www.noormanadvies.nl

Noorman
Bouw- en milieu-advies

Rapport 21810391.R05d

Akoestisch onderzoek Groen Gas Tzummarum B.V.

- Aanvraag omgevingsvergunning -



Akoestiek
Bouwfysica
Brandveiligheid
Geluid
Milieu

Noorman
Bouw- en milieu-advies

Rapport 21810391.R05d

Akoestisch onderzoek Groen Gas Tzummarum B.V.

- Aanvraag omgevingsvergunning -

Datum:	16 september 2025
Opdrachtgever:	Groen Gas Tzummarum B.V. Hoarnestreek 14 8851 RN Tzummarum
Auteur:	[redacted] (projectleider)
Collegiale toets:	[redacted]

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

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

Bank rek.nr. [redacted]
BTW NL008482627.B01

Kvk nr 02042874 | Lid NLingenieurs | ISO 9001 gecertificeerd

Inhoud

1 |	**Inleiding**	**6**
2 |	**Ligging**	**7**
3 |	**Bedrijfssituatie**	**8**
3.1	Algemeen	8
3.2	Pluimveehouderij (Hoarnestreek 10)	8
3.3	Covergistingsinstallatie (Hoarnestreek 14)	10
4 |	**Normstelling**	**13**
4.1	Vigerende vergunning	13
4.2	Omgevingsplan gemeente Waadhoek	14
4.3	Indirecte hinder	15
5 |	**Meet– en rekenvoorschrift**	**16**
6 |	**Beste beschikbare technieken**	**16**
7 |	**Geluidmetingen en bronsterktebepaling**	**17**
7.1	Voorgaande onderzoeken	17
7.2	Pluimveestallen	17
8 |	**Geluidgegevens**	**18**
8.1	Algemeen	18
8.2	Representatieve bedrijfssituatie	18
8.3	Uitzonderlijke bedrijfssituatie (UBS)	20
8.4	Maximale geluidniveaus	20
9 |	**Rekenmodel**	**21**
9.1	Algemeen	21
9.2	Geluidbronnen	21
9.3	Objecten	21
9.4	Rekenpunten	21
9.5	3D-overzicht	22
9.6	Geluidoverdracht	22

10 |	**Berekeningsresultaten**	**23**
10.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS	23
10.2	Maximale geluidniveaus RBS	24
10.3	Berekeningsresultaten UBS	25
10.4	Indirecte hinder	26
11 |	**Conclusie**	**26**

Figuren

1 Plattegrond van het bedrijf in de aan te vragen situatie

2 Overzicht van het rekenmodel (excl. geluidbronnen)

3 – 9 Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde geluidbronnen

Bijlagen

1 Begrippen

2 Vigerende geluidvoorschriften

3 Bronsterkteberekeningen

4 Invoergegevens – geluidbronnen

5 Invoergegevens – gebouwen, schermen en bodemgebieden

6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS

7 Maximale geluidniveaus RBS

8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus UBS

9 Maximale geluidniveaus UBS

10 Indirecte hinder (RBS)

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

1 | Inleiding

In opdracht van Groen Gas Tzummarum B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het gelijknamige bedrijf te Tzummarum. Het betreft een pluimveehouderij met covergistingsinstallatie. Aanleiding voor het onderzoek is het doorvoeren van een aantal wijzigingen met betrekking tot zowel de biovergistingsinstallatie als het pluimveebedrijf. Hiervoor wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. De aan te vragen wijzigingen met betrekking tot de biovergisting (Hoarnestreek 14) bestaan onder meer uit:

- een gewijzigde situering van de groen gasinstallatie;
- de plaatsing van een CO_2-vervloeiingsinstallatie;
- het verwijderen van het bestaande opslagbassin voor dunne digestaat en het ter plaatse realiseren van een nieuwe vergistingstank met hydrolysering;
- de plaatsing van 2 nieuwe opslagtanks voor de opslag van dunne digestaat;
- het buiten gebruik stellen van de meest zuidelijke WKK-installatie.

Tot het pluimveebedrijf behoorden voorheen 12 pluimveestallen, waarvan 5 (stal 1 t/m 5) op het adres Hoarnestreek 14. Van de 5 stallen op dit adres zijn er inmiddels twee (stal 1 en 2) verwijderd. De voormalige stallen 3 en 4 worden in gebruik genomen ten behoeve van de opslag van niet geurrelevante, plantaardige coproducten. Stal 5 wordt in gebruik genomen als berging voor machines, materialen en werktuigen.

In de nu aan te vragen situatie is de pluimveehouderij uitsluitend nog gevestigd op het adres Hoarnestreek 10. Het totaal aantal dieren (vleeskuikens) neemt met meer dan 50% af van vergund 417.300 stuks pluimvee naar 161.200 in de nu aan te vragen situatie. Voor de pluimveehouderij geldt verder dat de eigen voerfabriek niet meer wordt gebruikt en de daarmee samenhangende verkeerbewegingen komen te vervallen. Het voornemen was oorspronkelijk om op het perceel een nieuwe (extra) pluimveestal te realiseren (stal 12). Voor de bouw van de stal is ook een bouwvergunning verleend. Het bouwwerk maakt onderdeel uit van de nu aan te vragen situatie, maar wordt niet meer in gebruik genomen als pluimveestal. In plaats daarvan zal het gebouw worden gebruikt als werktuigberging.

In het verleden zijn door ons meerdere akoestische onderzoeken voor het bedrijf uitgevoerd. Bij de uitwerking is gemaakt van de reeds bekende geluidgegevens, alsmede de door Ekwadraat B.V. en de opdrachtgever ter beschikking gestelde bedrijfsinformatie en tekeningen. Het bestaande rekenmodel is geactualiseerd en in overeenstemming gebracht met de nu aan te vragen situatie.

De in de omgeving te verwachten geluidniveaus zijn getoetst aan de geluidvoorschriften als verbonden aan de vigerende vergunning [besluit d.d. 6 september 2018, met kenmerk 2017-FUMO-

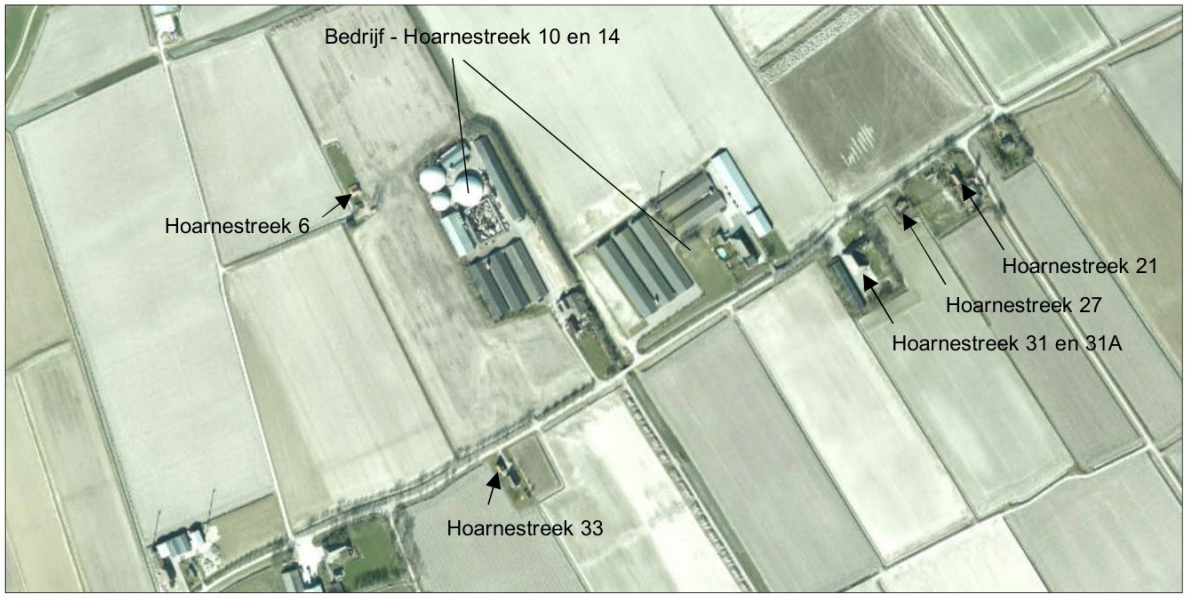
0020530] en de algemeen geldende normstelling zoals is vastgelegd in het ‘Omgevingsplan gemeente Waadhoeke’.

De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht.

2 | Ligging

Het bedrijf is gesitueerd in het buitengebied aan de Hoarnestreek 10 en 14 te Tzummarum. In de omgeving van het bedrijf zijn verspreid liggende woningen gesitueerd. De dichtstbijzijnde woningen zijn: Hoarnestreek 6, 21, 27, 31, 31A en 33. Op grotere afstand, ten noorden van de inrichting liggen woningen aan de Seedyk. In het vigerende ‘Bestemmingsplan buitengebied 2013’ is voor de betreffende percelen de bestemming ‘wonen’ opgenomen. Een overzicht van de bestaande situatie is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de bestaande situatie



3 | Bedrijfssituatie

3.1 Algemeen

Het bedrijf is gesitueerd op twee naast elkaar gelegen percelen. Op de locatie Hoarnestreek 10 is de pluimveehouderij gevestigd. De covergistingsinstallatie is gesitueerd aan de Hoarnestreek 14.

Een plattegrond van het bedrijf is voor de aan te vragen situatie gegeven in figuur 1.

3.2 Pluimveehouderij (Hoarnestreek 10)

Algemeen

Op het terrein van de pluimveehouderij zijn 6 pluimveestallen aanwezig (stal 6 t/m 11). De vergunde, maar nog niet gerealiseerde zevende stal (stal 12) zal, als aangegeven in de inleiding, in gebruik worden genomen als werktuigberging en maakt overeenkomstig onderdeel uit van de aan te vragen situatie.

Vleeskuikens

De werkzaamheden en activiteiten met betrekking tot de pluimveehouderij zijn deels cyclusgebonden (circa 7 tot 8 weken per cyclus van aanvoer kuikens naar afvoer van vleeskuikens). Het aantal mestrondes bedraagt gemiddeld 5,6 (afgerond 6) op jaarbasis.

Aan het eind van de mestperiode worden de dieren met vrachtwagencombinaties afgevoerd naar een slachterij. Het laden en de afvoer van de kuikens start, als gevolg van de werkwijze van het slachtbedrijf, in de nachtperiode en loopt door tot in de avondperiode van de volgende dag. Het vangen vindt handmatig (vangploeg) of met een vangmachine plaats. Vanwege deze inpandige werkzaamheden is geen relevante geluidemissie te verwachten. De vleeskuikens worden in kratten geladen. De kratten worden vervolgens met behulp van een verreiker of shovel op de vrachtwagen geladen. Het beladen van de vrachtwagens is wél akoestisch relevant. Voor de afvoer van 161.200 vleeskuikens zijn 30 vrachtwagencombinaties nodig.

Reiniging

Aansluitend op het verladen van de vleeskuikens worden de pluimveestallen uitgemest en gereinigd. Het bij de reinigingswerkzaamheden vrijkomende spoelwater wordt opgeslagen in de aanwezige spoelwaterputten en nadien afgevoerd met tankwagens of tractors met vacuümtank.

Ventilatie stallen

Alle stallen zijn in de aan te vragen situatie voorzien van lengteventilatie in combinatie met stuwbakken. Voor de ventilatie wordt gebruik gemaakt van gevelventilatoren (axiaalventilatoren, merk Ziehl – Abegg). Afhankelijk van het heersende binnen- en buitenklimaat worden de ventilatoren in toeren bijgeregeld of aan- en afgeschakeld in verschillende combinatiemogelijkheden.

Verreiker

Voor de verplaatsing van voer en overige activiteiten wordt gebruik gemaakt van een verreiker c.q. kleine shovel.

Bedrijfssituaties pluimveehouderij

Algemeen

In dit onderzoek worden de volgende bedrijfssituaties onderscheiden:

- Representatieve bedrijfssituatie (RBS): De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op de weken 3, 4 en 5 binnen elke cyclus, waarbij voerbehoefte en ventilatiebehoefte (op warme dagen) leiden tot een relatief verhoogde geluidemissie.
- Uitzonderlijke bedrijfssituatie (UBS): Deze situatie heeft betrekking op de afvoer van vleeskuikens aan het einde van iedere mestronde. Uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek is dat alle vleeskuikens binnen een etmaal worden afgevoerd. In de praktijk komt het regelmatig voor dat de afvoer verspreid over twee dagen plaatsvindt. Dit afhankelijk van de capaciteit en planning van het slachtbedrijf en/of vangbedrijf/transporteur. Met ten hoogste 6 mestrondes op jaarbasis en maximaal twee afvoerdagen per ronde heeft de UBS betrekking op ten hoogste 12 dagen op jaarbasis.

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Uitgangspunten voor de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie zijn:

- ventilatie pluimveestallen: zomersituatie;
- gebruik verreiker;
- 3 transporten in de dagperiode voor de aanvoer van voer en/of afvoer van mest;
- 1 transport ten behoeve van het vullen van de propaantank;
- 4 transporten (tankwagens en/of tractors) in de dagperiode voor de afvoer van spoelwater.

De hierboven aangegeven representatieve bedrijfssituatie is akoestisch maatgevend ten opzichte van overige ‘cyclische’ werkzaamheden en activiteiten als de aanvoer en aflevering van jonge kuikens en het uitmesten en reinigen van de stallen.

Uitzonderlijke bedrijfssituatie (UBS 2)
Uitgangspunten voor de aan te vragen uitzonderlijke bedrijfssituatie zijn:

- ventilatie pluimveestallen: zomersituatie;
- 30 transporten voor de afvoer van vleeskuikens;
- effectieve gebruiksduur shovel of verreiker op het buitenterrein t.b.v. het laden van vleeskuiken: 0,5 uur per transport.

3.3 Covergistingsinstallatie (Hoarnestreek 14)

Algemeen

In de covergistingsinstallatie wordt biogas opgewekt uit dierlijke mest en coproducten. De verwerkingscapaciteit van de covergistingsinstallatie bedraagt, ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie,100.000 ton op jaarbasis, waarvan tenminste 50% mest. De covergistingsinstallatie is voorzien van een gasopwerkings-, CO_2-vervloeiings- en WKK-installatie. Verder zijn op het terrein een bedrijfswoning en opslagloodsen aanwezig.

De vergistingsinstallatie inclusief gasopwerking en WKK-installatie is tijdens de representatieve bedrijfssituatie (RBS) 24 uur per dag in bedrijf. Een uitzonderlijke bedrijfssituatie (UBS) is hier niet aan de orde.

Gebouwen

De twee voormalige pluimveestallen op het zuidwestelijk terreindeel worden in gebruik genomen voor de opslag van plantaardige niet geurrelevante vaste coproducten. Ten noorden van deze twee loodsen ligt de centrale opslagloods 1. Deze loods wordt gebruikt voor de opslag van (geurende) vaste coproducten, vaste mest en vloeibare mest (in de mestkelder). In deze loods is een ‘walking floor’ – invoersysteem aanwezig. Met een verreiker worden de vaste producten ingevoerd. De loods wordt op onderdruk geventileerd. De geurbelaste lucht wordt via een luchtwasser geleid. Deze luchtwasser wordt aangepast en uitgebreid met een geurreinigend biofilter. De luchtwasser heeft een capaciteit van 10.000 m^3/uur. Het 0,6 m dikke wortelhout biofilter aan de bovenzijde van de wasser heeft een sterk geluidabsorberende en -isolerende werking. De resterende geluidemissie is verwaarloosbaar.

Aanpandig, noordelijk van de opslagloods 1 met ‘walking floor’ liggen twee technische ruimten. In de meest westelijke technische ruimte zijn nu nog lawaaiige vacuümdrukpompen aanwezig. Deze worden verwijderd. In plaats daarvan komen stillere wormpompen. De wormpompen/vijzelpompen worden geïnstalleerd in de naastgelegen (oostelijke) technische ruimte. De wanden en het dak van deze ruimte zijn opgebouwd met geluidabsorberende en -isolerende panelen (paneeltype Merford SKS of gelijkwaardig). Het te verwachten binnenniveau bedraagt ten hoogste L_p = 85 dB(A). In de westelijke

technische ruimte komt vervolgens niet geluidrelevant leidingwerk. Aan weerszijden van deze technische ruimte bevinden zich mestmixers voor het mixen van de mestkelders. Toegepast zijn relatief geluidarme mixers van het merk SUMA.

In het verleden was in de achtergevel van de opslagloods 1 een circa 1 m^2 grote gevelopening aanwezig (net boven maaiveldniveau). Via deze opening was van de vacuümdruktanks afkomstig omloopgeluid hoorbaar. Deze bron is niet meer aanwezig. De opening is volledig dichtgezet met metselwerk en (als aangegeven) komen de vacuümdruktanks te vervallen en worden vervangen door geluidarme wormpompen.

De voormalige pluimveestal op het oostelijk terreindeel wordt in gebruik genomen als machineberging/opslagloods. De loods achter de bedrijfswoning is in gebruik voor de stalling van overige materieel. Verder staat op het achterterrein een digestaatbewerkingsloods met luchtwasser voor het scheiden van de digestaat. De gescheiden fractie wordt opgeslagen in containers. Het luchtwassysteem (capaciteit 30.000 m^3/uur) van deze loods wordt volledig vernieuwd en uitgevoerd met een nieuw horizontaal geplaatst wortelhout biofilter met een dikte van 0,6 m. Ook voor deze luchtwasser geldt dat vanwege de sterk geluidabsorberende en -isolerende werking de resterende geluidemissie verwaarloosbaar is.

Geluidscherm

Onderdeel van de bestaande, vergunde situatie is een geluischerm direct noordwestelijk van het bestaande pompgebouw. Met de aanpassing van het pompsysteem als bovenstaand beschreven wordt de geluidemissie vanwege het pompsysteem naar de omgeving geminimaliseerd en kan een dergelijk scherm achterwege. Het scherm maakt derhalve geen onderdeel meer uit van de nu aan te vragen situatie.

Vergistingstanks

Op het middenterrein staan vier vergistingstanks. De vergistingstanks T401 en T303 (zie ook figuur 1) zijn voorzien van mixers/roerwerken, waarvan in het verleden drie relevant geluid uitstraalden. De bronsterkte van deze drie Biobull mixers is in 2019 middels metingen vastgesteld op L_W = 91 tot 92 dB(A). Inmiddels zijn deze mixers vervangen door geluidarme mixers/roerwerken van het merk SUMA (type Giantmix). Elders is voor dergelijke SUMA mixers door ons een bronsterkte vastgesteld L_W = 85 dB(A). Deze bronsterkte komt goed overeen met de door de leverancier opgegeven geluidwaarde van L_p = 75 dB)(A) op 1 m afstand.

De nieuwe vergister T301 wordt voorzien van een bolvormige gaskap en hydrolysering en wordt uitgevoerd met in totaal 5 relatief stille roerwerken/mixers (leverancier SUMA), waarvan één ten behoeve van de hydrolyse. De te verwachten bronsterkte per roerwerk/mixer bedraagt L_W = 85 dB(A).

Als aangegeven is dit een gangbare bronsterkte zoals in de praktijk vastgesteld voor mixers van leverancier SUMA. De mixers/roerwerken zijn effectief gemiddeld 30% van de tijd in bedrijf.

Gasopwerking

Het biogas wordt omgezet naar groen gas door een gasopwerkingsinstallatie. Hiervoor wordt een Pure Pac gasopwerkingsinstallatie van leverancier Bright met een verwerkingscapaciteit van (circa) 1.650 Nm^3 biogas per uur toegepast. Geluidrelevante onderdelen van de installatie zijn met name de compressoren (855 kW), de biogasblower (22 kW) en de chiller (75 kW). De gasopwerkingsinstallatie komt op de locatie Hoarnestreek 14, achter de stallingsruimten voor het materieel (zie figuur 1).

De installaties worden ondergebracht in twee aangepaste (zee)container(s), waarvan de wanden en het dak geluidgeïsoleerd zijn uitgevoerd. In de voorste, meest zuidelijke, container worden compressoren (trilling geïsoleerd) opgesteld. De luchttoe- en afvoeropeningen van de compressorruimte worden geluidgedempt uitgevoerd, met goed presterende coulissendempers. De achterste container is de zogenoemde membraancontainer. Uit metingen elders volgt dat vanwege deze membraancontainer nauwelijks een relevante geluiduitstraling is te verwachten.

Op het middenterrein komt de voorreiniging (actief koolvaten, geen relevante geluidemissie) tezamen met bijbehorend leidingwerk en biogasblower(s).

Toegepast wordt een Trane of Carrier chiller. Uitgangspunt is een low-noise uitvoering. Dit geldt tevens voor de bij de installatie op te stellen noodkoeler. Deze noodkoeler wordt opgesteld op maaiveldniveau direct achter de noordelijk van de bedrijfswoningen gelegen schuur. De geluidemissie van de noodkoeler wordt daarmee maximaal afgeschermd. De bij de gasopwerking/gascompressie ontstane warmte wordt met een warmteterugwinsysteem volledig naar het vergistingsproces gevoerd. De noodkoeler is met name bedoeld als calamiteitenvoorziening voor (storings)situaties in geval de warmte niet volledig kan worden benut in het vergistingsproces.

De voor de gasopwerkingsinstallatie in dit onderzoek aangehouden geluidemissiegegevens zijn gebaseerd op elders uitgevoerde geluidmetingen aan eveneens een Pure Pac gasopwerkingsinstallatie van leverancier Bright. Als veilige aanname is daarbij voor de geluiduitstraling van de compressorcontainer (wanden, dak en ventilatievoorzieningen) rekening gehouden met een onzekerheidsmarge c.q. toeslag op de gemeten geluidemissie van 3 dB.

CO_2-vervloeiing

Bij het opwerken van biogas naar groengas komt CO_2 vrij. De vrijgekomen CO_2 wordt op de locatie vloeibaar gemaakt met een CO_2-vervloeiingsinstallatie en vervolgens opgeslagen en afgevoerd. Van deze installatie zijn nog geen nadere geluidspecificaties bekend. In zijn algemeenheid geldt dat de

uitvoeringswijze (opstelling in een geluidgeïsoleerde container) en geluidrelevante apparatuur (compressoren en koelers) vergelijkbaar zijn aan deze van een gasopwerkingsinstallatie, maar dat het geheel iets minder lawaai maakt. Als veilige benadering is voor de compressorcontainer van de CO_2-vervloeiingsinstallatie een vergelijkbare bronsterkte aangehouden als voor de compressorcontainer van de gasopwerking.

Ook voor de CO_2-vervloeiingsinstallatie is voorzien in koeling. Deze koeling kan continu in bedrijf zijn. De koelers worden opgesteld op maaiveldniveau, direct achter de compressorcontainer. Daarmee wordt het geluid richting de woningen afgeschermd. Uitgangspunt is de toepassing van lownoise koelers met een totale cumulatieve bronsterkte L_W = 88 dB(A) (oftewel L_W = 85 dB(A) per koeler, bij de toepassing van twee koelers).

WKK-installatie (warmtekrachtkoppeling)
Met de WKK-installatie wordt biogas omgezet in groene stroom en warmte. Deze installatie is ondergebracht in een geluidgeïsoleerd gebouw ten oosten van de vergistings/hydrolysetank. Ten noorden van de WKK-installatie zijn noodkoelers van het merk Güntner opgesteld op maaiveldniveau.

Noodstroomvoorziening
Op de locatie is een geluidgeïsoleerd opgesteld noodstroomaggregaat aanwezig. Het betreft een calamiteitenvoorziening. De equivalente bijdrage vanwege periodiek kortdurend testen (circa 10 tot 15 minuten) is verwaarloosbaar ten opzichte van de geluidbijdrage vanwege de overige geluidbronnen.

Transporten en verreiker
De aan- en afvoer van coproducten, mest en digestaat vindt plaats per as (tankwagens, trailers en containerauto's). Het aantal transporten bedraagt 24 in de dagperiode (heen en weer 48 bewegingen). Verder is in de dagperiode een verreiker in bedrijf op het terrein.

4 | Normstelling

4.1 Vigerende vergunning

Een overzicht van de aan de vigerende vergunning verbonden geluidvoorschriften is gegeven in bijlage 2. Deze voorschriften worden gezien als maatwerkvoorschrift onder het gemeentelijke Omgevingsplan. In eerste instantie worden de geluidniveaus getoetst aan deze bestaande voorschriften.

4.2 Omgevingsplan gemeente Waadhoek

Algemeen geldende geluidvoorschriften zijn opgenomen in het tijdelijke deel van het gemeentelijke omgevingsplan. De geluidvoorschriften zijn van toepassing voor een milieubelastende activiteit. Daarbij geldt dat meerdere activiteiten die verricht worden op dezelfde locatie en rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan (dan wel elkaar functioneel ondersteunen) als één activiteit worden beschouwd. Concreet betekent dit dat de gezamenlijke activiteiten binnen de grenzen van het bedrijf dienen te voldoen aan de volgende geluidgrenswaarden als genoemd in artikel 22.63 van het gemeentelijke omgevingsplan:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$):

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: 50 dB(A);
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: 45 dB(A);
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: 40 dB(A).

Maximale geluidniveau (L_{Amax}):

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: 70 dB(A);
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: 65 dB(A);
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: 60 dB(A).

Maximale geluidniveaus vanwege het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn uitgezonderd van toetsing. De reden hiervoor is dat maximale geluidniveaus vanwege laden/lossen overdag in de regel niet tot geluidhinder leidt. Onder het verruimde begrip laden en lossen valt ook het op en van het terrein rijden en het dichtklappen van autoportieren.

Met het voldoen aan de regels als vastgelegd in het gemeentelijke omgevingsplan is sprake van een aanvaardbaar te achten geluidsituatie.

Maatwerk

De in het gemeentelijke omgevingsplan gegeven geluidvoorschriften hebben betrekking op de representatieve bedrijfssituatie (RBS). Als nader toegelicht in het meet- en rekenvoorschrift (zie ook volgende hoofdstuk) kan voor de representatieve bedrijfssituatie worden aangesloten bij de op 12 jaardagen na lawaaiigste jaardag (de zogenoemde 13^{e} dag).

Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen ook één of meerdere uitzonderlijke bedrijfssituaties (UBS) worden onderscheiden. Een uitzonderlijke bedrijfssituatie is een (deel)activiteit die geen onderdeel is van de representatieve bedrijfssituatie en meer geluid veroorzaakt dan de representatieve bedrijfssituatie. Aan een uitzonderlijke bedrijfssituatie kan het bevoegd gezag middels maatwerk-/

vergunningvoorschrift separate geluidgrenswaarden verbinden, waarbij rekening wordt gehouden met het beperkt optreden van een dergelijke situatie. In voorliggende situatie is de periodieke afvoer van vleeskuikens aan het einde van iedere mestronde (6 mestrondes per jaar) een UBS.

Bij het opstellen van een maatwerkvoorschrift over een milieubelastende activiteit zijn de instructieregels in paragraaf 5.1.4 en artikel 5.65 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van overeenkomstige toepassing. Deze standaardwaarden en grenswaarden hebben echter geen betrekking op niet-representatieve activiteiten. Dit is vastgelegd in artikel 5.63, lid c van het besluit. Wel dient in algemene zin het geluid vanwege een incidentele c.q. uitzonderlijke bedrijfssituatie op aanvaardbaarheid te worden beoordeeld.

4.3 Indirecte hinder

Voor de indirecte geluidhinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van de activiteit zijn geen geluidgrenswaarden opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan. In artikel 22.44 van het omgevingsplan is vastgelegd dat de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit zo veel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De indirecte hinder, veroorzaakt door het op korte afstand passeren van bedrijfsverkeer, rijdend over de openbare weg van en naar het bedrijf, kan worden beoordeeld overeenkomstig het gestelde in de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm' van 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde bedraagt L_{Aeq} = 50 dB(A) etmaalwaarde. De maximale grenswaarde bedraagt L_{Aeq} = 65 dB(A) etmaalwaarde. Een geluidbelasting van meer dan 50 dB(A) is toelaatbaar mits binnen gevoelige ruimten wordt voldaan aan een binnenwaarde van ten hoogste L_{Aeq} = 35 dB(A) etmaalwaarde. De normstelling heeft uitsluitend betrekking op het equivalente geluidniveau. Maximale geluidniveaus door verkeer rijdend over de openbare weg naar en van de bedrijfslocatie vormen geen onderdeel van de beoordeling.

De geluidbelasting verband houdend met het verkeer naar en van het bedrijf, rijdend over de Hoarnestreek is te beschouwen als indirecte hinder. Op de Hoarnestreek geldt een maximumsnelheid van 60 km/uur. De Hoarnestreek is voorzien van een reguliere asfaltverharding.

5 | Meet– en rekenvoorschrift

De berekeningen van de geluidniveaus zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen als beschreven in de ‘Meet- en rekenmethode geluid industrie’ (MRGI) als opgenomen in de omgevingsregeling, bijlage IVh. In voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

De vigerende vergunning is afgegeven onder de oude richtlijnen van de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Samsom, 1999). De verschillen tussen beide methoden zijn minimaal.

6 | Beste beschikbare technieken

Om de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken, zijn c.q. worden binnen het bedrijf (in overeenstemming met artikel 22.44 van het gemeentelijke omgevingsplan) de volgende geluidreducerende maatregelen getroffen, overeenkomend met de beste beschikbare technieken:

- De bedrijfsduur van de voertuigen op het buitenterrein wordt beperkt, motorvoertuigen zijn niet onnodig in bedrijf.
- Het in te zetten bedrijfsmaterieel en overige machines en installaties voldoen aan de ‘stand der techniek’.
- Met de toepassing van ‘stuwbakken’ wordt de geluidemissie vanwege de gevelventilatoren van het merendeel van de pluimveestallen beperkt.
- De werkzaamheden en transporten blijven vooral beperkt tot de dagperiode.
- De WKK-unit staat opgesteld in een goed geluidgeïsoleerde unit, met geluidgedempte luchttoe- en afvoervoorzieningen, en een goed functionerende uitlaatdemper op de motoruitlaat.
- De WKK-unit is voorzien van stille Güntner noodkoelers.
- De gasopwerking en CO_2-vervloeiingsinstallatie worden opgesteld in geluidgeïsoleerde containers, met (voor zover relevant) geluidgedempte luchttoe- en afvoervoerziengen.
- De lawaaiige vacuumdrukpompen in opslagloods 1 worden vervangen door stillere wormpompen in de naastgelegen goed geïsoleerde (oostelijke) technische ruimte.
- De CO2-vervloeiingsinstalaltie wordt voorzien van low-noise koelers.
- De nieuwe vergister met hydrolysering wordt uitgevoerd met stille SUMA roerwerken.

7 | Geluidmetingen en bronsterktebepaling

7.1 Voorgaande onderzoeken

Binnen de inrichting zijn in het verleden meermaals geluidmetingen uitgevoerd. Voor een nadere beschrijving wordt verwezen naar de voorgaande akoestische onderzoeken:

- rapport 6121042.R01b, d.d. 5 maart 2013;
- rapport 21610060.R01d, d.d. 12 april 2017;
- rapport 21810391.M01, d.d. 7 februari 2019.

Voor zover relevant zijn de meetgegevens en daaruit bepaalde bronsterkten gegeven in bijlage 3. De meetgegevens zijn uitgewerkt conform methode II.2 en II.3 als beschreven in de meet- en rekenmethoden. Voor een aantal bronnen geldt dat de bronsterkte is uitgewerkt conform de hybride methode II.10 waarbij de berekende bronsterkte wordt gecontroleerd en bijgesteld op basis van de meetresultaten. Dit geldt onder meer voor de rookgasafvoer van de WKK en de lengteventilatie van pluimveestal 8. Voor de nadere bronsterkteuitwerking van deze bronnen wordt verwezen naar de voornoemde onderzoeken.

7.2 Pluimveestallen

Alle pluimveestallen zijn in de aan te vragen situatie voorzien van een stuwbak. In het verleden is de geluidemissie vastgesteld afkomstig van de stuwbakken. Uit die meetresultaten zijn de volgende gemiddelde bronsterkten herleid (zie ook rapport 21610060.R02d en de bijlagen 3.10 en 3.11):

- 1.1 kW ventilator type 3, 100% toerental/vermogen: L_W = 76 dB(A)/ventilator;
- 0,7 kW ventilator type 1, gemiddeld 80% toerental/vermogen: L_W = 68 dB(A)/ventilator;
- 0,9 kW ventilator type 2, gemiddeld 80% toerental/vermogen: L_W = 73 dB(A)/ventilator.

Op basis van de bovengenoemde bronsterkten en de gerealiseerde aantallen en typen ventilatoren is (ongewijzigd) een gemiddelde bronsterkte vastgesteld L_W = 85 dB(A) per stal c.q. stuwbak. In de avond- en met name de nachtperiode is de ventilatiebehoefte lager. Dit is in het rekenmodel verdisconteerd middels een bedrijfsduurcorrectie van respectievelijk 1 dB (80% geïnstalleerd vermogen) en 4 dB (40% geïnstalleerd vermogen).

8 | Geluidgegevens

8.1 Algemeen

Een overzicht van de voor de verschillende bedrijfssituaties ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is gegeven in respectievelijk bijlage 4.1 (RBS) en 4.2 (UBS, met de afvoer van vleeskuiken). De ligging van de bronnen is weergegeven in de figuren 3 t/m 9.

8.2 Representatieve bedrijfssituatie

Een samenvatting van de ingevoerde geluidbronnen is voor de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie gegeven in tabel 1 en 2.

Tabel 1: Overzicht van de punt- en lijnbronnen (aan te vragen situatie, RBS)

Nummer	Bronnaam	Bronsterkte L_W in dB(A)	Bedrijfsduur in min, uren of %; bedrijfsduurcorrectie C_b in dB		
			dag	avond	nacht
Hoarnestreek 14					
01	WKK - zuidgevel	67	100%	100%	100%
02	WKK 1 - oostgevel	79	100%	100%	100%
03	WKK 1 - noordgevel	76	100%	100%	100%
04	WKK 1 -westgevel	77	100%	100%	100%
05	WKK 1 - dakvlak	76	100%	100%	100%
06-07	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	74	100%	100%	100%
08	WKK 1 - motoruitlaat	82	100%	100%	100%
09-13	WKK1 - noodkoeler Güntner	77	50%	50%	50%
14-16	roerwerk SUMA Giantmix	85	30%	30%	30%
17	westgevel pompgebouw	57	100%	100%	100%
18	oostgevel pompgebouw	57	100%	100%	100%
19	noordgevel pompgebouw	59	100%	100%	100%
20	dakvlak pompgebouw	57	100%	100%	100%
21-22	SUMA-roerwerk mestkelder	85	6 uur	2 uur	4 uur
23	tankwagen lossen drijfmest	98	5 uur	--	--
24	tankwagen lossen vloeibare co-prod.	98	1 uur	--	--
25	vrachtw. laden/lossen co-prod./digest.	98	1,5 uur	--	--
26	vrachtwagen wisselen container	105	0,5 uur	--	--
27-31	SUMA roerwerk	85	30%	30%	30%
32-33	vrachtwagen laden digestaat	98	2 uur	--	--

Nummer	Bronnaam	Bron-sterkte L_W in dB(A)	Bedrijfsduur in min, uren of %; bedrijfsduurcorrectie C_b in dB		
			dag	avond	nacht
35-36	verreiker bij opslagloodsen nr.14	103	1 uur	--	--
37-39	verreiker over terrein nr.14	103	10 min.		
40	containerwand gasopwerking	82	100%	100%	100%
41	dakvlak container gasopwerking	83	100%	100%	100%
42	containerwand - lange zijde	84	100%	100%	100%
43	ventilatierooster in containerwand	76	100%	100%	100%
44	ventilatierooster in containerwand	73	100%	100%	100%
45	aandrijving pomp koelleiding	70	100%	100%	100%
46	coulissedempers luchttoe-/afvoer	72	100%	100%	100%
47	2 x ongedempt rooster gasopw.	76	100%	100%	100%
48	biogaskoelleiding membraancont.	67	100%	100%	100%
49-50	biogasblower gasopwerking	82	50%	50%	50%
51	chiller gasopwerking	87	100%	100%	100%
52	noodkoeler gasopwerking	85	20%	20%	20%
53	containerwand (CO2-compressoren)	82	100%	100%	100%
54	dakvlak (CO2-compressoren)	82	100%	100%	100%
55	containerwand (CO2-compressoren)	82	100%	100%	100%
56	coulissedempers luchttoe-/afvoer	72	100%	100%	100%
57	2 x ongedempt rooster	76	100%	100%	100%
58-59	koeler CO2-vervloeiing	85	100%	100%	100%
Hoarnestreek 10					
60	ventilatoren lengteventilatie stal 6	85	100%	C_b 1 dB	C_b 4 dB
61	ventilatoren lengteventilatie stal 7	85	100%	C_b 1 dB	C_b 4 dB
62	ventilatoren lengteventilatie stal 8	85	100%	C_b 1 dB	C_b 4 dB
63	ventilatoren lengteventilatie stal 9	85	100%	C_b 1 dB	C_b 4 dB
64	ventilatoren lengteventilatie stal 10	85	100%	C_b 1 dB	C_b 4 dB
65	ventilatoren lengteventilatie stal 11	85	100%	C_b 1 dB	C_b 4 dB
66	tankwagen lossen propaan	98	20 min.		
67-69	bevoorrading silo's	107	0,75 uur	--	--
70-74	verreiker over terrein nr.10	103	0,5 uur	--	--
75	manoeuvreren werktuigberg. nr.10	103	0,5 uur		

Tabel 2: Overzicht van de mobiele geluidbronnen (aan te vragen situatie - RBS)

Nummer	Bronnaam	Rijbewegingen* dag	avond	nacht	Bron-sterkte L_W [dB(A)]	Rijsnelheid v [km/u]
Hoarnestreek 14						
mb-01	aanvoer mest/co-prod. / afvoer digest./CO_2	48	--	--	100	10
Hoarnestreek 10						
mb-02	vrachtverkeer voer/mest	2	--	--	100	10
mb-03	tractor afvoer spoelwater (rondrijden)**	4	--	--	100	10
mb-04	vrachtverkeer voer/mest	4	--	--	100	10
mb-05	aanvoer propaan	2	--	--	100	10
*Verkeer op Hoarnestreek (indirecte hinder)****						
ind-01	vrachtverkeer	32	--	--	108	60

* Eénmaal heen en weer komt overeen met twee rijbewegingen.

** Rondrijroute, één transport komt overeen met één rijbeweging.

*** Het bedrijfsverkeer bereikt de inrichting vanuit westelijke en oostelijke richting. De verdeling is circa 50/50, overeenkomend met 50 verkeersbewegingen in zowel westelijke als oostelijke richting.

8.3 Uitzonderlijke bedrijfssituatie (UBS)

De uitzonderlijke bedrijfssituatie heeft betrekking op de periodieke afvoer van vleeskuikens (Hoarnestreek 10). In de dag-, avond – en nachtperiode bedraagt het totaal aantal transporten respectievelijk 10, 4 en 16 en wordt gepresenteerd door de mobiele bronnen mb-06 (afvoer stal 9 t/m 11) en mb-07 (afvoer stal 6 t/m 8). De puntbronnen 76 t/m 79 presenteren het gebruik van de verreiker ten behoeve van het laden van de vleeskuikens. De bedrijfsduur (0,5 uur per vrachtwagen) is naar rato verdeeld over de puntbronnen.

De mobiele bronnen mb-02 t/m mb-05, alsmede de puntbronnen 67 t/m 69 (bevoorrading silo's) maken geen onderdeel uit van de uitzonderlijke bedrijfssituatie.

8.4 Maximale geluidniveaus

Maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door transportbewegingen en laad- en los-activiteiten. Deze zijn gebruikelijk beperkt tot de dagperiode. In het rekenmodel zijn de volgende maximale geluidbronnen, ongewijzigd, ingevoerd:

- max-01 t/m max-05: optrekken/gas geven vrachtwagens L_{Wmax} = 105 dB(A);

- max-06 t/m max-10: laad- en losactiviteiten L_{Wmax} = 115 dB(A);
- max 11: oppakken/plaatsen containers* L_{Wmax} = 115 dB(A).

*ter hoogte van de digestaatopslag.

In de uitzonderlijke bedrijfssituatie zijn de maximale geluidbronnen op nr. 10 ook actief in de avond- en nachtperiode.

9 | Rekenmodel

9.1 Algemeen

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V2024.1, module Omgevingswet, industrie.

9.2 Geluidbronnen

Als aangegeven in voorgaand hoofdstuk is overzicht van de voor de verschillende bedrijfssituaties ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra gegeven in respectievelijk bijlage 4.1 (RBS) en 4.2 (UBS). De ligging van de bronnen is weergegeven in de figuren 3 t/m 8.

9.3 Objecten

De in het rekenmodel opgenomen objecten zijn met coördinaten, hoogten, reflectiecoëfficiënten en bodemfactoren gegeven in bijlage 5. Een grafische weergave van het rekenmodel met de ligging van de ingevoerde objecten is gegeven in figuur 2.

Voor de erfverharding en omliggende wegen is een bodemfactor B = 0,0 (reflecterend) aangehouden. Voor het niet gedefinieerde bodemgebied is ongewijzigd een bodemfactor B = 1,0 (absorberend) aangehouden.

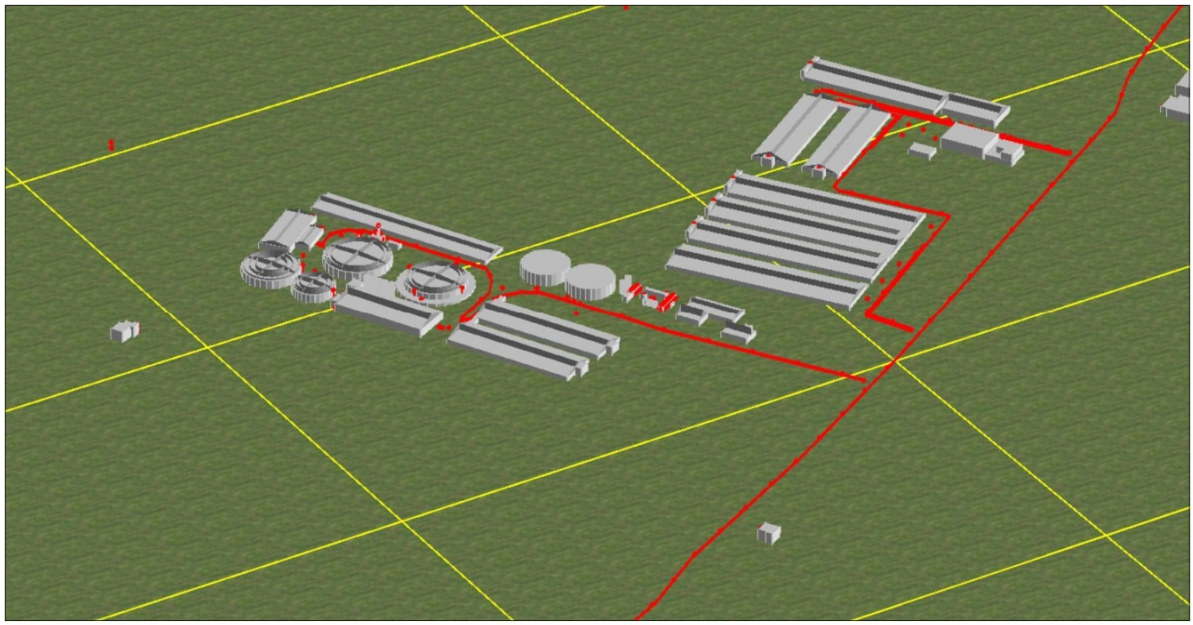
9.4 Rekenpunten

Rekenpunten zijn ingevoerd ter plaatse van de omliggende woningen en op een afstand van 100 m van de terreingrens. De beoordelingshoogte bedraagt conform de vigerende geluidvoorschriften: h_o = 1,5 m in de dagperiode en h_o = 5,0 m in de avond- en nachtperiode.

9.5 3D-overzicht

Een driedimensionale weergave van het rekenmodel (RBS) is gegeven in afbeelding 2.

Afbeelding 2: 3D-weergave van het rekenmodel (RBS, gezien vanuit zuidwestelijke richting)



9.6 Geluidoverdracht

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

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

waarin: C_b = bedrijfstijdcorrectieterm
C_m = meteocorrectieterm
C_g = gevelreflectieterm

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

In de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' wordt als beoordelingsgrootheid het 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootheid is gebaseerd op het equivalente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tijdens verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek).

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

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

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

De toeslagen K_1 t/m K_3 zijn bij onderhavige inrichting niet van toepassing, er zijn geen afzonderlijke bedrijfstoestanden gedefinieerd. Het A-gewogen equivalente deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ komt overeen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

10 | Berekeningsresultaten

10.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) zijn voor de aan te vragen RBS gegeven in bijlage 6.1. Voor de hoogst belaste woningen Hoarnestreek 33 en Hoarnestreek 6 is in bijlage 6.2 en 6.3 een overzicht gegeven van de bijdrage per bron. De resultaten zijn samengevat in tabel 3.

Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) geldend voor de RBS, met tussen (..) de vergunde waarden

Punt en omschrijving	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
	Dag h_o = 1,5 m	Avond h_o = 5 m	Nacht h_o = 5 m
01 Hoarnestreek 33	36 (37)	32 (33)	31 (31)
02 Hoarnestreek 31	36 (37)	27 (29)	26 (28)
03 Hoarnestreek 27	33 (34)	26 (28)	26 (27)
04 Hoarnestreek 21	30 (31)	25 (27)	24 (25)
05 Hoarnestreek 6	37 (39)	36 (38)	36 (38)

Punt en omschrijving	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
	Dag h_o = 1,5 m	Avond h_o = 5 m	Nacht h_o = 5 m
06 Seedyk 19	28 (31)	24 (28)	24 (28)
07 100 m van terrein	35 (39)	33 (39)	33 (38)
08 100 m van terrein	41 (41)	34 (35)	32 (33)
09 Hoarnestreek 31A*	38	25	24

* Woonunit, enkele bouwlaag; de beoordelingshoogte is h_o = 1,5 m in de dag-, avond- en nacht periode

Uit de resultaten volgt dat in de aan te vragen situatie ter plaatse van de omliggende woningen kan worden voldaan aan de vergunde waarden. Ook kan ruim worden voldaan aan de standaard geluidgrenswaarden als vastgelegd in het gemeentelijke omgevingsplan van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

10.2 Maximale geluidniveaus RBS

Maximale geluidniveaus in de RBS worden veroorzaakt door transportbewegingen en laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Een overzicht van de (in de dagperiode) te verwachten maximale geluidniveaus is gegeven in bijlage 7.

In de avond- en nachtperiode komen geen relevante piekgeluiden voor. Voor de te verwachten maximale geluidniveaus kan worden uitgegaan van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, vermeerderd met 5 dB. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 4.

Tabel 4: Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) geldend voor de RBS, met tussen (..) de vergunde waarden

Punt en omschrijving	L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag h_o = 1,5 m	Avond h_o = 5 m	Nacht h_o = 5 m
01 Hoarnestreek 33	51 (51)	37 (38)	36 (36)
02 Hoarnestreek 31	53 (51)	32 (34)	31 (33)
03 Hoarnestreek 27	50 (48)	31 (33)	31 (32)
04 Hoarnestreek 21	46 (46)	30 (32)	29 (30)
05 Hoarnestreek 6	52 (53)	41 (48)	41 (48)
06 Seedyk 19	43 (40)	29 (33)	29 (33)
07 100 m van terrein	50 (49)	38 (44)	38 (43)
08 100 m van terrein	50 (52)	39 (40)	37 (38)
09 Hoarnestreek 31A*	55	30	29

In de aan te vragen situatie zijn de te verwachten maximale geluidniveaus in de dagperiode op een aantal beoordelingspunten enigszins hoger dan de vergunde waarden. De berekende niveaus zijn zonder meer vergunbaar. Aan de op grond van het gemeentelijke omgevingsplan algemeen toelaatbare grenswaarden van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode kan ruimschoots worden voldaan. De berekende hogere maximale geluidniveaus zijn met name het gevolg van de verbeterde, meer nauwkeurige modelvorming en overdrachtsberekeningen. De maximale geluidbronnen zelf zijn niet lawaaiiger geworden.

Opgemerkt wordt nog dat de maximale geluidniveaus in de dagperiode in belangrijke mate veroorzaakt worden door laad- en losactiviteiten. Maximale geluidniveaus door laad- en losactiviteiten in de dagperiode kunnen op grond van het omgevingsplan formeel uitgesloten van toetsing.

10.3 Berekeningsresultaten UBS

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 8 is voor de UBS (met de afvoer van pluimvee) een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. De resultaten zijn samengevat in tabel 5.

Tabel 5: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) geldend voor de UBS, met tussen (..) de vergunde waarden

Punt en omschrijving	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
	Dag h_o = 1,5 m	Avond h_o = 5 m	Nacht h_o = 5 m
01 Hoarnestreek 33	37 (37)	38 (36)	39 (36)
02 Hoarnestreek 31	37 (35)	39 (35)	40 (35)
03 Hoarnestreek 27	34 (33)	35 (32)	37 (32)
04 Hoarnestreek 21	31 (30)	32 (30)	34 (30)
05 Hoarnestreek 6	37 (39)	36 (39)	36 (38)
06 Seedyk 19	29 (30)	28 (30)	29 (30)
07 100 m van terrein	36 (39)	34 (40)	35 (39)
08 100 m van terrein	39 (37)	40 (38)	43 (37)
09 Hoarnestreek 31A*	38	25	24

* Woonunit, enkele bouwlaag; de beoordelingshoogte is h_o = 1,5 m in de dag-, avond- en nacht-periode

Hoewel het totale aantal transporten voor de afvoer van pluimvee in de aan te vragen situatie afneemt ten opzichte van de vergunde situatie (van 47 naar 30) worden de vergunde waarden op een aantal beoordelingspunten overschreden. Dit omdat voor de afvoer van het pluimvee vanaf nr. 10 meer vrachtwagens nodig zijn, dan waar in de vergunde situatie rekening mee is gehouden. In de

praktijk kan de geluidbelasting vanwege het afvoeren van het pluimvee tot 3 dB lager zijn, omdat deze afvoer veelal verspreid is over 2 dagen.

Uit de rekenresultaten volgt dat de berekende bijdrage op de omliggende woningen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Dit komt overeen met de standaard grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan. De geluidniveaus zijn daarmee als aanvaardbaar te beoordelen.

Maximale geluidniveaus

Voor de UBS geldt dat de te verwachten maximale geluidniveaus vergelijkbaar zijn aan deze als berekend voor de RBS, met dit verschil dat deze maximale geluidniveaus ook in de avond- en nachtperiode kunnen voorkomen. Een overzicht is gegeven in bijlage 9.

Aan de grenswaarden als vastgelegd in het gemeentelijk omgevingsplan wordt ook in de UBS (ruimschoots) voldaan.

10.4 Indirecte hinder

In bijlage 10 zijn de berekende equivalente geluidniveaus gegeven ten gevolge van de indirecte hinder. De RBS is maatgevend voor de beoordeling.

Uit de berekeningen volgt dat de geluidbelasting door indirecte hinder ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde bedraagt invallend op de woning Hoarnestreek 33. Aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan.

11 | Conclusie

In opdracht van Jorritsma Biogas B.V. te Tzummarum is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bedrijf. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Uit het onderzoek volgt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie voldoen aan de geluidgrenswaarden als opgenomen in de vigerende vergunning. De berekende maximale geluidniveaus zijn in de dagperiode iets hoger dan de vergunde waarden. Dit met name als gevolg van de verbeterde, meer nauwkeurige modelvorming en overdrachtsberekeningen. De maximale geluidbronnen zelf zijn niet lawaaiiger geworden. De berekende maximale geluidniveaus zijn ruim lager dan de standaard grenswaarden als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan en zijn daarmee vergunbaar.

In de uitzonderlijke bedrijfssituatie (met de afvoer van pluimvee) worden de vergunde waarden op een aantal beoordelingspunten overschreden. De berekende geluidbelasting bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde bij de dichtstbijzijnde woningen en voldoet daarmee aan de standaard normstelling als opgenomen in het gemeentelijke omgevingsplan. De geluidsituatie is daarmee als aanvaardbaar te beoordelen. Het aantal dagen met afvoer van pluimvee bedraagt ten hoogste 12 op jaarbasis (6 mestronden per jaar, maximaal 2 afvoerdagen per ronde).

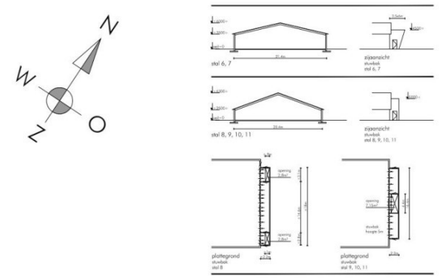
Uit het onderzoek volgt verder dat bij de woningen wordt voldaan aan de voor indirecte hinder geldende voorkeursgrenswaarden van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

21810391
Figuur 1
(verkleind naar A3-formaat)









[redacted]

BEDRIJFSTERREIN

Renvooi: Groen Gas Tzummarum

Nr.	Omschrijving	Aantal	Vrees. Stallin. (kW)	Vrees. Trasmi. (kW)	Vrees. Motor (kW)	Opmerkingen:
	Nummeraanduiding					
1	Zwaluwhofsilo's	20	0,7			Ø= 15.000 m3/h
2	Zwaluwhofsilo's	1	0,9			Ø= 20.000 m3/h
3	Zwaluwhofsilo's	10	0,5			440.000 m3/h
4	Mestinjectiesilo's	20	3,3			per 1.000m3
5	Mestsilo's	20	0,3			
6	Mestbuffer	11	3			
7	Submerssie Sijver	60	2			
8	Overslagput	3	0,3			
11	Luchtwasser met biobed filter	1				
12	Mestpad	1				Hier vallen geuren vr. v.
13	Tasting gassen	1				
14	Roerdistributiegebouw	1			210	30m3
15	Beluchting	1				
16	Mestbuffers	1				Inwendigen 30.000
20	Verzuilerswaaggebouw	1			630	
21	Verzuilerswaaggebouw	1	0,2			3000m. - koltebeveiling
22	Transformatoren	1	0,2			2.500k - koltebeveiling
23	Tankstation gasmotoren	1				2.500k - koltebeveiling
24	Tankstation dieselmotor 20k	1				10.000k - koltebeveiling
25	Gasmeter	1				30m3
26	Gasbuffer Voorkant	1	1			
27	Transformatie	1				3.000m3
28	CW kantoor	1	1	200		
43	SWK installatie	1			1200	
45	Biomethaan opslag	1				4.000m3
46	Mestbuffer	1				4.000m3
47	Nacompressor T401	1				4.000m3
48	Biogasbuffer 3 T203	1				4.000m3
49	Verzuilerswaaggebouw	1				
50	Trafo	1				
51	Mestinjectiesilo's	1				
52	Mestgebouw	15	3,0			
53	Transformatoren	1	3,0			
54	Transformatoren	1	3,0			
55	Mestgebouw	1	3			4.000m3
56	Schuiving drogende Fractie	1				
57	Perfluxpompen	1	7,5			
58	Centrifuge 1	1	7,5			
59	Centrifuge 2	1	15			
60	Overstortsilo's voor de Fractie	1				4.000m3
61	Transformatoren Luchtwasser	1				
62	Transformatoren Luchtwasser	1				
63	Tank CO2 opslag	4				4.000m3
64	Tankstation dieselmotor	1				4.000m3
65	Tankstation dieselmotor	1				4.000m3
66	Luchtwasser met biobed filter	1				
67	Biogasbuffer 3 T203 met hydrolysering T203	1				4.000m3 - vergister 3 (1000m3), hydrolyse vloog (1000m3)
68	Biogasbuffer 2 T202	1				4.000m3
69	Mestsilo's	1				4.000m3
70	Mestsilo's	1				4.000m3
71	Mestsilo's	1				4.000m3
72	Mestsilo's	1				4.000m3
73	Mestsilo's	1				4.000m3
74	Compressor	1	5			
75	Warmtewisselaar	3				
76	Stofzuig Toon, stalle stofvreter	1	11			
77	Mestscheidingsbeton	3				
78	WKK-combinatie, stg PG1013	1				1stofzuig voor, de BPC, 4.000 kl.toon 2
79	WKK-combinatie, stg PG1013	1				1stofzuig voor, de 3000m3 voor, 4.000 kl.toon 4
80	WKK-combinatie, stg PG1013	1				1stofzuig voor, de BPC, 4.000 kl.toon 8
82	BPC - warmtecentraal met schuivenbuffer	1				4.000m3
83	BPC - warmtecentraal met warmtekoeler	1				4.000m3
84	Zuil elektrolyse	3	0			4.000m3
85	Compressorlokaal biobed	1	660			11.000m3/h
86	Tankgebouw CO_2	2				4.000m3
91	Opslag 1 RENURE	1				4.000m3
92	Opslag 2 RENURE	1				4.000m3

Totaalvermogen: 1329.50 (kW elektrisch) 900.00 (kW thermisch) 1100.00 (kW elektrisch)

VERKLARING:

- GRENS VAN INRICHTING
- DWA INDELDING
- VOERLIJN
- WATERLIJN
- VENTILATOR

Veenstra & Riemersma
omgevingsadvies
Haadwei 51a
9104BC Damwâld
0511-449449
info@vrooadvies.nl

project : Groen Gas Tzummarum B.V.
Hoornestreek 10/14 Tzummarum
opdrachtgever : [redacted]

onderdeel : Indeling en situering bedrijfsterrein

Veenstra & Riemersma omgevingsadvies B.V. | formaat: A0 | werk: 21214 | blad: M - 01
getekend: J | schaal: - zie tek. | d.d.: 15-09-2025

Deze tekening blijft eigendom van Veenstra & Riemersma Omgevingsadvies B.V., en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden vermenigvuldigd, noch ter inzage worden gegeven, noch t.b.v. derden worden gebruikt



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel excl. geluidbronnen

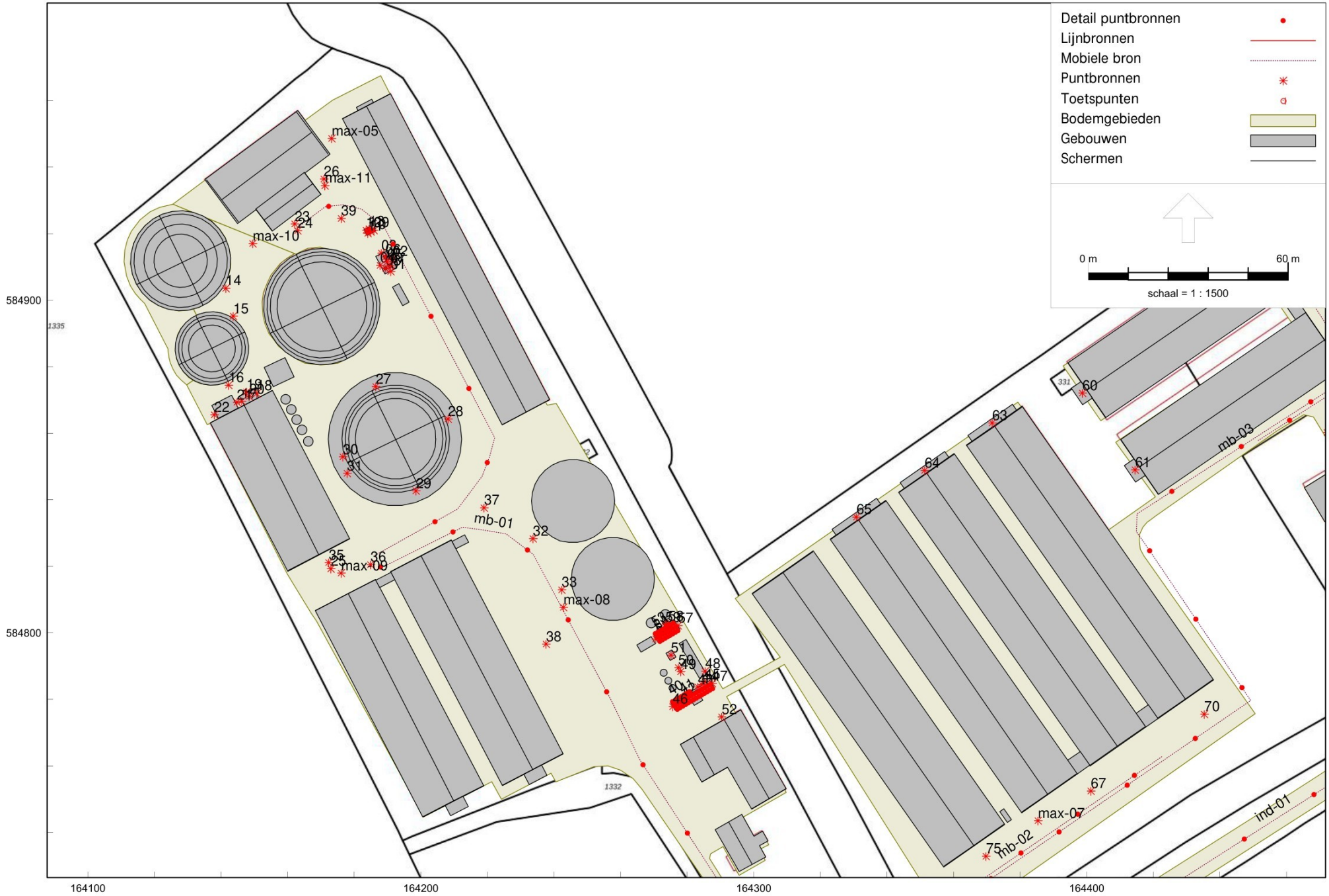
21810391
Figuur 2



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

RBS: Overzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

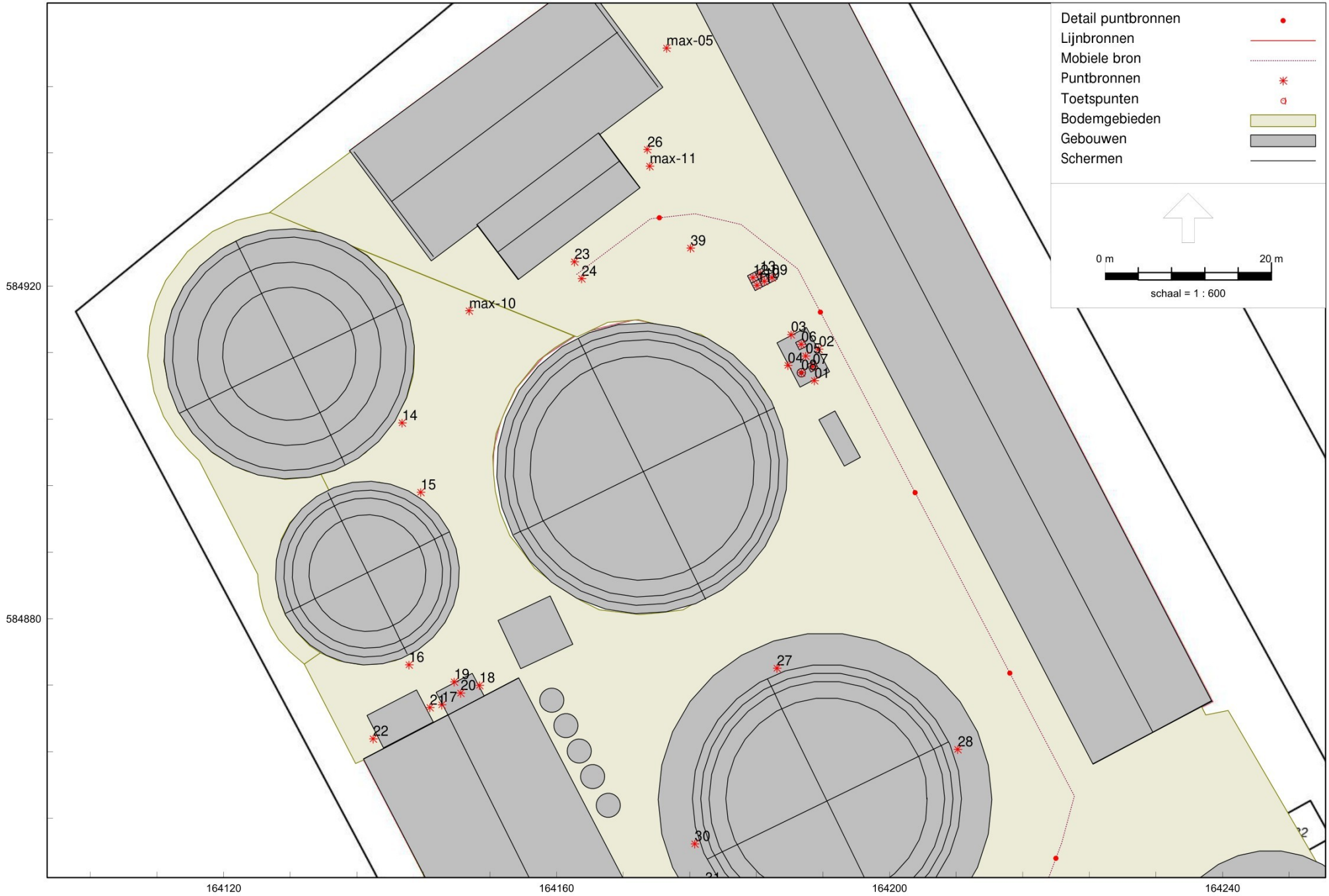
21810391
Figuur 3



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

RBS: Detailoverzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

21810391
Figuur 4



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

RBS: Detailoverzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

21810391
Figuur 5



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

RBS: Detailoverzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

21810391
Figuur 6



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

RBS: Detailoverzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

21810391
Figuur 7



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

UBS: Overzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

21810391
Figuur 8



Omgevingswet, industrie, [Hoarnestreek - UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

UBS: Detailoverzicht van het rekenmodel incl. geluidbronnen

21810391
Figuur 9

Bijlagen

Overzicht akoestische begrippen

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

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

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

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

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

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

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

Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau vanwege het industrieterrein L_{etmaal} in dB(A): de hoogste van de volgende drie waarden:
- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode + 5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode + 10.

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

Dagperiode: de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.

Avondperiode: de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.

Nachtperiode: de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.

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

Immissiepunt: de plaats waarop het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt bepaald.

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

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

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

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

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

FUMO
Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

4 Geluid

4.1 Meten en berekenen conform handleiding

4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

4.2 Uitvoeren akoestisch onderzoek

4.2.1 Binnen drie maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften 4.3.1 en 4.3.2 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

4.2.2 Indien op het moment dat het onderzoek als bedoeld in voorschrift 4.2.1 de aangevraagde veranderingen nog niet volledig zijn gerealiseerd, dient vergunninghouder binnen drie maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht aan het bevoegd gezag aan te tonen dat aan de geluidsvoorschriften 4.3.1 en 4.3.2 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

4.2.3 Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van de onderzoeken als bedoeld in voorschrift 4.2.1 en 4.2.2 en, indien van toepassing, over de datum en het tijdstip waarop de geluidmeting(en) voor bovengenoemde rapportage plaatsvind(en). Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek.
Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

4.2.4 Indien uit de metingen als bedoeld in voorschrift 4.2.1 of 4.2.2 blijkt dat niet aan de geluidvoorschriften kan worden voldaan, dan worden binnen een termijn van twee maanden na de datum van het aanleveren van het onderzoek zodanige maatregelen getroffen dat wel aan de voorschriften wordt voldaan.

4.3 Representatieve bedrijfssituatie

4.3.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vercorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende de beoordelingsperiode		
Beoordelingspunt*	**Beoordeling shoogte [m]****	**Dag (07.00-19.00 uur)**	**Avond (19.00-23.00 uur)**	**Nacht (23.00-07.00 uur)**

FUMO
Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

01	Hoarnestreek 33	1,5/5/5	37	33	31
02	Hoarnestreek 31**	1,5/5/5	37	29	28
03	Hoarnestreek 27	1,5/5/5	34	28	27
04	Hoarnestreek 21	1,5/5/5	31	27	25
05	Hoarnestreek 6	1,5/5/5	39	38	38
06	Seedyk 19	1,5/5/5	31	28	28
07	100 m van terrein ri. N	1,5/5/5	39	39	38
08	100 m van terrein ri. N	1,5/5/5	41	35	33

*De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 2 van het rapport Actualisatie akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee B.V., Noorman Bouw- en milieu-advies, Rapport 21610060.R02d

4.3.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt*		Beoordeling shoogte [m]**	L_{Amax} [dB(A)] Dag 07.00-19.00	L_{Amax} [dB(A)] Avond 19.00-23.00	L_{Amax} [dB(A)] Nacht 23.00-07.00
01	Hoarnestreek 33	1,5/5/5	51	38	36
02	Hoarnestreek 31**	1,5/5/5	51	34	33
03	Hoarnestreek 27	1,5/5/5	48	33	32
04	Hoarnestreek 21	1,5/5/5	46	32	30
05	Hoarnestreek 6	1,5/5/5	53	48	48
06	Seedyk 19	1,5/5/5	40	33	33
07	100 m van terrein ri. N	1,5/5/5	49	44	43
08	100 m van terrein ri. N	1,5/5/5	52	40	38

*De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 2 van het rapport Actualisatie akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee B.V., Noorman Bouw- en milieu-advies, Rapport 21610060.R02d.

4.4 Geluidreducerende maatregelen

4.4.1 De geluidreducerende maatregelen zoals opgenomen op pagina 27 en 28 van het akoestisch onderzoek van Noorman Bouw- en milieu-advies met kenmerk 21610060.R02d moeten worden nageleefd. Dit betreft het verlagen van het toerental van de biobull roerwerken doormiddel van een frequentieregelaar óf het aanbrengen van geluidschermen ter plaatse van de aandrijving/elektromotor van de biobull roerwerken, én het aanbrengen van een scherm ten behoeve van de afscherming van de geluidemissie via de wanden van de ruimte van de vacuümpomp.

4.4.2 De maatregelen moeten ten minste voldoen aan de specificaties zoals vastgelegd in het voornoemde akoestisch onderzoek.

FUMO
Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

4.4.3 De maatregelen moet zijn uitgevoerd binnen 4 weken na inwerking treden van deze vergunning.

4.5 Incidentele bedrijfssituatie

4.5.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag in de incidentele bedrijfssituaties IBS1 en IBS2 op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt*		Beoordeling shoogte [m]**	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gedurende de beoordelingsperiode					
			Dag (07.00-19.00 uur)		Avond (19.00-23.00 uur)		Nacht (23.00-07.00 uur)	
			IBS1***	IBS2	IBS1	IBS2	IBS1	IBS2
01	Hoarnestreek 33	1,5/5/5	37	37	33	36	31	36
02	Hoarnestreek 31**	1,5/5/5	37	35	29	35	28	35
03	Hoarnestreek 27	1,5/5/5	34	33	28	32	27	32
04	Hoarnestreek 21	1,5/5/5	32	30	27	30	25	30
05	Hoarnestreek 6	1,5/5/5	39	39	38	39	38	38
06	Seedyk 19	1,5/5/5	31	30	28	30	28	30
07	100 m van terrein ri. N	1,5/5/5	39	39	39	40	38	39
08	100 m van terrein ri. N	1,5/5/5	41	37	35	38	33	37

*De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op figuur 2 van het rapport Actualisatie akoestisch onderzoek Jorritsma Pluimvee B.V., Noorman Bouw- en milieu-advies, Rapport 21610060.R02d

*** IBS1: incidentele bedrijfssituatie 1, met de aanvoer van tarwe, IBS 2: incidentele bedrijfssituatie 2, met de afvoer van vleeskuikens.

4.5.2 De incidentele bedrijfssituatie 1 en 2 mogen gezamenlijk niet meer dan 12 maal per jaar voorkomen.

4.5.3 Van de activiteiten genoemd in voorschrift 4.5.1 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:

- De datum waarop de activiteit(en) heeft plaatsgevonden.
- De begin- en eindtijd van deze activiteit(en).
- Eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

Bronnummer : 01
Bronnaam : WKK - zuidgevel

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 12,0 m²

ΔL_F : -3 dB
Bron vrij opgesteld : nee

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	35,7	51,0	55,8	50,2	46,1	45,3	43,5	36,5	34,1	58,6
10log S_m :	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
ΔL_F :	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_{WR} :	43,5	58,8	63,6	58,0	53,9	53,1	51,3	44,3	41,9	66,4
Reflectie correctie :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_{WR}-rekenmodel :	44,0	59,3	64,1	58,5	54,4	53,6	51,8	44,8	42,4	66,9

Bronnummer : 02
Bronnaam : WKK 1 - oostgevel

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 20,0 m²

ΔL_F : -3 dB
Bron vrij opgesteld : nee

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	41,9	58,3	61,4	63,0	59,6	59,8	57,9	44,4	39,2	68,2
10log S_m :	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
ΔL_F :	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_{WR} :	51,9	68,3	71,4	73,0	69,6	69,8	67,9	54,4	49,2	78,2
Reflectie correctie :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_{WR}-rekenmodel :	52,4	68,8	71,9	73,5	70,1	70,3	68,4	54,9	49,7	78,7

Bronnummer : 03
Bronnaam : WKK - noordgevel

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 12,0 m²

ΔL_F : -3 dB
Bron vrij opgesteld : nee

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	46,2	56,6	58,3	61,9	60,5	60,7	60,2	52,9	45,6	68,0
10log S_m :	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
ΔL_F :	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_{WR} :	54,0	64,4	66,1	69,7	68,3	68,5	68,0	60,7	53,4	75,8
Reflectie correctie :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_{WR}-rekenmodel :	54,5	64,9	66,6	70,2	68,8	69,0	68,5	61,2	53,9	76,3

Bronnummer : 04
Bronnaam : WKK 1 -westgevel

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 20,0 m²

ΔL_F : -3 dB
Bron vrij opgesteld : nee

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	45,7	57,9	61,0	61,5	59,1	56,9	54,4	41,9	40,8	66,9
10log S_m :	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
ΔL_F :	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_{WR} :	55,7	67,9	71,0	71,5	69,1	66,9	64,4	51,9	50,8	76,9
Reflectie correctie :	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_{WR}-rekenmodel :	56,2	68,4	71,5	72,0	69,6	67,4	64,9	52,4	51,3	77,4

Bronnummer : 05
Bronnaam : WKK - dakvlak

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 24,0 m²

ΔL_F : -3 dB
Bron vrij opgesteld : ja

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	39,8	56,0	59,4	60,2	56,8	56,9	55,0	42,1	37,3	65,6
10log S_m :	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
ΔL_F :	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_{WR} :	50,6	66,8	70,2	71,0	67,6	67,7	65,8	52,9	48,1	76,4
L_{WR}-rekenmodel :	50,6	66,8	70,2	71,0	67,6	67,7	65,8	52,9	48,1	76,4

Bronnummer : 06 en 07
Bronnaam : WKK 1 - luchtin-/uitlaat

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Meetvlak is een bol

Straal : 1,0 m
Ruimtehoek : 6,3
Meetoppervlak S_m : 6,3 m²

ΔL_F : -2 dB
Bron vrij opgesteld : ja

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	36,8	56,6	60,1	58,9	59,2	61,1	58,9	60,6	57,7	68,4
10log S_m :	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
ΔL_F :	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} :	42,8	62,6	66,1	64,9	65,2	67,1	64,9	66,6	63,7	74,4
L_{WR}-rekenmodel :	42,8	62,6	66,1	64,9	65,2	67,1	64,9	66,6	63,7	74,4

Bronnummer : 09 t/m 13
Bronnaam : Noodkoeler (Güntner), 100% toeren

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Meetvlak is een bol

Straal : 1,0 m
Ruimtehoek : 12,6
Meetoppervlak S_m : 12,6 m²

ΔL_F : -1 dB
Bron vrij opgesteld : ja

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen)	:	34,8	46,0	55,2	58,4	59,5	61,3	58,4	50,4	60,5	67,2
10log S_m	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
ΔL_F	:	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
L_{WR}	:	44,8	56,0	65,2	68,4	69,5	71,3	68,4	60,4	70,5	77,2
L_{WR}-rekenmodel	:	44,8	56,0	65,2	68,4	69,5	71,3	68,4	60,4	70,5	77,2

Bronnummer(s)	:	17 en 18
Bronnaam	:	west- en oostgevel pompgebouw (wormpompen)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	12,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	12,0 m²	wand, geluidisolerend paneel

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geveldeel nr.									
1	10,0	16,0	18,0	22,0	31,0	39,0	48,0	53,0	53,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	18,0	22,0	31,0	39,0	48,0	53,0	53,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	40,8	53,3	59,3	64,7	73,7	78,6	83,0	73,1	63,4	85,1
10logS	:	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
-R	:	-10,0	-16,0	-18,0	-22,0	-31,0	-39,0	-48,0	-53,0	-53,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	38,6	45,1	49,1	50,5	50,5	47,4	42,8	27,9	18,2	56,2
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_W-rekenmodel	:	39,1	45,6	49,6	51,0	51,0	47,9	43,3	28,4	18,7	56,7

Bronnummer(s)	:	19
Bronnaam	:	noordgevel pompgebouw (wormpompen)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	20,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	20,0 m²	wand, geluidisolerend paneel

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geveldeel nr.									
1	10,0	16,0	18,0	22,0	31,0	39,0	48,0	53,0	53,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	18,0	22,0	31,0	39,0	48,0	53,0	53,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	40,8	53,3	59,3	64,7	73,7	78,6	83,0	73,1	63,4	85,1
10logS	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
-R	:	-10,0	-16,0	-18,0	-22,0	-31,0	-39,0	-48,0	-53,0	-53,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	40,8	47,3	51,3	52,7	52,7	49,6	45,0	30,1	20,4	58,4
Uitstralende gevel											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
L_W-rekenmodel	:	41,3	47,8	51,8	53,2	53,2	50,1	45,5	30,6	20,9	58,9

Bronnummer(s)	:	20
Bronnaam	:	dakvlak pompgebouw (wormpompen)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen	:	1
Dakoppervlak	:	15,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	15,0 m²	dakvlak, geluidisolerend paneel

Luchtgeluidsisolatie van de gevel- of dakdelen, R-waarde per octaafband in dB

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dakdeel nr.									
1	10,0	16,0	18,0	22,0	31,0	39,0	48,0	53,0	53,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	18,0	22,0	31,0	39,0	48,0	53,0	53,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	40,8	53,3	59,3	64,7	73,7	78,6	83,0	73,1	63,4	85,1
10logS	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
-R	:	-10,0	-16,0	-18,0	-22,0	-31,0	-39,0	-48,0	-53,0	-53,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	39,6	46,1	50,1	51,5	51,5	48,4	43,8	28,9	19,2	57,2
Uitstralend dak											
Reflectie correctie rekenmodel	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_W-rekenmodel	:	39,6	46,1	50,1	51,5	51,5	48,4	43,8	28,9	19,2	57,2

Bronnummer : 23 t/m 25, 32 en 33
Bronnaam : vrachtwagen laden/lossen drijfmest/co-producten

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Meetvlak is een bol

Straal : 4,0 m
Ruimtehoek : 6,3
Meetoppervlak S_m : 100,5 m²

ΔL_F : 0 dB
Bron vrij opgesteld : ja

Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	41,2	44,6	55,7	62,4	69,3	74,2	73,1	63,3	52,9	77,8
10log S_m :	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
ΔL_F :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR} :	61,2	64,6	75,7	82,4	89,3	94,2	93,1	83,3	72,9	97,8
L_{WR}-rekenmodel :	61,2	64,6	75,7	82,4	89,3	94,2	93,1	83,3	72,9	97,8

Bronnummer : n.v.t.
Bronnaam : verreiker, stationair bedrijf

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 5,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	37,2	49,2	53,5	56,3	60,2	62,6	60,1	53,8	45,2	66,9
D_{geo}	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
a_{lu}-R	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	:	60,2	72,2	76,5	79,3	83,2	85,6	83,1	76,8	68,2	89,9

Bronnummer : n.v.t.
Bronnaam : verladen pluimvee buitenterrein (verreiker, effectief bedrijf)

Geconcentreerde bronmethode - methode II.2

Halve bol
Meetafstand : 15,0 m

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$L_{Aeq,T}$	:	39,1	50,0	55,3	61,8	64,3	66,4	65,0	60,9	54,2	71,4
D_{geo}	:	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
a_{lu}-R	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D_{bodem}	:	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	:	71,6	82,5	87,8	94,3	96,8	98,9	97,5	93,4	86,7	103,9

Bronnummer : n.v.t.
Bronnaam : stuwbak pluimveestal 9 (twee 1,1 kW vent. 100% + 4 step-up vent. 0,7 kW 80%)

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 7,2 m²

ΔL_F : -3 dB
Bron vrij opgesteld : ja

Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	43,2	50,2	56,9	65,7	67,6	67,0	62,0	57,9	48,0	72,4
10log S_m :	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
ΔL_F :	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_{WR} :	48,8	55,8	62,5	71,3	73,2	72,6	67,6	63,5	53,6	78,0
L_{WR}-rekenmodel :	48,8	55,8	62,5	71,3	73,2	72,6	67,6	63,5	53,6	78,0

Bronnummer : n.v.t.
Bronnaam : stuwbak pluimveestal step-up ventilatoren 0,7 kW (4 x 100%)

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 7,2 m²

ΔL_F : -2 dB
Bron vrij opgesteld : ja

Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	37,3	41,4	56,8	65,9	68,5	68,7	64,2	58,5	47,2	73,5
10log S_m :	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
ΔL_F :	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} :	43,9	48,0	63,4	72,5	75,1	75,3	70,8	65,1	53,8	80,1
L_{WR}-rekenmodel :	43,9	48,0	63,4	72,5	75,1	75,3	70,8	65,1	53,8	80,1

Bronnummer : n.v.t.
Bronnaam : stuwbak pluimveestal step-up ventilatoren 0,7 kW (4 x 80%)

Aangepast meetvlakmethode - methode II.3

Overige oppervlakken

Meetoppervlak S_m : 7,2 m²

ΔL_F : -2 dB
Bron vrij opgesteld : ja

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
$<L_S>$ (A-gewogen) :	40,2	48,6	52,2	59,4	60,5	62,2	57,5	57,0	45,9	67,0
10log S_m :	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	
ΔL_F :	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} :	46,8	55,2	58,8	66,0	67,1	68,8	64,1	63,6	52,5	73,6
L_{WR}-rekenmodel :	46,8	55,2	58,8	66,0	67,1	68,8	64,1	63,6	52,5	73,6

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
max-01	vrachtverkeer	Punt	164535,64	584800,28	1,00	0,00	Eigen waarde
max-02	vrachtverkeer	Punt	164371,76	584696,00	1,00	0,00	Eigen waarde
max-03	vrachtverkeer	Punt	164325,73	584667,15	1,00	0,00	Eigen waarde
max-04	vrachtverkeer	Punt	164458,23	584920,62	1,00	0,00	Eigen waarde
max-05	vrachtverkeer	Punt	164173,21	584948,61	1,00	0,00	Eigen waarde
max-06	laden/lossen	Punt	164472,18	584860,23	1,00	0,00	Eigen waarde
max-07	laden/lossen	Punt	164385,35	584743,52	1,00	0,00	Eigen waarde
max-08	laden/lossen	Punt	164242,83	584807,65	1,00	0,00	Eigen waarde
max-09	laden/lossen	Punt	164176,08	584817,95	1,00	0,00	Eigen waarde
max-10	laden/lossen	Punt	164149,49	584917,03	1,00	0,00	Eigen waarde
max-11	oppakken/plaatsen container	Punt	164171,18	584934,42	1,00	0,00	Eigen waarde
01	WKK 1 - zuidgevel	Punt	164190,96	584908,63	2,00	0,00	Eigen waarde
02	WKK 1 - oostgevel	Punt	164191,49	584912,41	2,00	0,00	Eigen waarde
03	WKK 1 - noordgevel	Punt	164188,16	584914,16	2,00	0,00	Eigen waarde
04	WKK 1 -westgevel	Punt	164187,79	584910,47	2,00	0,00	Eigen waarde
05	WKK 1 - dakvlak	Punt	164189,92	584911,59	3,10	0,00	Eigen waarde
06	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	Punt	164189,39	584912,99	5,00	0,00	Eigen waarde
07	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	Punt	164190,77	584910,33	5,00	0,00	Eigen waarde
08	WKK 1 - motoruitlaat	Punt	164189,41	584909,56	10,10	0,00	Eigen waarde
09	WKK1 - noodkoeler Güntner	Punt	164185,88	584921,02	1,10	0,00	Eigen waarde
10	WKK1 - noodkoeler Güntner	Punt	164184,96	584920,57	1,10	0,00	Eigen waarde
11	WKK1 - noodkoeler Güntner	Punt	164184,07	584920,09	1,10	0,00	Eigen waarde
12	WKK1 - noodkoeler Güntner	Punt	164183,60	584921,01	1,10	0,00	Eigen waarde
13	WKK1 - noodkoeler Güntner	Punt	164184,47	584921,47	1,10	0,00	Eigen waarde
14	roerwerk SUMA Giantmix	Punt	164141,44	584903,55	5,00	0,00	Eigen waarde
15	roerwerk SUMA Giantmix	Punt	164143,67	584895,21	5,00	0,00	Eigen waarde
16	roerwerk SUMA Giantmix	Punt	164142,27	584874,45	5,00	0,00	Eigen waarde
17	westgevel pompgebouw (wormpompen)	Punt	164146,20	584869,64	2,70	0,00	Eigen waarde
18	oostgevel pompgebouw (wormpompen)	Punt	164150,74	584871,98	2,70	0,00	Eigen waarde
19	noordgevel pompgebouw (wormpompen)	Punt	164147,70	584872,40	2,70	0,00	Eigen waarde
20	dakvlak pompgebouw (wormpompen)	Punt	164148,47	584871,05	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item
21	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	Punt	164144,78	584869,32	0,50	0,00	Eigen waarde
22	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	Punt	164137,97	584865,55	0,50	0,00	Eigen waarde
23	tankwagen lossen drijfmest	Punt	164162,14	584922,92	1,00	0,00	Eigen waarde
24	tankwagen lossen vloeibare co-producten	Punt	164163,01	584920,90	1,00	0,00	Eigen waarde
25	vrachtw. laden/lossen co-prod./digest.	Punt	164172,98	584819,24	1,00	0,00	Eigen waarde
26	vrachtwagen wisselen container	Punt	164170,89	584936,43	1,00	0,00	Eigen waarde
27	SUMA roerwerk	Punt	164186,47	584874,04	5,00	0,00	Relatief
28	SUMA roerwerk	Punt	164208,18	584864,28	5,00	0,00	Relatief
29	SUMA roerwerk	Punt	164198,53	584842,68	5,00	0,00	Relatief
30	SUMA roerwerk	Punt	164176,60	584852,92	5,00	0,00	Relatief
31	SUMA roerwerk	Punt	164177,87	584847,96	0,70	1,50	Relatief aan onderliggend item
32	vrachtwagen laden digestaat	Punt	164233,68	584828,32	1,00	0,00	Eigen waarde
33	vrachtwagen laden digestaat	Punt	164242,30	584812,91	1,00	0,00	Eigen waarde
35	verreiker bij opslagloodsen nr.14	Punt	164172,32	584821,11	1,00	0,00	Eigen waarde
36	verreiker bij opslagloodsen nr.14	Punt	164184,92	584820,48	1,00	0,00	Eigen waarde
37	verreiker over terrein nr.14	Punt	164218,99	584837,58	1,00	0,00	Eigen waarde
38	verreiker over terrein nr.14	Punt	164237,63	584796,62	1,00	0,00	Eigen waarde
39	verreiker over terrein nr.14	Punt	164176,08	584924,57	1,00	0,00	Eigen waarde
43	ventilatierooster in containerwand gasopw.	Punt	164283,18	584783,72	1,90	0,00	Relatief
44	ventilatierooster in containerwand gasopw.	Punt	164284,43	584784,46	1,90	0,00	Relatief
45	aandrijving pomp koelleiding	Punt	164285,27	584785,30	1,00	0,00	Relatief
46	coulissedempers luchttoe-/afvoer gasopw.	Punt	164275,64	584777,80	1,40	0,00	Relatief
47	2 x ongedempt rooster gasopw.	Punt	164287,53	584784,79	1,60	0,00	Relatief
48	biogaskoelleiding membraancontainer	Punt	164285,40	584788,45	2,30	0,00	Relatief
49	biogasblower gasopwerking	Punt	164278,06	584788,33	1,60	0,00	Relatief
50	biogasblower gasopwerking	Punt	164277,35	584789,54	1,30	0,00	Relatief
51	chiller gasopwerking	Punt	164275,16	584793,28	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item
52	noodkoeler gasopwerking	Punt	164290,34	584774,71	1,10	0,00	Eigen waarde
56	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	Punt	164270,56	584798,14	1,40	0,00	Relatief
57	2 x ongedempt rooster containerwand	Punt	164277,25	584802,18	1,60	0,00	Relatief
58	koeler CO2-vervloeiing	Punt	164274,35	584802,80	1,10	0,00	Eigen waarde
59	koeler CO2-vervloeiing	Punt	164273,41	584802,31	1,10	0,00	Eigen waarde
60	ventilatoren lengteventilatie stal 6	Punt	164398,68	584872,07	4,60	0,00	Eigen waarde
61	ventilatoren lengteventilatie stal 7	Punt	164414,51	584849,00	4,60	0,00	Eigen waarde
62	ventilatoren lengteventilatie stal 8	Punt	164467,50	584940,78	5,10	0,00	Eigen waarde
63	ventilatoren lengteventilatie stal 9	Punt	164371,60	584863,09	5,10	0,00	Eigen waarde
64	ventilatoren lengteventilatie stal 10	Punt	164351,30	584848,80	5,10	0,00	Eigen waarde
65	ventilatoren lengteventilatie stal 11	Punt	164330,81	584834,79	5,10	0,00	Eigen waarde
66	tankwagen losssen propaan	Punt	164484,33	584859,17	1,00	0,00	Eigen waarde
67	bevoorrading silo's	Punt	164401,22	584752,45	1,50	0,00	Eigen waarde
68	bevoorrading silo's	Punt	164489,65	584873,11	1,50	0,00	Eigen waarde
69	bevoorrading silo's	Punt	164463,24	584905,09	1,50	0,00	Eigen waarde
70	verreiker over terrein nr.10	Punt	164435,29	584775,52	1,00	0,00	Eigen waarde

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)
max-01	Normale puntbron	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	93,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,02	--
max-02	Normale puntbron	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	93,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,02	--
max-03	Normale puntbron	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	93,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,02	--
max-04	Normale puntbron	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	93,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,02	--
max-05	Normale puntbron	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	93,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,02	--
max-06	Normale puntbron	0,00	360,00	84,60	95,80	101,10	100,50	111,20	109,60	107,40	90,70	83,30	114,88	--
max-07	Normale puntbron	0,00	360,00	84,60	95,80	101,10	100,50	111,20	109,60	107,40	90,70	83,30	114,88	--
max-08	Normale puntbron	0,00	360,00	84,60	95,80	101,10	100,50	111,20	109,60	107,40	90,70	83,30	114,88	--
max-09	Normale puntbron	0,00	360,00	84,60	95,80	101,10	100,50	111,20	109,60	107,40	90,70	83,30	114,88	--
max-10	Normale puntbron	0,00	360,00	84,60	95,80	101,10	100,50	111,20	109,60	107,40	90,70	83,30	114,88	--
max-11	Normale puntbron	0,00	360,00	78,00	91,30	98,20	107,00	111,90	109,20	102,00	94,00	84,40	114,98	--
01	Normale puntbron	0,00	360,00	44,00	59,30	64,10	58,50	54,40	53,60	51,80	44,80	42,40	66,86	12,0000
02	Normale puntbron	0,00	360,00	52,40	68,80	71,90	73,50	70,10	70,30	68,40	54,90	49,70	78,69	12,0000
03	Normale puntbron	0,00	360,00	54,50	64,90	66,60	70,20	68,80	69,00	68,50	61,20	53,90	76,29	12,0000
04	Normale puntbron	0,00	360,00	56,20	68,40	71,50	72,00	69,60	67,40	64,90	52,40	51,30	77,43	12,0000
05	Normale puntbron	0,00	360,00	50,60	66,80	70,20	71,00	67,60	67,70	65,80	52,90	48,10	76,40	12,0000
06	Normale puntbron	0,00	360,00	42,80	62,60	66,10	64,90	65,20	67,10	64,90	66,60	63,70	74,39	12,0000
07	Normale puntbron	0,00	360,00	42,80	62,60	66,10	64,90	65,20	67,10	64,90	66,60	63,70	74,39	12,0000
08	Normale puntbron	0,00	360,00	51,50	59,30	74,50	76,00	75,60	73,40	71,60	62,70	51,20	81,57	12,0000
09	Normale puntbron	0,00	360,00	44,80	56,00	65,20	68,40	69,50	71,30	68,40	60,40	70,50	77,18	6,0004
10	Normale puntbron	0,00	360,00	44,80	56,00	65,20	68,40	69,50	71,30	68,40	60,40	70,50	77,18	6,0004
11	Normale puntbron	0,00	360,00	44,80	56,00	65,20	68,40	69,50	71,30	68,40	60,40	70,50	77,18	6,0004
12	Normale puntbron	0,00	360,00	44,80	56,00	65,20	68,40	69,50	71,30	68,40	60,40	70,50	77,18	6,0004
13	Normale puntbron	0,00	360,00	44,80	56,00	65,20	68,40	69,50	71,30	68,40	60,40	70,50	77,18	6,0004
14	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
15	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
16	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
17	Normale puntbron	0,00	360,00	39,10	45,60	49,60	51,00	51,00	47,90	43,30	28,40	18,70	56,73	12,0000
18	Normale puntbron	0,00	360,00	39,10	45,60	49,60	51,00	51,00	47,90	43,30	28,40	18,70	56,73	12,0000
19	Normale puntbron	0,00	360,00	41,30	47,80	51,80	53,20	53,20	50,10	45,50	30,60	20,90	58,93	12,0000
20	Normale puntbron	0,00	360,00	39,60	46,10	50,10	51,50	51,50	48,40	43,80	28,90	19,20	57,23	12,0000
21	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	6,0004
22	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	6,0004
23	Normale puntbron	0,00	360,00	61,20	64,60	75,70	82,40	89,30	94,20	93,10	83,30	72,90	97,76	5,0024
24	Normale puntbron	0,00	360,00	61,20	64,60	75,70	82,40	89,30	94,20	93,10	83,30	72,90	97,76	1,0004
25	Normale puntbron	0,00	360,00	61,20	64,60	75,70	82,40	89,30	94,20	93,10	83,30	72,90	97,76	1,5003
26	Normale puntbron	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	93,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,02	0,5002
27	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
28	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
29	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
30	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
31	Normale puntbron	0,00	360,00	38,80	56,10	54,90	77,10	77,50	79,00	80,70	70,30	61,30	85,01	3,5990
32	Normale puntbron	0,00	360,00	61,20	64,60	75,70	82,40	89,30	94,20	93,10	83,30	72,90	97,76	2,0007
33	Normale puntbron	0,00	360,00	61,20	64,60	75,70	82,40	89,30	94,20	93,10	83,30	72,90	97,76	2,0007
35	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	1,0004
36	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	1,0004
37	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,1672
38	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,1672
39	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,1672
43	Normale puntbron	0,00	360,00	33,80	58,50	57,40	67,20	71,90	68,90	64,50	66,70	56,10	75,76	12,0000
44	Normale puntbron	0,00	360,00	32,40	52,60	58,70	64,70	68,30	67,10	65,10	62,30	55,30	73,23	12,0000
45	Normale puntbron	0,00	360,00	32,10	51,60	53,20	59,00	63,30	65,90	63,20	62,10	55,10	70,50	12,0000
46	Normale puntbron	0,00	360,00	40,10	62,10	57,00	59,50	67,30	63,20	58,70	64,20	56,70	71,56	12,0000
47	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	51,70	58,70	65,50	70,00	70,70	71,50	64,90	56,20	76,42	12,0000
48	Normale puntbron	0,00	360,00	34,70	53,70	52,60	56,70	58,90	59,10	56,20	59,20	58,80	66,52	12,0000
49	Normale puntbron	0,00	360,00	37,50	54,50	59,60	70,90	74,50	74,60	77,20	70,20	72,60	81,81	6,0004
50	Normale puntbron	0,00	360,00	37,50	54,50	59,60	70,90	74,50	74,60	77,20	70,20	72,60	81,81	6,0004
51	Normale puntbron	0,00	360,00	43,60	70,80	76,90	79,40	80,80	81,00	80,20	74,00	66,90	87,23	12,0000
52	Normale puntbron	0,00	360,00	52,80	64,00	73,20	76,40	77,50	79,30	76,40	68,40	78,50	85,18	2,3998
56	Normale puntbron	0,00	360,00	40,10	62,10	57,00	59,50	67,30	63,20	58,70	64,20	56,70	71,56	12,0000
57	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	51,70	58,70	65,50	70,00	70,70	71,50	64,90	56,20	76,42	12,0000
58	Normale puntbron	0,00	360,00	52,80	64,00	73,20	76,40	77,50	79,30	76,40	68,40	78,50	85,18	12,0000
59	Normale puntbron	0,00	360,00	52,80	64,00	73,20	76,40	77,50	79,30	76,40	68,40	78,50	85,18	12,0000
60	Normale puntbron	0,00	360,00	64,80	67,70	76,80	78,40	79,60	78,00	73,90	72,40	69,50	85,20	12,0000
61	Normale puntbron	0,00	360,00	64,80	67,70	76,80	78,40	79,60	78,00	73,90	72,40	69,50	85,20	12,0000
62	Normale puntbron	0,00	360,00	64,80	67,70	76,80	78,40	79,60	78,00	73,90	72,40	69,50	85,20	12,0000
63	Normale puntbron	0,00	360,00	64,80	67,70	76,80	78,40	79,60	78,00	73,90	72,40	69,50	85,20	12,0000
64	Normale puntbron	0,00	360,00	64,80	67,70	76,80	78,40	79,60	78,00	73,90	72,40	69,50	85,20	12,0000
65	Normale puntbron	0,00	360,00	64,80	67,70	76,80	78,40	79,60	78,00	73,90	72,40	69,50	85,20	12,0000
66	Normale puntbron	0,00	360,00	61,20	64,60	75,70	82,40	89,30	94,20	93,10	83,30	72,90	97,76	0,6671
67	Normale puntbron	0,00	360,00	62,20	69,00	83,10	95,80	98,50	97,90	100,20	103,00	93,90	107,00	0,7502
68	Normale puntbron	0,00	360,00	62,20	69,00	83,10	95,80	98,50	97,90	100,20	103,00	93,90	107,00	0,7502
69	Normale puntbron	0,00	360,00	62,20	69,00	83,10	95,80	98,50	97,90	100,20	103,00	93,90	107,00	0,7502
70	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,5002

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
max-01	--	--	99,00	--	--
max-02	--	--	99,00	--	--
max-03	--	--	99,00	--	--
max-04	--	--	99,00	--	--
max-05	--	--	99,00	--	--
max-06	--	--	99,00	--	--
max-07	--	--	99,00	--	--
max-08	--	--	99,00	--	--
max-09	--	--	99,00	--	--
max-10	--	--	99,00	--	--
max-11	--	--	99,00	--	--
01	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
02	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
03	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
04	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
05	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
06	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
07	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
08	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
09	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
10	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
11	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
12	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
13	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
14	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
15	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
16	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
17	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
18	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
19	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
20	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
21	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
22	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
23	--	--	3,80	--	--
24	--	--	10,79	--	--
25	--	--	9,03	--	--
26	--	--	13,80	--	--
27	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
28	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
29	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
30	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
31	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23
32	--	--	7,78	--	--
33	--	--	7,78	--	--
35	--	--	10,79	--	--
36	--	--	10,79	--	--
37	--	--	18,56	--	--
38	--	--	18,56	--	--
39	--	--	18,56	--	--
43	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
44	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
45	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
46	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
47	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
48	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
49	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
50	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01
51	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
52	0,7999	1,5999	6,99	6,99	6,99
56	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
57	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
58	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
59	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
60	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00
61	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00
62	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00
63	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00
64	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00
65	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00
66	--	--	12,55	--	--
67	--	--	12,04	--	--
68	--	--	12,04	--	--
69	--	--	12,04	--	--
70	--	--	13,80	--	--

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
71	verreiker over terrein nr.10	Punt	164484,77	584848,58	1,00	0,00	Eigen waarde
72	verreiker over terrein nr.10	Punt	164480,61	584867,28	1,00	0,00	Eigen waarde
73	verreiker over terrein nr.10	Punt	164500,58	584860,12	1,00	0,00	Eigen waarde
74	verreiker over terrein nr.10	Punt	164473,04	584893,46	1,00	0,00	Eigen waarde
75	manoeuvreren/deuropening werktuigberg. nr.10	Punt	164369,74	584732,82	1,00	0,00	Eigen waarde

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)
71	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,5002
72	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,5002
73	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,5002
74	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,5002
75	Normale puntbron	0,00	360,00	55,10	80,50	88,60	93,20	97,60	98,30	94,30	90,00	77,70	102,83	0,5002

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
71	--	--	13,80	--	--
72	--	--	13,80	--	--
73	--	--	13,80	--	--
74	--	--	13,80	--	--
75	--	--	13,80	--	--

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	H-n	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
40	containerwand gasopwerking	164281,17	584782,54	0,00	1,40	1,40	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90
41	dakvlak container gasopwerking	164287,36	584784,68	2,80	0,10	0,10	48,00	68,20	67,40	71,50	80,20
42	containerwand - lange zijde - gasopwerking	164276,64	584776,76	0,00	1,40	1,40	49,00	69,20	68,40	72,50	81,20
53	containerwand (CO2-compressoren)	164276,25	584803,15	0,00	1,40	1,40	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90
54	dakvlak container (CO2-compressoren)	164276,97	584802,04	2,80	0,10	0,10	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90
55	containerwand (CO2-compressoren)	164277,61	584800,84	0,00	1,40	1,40	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
40	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
41	76,90	68,70	74,40	62,50	83,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
42	77,90	69,70	75,40	63,50	84,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
53	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
54	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
55	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
ind-01	vrachtverkeer openbare weg	164800,53	584989,62	1,00	0,00	Relatief	32	--	--
mb-01	aanvoer mest/co-prod. / afvoer digestaat, CO2	164326,66	584667,74	1,00	0,00	Eigen waarde	48	--	--
mb-02	vrachtverkeer voer/mest	164371,93	584695,15	1,00	0,00	Eigen waarde	2	--	--
mb-03	tractor afvoer spoelwater (rondrijden)	164535,89	584800,57	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--	--
mb-04	vrachtverkeer voer/mest	164476,25	584893,85	1,00	0,00	Eigen waarde	4	--	--
mb-05	aanvoer propaan	164451,47	584857,81	1,00	0,00	Eigen waarde	2	--	--

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
ind-01	60	78,60	87,90	94,70	103,70	105,20	98,70	92,90	83,40	81,90	108,45	29,57	--	--
mb-01	10	68,30	73,60	82,40	96,10	90,70	94,30	91,50	85,60	79,50	100,00	20,09	--	--
mb-02	10	70,30	75,60	84,40	88,10	92,70	96,30	93,50	87,60	81,50	100,02	34,63	--	--
mb-03	10	73,80	79,10	87,90	91,60	96,20	99,80	97,00	91,10	85,00	103,52	30,82	--	--
mb-04	10	70,30	75,60	84,40	88,10	92,70	96,30	93,50	87,60	81,50	100,02	31,33	--	--
mb-05	10	70,30	75,60	84,40	88,10	92,70	96,30	93,50	87,60	81,50	100,02	34,26	--	--

Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
max-01	vrachtverkeer	105,02	--	--	--	99,00	--	99,00	--	--	--
max-02	vrachtverkeer	105,02	--	--	--	99,00	--	99,00	--	--	--
max-03	vrachtverkeer	105,02	--	--	--	99,00	--	--	--	--	--
max-04	vrachtverkeer	105,02	--	--	--	99,00	--	99,00	--	--	--
max-05	vrachtverkeer	105,02	--	--	--	99,00	--	--	--	--	--
max-06	laden/lossen	114,88	--	--	--	99,00	--	99,00	--	--	--
max-07	laden/lossen	114,88	--	--	--	99,00	99,00	99,00	--	--	--
max-08	laden/lossen	114,88	--	--	--	99,00	--	--	--	--	--
max-09	laden/lossen	114,88	--	--	--	99,00	--	--	--	--	--
max-10	laden/lossen	114,88	--	--	--	99,00	--	--	--	--	--
max-11	oppakken/plaatsen container	114,98	--	--	--	99,00	--	--	--	--	--
01	WKK 1 - zuidgevel	66,86	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
02	WKK 1 - oostgevel	78,69	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
03	WKK 1 - noordgevel	76,29	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
04	WKK 1 -westgevel	77,43	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
05	WKK 1 - dakvlak	76,40	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
06	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	74,39	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
07	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	74,39	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
08	WKK 1 - motoruitlaat	81,57	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
09	WKK1 - noodkoeler Güntner	77,18	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
10	WKK1 - noodkoeler Güntner	77,18	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
11	WKK1 - noodkoeler Güntner	77,18	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
12	WKK1 - noodkoeler Güntner	77,18	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
13	WKK1 - noodkoeler Güntner	77,18	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
14	roerwerk SUMA Giantmix	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
15	roerwerk SUMA Giantmix	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
16	roerwerk SUMA Giantmix	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
17	westgevel pompgebouw (wormpompen)	56,73	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
18	oostgevel pompgebouw (wormpompen)	56,73	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
19	noordgevel pompgebouw (wormpompen)	58,93	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
20	dakvlak pompgebouw (wormpompen)	57,23	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
21	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	85,01	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
22	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	85,01	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
23	tankwagen lossen drijfmest	97,76	5,0024	--	--	3,80	--	--	41,687	--	--
24	tankwagen lossen vloeibare co-producten	97,76	1,0004	--	--	10,79	--	--	8,337	--	--
25	vrachtw. laden/lossen co-prod./digest.	97,76	1,5003	--	--	9,03	--	--	12,503	--	--
26	vrachtwagen wisselen container	105,02	0,5002	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
27	SUMA roerwerk	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
28	SUMA roerwerk	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
29	SUMA roerwerk	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
30	SUMA roerwerk	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
31	SUMA roerwerk	85,01	3,5990	1,1997	2,3993	5,23	5,23	5,23	29,992	29,992	29,992
32	vrachtwagen laden digestaat	97,76	2,0007	--	--	7,78	--	--	16,672	--	--
33	vrachtwagen laden digestaat	97,76	2,0007	--	--	7,78	--	--	16,672	--	--
35	verreiker bij opslagloodsen nr.14	102,83	1,0004	--	--	10,79	--	--	8,337	--	--
36	verreiker bij opslagloodsen nr.14	102,83	1,0004	--	--	10,79	--	--	8,337	--	--
37	verreiker over terrein nr.14	102,83	0,1672	--	--	18,56	--	--	1,393	--	--
38	verreiker over terrein nr.14	102,83	0,1672	--	--	18,56	--	--	1,393	--	--
39	verreiker over terrein nr.14	102,83	0,1672	--	--	18,56	--	--	1,393	--	--
43	ventilatierooster in containerwand gasopw.	75,76	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
44	ventilatierooster in containerwand gasopw.	73,23	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
45	aandrijving pomp koelleiding	70,50	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
46	coulissedempers luchttoe-/afvoer gasopw.	71,56	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
47	2 x ongedempt rooster gasopw.	76,42	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
48	biogaskoelleiding membraancontainer	66,52	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
49	biogasblower gasopwerking	81,81	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
50	biogasblower gasopwerking	81,81	6,0004	2,0001	4,0003	3,01	3,01	3,01	50,003	50,003	50,003
51	chiller gasopwerking	87,23	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
52	noodkoeler gasopwerking	85,18	2,3998	0,7999	1,5999	6,99	6,99	6,99	19,999	19,999	19,999
56	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	71,56	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
57	2 x ongedempt rooster containerwand	76,42	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
58	koeler CO2-vervloeiing	85,18	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
59	koeler CO2-vervloeiing	85,18	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	100,000	100,000	100,000
60	ventilatoren lengteventilatie stal 6	85,20	12,0000	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00	100,000	79,433	39,811
61	ventilatoren lengteventilatie stal 7	85,20	12,0000	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00	100,000	79,433	39,811
62	ventilatoren lengteventilatie stal 8	85,20	12,0000	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00	100,000	79,433	39,811
63	ventilatoren lengteventilatie stal 9	85,20	12,0000	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00	100,000	79,433	39,811
64	ventilatoren lengteventilatie stal 10	85,20	12,0000	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00	100,000	79,433	39,811
65	ventilatoren lengteventilatie stal 11	85,20	12,0000	3,1773	3,1849	0,00	1,00	4,00	100,000	79,433	39,811
66	tankwagen losssen propaan	97,76	0,6671	--	--	12,55	--	--	5,559	--	--
70	verreiker over terrein nr.10	102,83	1,2508	0,5001	--	9,82	9,03	--	10,423	12,503	--
71	verreiker over terrein nr.10	102,83	0,5002	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
72	verreiker over terrein nr.10	102,83	0,5002	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
73	verreiker over terrein nr.10	102,83	0,5002	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--

Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
74	verreiker over terrein nr.10	102,83	0,5002	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
75	manoeuvreren/deuropening werktuigberg. nr.10	102,83	0,5002	--	--	13,80	--	--	4,169	--	--
76	verreiker afvoer kuikens nr.10	102,83	1,2508	0,5001	2,0003	9,82	9,03	6,02	10,423	12,503	25,003
77	verreiker afvoer kuikens nr.10	102,83	1,2508	0,5001	2,0003	9,82	9,03	6,02	10,423	12,503	25,003
78	verreiker afvoer kuikens nr.10	102,83	1,2508	0,5001	2,0003	9,82	9,03	6,02	10,423	12,503	25,003
79	verreiker afvoer kuikens nr.10	102,83	1,2508	0,5001	2,0003	9,82	9,03	6,02	10,423	12,503	25,003

Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	H-n	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
40	containerwand gasopwerking	164281,17	584782,54	0,00	1,40	1,40	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90
41	dakvlak container gasopwerking	164287,36	584784,68	2,80	0,10	0,10	48,00	68,20	67,40	71,50	80,20
42	containerwand - lange zijde - gasopwerking	164276,64	584776,76	0,00	1,40	1,40	49,00	69,20	68,40	72,50	81,20
53	containerwand (CO2-compressoren)	164276,25	584803,15	0,00	1,40	1,40	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90
54	dakvlak container (CO2-compressoren)	164276,97	584802,04	2,80	0,10	0,10	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90
55	containerwand (CO2-compressoren)	164277,61	584800,84	0,00	1,40	1,40	50,90	65,40	64,20	70,70	78,90

Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
40	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
41	76,90	68,70	74,40	62,50	83,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
42	77,90	69,70	75,40	63,50	84,36	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
53	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
54	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
55	75,40	70,10	72,70	64,50	82,09	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00

Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb-01	aanvoer mest/co-prod. / afvoer digestaat, CO2	164326,66	584667,74	1,00	0,00	Eigen waarde	48	--	--
mb-06	afvoer kuikens nr. 10	164372,85	584695,25	1,00	0,00	Eigen waarde	10	4	16
mb-07	afvoer kuikens nr. 10	164534,86	584799,79	1,00	0,00	Eigen waarde	10	4	16

Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb-01	10	68,30	73,60	82,40	96,10	90,70	94,30	91,50	85,60	79,50	100,00	20,09	--	--
mb-06	10	70,30	75,60	84,40	88,10	92,70	96,30	93,50	87,60	81,50	100,02	27,10	26,30	23,29
mb-07	10	70,30	75,60	84,40	88,10	92,70	96,30	93,50	87,60	81,50	100,02	27,48	26,69	23,67

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
1	stal 9	Polygoon	164421,39	584774,16	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2	stal 9/10	Polygoon	164421,41	584774,22	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
3	stal 10	Polygoon	164401,03	584759,97	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4	stal 10/11	Polygoon	164400,93	584760,21	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
5	stal 9	Polygoon	164380,49	584745,87	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
6	stal 12 (uitbreiding)	Polygoon	164357,05	584729,56	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
7	trafo	Polygoon	164376,18	584742,98	1,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
8	stal 6	Polygoon	164394,32	584881,13	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
9	stal 7	Polygoon	164410,16	584858,07	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
10	stal 6/7	Polygoon	164465,80	584896,30	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
11	opslagloods co-producten en mest	Polygoon	164224,52	584754,06	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
13	opslagloods	Polygoon	164209,40	584827,48	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14	opslagloods co-producten en mest	Polygoon	164200,62	584744,58	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	opslagloods met 'walking floor'	Polygoon	164178,68	584828,25	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	opslagloods	Polygoon	164186,48	584815,82	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17	vergister 1	Polygoon	164147,08	584890,58	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	pompgebouw (met geluidarme wormpompen)	Polygoon	164139,20	584864,47	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	navergister 2	Polygoon	164185,80	584906,17	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
20	navergister 1	Polygoon	164141,24	584918,80	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21	droogruimte digestaat	Polygoon	164144,95	584923,03	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
22	machineberging (loods Z)	Polygoon	164224,45	584862,50	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	bedrijfswoningl	Polygoon	164295,61	584728,23	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
24	stalling materieel	Polygoon	164299,37	584746,98	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
25	stal 8	Rechthoek	164476,62	584945,21	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
26	opslagloods	Rechthoek	164501,64	584868,45	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
27	voerfabriek	Rechthoek	164495,29	584819,64	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
28	paardenstal	Polygoon	164471,51	584833,37	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
29	bedrijfswoning dak/verdieping	Polygoon	164503,96	584806,11	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20
30	berijfswoning	Polygoon	164503,92	584805,39	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
31	opslagsilo co-stromen	Polygoon	164163,92	584864,91	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
32	opslagsilo co-stromen	Polygoon	164165,52	584861,83	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
33	opslagsilo co-stromen	Polygoon	164160,62	584871,02	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
34	opslagsilo co-stromen	Polygoon	164162,32	584867,96	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
35	WKK-installatie	Polygoon	164189,24	584907,85	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
36	besturingscontainer/NSA	Rechthoek	164159,23	584882,73	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
37	WKK-installatie	Polygoon	164189,17	584912,32	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
38	WKK-installatie	Polygoon	164190,56	584909,66	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
39	trafo	Rechthoek	164191,50	584903,92	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
40	WKK-motoruitlaat	Polygoon	164189,26	584910,06	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
41	WKK-installatie	Polygoon	164184,74	584919,92	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
42	WKK-installatie	Polygoon	164183,85	584919,46	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
43	WKK-installatie	Polygoon	164184,28	584920,81	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
44	WKK-installatie	Polygoon	164183,39	584920,35	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
45	WKK-motoruitlaat	Polygoon	164189,22	584909,66	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
46	WKK-installatie	Polygoon	164185,64	584920,38	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
59	Hoarnestreek 31	Polygoon	164631,49	584798,57	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
60	Hoarnestreek 33	Polygoon	164207,26	584563,71	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
61	Hoarnestreek 21	Polygoon	164743,70	584917,45	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
62	Hoarnestreek 27	Polygoon	164678,39	584880,73	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
63	stuwbak (buiten gebruik)	Rechthoek	164230,95	584757,46	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
64	Hoarnestreek 6	Polygoon	164027,76	584898,27	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
65	stuwbak stal 8 - opening 7,2 m2	Rechthoek	164460,80	584935,63	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
66	winddrukkap (buiten gebruik)	Rechthoek	164181,15	584957,00	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
67	stuwbak stal 6 - 6*3,5 m	Rechthoek	164401,70	584870,57	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
69	stuwbak stal 9 - opening 7,2 m2	Rechthoek	164365,54	584857,60	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
69	stuwbak stal 10 - opening 7,2 m2	Rechthoek	164345,19	584843,42	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
71	stuwbak stal 11 - opening 7,2 m2	Rechthoek	164324,73	584829,37	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
73	stuwbak (buiten gebruik)	Rechthoek	164207,34	584748,07	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
74	hydrolysering	Polygoon	164212,30	584858,25	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
75	vergister 1	Polygoon	164208,64	584858,35	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
75	stuwbak stal 7 - 6*3,5 m	Rechthoek	164417,60	584847,32	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
76	opslag gedroogde digestaat	Rechthoek	164150,40	584927,37	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
77	Digestaat opslag 1	Polygoon	164258,24	584839,63	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
78	Digestaat opslag 2	Polygoon	164270,19	584816,19	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
79	opslag vloeibaar mineraal concentraat	Polygoon	164167,41	584858,38	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
80	Hoarnestreek 31	Rechthoek	164609,10	584789,16	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
81	Hoarnestreek 31a - woonunit	Rechthoek	164599,45	584812,24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
82	gasopwerking - compressorcontainer	Rechthoek	164276,39	584776,72	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
83	gasopwerking - poortwachter	Rechthoek	164281,42	584779,33	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
84	gasopwerking - membraancontainer	Rechthoek	164285,81	584787,56	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
85	gasopwerking - vat koolfilter	Polygoon	164275,08	584784,32	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
86	gasopwerking - vat koolfilter	Polygoon	164273,81	584786,49	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
87	gasopwerking - vat koolfilter	Polygoon	164272,42	584788,90	2,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
88	gasopwerking - chiller	Polygoon	164274,91	584791,70	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
89	CO2-vervloeiiing - besturingscontainer	Rechthoek	164269,20	584798,88	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
90	CO2-vervloeiiing - compressorcontainer	Rechthoek	164277,79	584801,06	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
91	opslagtank CO2	Polygoon	164274,94	584805,48	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
92	opslagtank CO2	Polygoon	164270,70	584802,99	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80
93	technische ruimte (leidingen)	Rechthoek	164146,95	584868,43	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
1	nok opslagloods	Polylijn	164524,71	584847,24	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief
2	daklijn/zuidgevel opslagloods	Polylijn	164517,44	584842,77	--	4,00	8,00	4,00	8,00	0,00	Relatief
3	daklijn/noordgevel opslagloods	Polylijn	164501,71	584868,43	--	4,00	8,00	4,00	8,00	0,00	Relatief
4	nok stal 8	Polylijn	164506,92	584875,67	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
5	daklijn/noordgevel stal 8	Polylijn	164459,65	584934,76	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
6	daklijn/zuidgevel stal 8	Polylijn	164498,35	584870,52	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
7	nok stal 6	Polylijn	164400,05	584872,95	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
8	daklijn/oostgevel stal 6	Polylijn	164449,91	584919,23	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
9	daklijn/westgevel stal 6	Polylijn	164394,45	584881,11	--	2,50	7,00	2,50	7,00	0,00	Relatief
10	nok stal 7	Polylijn	164416,11	584850,01	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
11	daklijn/oostgevel stal 7	Polylijn	164465,73	584896,22	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
12	daklijn/westgevel stal 7	Polylijn	164410,31	584858,03	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
13	nok stal 9	Polylijn	164372,37	584862,06	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
14	daklijn/zuidgevel stal 9	Polylijn	164437,83	584785,89	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
15	daklijn/noordgevel stal 9	Polylijn	164380,52	584867,84	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
16	nok stal 10	Polylijn	164351,97	584847,93	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
17	daklijn/zuidgevel stal 10	Polylijn	164417,47	584771,71	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
18	daklijn/noordgevel stal 10	Polylijn	164360,16	584853,65	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
19	nok stal 11	Polylijn	164331,50	584833,84	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
20	daklijn/zuidgevel stal 11	Polylijn	164396,91	584757,60	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
21	daklijn/noordgevel stal 11	Polylijn	164339,58	584839,54	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
22	nok stal 12	Polylijn	164308,80	584818,09	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
23	daklijn/zuidgevel stal 12	Polylijn	164375,11	584742,44	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
24	daklijn/noordgevel stal 12	Polylijn	164317,76	584824,35	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
25	nok opslagloods	Polylijn	164200,09	584823,09	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
26	daklijn/noordgevel opslagloods	Polylijn	164209,12	584827,80	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
28	nok machineberging	Polylijn	164183,69	584958,32	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief
29	daklijn/zuidgevel opslagloods	Polylijn	164218,87	584754,06	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
30	daklijn/noordgevel machineberging	Polylijn	164190,83	584962,04	--	2,20	5,00	2,20	5,00	0,00	Relatief
32	nokstalling materieel	Polylijn	164304,64	584750,10	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	0,00	Relatief
32	daklijn/zuidgevel opslagloods	Polylijn	164242,64	584763,65	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
34	nok opslagloods	Polylijn	164146,96	584868,41	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	0,00	Relatief
34	nok opslagloods	Polylijn	164178,21	584811,79	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
36	daklijn/noordgevel opslagloods	Polylijn	164186,40	584815,99	--	2,50	6,00	2,50	6,00	0,00	Relatief
36	daklijn/noordgevel opslagloods	Polylijn	164155,44	584872,86	--	4,50	8,50	4,50	8,50	0,00	Relatief
38	daklijn/zuidgevel droogruimte	Polylijn	164145,22	584923,55	--	4,00	6,00	4,00	6,00	0,00	Relatief
38	daklijn/zuidgevel machineberging	Polylijn	164238,62	584870,11	--	2,20	5,00	2,20	5,00	0,00	Relatief
40	nok bedrijfswoning	Polylijn	164299,50	584730,47	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
40	vergister kap	Polylijn	164177,91	584882,32	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
42	nokstalling materieel	Polylijn	164288,17	584757,35	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	0,00	Relatief
44	daklijn/zuidgevel opslagloods	Polylijn	164178,53	584828,33	--	4,50	8,50	4,50	8,50	0,00	Relatief
44	navergister 1 -- kap	Polylijn	164134,56	584898,53	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
46	nok bedrijfsgebouw	Polylijn	164140,24	584930,22	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
48	daklijn/noordgevel droogruimte	Polylijn	164172,18	584943,93	--	4,00	6,00	4,00	6,00	0,00	Relatief
48	vergister kap	Polylijn	164154,86	584890,11	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
49	vergister 1 -- kap	Polylijn	164142,05	584875,77	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
50	navergister 1 -- kap	Polylijn	164114,73	584904,73	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
52	vergister 1 -- kap	Polylijn	164127,47	584880,66	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
53	kopgevel opslag gedroogde digestaat	Polylijn	164155,42	584920,83	--	3,00	5,00	3,00	5,00	0,00	Relatief
54	opslag gedroogde digestaat	Polylijn	164152,99	584924,13	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief
55	navergister 1 -- kap	Polylijn	164140,35	584918,34	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00	Relatief
56	kopgevel opslag gedroogde digestaat	Polylijn	164169,98	584931,85	--	3,00	5,00	3,00	5,00	0,00	Relatief
57	navergister 1 -- kap	Polylijn	164134,99	584915,55	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
58	navergister 1 -- kap	Polylijn	164137,67	584916,95	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	Relatief
59	vergister 1 -- 2,00m (Binnen)	Polylijn	164145,29	584889,65	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	0,00	Relatief
60	vergister 1 -- kap	Polylijn	164146,19	584890,06	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	0,00	Relatief
61	navergister 2 -- kap	Polylijn	164184,91	584905,70	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde
62	navergister 2 -- kap	Polylijn	164184,02	584905,24	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	0,00	Eigen waarde
62	navergister 2 -- kap	Polylijn	164182,24	584904,31	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	0,00	Eigen waarde
63	vergister 1 -- gaskap	Polylijn	164207,63	584858,35	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	0,00	Relatief
63	vergister 1 -- kap	Polylijn	164143,51	584888,73	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	0,00	Relatief
64	vergister 1 -- gaskap	Polylijn	164206,61	584858,25	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	0,00	Relatief
65	vergister 1 -- gaskap -- 2,00m (Rechts)	Polylijn	164204,52	584858,43	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	0,00	Relatief
66	vergister kap	Polylijn	164199,41	584843,87	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
67	vergister kap	Polylijn	164178,14	584851,10	--	4,50	7,50	4,50	7,50	0,00	Eigen waarde
68	schuur - achtergevel/daklijn	Polylijn	164278,00	584766,44	--	3,00	7,40	3,00	7,40	0,00	Relatief
69	schuur - voorgevel/daklijn	Polylijn	164284,46	584755,20	--	3,00	7,40	3,00	7,40	0,00	Relatief
70	schuur - voorgevel/daklijn	Polylijn	164299,41	584747,08	--	3,00	5,70	3,00	5,70	0,00	Relatief

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
1	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
3	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
4	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
6	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
7	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
8	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
9	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
10	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
12	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
13	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
15	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
16	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
19	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
21	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
22	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
24	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
25	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
28	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
29	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
30	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
32	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
34	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
34	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
40	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
40	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
42	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
44	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
46	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
48	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
48	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
49	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
50	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
52	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
54	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
55	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
56	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
57	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
58	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
59	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
60	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
61	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
62	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
62	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
63	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
63	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
64	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
65	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
66	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
67	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80
70	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
34	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
42	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
46	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
49	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
52	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
67	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1	verhard terrein Jorritsma	Polygoon	164129,68	584874,55	40387,36	0,00
2	verhard terrein Jorritsma	Polygoon	164129,69	584874,54	206,75	0,00
3	Hoarnestreek	Polygoon	164093,39	584535,60	6866,40	0,00

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	1,50	36,1	30,0	29,6	39,6
01_B	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	5,00	38,1	31,8	31,5	41,5
02_A	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	1,50	36,1	23,5	22,6	36,1
02_B	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	5,00	38,1	26,7	25,9	38,1
03_A	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	1,50	33,1	23,9	23,0	33,1
03_B	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	5,00	35,1	26,4	25,6	35,6
04_A	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	1,50	30,4	22,5	21,5	31,5
04_B	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	5,00	32,7	24,7	23,8	33,8
05_A	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	1,50	37,3	32,8	32,5	42,5
05_B	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	5,00	40,4	35,7	35,5	45,5
06_A	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	1,50	28,1	22,2	21,6	31,6
06_B	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	5,00	30,5	24,1	23,5	33,5
07_A	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	1,50	35,3	30,1	29,8	39,8
07_B	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	5,00	38,0	32,9	32,6	42,6
08_A	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	1,50	40,6	31,0	29,6	40,6
08_B	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	5,00	43,5	33,6	32,0	43,5
09_A	Hoarnestreek 31A	164601,38	584813,51	1,50	37,7	24,8	23,7	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Hoarnestreek 33
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	5,00	38,1	31,8	31,5	41,5
51	chiller gasopwerking	164275,16	584793,28	0,10	24,5	24,5	24,5	34,5
42	containerwand - lange zijde - gasopwerking	164276,64	584776,76	1,40	23,2	23,2	23,2	33,2
55	containerwand (CO2-compressoren)	164277,61	584800,84	1,40	22,2	22,2	22,2	32,2
67	bevoorrading silo's	164401,22	584752,45	1,50	30,7	--	--	30,7
41	dakvlak container gasopwerking	164287,36	584784,68	0,10	19,3	19,3	19,3	29,3
mb-01	aanvoer mest/co-prod. / afvoer digestaat, CO2	164326,66	584667,74	1,00	28,7	--	--	28,7
54	dakvlak container (CO2-compressoren)	164276,97	584802,04	0,10	18,6	18,6	18,6	28,6
68	bevoorrading silo's	164489,65	584873,11	1,50	27,5	--	--	27,5
29	SUMA roerwerk	164198,53	584842,68	5,00	16,7	16,7	16,7	26,7
30	SUMA roerwerk	164176,60	584852,92	5,00	16,4	16,4	16,4	26,4
75	manoeuvreren/deuropening werktuigberg. nr.10	164369,74	584732,82	1,00	26,1	--	--	26,1
28	SUMA roerwerk	164208,18	584864,28	5,00	15,5	15,5	15,5	25,5
70	verreiker over terrein nr.10	164435,29	584775,52	1,00	25,3	--	--	25,3
53	containerwand (CO2-compressoren)	164276,25	584803,15	1,40	15,2	15,2	15,2	25,2
08	WKK 1 - motoruitlaat	164189,41	584909,56	10,10	15,1	15,1	15,1	25,1
52	noodkoeler gasopwerking	164290,34	584774,71	1,10	15,0	15,0	15,0	25,0
60	ventilatoren lengteventilatie stal 6	164398,68	584872,07	4,60	18,5	17,5	14,5	24,5
61	ventilatoren lengteventilatie stal 7	164414,51	584849,00	4,60	18,3	17,3	14,3	24,3
31	SUMA roerwerk	164177,87	584847,96	0,70	14,0	14,0	14,0	24,0
49	biogasblower gasopwerking	164278,06	584788,33	1,60	13,5	13,5	13,5	23,5
32	vrachtwagen laden digestaat	164233,68	584828,32	1,00	23,4	--	--	23,4
72	verreiker over terrein nr.10	164480,61	584867,28	1,00	23,1	--	--	23,1
58	koeler CO2-vervloeiing	164274,35	584802,80	1,10	12,8	12,8	12,8	22,8
65	ventilatoren lengteventilatie stal 11	164330,81	584834,79	5,10	16,8	15,8	12,8	22,8
04	WKK 1 -westgevel	164187,79	584910,47	2,00	12,7	12,7	12,7	22,7
63	ventilatoren lengteventilatie stal 9	164371,60	584863,09	5,10	16,6	15,6	12,6	22,6
73	verreiker over terrein nr.10	164500,58	584860,12	1,00	22,6	--	--	22,6
59	koeler CO2-vervloeiing	164273,41	584802,31	1,10	12,6	12,6	12,6	22,6
64	ventilatoren lengteventilatie stal 10	164351,30	584848,80	5,10	16,6	15,6	12,6	22,6
50	biogasblower gasopwerking	164277,35	584789,54	1,30	12,5	12,5	12,5	22,5
35	verreiker bij opslagloodsen nr.14	164172,32	584821,11	1,00	22,5	--	--	22,5
46	coulissedempers luchttoe-/afvoer gasopw.	164275,64	584777,80	1,40	12,3	12,3	12,3	22,3
36	verreiker bij opslagloodsen nr.14	164184,92	584820,48	1,00	22,1	--	--	22,1
02	WKK 1 - oostgevel	164191,49	584912,41	2,00	11,4	11,4	11,4	21,4
40	containerwand gasopwerking	164281,17	584782,54	1,40	10,9	10,9	10,9	20,9
69	bevoorrading silo's	164463,24	584905,09	1,50	20,6	--	--	20,6
26	vrachtwagen wisselen container	164170,89	584936,43	1,00	20,2	--	--	20,2
62	ventilatoren lengteventilatie stal 8	164467,50	584940,78	5,10	13,8	12,8	9,8	19,8
56	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	164270,56	584798,14	1,40	9,7	9,7	9,7	19,7
33	vrachtwagen laden digestaat	164242,30	584812,91	1,00	19,0	--	--	19,0
05	WKK 1 - dakvlak	164189,92	584911,59	3,10	8,9	8,9	8,9	18,9
mb-03	tractor afvoer spoelwater (rondrijden)	164535,89	584800,57	1,00	18,7	--	--	18,7
07	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	164190,77	584910,33	5,00	8,3	8,3	8,3	18,3
25	vrachtw. laden/lossen co-prod./digest.	164172,98	584819,24	1,00	17,8	--	--	17,8
03	WKK 1 - noordgevel	164188,16	584914,16	2,00	7,8	7,8	7,8	17,8
66	tankwagen losssen propaan	164484,33	584859,17	1,00	17,6	--	--	17,6
27	SUMA roerwerk	164186,47	584874,04	5,00	7,5	7,5	7,5	17,5
06	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	164189,39	584912,99	5,00	6,8	6,8	6,8	16,8
15	roerwerk SUMA Giantmix	164143,67	584895,21	5,00	6,7	6,7	6,7	16,7
57	2 x ongedempt rooster containerwand	164277,25	584802,18	1,60	6,7	6,7	6,7	16,7
71	verreiker over terrein nr.10	164484,77	584848,58	1,00	16,3	--	--	16,3
47	2 x ongedempt rooster gasopw.	164287,53	584784,79	1,60	6,1	6,1	6,1	16,1
14	roerwerk SUMA Giantmix	164141,44	584903,55	5,00	5,9	5,9	5,9	15,9
22	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	164137,97	584865,55	0,50	5,7	5,7	5,7	15,7
23	tankwagen lossen drijfmest	164162,14	584922,92	1,00	14,8	--	--	14,8
39	verreiker over terrein nr.14	164176,08	584924,57	1,00	14,0	--	--	14,0
37	verreiker over terrein nr.14	164218,99	584837,58	1,00	13,8	--	--	13,8
38	verreiker over terrein nr.14	164237,63	584796,62	1,00	13,8	--	--	13,8
12	WKK1 - noodkoeler Güntner	164183,60	584921,01	1,10	3,6	3,6	3,6	13,6
74	verreiker over terrein nr.10	164473,04	584893,46	1,00	13,5	--	--	13,5
43	ventilatierooster in containerwand gasopw.	164283,18	584783,72	1,90	3,3	3,3	3,3	13,3
11	WKK1 - noodkoeler Güntner	164184,07	584920,09	1,10	3,3	3,3	3,3	13,3
13	WKK1 - noodkoeler Güntner	164184,47	584921,47	1,10	2,8	2,8	2,8	12,8
10	WKK1 - noodkoeler Güntner	164184,96	584920,57	1,10	2,8	2,8	2,8	12,8
16	roerwerk SUMA Giantmix	164142,27	584874,45	5,00	2,7	2,7	2,7	12,7
09	WKK1 - noodkoeler Güntner	164185,88	584921,02	1,10	2,6	2,6	2,6	12,6
01	WKK 1 - zuidgevel	164190,96	584908,63	2,00	2,1	2,1	2,1	12,1
21	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	164144,78	584869,32	0,50	0,5	0,5	0,5	10,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Hoarnestreek 33
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
mb-02	vrachtverkeer voer/mest	164371,93	584695,15	1,00	9,6	--	--	9,6
44	ventilatierooster in containerwand gasopw.	164284,43	584784,46	1,90	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
48	biogaskoelleiding membraancontainer	164285,40	584788,45	2,30	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
24	tankwagen lossen vloeibare co-producten	164163,01	584920,90	1,00	7,6	--	--	7,6
mb-04	vrachtverkeer voer/mest	164476,25	584893,85	1,00	6,9	--	--	6,9
45	aandrijving pomp koelleiding	164285,27	584785,30	1,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
mb-05	aanvoer propaan	164451,47	584857,81	1,00	4,9	--	--	4,9
18	oostgevel pompgebouw (wormpompen)	164150,74	584871,98	2,70	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2
20	dakvlak pompgebouw (wormpompen)	164148,47	584871,05	0,10	-12,3	-12,3	-12,3	-2,3
19	noordgevel pompgebouw (wormpompen)	164147,70	584872,40	2,70	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9
17	westgevel pompgebouw (wormpompen)	164146,20	584869,64	2,70	-17,6	-17,6	-17,6	-7,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Hoarnestreek 6
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	5,00	40,4	35,7	35,5	45,5
22	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	164137,97	584865,55	0,50	30,6	30,6	30,6	40,6
15	roerwerk SUMA Giantmix	164143,67	584895,21	5,00	26,7	26,7	26,7	36,7
16	roerwerk SUMA Giantmix	164142,27	584874,45	5,00	25,9	25,9	25,9	35,9
08	WKK 1 - motoruitlaat	164189,41	584909,56	10,10	25,0	25,0	25,0	35,0
35	verreiker bij opslagloodsen nr.14	164172,32	584821,11	1,00	33,0	--	--	33,0
27	SUMA roerwerk	164186,47	584874,04	5,00	22,2	22,2	22,2	32,2
23	tankwagen lossen drijfmest	164162,14	584922,92	1,00	31,7	--	--	31,7
51	chiller gasopwerking	164275,16	584793,28	0,10	20,9	20,9	20,9	30,9
41	dakvlak container gasopwerking	164287,36	584784,68	0,10	19,8	19,8	19,8	29,8
25	vrachtw. laden/lossen co-prod./digest.	164172,98	584819,24	1,00	29,6	--	--	29,6
14	roerwerk SUMA Giantmix	164141,44	584903,55	5,00	19,3	19,3	19,3	29,3
65	ventilatoren lengteventilatie stal 11	164330,81	584834,79	5,10	22,5	21,5	18,5	28,5
26	vrachtwagen wisselen container	164170,89	584936,43	1,00	28,2	--	--	28,2
21	SUMA-roerwerk hydrolyse/mestkelder	164144,78	584869,32	0,50	17,1	17,1	17,1	27,1
40	containerwand gasopwerking	164281,17	584782,54	1,40	17,0	17,0	17,0	27,0
06	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	164189,39	584912,99	5,00	16,6	16,6	16,6	26,6
mb-01	aanvoer mest/co-prod. / afvoer digestaat, CO2	164326,66	584667,74	1,00	26,2	--	--	26,2
42	containerwand - lange zijde - gasopwerking	164276,64	584776,76	1,40	16,0	16,0	16,0	26,0
31	SUMA roerwerk	164177,87	584847,96	0,70	15,9	15,9	15,9	25,9
30	SUMA roerwerk	164176,60	584852,92	5,00	15,8	15,8	15,8	25,8
36	verreiker bij opslagloodsen nr.14	164184,92	584820,48	1,00	25,6	--	--	25,6
64	ventilatoren lengteventilatie stal 10	164351,30	584848,80	5,10	19,1	18,1	15,1	25,1
05	WKK 1 - dakvlak	164189,92	584911,59	3,10	14,4	14,4	14,4	24,4
07	WKK 1 - luchtin-/uitlaat	164190,77	584910,33	5,00	14,4	14,4	14,4	24,4
63	ventilatoren lengteventilatie stal 9	164371,60	584863,09	5,10	18,2	17,2	14,2	24,2
28	SUMA roerwerk	164208,18	584864,28	5,00	14,1	14,1	14,1	24,1
24	tankwagen lossen vloeibare co-producten	164163,01	584920,90	1,00	24,0	--	--	24,0
04	WKK 1 -westgevel	164187,79	584910,47	2,00	13,9	13,9	13,9	23,9
60	ventilatoren lengteventilatie stal 6	164398,68	584872,07	4,60	17,8	16,8	13,8	23,8
32	vrachtwagen laden digestaat	164233,68	584828,32	1,00	23,4	--	--	23,4
61	ventilatoren lengteventilatie stal 7	164414,51	584849,00	4,60	17,2	16,2	13,2	23,2
03	WKK 1 - noordgevel	164188,16	584914,16	2,00	12,9	12,9	12,9	22,9
49	biogasblower gasopwerking	164278,06	584788,33	1,60	12,3	12,3	12,3	22,3
39	verreiker over terrein nr.14	164176,08	584924,57	1,00	22,1	--	--	22,1
02	WKK 1 - oostgevel	164191,49	584912,41	2,00	11,8	11,8	11,8	21,8
29	SUMA roerwerk	164198,53	584842,68	5,00	11,6	11,6	11,6	21,6
33	vrachtwagen laden digestaat	164242,30	584812,91	1,00	21,5	--	--	21,5
50	biogasblower gasopwerking	164277,35	584789,54	1,30	11,0	11,0	11,0	21,0
43	ventilatierooster in containerwand gasopw.	164283,18	584783,72	1,90	11,0	11,0	11,0	21,0
12	WKK1 - noodkoeler Güntner	164183,60	584921,01	1,10	10,9	10,9	10,9	20,9
11	WKK1 - noodkoeler Güntner	164184,07	584920,09	1,10	10,9	10,9	10,9	20,9
13	WKK1 - noodkoeler Güntner	164184,47	584921,47	1,10	10,9	10,9	10,9	20,9
10	WKK1 - noodkoeler Güntner	164184,96	584920,57	1,10	10,9	10,9	10,9	20,9
09	WKK1 - noodkoeler Güntner	164185,88	584921,02	1,10	10,8	10,8	10,8	20,8
73	verreiker over terrein nr.10	164500,58	584860,12	1,00	20,7	--	--	20,7
59	koeler CO2-vervloeiing	164273,41	584802,31	1,10	10,3	10,3	10,3	20,3
58	koeler CO2-vervloeiing	164274,35	584802,80	1,10	9,8	9,8	9,8	19,8
69	bevoorrading silo's	164463,24	584905,09	1,50	19,4	--	--	19,4
62	ventilatoren lengteventilatie stal 8	164467,50	584940,78	5,10	13,2	12,2	9,2	19,2
53	containerwand (CO2-compressoren)	164276,25	584803,15	1,40	8,9	8,9	8,9	18,9
54	dakvlak container (CO2-compressoren)	164276,97	584802,04	0,10	8,4	8,4	8,4	18,4
68	bevoorrading silo's	164489,65	584873,11	1,50	18,2	--	--	18,2
44	ventilatierooster in containerwand gasopw.	164284,43	584784,46	1,90	8,1	8,1	8,1	18,1
46	coulissedempers luchttoe-/afvoer gasopw.	164275,64	584777,80	1,40	7,8	7,8	7,8	17,8
67	bevoorrading silo's	164401,22	584752,45	1,50	17,1	--	--	17,1
52	noodkoeler gasopwerking	164290,34	584774,71	1,10	6,0	6,0	6,0	16,0
19	noordgevel pompgebouw (wormpompen)	164147,70	584872,40	2,70	5,6	5,6	5,6	15,6
71	verreiker over terrein nr.10	164484,77	584848,58	1,00	15,6	--	--	15,6
55	containerwand (CO2-compressoren)	164277,61	584800,84	1,40	5,4	5,4	5,4	15,4
74	verreiker over terrein nr.10	164473,04	584893,46	1,00	14,8	--	--	14,8
37	verreiker over terrein nr.14	164218,99	584837,58	1,00	14,5	--	--	14,5
20	dakvlak pompgebouw (wormpompen)	164148,47	584871,05	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1
38	verreiker over terrein nr.14	164237,63	584796,62	1,00	13,8	--	--	13,8
45	aandrijving pomp koelleiding	164285,27	584785,30	1,00	3,8	3,8	3,8	13,8
72	verreiker over terrein nr.10	164480,61	584867,28	1,00	13,1	--	--	13,1
17	westgevel pompgebouw (wormpompen)	164146,20	584869,64	2,70	2,5	2,5	2,5	12,5
56	coulissedempers luchttoe-/afvoer container	164270,56	584798,14	1,40	1,7	1,7	1,7	11,7
mb-03	tractor afvoer spoelwater (rondrijden)	164535,89	584800,57	1,00	10,9	--	--	10,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Hoarnestreek 6
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18	oostgevel pompgebouw (wormpompen)	164150,74	584871,98	2,70	0,1	0,1	0,1	10,1
75	manoeuvreren/deuropening werktuigberg. nr.10	164369,74	584732,82	1,00	8,6	--	--	8,6
01	WKK 1 - zuidgevel	164190,96	584908,63	2,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
66	tankwagen losssen propaan	164484,33	584859,17	1,00	7,7	--	--	7,7
70	verreiker over terrein nr.10	164435,29	584775,52	1,00	4,7	--	--	4,7
57	2 x ongedempt rooster containerwand	164277,25	584802,18	1,60	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
47	2 x ongedempt rooster gasopw.	164287,53	584784,79	1,60	-6,0	-6,0	-6,0	4,0
mb-04	vrachtverkeer voer/mest	164476,25	584893,85	1,00	2,5	--	--	2,5
mb-05	aanvoer propaan	164451,47	584857,81	1,00	1,2	--	--	1,2
mb-02	vrachtverkeer voer/mest	164371,93	584695,15	1,00	1,0	--	--	1,0
48	biogaskoelleiding membraancontainer	164285,40	584788,45	2,30	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	1,50	50,7	--	--
01_B	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	5,00	53,1	--	--
02_A	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	1,50	53,4	--	--
02_B	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	5,00	55,2	--	--
03_A	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	1,50	50,3	--	--
03_B	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	5,00	52,6	--	--
04_A	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	1,50	45,7	--	--
04_B	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	5,00	48,1	--	--
05_A	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	1,50	51,7	--	--
05_B	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	5,00	54,6	--	--
06_A	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	1,50	42,7	--	--
06_B	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	5,00	45,1	--	--
07_A	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	1,50	50,2	--	--
07_B	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	5,00	52,6	--	--
08_A	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	1,50	50,1	--	--
08_B	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	5,00	54,0	--	--
09_A	Hoarnestreek 31A	164601,38	584813,51	1,50	54,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Hoarnestreek 31
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	1,50	53,4	--	--
max-07	laden/lossen	164385,35	584743,52	1,00	53,4	--	--
max-06	laden/lossen	164472,18	584860,23	1,00	50,6	--	--
max-01	vrachtverkeer	164535,64	584800,28	1,00	49,1	--	--
max-08	laden/lossen	164242,83	584807,65	1,00	44,9	--	--
max-02	vrachtverkeer	164371,76	584696,00	1,00	38,9	--	--
max-09	laden/lossen	164176,08	584817,95	1,00	37,6	--	--
max-03	vrachtverkeer	164325,73	584667,15	1,00	37,5	--	--
max-04	vrachtverkeer	164458,23	584920,62	1,00	37,0	--	--
max-10	laden/lossen	164149,49	584917,03	1,00	33,3	--	--
max-11	oppakken/plaatsen container	164171,18	584934,42	1,00	32,6	--	--
max-05	vrachtverkeer	164173,21	584948,61	1,00	17,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,4	15,9	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Hoarnestreek 6
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	1,50	51,7	--	--
max-01	vrachtverkeer	164535,64	584800,28	1,00	28,0	--	--
max-02	vrachtverkeer	164371,76	584696,00	1,00	34,7	--	--
max-03	vrachtverkeer	164325,73	584667,15	1,00	34,7	--	--
max-04	vrachtverkeer	164458,23	584920,62	1,00	32,9	--	--
max-05	vrachtverkeer	164173,21	584948,61	1,00	35,3	--	--
max-06	laden/lossen	164472,18	584860,23	1,00	36,9	--	--
max-07	laden/lossen	164385,35	584743,52	1,00	35,2	--	--
max-08	laden/lossen	164242,83	584807,65	1,00	46,0	--	--
max-09	laden/lossen	164176,08	584817,95	1,00	49,6	--	--
max-10	laden/lossen	164149,49	584917,03	1,00	51,7	--	--
max-11	oppakken/plaatsen container	164171,18	584934,42	1,00	49,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	51,7	31,3	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: UBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	1,50	36,7	35,5	36,8	46,8
01_B	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	5,00	39,0	37,8	39,2	49,2
02_A	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	1,50	37,0	36,5	38,2	48,2
02_B	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	5,00	38,9	38,2	40,1	50,1
03_A	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	1,50	34,2	33,2	34,9	44,9
03_B	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	5,00	36,0	35,2	36,9	46,9
04_A	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	1,50	31,3	30,1	31,9	41,9
04_B	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	5,00	33,5	32,2	34,1	44,1
05_A	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	1,50	37,3	33,0	32,8	42,8
05_B	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	5,00	40,4	36,1	36,2	46,2
06_A	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	1,50	28,7	25,4	27,0	37,0
06_B	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	5,00	31,0	27,6	29,3	39,3
07_A	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	1,50	35,5	31,5	32,4	42,4
07_B	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	5,00	38,1	34,2	35,0	45,0
08_A	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	1,50	39,4	37,3	39,6	49,6
08_B	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	5,00	42,4	40,3	42,6	52,6
09_A	Hoarnestreek 31A	164601,38	584813,51	1,50	39,1	38,4	40,3	50,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: UBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	1,50	50,7	50,7	50,7
01_B	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	5,00	53,1	53,1	53,1
02_A	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	1,50	53,4	53,4	53,4
02_B	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	5,00	55,2	55,2	55,2
03_A	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	1,50	50,3	50,3	50,3
03_B	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	5,00	52,6	52,6	52,6
04_A	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	1,50	45,7	45,7	45,7
04_B	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	5,00	48,1	48,1	48,1
05_A	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	1,50	51,7	35,2	36,9
05_B	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	5,00	54,6	40,9	42,7
06_A	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	1,50	42,7	30,9	30,9
06_B	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	5,00	45,1	32,3	32,3
07_A	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	1,50	50,2	37,1	37,1
07_B	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	5,00	52,6	38,7	38,7
08_A	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	1,50	50,1	39,3	50,1
08_B	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	5,00	54,0	40,2	54,0
09_A	Hoarnestreek 31A	164601,38	584813,51	1,50	54,6	54,2	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS - 250725 - aanvraag omgevingsvergunning
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	1,50	42,3	--	--	42,3
01_B	Hoarnestreek 33	164206,54	584572,82	5,00	44,0	--	--	44,0
02_A	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	1,50	37,6	--	--	37,6
02_B	Hoarnestreek 31	164637,88	584837,31	5,00	40,8	--	--	40,8
03_A	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	1,50	42,3	--	--	42,3
03_B	Hoarnestreek 27	164683,73	584884,47	5,00	43,9	--	--	43,9
04_A	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	1,50	39,0	--	--	39,0
04_B	Hoarnestreek 21	164746,77	584919,59	5,00	41,5	--	--	41,5
05_A	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	1,50	17,8	--	--	17,8
05_B	Hoarnestreek 6	164041,61	584896,12	5,00	20,8	--	--	20,8
06_A	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	1,50	13,1	--	--	13,1
06_B	woning Seedyk 19	164018,50	585307,17	5,00	15,3	--	--	15,3
07_A	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	1,50	17,4	--	--	17,4
07_B	100 m van terrein / 120 m van stal 5	164119,32	585059,93	5,00	19,7	--	--	19,7
08_A	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	1,50	20,8	--	--	20,8
08_B	100 m van terrein / 115 m van stal 8	164419,68	585045,56	5,00	23,5	--	--	23,5
09_A	Hoarnestreek 31A	164601,38	584813,51	1,50	40,2	--	--	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

P Art. 5.1 lid 5

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de onevenredige benadeling welke, in uitzonderlijke gevallen, wordt toegebracht aan een ander belang dan genoemd in art. 5.1 de leden 1 en 2, bij andere informatie dan milieu-informatie.