9
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-16.5	-16.5	-16.5	-6.5	-11.7
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-17.0	-17.0	-17.0	-7.0	-12.3
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-20.0	-20.0	-20.0	-10.0	-15.3
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-20.3	-20.3	-20.3	-10.3	-15.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012_A - Zonegrens Spoorlijn
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
012_A	
53212	4.8
53235	4.7
53233	4.8
53236	4.8
53213	4.8
53215	4.7
53222	4.6
53202	4.6
mb5301	4.8
53214	4.8
53204	4.7
53223	4.8
53201	4.7
53211	4.8
53206	4.7
53207	4.7
53210	4.8
53226	4.8
53209	4.8
53221	4.7
53205	4.7
53208	4.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_A - Zonegrens Nuylerveld
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
014_A	Zonegrens Nuylerveld	229256.50	534225.26	5.00	7.1	4.7	4.7	14.7	38.6
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-1.0	-1.0	-1.0	9.1	3.9
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	-1.8	-1.8	-1.8	8.2	13.0
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	3.4	--	--	3.4	38.6
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-6.9	-6.9	-6.9	3.1	-2.1
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	-7.3	-7.3	-7.3	2.7	-2.5
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-7.5	-7.5	-7.5	2.5	-2.7
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-7.7	-7.7	-7.7	2.3	-2.9
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-3.3
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-8.3	-8.3	-8.3	1.7	-3.5
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-10.2	-10.2	-10.2	-0.2	-5.6
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-11.4	-11.4	-11.4	-1.4	-6.6
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-12.7	-12.7	-12.7	-2.7	-7.8
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-12.9	-12.9	-12.9	-2.9	-8.1
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-14.7	-14.7	-14.7	-4.7	-10.0
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-15.3	-15.3	-15.3	-5.3	-10.5
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-15.5	-15.5	-15.5	-5.5	-10.7
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-17.8	-17.8	-17.8	-7.8	-13.0
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-18.5	-18.5	-18.5	-8.5	-13.7
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-19.9	-19.9	-19.9	-9.9	-15.1
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-20.9	-20.9	-20.9	-10.9	-16.1
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-21.4	-21.4	-21.4	-11.4	-16.6
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-24.5	-24.5	-24.5	-14.5	-19.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014_A - Zonegrens Nuylerveld
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
014_A	
53223	4.8
53236	4.8
mb5301	4.8
53215	4.8
53233	4.8
53213	4.8
53212	4.8
53202	4.7
53226	4.8
53222	4.7
53235	4.8
53211	4.8
53204	4.8
53207	4.7
53206	4.8
53201	4.8
53221	4.8
53209	4.8
53208	4.7
53214	4.8
53210	4.8
53205	4.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 015_A - Zonegrens Zwarte Water
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
015_A	Zonegrens Zwarte Water	229245.18	533262.84	5.00	7.2	5.8	5.8	15.8	36.9
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	-2.2	-2.2	-2.2	7.8	2.7
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-2.5	-2.5	-2.5	7.5	2.4
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	-2.6	-2.6	-2.6	7.5	12.3
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-4.4	-4.4	-4.4	5.6	0.4
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-4.9	-4.9	-4.9	5.1	0.0
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	-5.8	-5.8	-5.8	4.2	-1.1
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	-6.7	-6.7	-6.7	3.3	-1.9
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-7.2	-7.2	-7.2	2.8	-2.4
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-7.7	-7.7	-7.7	2.3	-2.9
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-7.8	-7.8	-7.8	2.3	-2.9
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	1.7	--	--	1.7	36.9
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-10.5	-10.5	-10.5	-0.5	-5.7
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-11.4	-11.4	-11.4	-1.4	-6.6
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-12.5	-12.5	-12.5	-2.5	-7.8
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-14.2	-14.2	-14.2	-4.2	-9.4
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-14.7	-14.7	-14.7	-4.7	-9.9
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-16.6	-16.6	-16.6	-6.6	-11.7
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-16.9	-16.9	-16.9	-6.9	-12.1
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-17.8	-17.8	-17.8	-7.8	-13.1
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-19.3	-19.3	-19.3	-9.3	-14.4
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-20.3	-20.3	-20.3	-10.3	-15.5
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-22.5	-22.5	-22.5	-12.5	-17.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 015_A - Zonegrens Zwarte Water
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
015_A	
53223	4.9
53213	4.8
53236	4.8
53226	4.8
53212	4.8
53222	4.7
53233	4.8
53235	4.8
53215	4.8
53211	4.8
mb5301	4.8
53204	4.8
53202	4.7
53207	4.8
53206	4.8
53201	4.8
53221	4.8
53209	4.8
53208	4.8
53214	4.8
53210	4.8
53205	4.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 016_A - Zonegrens Spoorlijn VAM
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
016_A	Zonegrens Spoorlijn VAM	229781.97	532517.42	5.00	13.8	13.5	13.5	23.5	37.0
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	7.7	7.7	7.7	17.7	12.6
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	7.7	7.7	7.7	17.7	22.5
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	5.4	5.4	5.4	15.4	10.1
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	2.2	2.2	2.2	12.2	7.1
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-0.8	-0.8	-0.8	9.2	4.0
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-0.9	-0.9	-0.9	9.1	3.9
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-1.3	-1.3	-1.3	8.8	3.6
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-1.4	-1.4	-1.4	8.6	3.4
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-1.7	-1.7	-1.7	8.3	3.1
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-3.1	-3.1	-3.1	6.9	1.7
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-3.6	-3.6	-3.6	6.4	1.2
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-5.9	-5.9	-5.9	4.2	-1.1
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-8.0	-8.0	-8.0	2.0	-3.2
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	1.6	--	--	1.6	36.8
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-9.4	-9.4	-9.4	0.6	-4.7
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-10.6	-10.6	-10.6	-0.6	-5.8
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-12.2	-12.2	-12.2	-2.2	-7.4
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-17.5	-17.5	-17.5	-7.5	-12.7
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-20.1	-20.1	-20.1	-10.1	-15.3
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-20.8	-20.8	-20.8	-10.8	-16.0
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-22.5	-22.5	-22.5	-12.5	-17.6
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-24.0	-24.0	-24.0	-14.0	-19.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 016_A - Zonegrens Spoorlijn VAM
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
<u>016_A</u>	
53233	4.8
53236	4.8
53222	4.7
53223	4.9
53235	4.8
53212	4.8
53211	4.8
53226	4.8
53221	4.8
53215	4.8
53213	4.8
53207	4.8
53201	4.8
mb5301	4.8
53202	4.7
53208	4.8
53204	4.8
53206	4.8
53209	4.8
53210	4.8
53214	4.8
53205	4.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15B_A
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15B_A		229455.03	532755.89	5.00	10.4	9.9	9.9	19.9	36.2
53222	ONF vergister uitlaat ventilator	231067.12	534167.78	6.50	4.6	4.6	4.6	14.6	9.4
53223	gasopslag ventilator AN001	231077.85	534059.99	0.80	2.4	2.4	2.4	12.4	7.3
53233	Koelmachine gasopwerking	231072.23	534163.54	1.50	2.0	2.0	2.0	12.0	6.9
53236	ONF - shovel	231034.27	534124.54	1.50	0.3	0.3	0.3	10.3	15.2
53226	Ventilator biogas booster (2e ONF vergister)	231074.66	534059.04	2.40	-1.3	-1.3	-1.3	8.7	3.5
53213	Koelmachine gasopwerking	231059.56	534161.57	1.50	-3.9	-3.9	-3.9	6.1	1.0
53212	Koelmachine gasopwerking	231054.99	534165.13	1.50	-5.0	-5.0	-5.0	5.0	-0.1
53235	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231077.55	534178.40	3.00	-5.3	-5.3	-5.3	4.7	-0.5
53215	Ventilator ONF vergister (als GFT vergister)	231045.27	534152.90	3.00	-6.5	-6.5	-6.5	3.5	-1.7
53221	ONF vergister ohd gesloten	231075.06	534170.72	2.50	-8.7	-8.7	-8.7	1.4	-3.8
mb5301	afvoer ONF vergister - vrachtwagen	231016.56	534147.10	1.00	1.0	--	--	1.0	36.2
53211	rooster luchtfilter oostgevel	231058.18	534155.60	1.50	-11.3	-11.3	-11.3	-1.3	-6.4
53202	ONF vergister uitlaat ventilator	231034.84	534142.28	6.50	-11.4	-11.4	-11.4	-1.4	-6.6
53204	OHD + kier 0,2 mm west	231041.70	534167.67	2.70	-12.9	-12.9	-12.9	-2.9	-8.0
53201	ONF vergister ohd gesloten	231042.78	534145.22	2.50	-14.5	-14.5	-14.5	-4.5	-9.7
53207	Rooster opwerker gevel oostzijde nok	231057.07	534154.31	4.50	-16.3	-16.3	-16.3	-6.3	-11.5
53206	Ventilator biogas booster	231047.51	534170.76	2.40	-18.6	-18.6	-18.6	-8.6	-13.8
53208	Klein rooster opwerker oostgevel	231055.07	534151.99	4.50	-21.5	-21.5	-21.5	-11.5	-16.7
53210	Rooster opwerker zuid west	231040.31	534162.12	1.50	-21.8	-21.8	-21.8	-11.8	-16.9
53209	Rooster opwerker zuid midden	231045.22	534157.89	1.50	-22.4	-22.4	-22.4	-12.4	-17.6
53214	rooster noorgevel gasopwerking	231051.92	534165.78	1.50	-22.4	-22.4	-22.4	-12.4	-17.6
53205	Rooster westgevel nok	231040.88	534166.73	4.50	-24.5	-24.5	-24.5	-14.5	-19.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 330 LArLT melding 2e ONF vergister
LAeq bij Bron voor toetspunt: 15B_A
Groep: Vergister en opwerker
Groepsreductie: Nee

Naam	
Bron	Cm
15B_A	
53222	4.7
53223	4.9
53233	4.9
53236	4.8
53226	4.8
53213	4.9
53212	4.9
53235	4.8
53215	4.8
53221	4.8
mb5301	4.8
53211	4.9
53202	4.7
53204	4.8
53201	4.8
53207	4.8
53206	4.8
53208	4.8
53210	4.9
53209	4.9
53214	4.9
53205	4.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen