www.noormanadvies.nl

Noorman
Bouw- en milieu-advies

Rapport 22110375.R01b

Vergistingsinstallatie North Star aan de Phileas Foggstraat 45 te Emmen

- Akoestisch onderzoek (prognose) -



Akoestiek
Bouwfysica
Brandveiligheid
Geluid
Milieu

Noorman
Bouw- en milieu-advies

Rapport 22110375.R01b

Vergistingsinstallatie North Star aan de Phileas Foggstraat 45 te Emmen

- Akoestisch onderzoek (prognose) -

Datum: 21 oktober 2024

Opdrachtgever: Ekwadraat Advies B.V.
Ynduksjewei 4
8914 CA Leeuwarden

Auteur: [redacted]

Collegiale toets: [redacted] (projectleider)

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenenk 162
7336 AV Apeldoorn

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

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

Kvk nr 02042874 | Lid NLingenieurs | ISO 9001 gecertificeerd

Inhoud

1 |	**Inleiding**	**5**
2 |	**Situatie**	**6**
2.1	Ligging	6
2.2	Bedrijfsactiviteiten	6
2.3	Bedrijfstijden	9
3 |	**Wettelijk kader**	**10**
3.1	Zonering	10
3.2	Maximale geluidniveaus	10
3.3	Indirecte hinder	11
4 |	**Rekenvoorschrift**	**11**
5 |	**Beste beschikbare technieken**	**11**
6 |	**Geluidgegevens**	**12**
6.1	Algemeen	12
6.2	Punt- en lijnbronnen	13
6.3	Verkeersbewegingen	14
6.4	Maximale geluidniveaus	15
7 |	**Rekenmodel**	**15**
7.1	Algemeen	15
7.2	Objecten	16
7.3	Geluidbronnen	16
7.4	Rekenpunten	16
7.5	Geluidoverdracht	17
8 |	**Berekeningsresultaten**	**18**
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	18
8.2	Maximale geluidniveaus	19
9 |	**Conclusie**	**19**

Figuren

1 Plattegrond en situatie inrichting (aangevraagde situatie)

2 Overzicht van het akoestisch rekenmodel

3 Overzicht van de ligging van de equivalente geluidbronnen

4 Overzicht van de ligging van de maximale geluidbronnen

Bijlagen

1 Begrippen

2 Bronsterkteberekeningen

3 Overzicht van de ingevoerde objecten

4 Overzicht van de ingevoerde geluidbronnen

5 Overzicht van de berekende equivalente geluidniveaus (RBS)

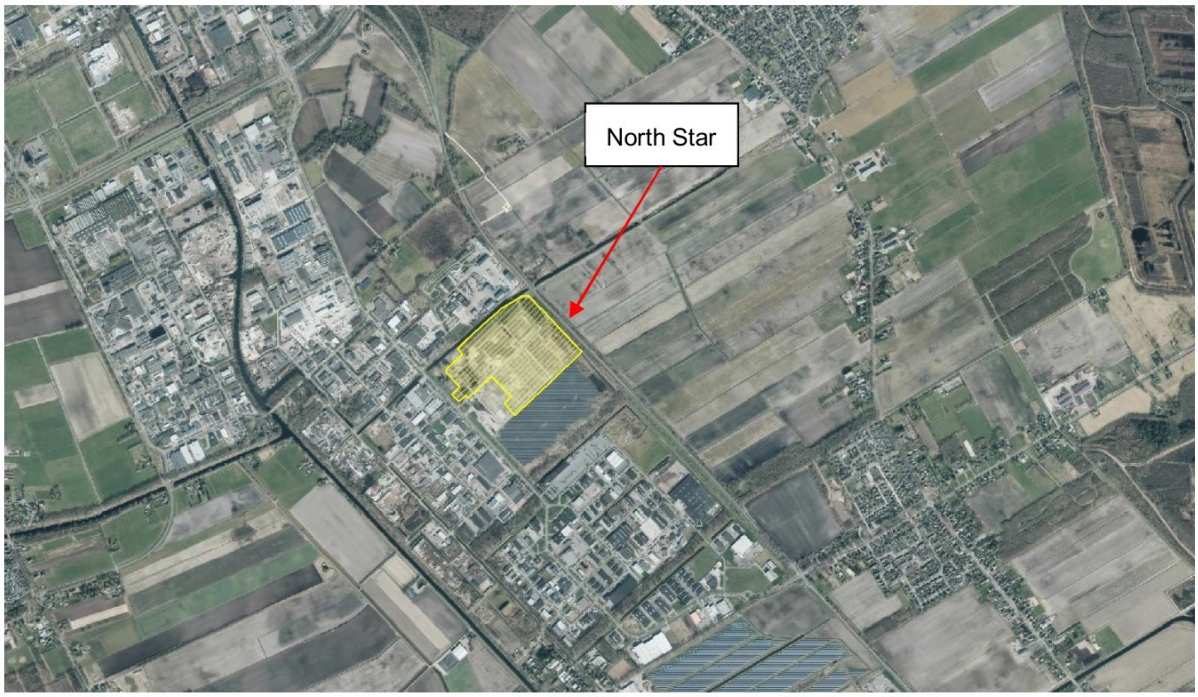
6 Overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (RBS)

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 Ekwadraat B.V. te Leeuwarden is een akoestisch onderzoek (prognose) uitgevoerd voor de nieuw op te richten biovergistingsinstallatie van North Star aan de Phileas Foggstraat 45 op het geluidgezoneerde industrieterrein Bargermeer Zuid te Emmen. Een overzicht van de situatie is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving



Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning en m.e.r.-beoordeling voor de biovergistingsinstallatie met een doorvoer van maximaal 662.500 ton dierlijke mest en co-producten per jaar. De inrichting wordt door een consortium van ENGIE, Shell en EBN gerealiseerd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de te verwachten geluidniveaus in de omgeving.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van de door Ekwadraat B.V. en ENGIE ter beschikking gestelde plattegrondtekening als gegeven in figuur 1, alsmede informatie omtrent de capaciteiten, beoogde installaties en bedrijfssituatie in de aan te vragen situatie. De gehanteerde akoestische begrippen zijn in bijlage 1 toegelicht. Tevens is bij de uitwerking gebruik gemaakt van het actuele zonebeheer-model van het industrieterrein, zoals op 9 februari 2023 beschikbaar gesteld door de zonebeheerder.

2 | Situatie

2.1 Ligging

De biovergistingsinstallatie wordt door ENGIE gerealiseerd op het voormalige terrein van de NAM aan de Phileas Foggstraat 45 op het geluidgezoneerde industrieterrein 'Bargermeer Zuid' te Emmen. De inrichting wordt ontsloten via de Phileas Foggstraat en de Dordsestraat naar de Rijksweg A37. De meest nabijgelegen woningen van derden liggen aan de Bladderswijk WZ, Oranjekanaal NZ, de Bargerweg en de Oevermansweg. Dit betreft verspreid liggende woningen gelegen op een afstand van ten minste 700 m van de inrichting. De aaneengesloten woonbebouwing van Emmen en Nieuw-Dordrecht ligt op ten minste 1.250 m afstand. De kortste afstand tot de zonegrens bedraagt circa 1.000 m in noordoostelijke richting.

2.2 Bedrijfsactiviteiten

Algemeen
ENGIE realiseert de biovergistingsinstallatie North Star. Er zal maximaal 662.500 ton aan biomassa (circa 70% dierlijke mest aangevuld met co-producten) per jaar verwerkt worden. Bij het vergistingsproces ontstaat biogas en digestaat. Het biogas wordt via een opwaardeerinstallatie omgezet naar groen gas, dat in het openbare gasnetwerk wordt gevoerd. De daarbij vrijkomende CO_2 wordt afgevangen, vloeibaar opgeslagen op het terrein en vervolgens afgevoerd naar afnemers (bijvoorbeeld de industrie en de glastuinbouw).

Het na vergisting overgebleven digestaat wordt vanuit de centrale buffer naar een aantal digestaatscheidingslijnen (decanter en zeefbandpers) gevoerd. In deze scheiders wordt het digestaat gescheiden in een dikke fractie en een vloeibare dunne fractie. De dikke fractie wordt biologisch gedroogd in daarvoor bestemde droogtunnels en kan in de markt worden afgezet als bodemverbeteraar. De dunne fractie wordt middels een indamper, ammoniakstripper en omgekeerde osmose met ionenwisselaar opgewerkt tot meststof en loosbaar water.

De installaties worden gesloten uitgevoerd. Alle verdringingslucht, proceslucht en ventilatielucht wordt afgezogen en naar een luchtbehandeling gevoerd alvorens de lucht via de centrale schoorsteen naar buiten wordt geëmitteerd. De droogtunnels worden voorzien van een eigen luchtbehandelingssysteem. Als noodvoorziening is een fakkelinstallatie voorzien. Deze zal in het geval van storing en /of onderhoud, het geproduceerde biogas affakkelen om zo te voorkomen dat er biogasemissies naar de lucht kunnen optreden.

Indeling bedrijfsterrein en productieproces

Een overzicht van de beoogde indeling van het bedrijfsterrein is gegeven in figuur 1. De in- en uitrit en twee ingaande en twee uitgaande weegbruggen liggen aan de zuidwestzijde van het terrein. Bij de entree bevindt zich tevens het (weeg)kantoor- en kantinegebouw. Vanwege het kantoor- en kantinegedeelte is geen relevante geluidemissie naar de omgeving te verwachten.

Mest en reststromen (co-producten) worden aan- en afgevoerd met gesloten vrachtwagens (met trailers) of tankwagens. De tankwagens voor de aanvoer van vloeibare mest en co-producten zijn voorzien van een eigen geijkte weeginrichting. De vrachtwagens voor de aanvoer van vaste co-producten en de afvoer van digestaat worden gewogen bij de weegbrug.

Het zuidoostelijke terreindeel wordt ingericht voor de ontvangst van de verschillende te vergisten grondstoffen. De vloeibare (co)producten worden ter plaatse van de cosubtanks ten noordoosten van Gebouw 1 (opslag en verwerkingshal) gelost. De vloeibare mest wordt gelost in de mesttanks ten noordwesten van Gebouw 1. Voor het lossen van de vloeibare grondstoffen wordt gebruik gemaakt van een op de tankwagens aanwezige pomp.

De vaste co-producten en vaste mest worden inpandig gelost in de centrale hal van Gebouw 1 of direct in een van de aanwezige vaste stof invoersystemen (zogenoemde toploader sleufsilo's). De vaste stof invoersystemen zijn verbonden met vijzels welke de producten naar een aantal mengtanks in Gebouw 1 verplaatsen. Via een gesloten leiding- en pompensysteem worden ook vloeibare grondstoffen naar de mengtanks gevoerd. In de mengtanks worden de vaste en vloeibare co-producten vermengt tot een substraat. Dit substraat wordt vervolgens via een stenenvanger en verkleiner verpompt naar de hydrolyse buffer alwaar het vergistingsproces start. In Gebouw 1 wordt verder gebruik gemaakt van een shovel voor intern transport en overslagwerkzaamheden. De hallucht wordt afgezogen waarbij de afgezogen lucht naar een chemische luchtwasser wordt gevoerd. De gereinigde lucht wordt vervolgens via de centrale schoorsteen naar de buitenlucht geëmitteerd.

Het substraat wordt vanuit de gesloten hydrolyse buffer middels een gesloten leidingensysteem naar de vergistingsinstallaties (aanwezig op het noordoostelijk gedeelte van de inrichting) gebracht, alwaar de biogas productie plaatsvindt. De vergistingsinstallatie bestaat uit acht hoofdvergisters, drie na-vergisters en een thermofiele vergister. De vergisters zijn voorzien van een biogaskap waar het geproduceerde biogas in wordt opgeslagen. Ook zijn hier voor het proces de benodigde pompen opgesteld in daarvoor bestemde pompenruimtes. Relevant voor de geluidemissie zijn de elektrische aandrijvingen van roerwerken van de vergisters en hydrolyse tanks en de elektrische pompen.

Het geproduceerde biogas wordt middels een gesloten systeem van leidingen vanuit de gasopslag in de gasopwerkingsinstallatie geleid. Deze installatie is gevestigd in Gebouw 4, gesitueerd op het noordoostelijk terreindeel. In de gasopwerkingsinstallatie wordt biogas opgewerkt naar aardgaskwaliteit. Bij de gasopwerking komt CO_2 vrij. In de vervloeiingsunit opgesteld in het Gebouw 5 wordt de CO_2 vloeibaar gemaakt om vervolgens te worden opgeslagen in twee opslagtanks. De opslagtanks

zijn ten zuidoosten van Gebouw 4 opgesteld. Vanuit de CO_2 opslagtanks wordt de vloeibare CO_2 in vrachtwagens geladen (ten noordwesten van Gebouw 5) middels een vast opgestelde pomp. Op het dak van Gebouw 5 zijn drie droge koelers opgesteld voor de benodigde proceskoeling. Bij Gebouw 4 is een bovendakse ventilatie-unit aanwezig.

Het na vergisting overgebleven digestaat wordt vanuit de centrale buffer naar een aantal digestaat scheidingslijnen (decanter en zeefband pers) in Gebouw 2 (scheiding en drooghal) gebracht. In deze scheiders wordt het digestaat gescheiden in een dikke fractie en een vloeibare dunne fractie. Een deel van de dunne fractie wordt verder opgewerkt in Gebouw 3 (dunne fractie verwerkingshal), de rest van de dunne fractie wordt opgeslagen in de daarvoor bestemde opslagsilo's en onbewerkt afgezet als meststof.

De afgescheiden dikke fractie van het digestaat wordt met een shovel batchgewijs in de inpandig op in Gebouw 2 gestelde droogtunnels gereden. De droogtunnels staan inpandig opgesteld in Gebouw 2. Resultaat van het biologische droogproces is een volumereductie van de dikke fractie en tevens een stabieler product. De gedroogde dikke fractie wordt periodiek met een shovel weer uit de droogtunnels gereden en in een inpandige opslagbunker in Gebouw 2 opgeslagen. Het product wordt vanuit met een transportband vanuit de opslagbunker op buiten opgestelde vrachtwagens geladen en afgevoerd. De hallucht en proceslucht van de digestaatscheidingsinstallatie en droogtunnels wordt afgezogen waarbij de afgezogen lucht naar een chemische luchtwasser wordt gevoerd. De gereinigde lucht wordt vervolgens via de centrale schoorsteen naar de buitenlucht geëmitteerd.

Verder bevindt zich bij op het noordoostelijk deel van de inrichting (tegenover Gebouw 5) een fakkelinstallatie voor het affakkelen van biogas in het geval van een storing, kwaliteitsproblemen en/of niet geplande onderhoudswerkzaamheden (= noodfakkel).

Relevant voor de geluidbelasting op de omgeving zijn:

- de roerwerken van de vergistingsinstallaties en de hydrolyse tanks,
- elektrische pompen bij de vergisters;
- pompen voor het laden van vloeibare CO_2 en lossen van vloeibare co-producten en mest;
- de inpandige activiteiten in de opslag- en verwerkingshal (Gebouw 1);
- de digestaatverwerkingsinstallatie opgesteld in Gebouw 2 en 3;
- de biogasopwerking en CO_2-vervloeiing (Gebouw 4 en 5);
- droge koelers en ventilatie-unit (dakinstallaties Gebouw 4 en 5)
- de centrale schoorsteen;
- de fakkelinstallatie;
- de transportbewegingen op het terrein van de inrichting.

2.3 Bedrijfstijden

Productieprocessen

De vergistingsinstallatie met appendages, de biomassa- en digestaatverwerking en de biogasopwerking met de daarmee samenhangende CO_2-vervloeiing zullen in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) 24 uur per etmaal in bedrijf zijn. De aanvoer van biomassa en de afvoer van digestaat en de vloeibare CO_2 vindt plaats tussen 6:00 uur en 22:00 uur, wanneer de inrichting bemand is.

Aan- en afvoerbewegingen

Ten behoeve van de aanvoer van hulp- en grondstoffen en de afvoer van de vloeibare CO_2 en reststoffen rijden in de representatieve bedrijfssituatie 153 vrachtwagens per werkdag van en naar de inrichting. Deze vrachtwagens betreden de inrichting via de ingaande weegbruggen, rijden vervolgens naar hun bestemming en verlaten daarna de inrichting weer via de uitgaande weegbruggen. De vrachtwagens rijden hierbij rond over het terrein. De aan- en afvoerbewegingen vinden hoofdzakelijk in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) en beperkt in de avond- en nachtperiode plaats.

Van deze 153 vrachtwagens bezoeken op een werkdag circa 90 vrachtwagens de gebouwen 1, 2 en 3 om daar vaste producten (en hulpstoffen) te lossen en onbewerkte vloeibare meststof te laden. De vrachtwagens rijden hierbij achteruit naar de laad- of losplaats (met achteruitrijsignalering in bedrijf) om via dezelfde route de laad- of losplaats weer te verlaten. Voor het laden van de onbewerkte vloeibare meststof (bij Gebouw 3) wordt gebruik gemaakt van een op de tankwagen aanwezige pomp. Van deze 90 vrachtwagens bezoeken circa 35 wagens de inrichting om meststof af te voeren, waarbij de pomp per tankwagen circa 20 minuten in bedrijf is. De meststoffen worden alleen afgevoerd in de dagperiode (tussen 07:00 – 19:00 uur).

Van de in totaal 153 vrachtwagens bezoeken respectievelijk 45 en 9 tankwagens de mest- en cosubopslag om vloeibare mest en co-producten te lossen. Hierbij is de op de tankwagen aanwezige pomp circa 20 minuten per tankwagen in bedrijf.

Circa 9 tankwagens voeren vloeibare CO_2 af. Ze steken hierbij achteruit naar de opstelplaatsen bij Gebouw 5 (met achteruitrijsignalering in bedrijf) om via de zelfde route de opstelplaatsen weer te verlaten. De vloeibare CO_2 wordt middels een vast opgestelde pomp in de vrachtwagens geladen. Hierbij is de pomp circa 30 minuten per vrachtwagen in bedrijf. De afvoer van CO_2 vindt alleen in de dagperiode (tussen 07:00 – 19:00 uur) plaats.

Verder is er rekening gehouden met de aankomst en vertrek van 10 personenauto's en/of bestelauto's van personeel en bezoekers per werkdag (tussen 06:00 en 22:00 uur) als jaargemiddelde. De personenauto's parkeren ten noordoosten van het kantoorgebouw (Gebouw 6).

Noodfakkel
De noodfakkelinstallatie staat op het noordoostelijke terreindeel tegenover Gebouw 5. De installatie bestaat uit twee gesloten fakkels met een verbrandingscapaciteit van circa 4.000 m³ biogas per uur per fakkel. De capaciteit van de fakkelinstallatie is zodanig gedimensioneerd dat het geproduceerde biogas gecontroleerd kan worden afgefakkeld. Totale uitval van de vergistingsinstallatie en/of verwerkingsinstallaties is niet waarschijnlijk. De noodfakkel is naar verwachting maximaal één keer per maand gedurende 10% tot 25% van een etmaal in bedrijf (= incidenteel). In voorliggend onderzoek is de fakkel onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie.

3 | Wettelijk kader

3.1 Zonering

De inrichting is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein 'Bargermeer Zuid'. De kortste afstand van de inrichting tot de zonegrens bedraagt circa 1.000 meter (in noordoostelijke richting). De equivalente geluidbijdrage vanwege alle op het industrieterrein gevestigde en nog te vestigen bedrijven mag op de rond het industrieterrein gelegen zonegrens niet meer bedragen dan 50 dB(A) als etmaalwaarde. Ter plaatse van woningen, gelegen buiten het industrieterrein, maar binnen de geluidzone, zijn hogere grenswaarden vastgesteld. Voor eventuele woningen gelegen op het industrieterrein gelden formeel geen grenswaarden. Toetsing van de totale geluidbelasting vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen is voorbehouden aan de beheerder van de zone.

3.2 Maximale geluidniveaus

In de vergunning is aansluiting gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn opgenomen. Voor een kortstondige verhoging van het geluidniveau kan een maximaal geluidniveau (L_{Amax}), ter plaatse van de gevel van woningen van derden worden toegelaten van:

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

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

3.3 Indirecte hinder

De inrichting ligt op een geluidgezoneerd industrieterrein. De verkeersaantrekkende werking behoeft voor een inrichting gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein, op grond van vaste jurisprudentie, niet te worden getoetst.

4 | Rekenvoorschrift

De berekeningen van de geluidniveaus zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Samsom 1999). In voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

5 | Beste beschikbare technieken

Op grond van artikel 2.14, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) moet ervan worden uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) moeten worden toegepast. Om de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken, zijn c.q. worden binnen de inrichting de volgende geluidreducerende maatregelen getroffen, overeenkomend met de beste beschikbare technieken:

- De inrichting is gevestigd op een geluidgezoneerd industrieterrein;
- De aan- en afvoerbewegingen met vrachtauto's vinden grotendeels in de dagperiode plaats;
- De bedrijfsduur van de voertuigen op het buitenterrein wordt zoveel als mogelijk beperkt, motorvoertuigen zijn niet onnodig in bedrijf;
- Er is sprake van een volledig nieuw te realiseren inrichting, de binnen de inrichting in te zetten installaties, machines en voertuigen voldoen aan de stand der techniek.
- Vanuit de bedrijfsvoering wordt door monitoring en periodiek onderhoud de goede werking van installaties, apparatuur en machines geborgd.
- De verschillende installatiedelen staan in gebouwen;
- De deuren van de gebouwen en installaties worden behoudens het doorlaten van goederen en personen gesloten gehouden;
- Er wordt gebruik gemaakt van laagtoerige roerwerken;
- De fakkelinstallatie wordt uitgevoerd als gesloten fakkel, het verbrandingsproces wordt geoptimaliseerd.

6 | Geluidgegevens

6.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de (te verwachten) relevante geluidbronnen die voorkomen binnen de inrichting. In de berekeningen wordt uitgegaan van de omschreven geluidbronnen en bedrijfstijden. De ligging van de geluidbronnen is gegeven in de figuren 3 en 4.

Akoestische modelvorming

Voor de geluidgegevens van de verschillende installatie-onderdelen en de vrachtwagens is uitgegaan van kentallen gebaseerd op diverse metingen aan voertuigen en vergelijkbare installaties dan wel installatie-onderdelen elders zoals beschikbaar in ons meetarchief. Voor zover van toepassing zijn de bronsterkteberekeningen voor uitstralende gevel- en dakdelen van bedrijfsgebouwen gegeven in bijlage 2. In het rekenmodel zijn verder de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De lay-out is gebaseerd op de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde plattegrondtekening als gegeven in figuur 1.
- De hoogte van de hoofdvergisters, de na-vergisters en de thermofiele vergister bedraagt 10 m boven het maaiveld ter plaatse.
- De vergisters en de hydrolyse tanks worden uitgevoerd met wandroerwerken [bron 08 t/m 43, 111 t/m 116] met een bronvermogen van 80 dB(A), gebaseerd op metingen aan dergelijke roerwerken elders (SUMA of vergelijkbaar). Deze roerwerken draaien continu.
- De na-opslagen worden voorzien van naar verwachting twee mixerroerwerken per tank [bron 118 t/m 145] met een bronvermogen van 83 dB(A), gebaseerd op metingen aan dergelijke mixers elders (PaulMichl Mammut of vergelijkbaar). Deze mixers draaien periodiek, in voorliggend onderzoek is uitgegaan van ten hoogste 25% per etmaalperiode.
- Ten behoeve van leidingtransport van substraat en digestaat staan tussen de vergisters pompen opgesteld in een pompenruimte. Het totale bronvermogen van het pompensysteem [bron 84 t/m 86] bedraagt 94 dB(A), gebaseerd op metingen aan een vergelijkbare pompen elders. De pompen zijn continu in bedrijf.
- De ontvangst, opslag en invoer van vaste grondstoffen vindt geheel inpandig plaats in de opslag- en verwerkingshal (Gebouw 1). Binnen deze hal [bron 01 t/m 07 en 61 t/m 69] bedraagt het te verwachten equivalente binnenniveau (prognose) ten hoogste 75 dB(A). De activiteiten in deze hal vinden het gehele etmaal plaats, waarbij de deuren zoveel mogelijk zijn gesloten, behoudens het doorlaten van personen en goederen. Zie de bronsterkteberekeningen in bijlage 2.
- De digestaatverwerking (Gebouw 2 en 3) vindt geheel inpandig en het gehele etmaal plaats. De deuren zijn hierbij gesloten, behoudens het doorlaten van personen en goederen. Binnen de verwerkingsloodsen [bron 44 t/m 60, 70 t/m 78] bedraagt het te verwachten equivalente binnenniveau (prognose) vanwege de verwerkingsinstallaties ten hoogste 85 dB(A). Om het binnenniveau te beperken is voor de installatiedelen rekening gehouden met het treffen van geluidreducerende

maatregelen, te denken valt aan omkasting van aandrijfmotoren, pompen en persen en het reduceren van toerentallen van ventilatoren e.d. Het binnenniveau kan daarmee ten minste 5 dB worden gereduceerd. Zie de bronsterkteberekeningen in bijlage 2. Alternatief kan er voor worden gekozen een betere geluidisolatie van gevel- en dakdelen ter realiseren.

- De hallucht en proceslucht van de ontvangst en verwerkingshal, de digestaatverwerking en de droogtunnels wordt gereinigd middels inpandig opgestelde meertraps chemische luchtwassers. De gereinigde lucht van de verschillende luchtwassers wordt via de centrale schoorsteen [bron 117] naar de buitenlucht geëmitteerd. De verwachtte bronsterkte van de schoorsteen bedraagt 85 dB(A), gebaseerd op metingen aan dergelijke schoorstenen elders.
- De gasopwerkingsinstallatie wordt inpandig opgesteld (Gebouw 4) [bron 99 t/m 107], zie de bronsterkteberekeningen in bijlage 2. Het te verwachten equivalente binnenniveau (prognose) bedraagt bij vergelijkbare installaties ten hoogste 95 dB(A). Om het binnenniveau te beperken is voor de installatiedelen rekening gehouden met het treffen van geluidreducerende maatregelen, te denken valt aan omkasting van aandrijfmotoren, pompen en persen e.d. Het binnenniveau kan daarmee ten minste 5 dB worden gereduceerd. Tevens is rekening gehouden met een betere gevelgeluidisolatie (sandwichpaneel, minerale wol of vergelijkbaar).
- De CO_2-vervloeiingsinstallatie wordt eveneens inpandig opgesteld (Gebouw 5) [bron 87 t/m 95], zie de bronsterkteberekeningen in bijlage 2. Het te verwachten equivalente binnenniveau (prognose) bedraagt bij vergelijkbare installaties ten hoogste 90 dB(A). Er is rekening gehouden met een betere gevelgeluidisolatie (sandwichpaneel, minerale wol of vergelijkbaar).

Opgemerkt wordt dat in het kader van een m.e.r.-(beoordelings-)procedure enkele uitwerkingsvarianten zijn bepaald. Deze hebben echter met name betrekking op de emissie van geur en geven met betrekking tot de geluidemissie geen relevante onderscheidende variant.

6.2 Punt- en lijnbronnen

Een overzicht van de ingevoerde geluidbronnen voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) is gegeven in bijlage 3. Een samenvatting is gegeven in tabel 2.

Tabel 2: Overzicht puntbronnen met bronsterkte en bedrijfsduur (RBS)

Nummer	Bronnaam	Lw [dB(A)]	Bedrijfstijd in uren of percentage [%]		
			dag	avond	nacht
08 t/m 43	roerwerk vergisters	80	100%	100%	100%
111 t/m 116	roerwerk hydrolyse tank	80	100%	100%	100%
84 t/m 86	pompsysteem vergisters	94	100%	100%	100%
01 t/m 06*	Gebouw 1 - dak opslag- en verwerkingshal	81	100%	75%	12,5%
07, 61*	Gebouw 1 - zuidwest gevel	80	100%	75%	12,5%
62 t/m 64*	Gebouw 1 - zuidoost gevel	81	100%	75%	12,5%

Nummer	Bronnaam	Lw [dB(A)]	Bedrijfstijd in uren of percentage [%]		
			dag	avond	nacht
65 t/m 67*	Gebouw 1 - noordwest gevel	81	100%	75%	12,5%
68, 69*	Gebouw 1 - noordoost gevel	78	100%	75%	12,5%
55 t/m 60*	Gebouw 2 - dak digestaatverwerking	88	100%	100%	100%
44, 45*	Gebouw 2 - zuidwestgevel	85	100%	100%	100%
46 t/m 49*	Gebouw 2 – zuidoostgevel	87	100%	100%	100%
50, 51*	Gebouw 2 - noordoostgevel	83	100%	100%	100%
52 t/m 54, 70*	Gebouw 2 - noordwestgevel	84	100%	100%	100%
71 t/m 74*	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	77	100%	100%	100%
75	Gebouw 3 - zuidwestgevel	81	100%	100%	100%
76	Gebouw 3 - noordoostgevel	81	100%	100%	100%
77, 78*	Gebouw 3 - noordwestgevel	82	100%	100%	100%
81 t/m 83	Gebouw 5 (dak) - droge koelers	85	100%	100%	100%
87 t/m 90*	Gebouw 5 - dak CO_2-vervloeiing	87	100%	100%	100%
91, 92*	Gebouw 5 - zuidwestgevel	82	100%	100%	100%
93, 94*	Gebouw 5 - noordoostgevel	82	100%	100%	100%
95	Gebouw 5 – noordwestgevel	79	100%	100%	100%
99 t/m 102*	Gebouw 4 - dak gasopwerking	87	100%	100%	100%
103 en 104*	Gebouw 4 - zuidwestgevel	82	100%	100%	100%
105 en 106 *	Gebouw 4 - noordoostgevel	82	100%	100%	100%
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	79	100%	100%	100%
108	Gebouw 4 (dak) - ventilatie-unit	80	100%	100%	100%
79, 80	pompen vloeibare mest (mesttanks)	101	340 min.	80 min.	30 min.
84 t/m 86	pompsysteem vergisters	94	100%	100%	100%
96	pompen vloeibare co-producten	101	140 min.	20 min.	20 min.
97	pompen vloeibare co-producten	101	700 min.	--	--
98	pomp vloeibare CO_2	94	4,5	--	--
109 en 110	fakkel**	82	3 uur	1 uur	2 uur
117	centrale schoorsteen	85	100%	100%	100%
118 t/m 145	mixerroerwerken na-opslagen	83	25%	25%	25%

* De totale bronsterkte dan wel de bedrijfsduur is evenredig verdeeld over het opgegeven aantal bronnen.

** De fakkel is naar verwachting ten hoogste één keer per maand in bedrijf, maximaal 25% van een etmaal.

6.3 Verkeersbewegingen

Een overzicht van de ingevoerde verkeersbewegingen van vrachtwagens en lichte motorvoertuigen in de RBS is gegeven in tabel 3. De gemiddelde bronsterkte voor het langzaam rijden van moderne vrachtwagens (inclusief manoeuvreren) op het terrein van een inrichting bedraagt L_W = 102 dB(A).

De gemiddelde bronsterkte van het rijden van lichte motorvoertuigen (personenauto's en lichte bestelauto's) tot 15 km/uur bedraagt L_W = 87 dB(A).

Tabel 3: Overzicht ingevoerde rijroutes en rijbewegingen (RBS)

Omschrijving mobiele bron		Aantal voertuig bewegingen per periode			Bron-sterkte L_W in dB(A)	Rijsnelheid [km/uur]
		dag	avond	nacht		
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen*1	115	28	10	102	10
mb01-2	aan- en afvoer grond- en reststoffen*1	58	14	5	102	10
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen*1	57	14	5	102	10
mb01-4	aan- en afvoer grond- en reststoffen*1	115	28	10	102	10
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3*1	67	17	6	102	10
mb03	afvoer CO_2*2	18	--	--	102	5
mb04	lichte motorvoertuigen*2	15	4	1	87	10

*1 rondrijden

*2 heen en weer over dezelfde route

6.4 Maximale geluidniveaus

Maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door de laad- en losactiviteiten inclusief het rijden van vrachtauto's (optrekken, ontluchten remsystemen, achteruitrijdsignalering e.d.). Vanwege de vergistingsinstallatie, opwerkingsinstallaties en overige installatie-onderdelen zijn geen maximale geluidniveaus te verwachten. Een overzicht van de maximale geluidbronnen is gegeven in tabel 4.

Tabel 4: Overzicht van de ingevoerde maximale geluidbronnen (RBS)

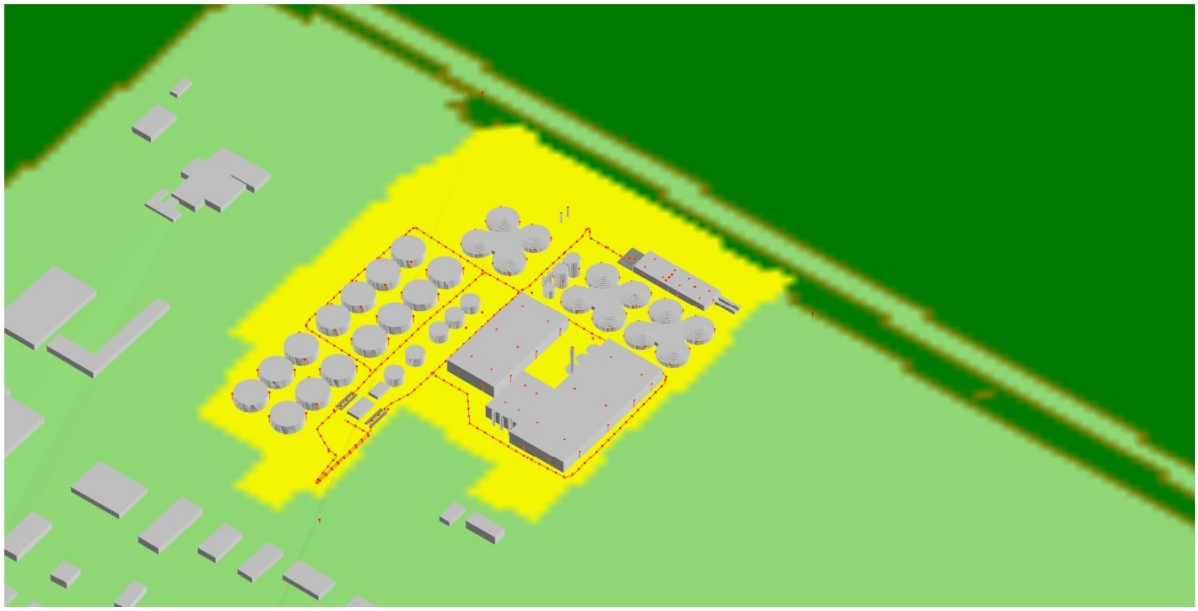
Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L_W in dB(A)	Actief in periode?		
			dag	avond	nacht
max01 t/m max12	laad-/losactiviteiten/voertuigen	120	ja	ja	ja

7 | Rekenmodel

7.1 Algemeen

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu V2021.1 en het op 9 februari 2023 ontvangen objectenmodel van het industrieterrein 'Bargermeer Zuid'. Een overzicht van het rekenmodel is gegeven in figuur 2. Een driedimensionaal overzicht van het rekenmodel is gegeven in afbeelding 2.

Afbeelding 2: Driedimensionaal overzicht rekenmodel (gezien vanaf zuidwestelijke richting)



7.2 Objecten

Een overzicht van de ingevoerde objecten (gebouwen en bodemvlakken) met de coördinaten, hoogten en reflectiecoëfficiënten/bodemfactoren is gegeven in bijlage 3. Voor het niet gedefinieerde bodemgebied is conform het bestaande zonebeheermodel een bodemfactor B = 0,5 aangehouden. In overeenstemming met het protocol voor het gebruik van het zonebeheermodel zijn geen aanvullende bodemvlakken toegevoegd.

7.3 Geluidbronnen

Een overzicht van de in het rekenmodel ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten en octaafbandspectra is gegeven in bijlage 4. De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is gegeven in de figuren 3 en 4.

7.4 Rekenpunten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend ter plaatse van de reeds in het zonemodel opgenomen beoordelingspunten en de toegevoegde rekenpunten NS01 t/m NS04. De toegevoegde rekenpunten liggen daarbij op een afstand van 50 m van de terreingrens. Alle rekenpunten hebben een beoordelingshoogte van h_o = 5 m. De ligging van de rekenpunten is weergegeven in figuur 2.

7.5 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) en de meteocorrectie.

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 in voorliggende situatie niet van toepassing. Het langtijdgemiddelde deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ komt daarmee overeen met het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

8 | Berekeningsresultaten

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 5.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege de inrichting invallend op de aangegeven rekenpunten in de representatieve bedrijfssituatie (RBS). In bijlage 5.2 is voor de meest relevante toetspunten een overzicht gegeven van de deelbijdrage per bron. In de berekeningen is uitgegaan van de geluidgegevens en bedrijfstijden volgens hoofdstuk 6 voor de representatieve bedrijfssituatie. Een samenvatting van de resultaten is gegeven in tabel 5.

Tabel 5: Overzicht berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ in dB(A), geldend voor de aan te vragen representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Rekenpunt en omschrijving		h_o [m]	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
			dag	avond	nacht	etmaal
W193	Bladderswijk W.Z. 9 (MTG 58)	5	27	26	23	33
W209	Bladderswijk W.Z. 10 (MTG 60)	5	27	26	23	33
W281	Bargerweg 11 (VGW 55)	5	27	25	24	34
Z06	50 dB(A) bewakingspunt	5	25	23	22	32
Z07	50 dB(A) bewakingspunt	5	22	21	21	31
NS01	50 m van terreingrens - noordwest	5	38	37	35	45
NS02	50 m van terreingrens - noordoost	5	42	41	40	50
NS03	50 m van terreingrens - zuidoost	5	43	43	43	53
NS04	50 m van terreingrens - zuidwest	5	45	44	38	49

De berekende bijdrage van North Star ter hoogte van het maatgevende zonepunt Z06 bedraagt ten hoogste 32 dB(A) als etmaalwaarde. Dit is 18 dB lager dan de toelaatbare geluidbijdrage vanwege het gehele industrieterrein.

Ter hoogte van de binnen de geluidzone gelegen woningen aan de Bargerweg 11 en de Bladderswijk W.Z. 9 en 10 bedraagt de bijdrage van North Star respectievelijk 34 en 33 dB(A) als etmaalwaarde. Dit is 21 tot 27 dB lager dan de vastgestelde hogere grenswaarden voor deze woningen.

Toetsing van de totale geluidbelasting vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen, is voorbehouden aan de zonebeheerder.

8.2 Maximale geluidniveaus

Een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus is gegeven in bijlage 6. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) vanwege de inrichting invallend op de omliggende woningen bedraagt ten hoogste 46 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Er kan ruimschoots worden voldaan aan de grenswaarden van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) invallend op de gevels van de woningen. Op de zonegrens worden maximale geluidniveaus niet getoetst.

9 | Conclusie

In opdracht van Ekwadraat B.V. te Leeuwarden is een akoestisch onderzoek (prognose) uitgevoerd voor de nieuw op te richten biovergistingsinstallatie van North Star aan de Phileas Foggstraat 45 op het geluidgezoneerd industrieterrein 'Bargermeer Zuid' te Emmen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Uit het onderzoek volgt dat de vanwege de inrichting te verwachten hoogste bijdrage op de zonegrens in de representatieve bedrijfssituatie 32 dB(A) als etmaalwaarde bedraagt. Dit is 18 dB lager dan de toelaatbare geluidbijdrage vanwege het gehele industrieterrein. Ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen binnen de geluidzone bedraagt de bijdrage ten hoogste 34 dB(A) als etmaalwaarde.

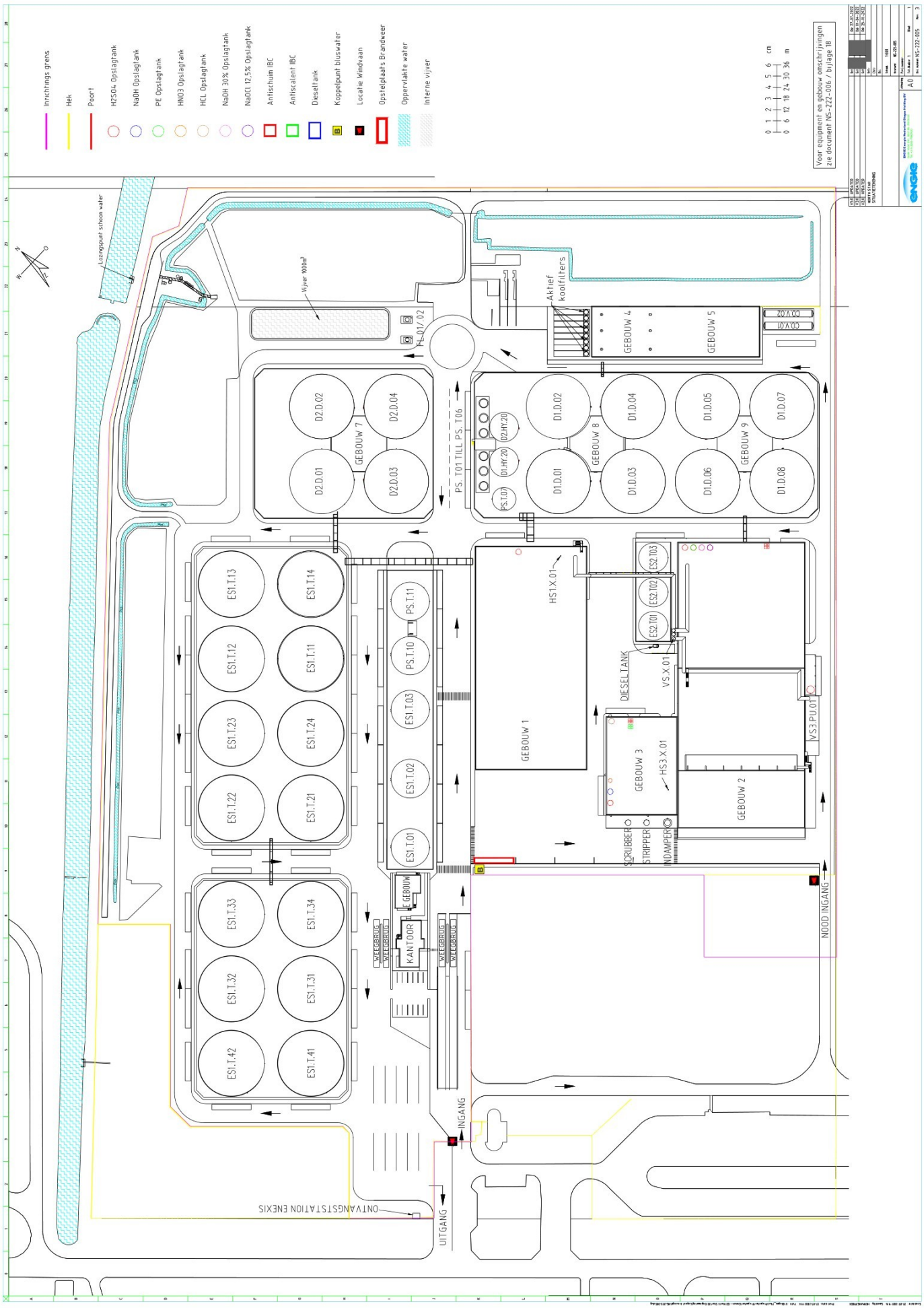
Geconcludeerd wordt dat de inrichting op de zonegrens en ter hoogte van de maatgevende woningen nauwelijks bijdraagt aan de totale geluidbelasting. Toetsing van de totale geluidbelasting vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen, is voorbehouden aan de zonebeheerder.

Maximale geluidniveaus
Uit het onderzoek volgt verder dat ter plaatse van de maatgevende woningen kan worden voldaan aan de voor de maximale geluidniveaus geldende grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

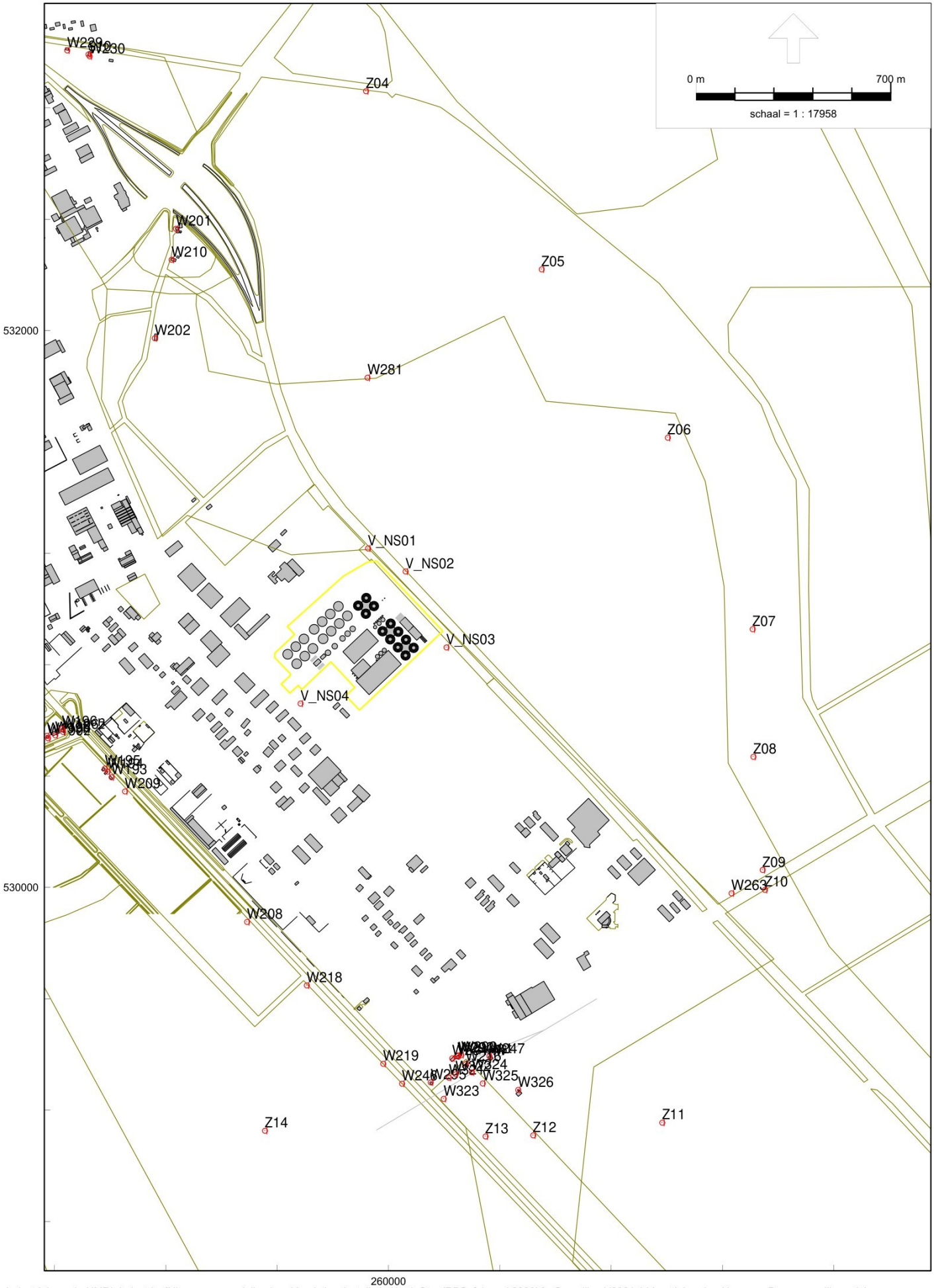
Indirecte hinder
De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. De verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) behoeft daarom op grond van vaste jurisprudentie niet verder te worden getoetst.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

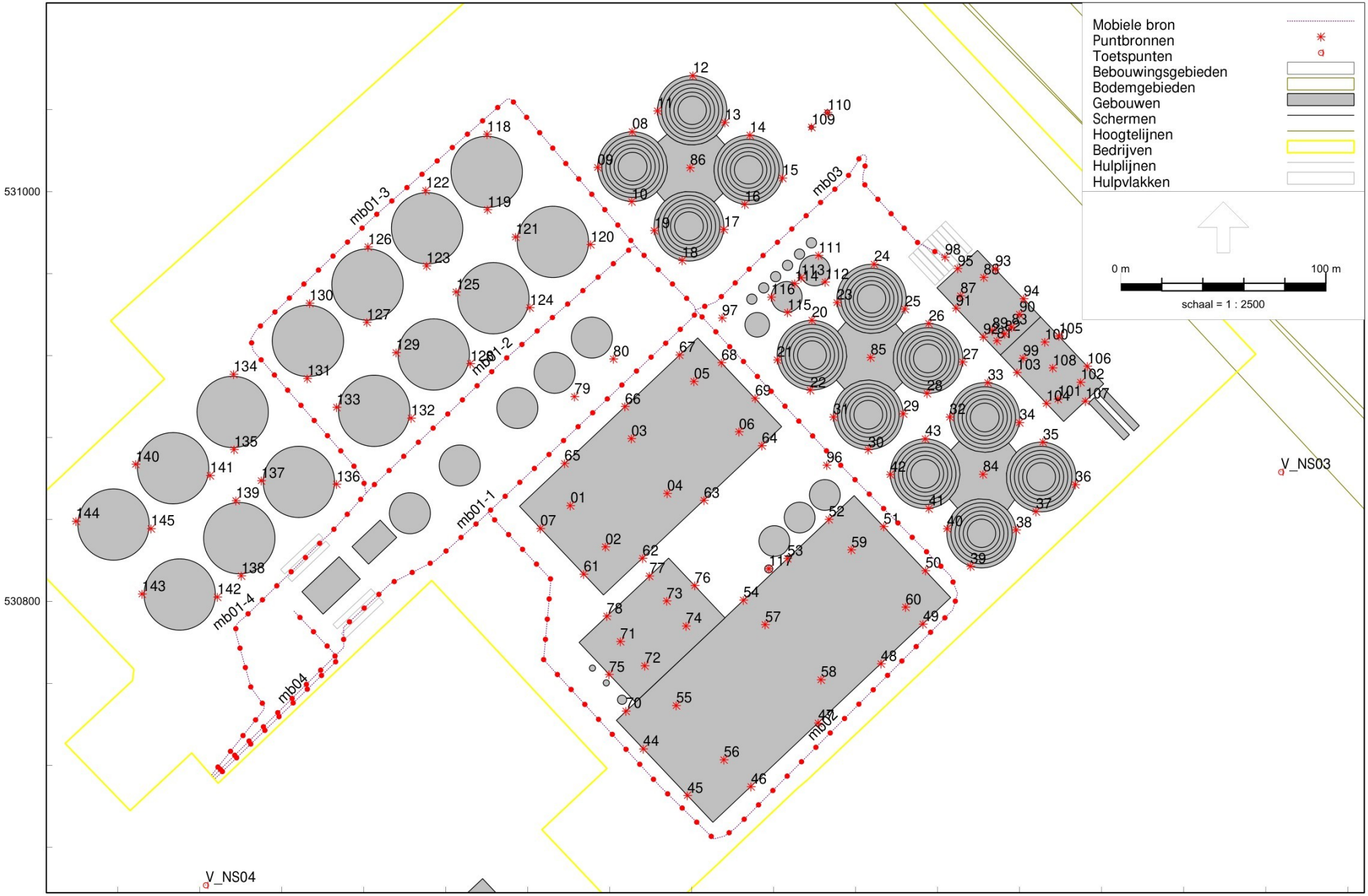


Plattegrond



Industrielawaai - HMRI, industrie, [Uitgegeven modellen inr - Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel (oostelijk deel zonemodel) met de rekenpunten



Industrielawaai - HMRI, industrie, [Uitgegeven modellen inr - Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van de ligging van de equivalente geluidbronnen

22110375
Figuur 3



Industrielawaai - HMRI, industrie, [Uitgegeven modellen inr - Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van de ligging van de maximale geluidbronnen

22110375
Figuur 4

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, 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.

Bronnummer(s)	:	07 en 61
Bronnaam	:	Gebouw 1 - zuidwestgevel opslag en verwerkingshal

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	940,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	900,0 m²	sandwichpaneel
2	40,0 m²	overheaddeur

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
2	3,7	7,4	8,3	12,6	15,7	16,9	18,7	21,3	24,2
Samengestelde isolatie	9,4	15,0	19,1	23,2	26,8	23,3	31,2	33,9	35,9

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10logS	:	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	
-R	:	-9,4	-15,0	-19,1	-23,2	-26,8	-23,3	-31,2	-33,9	-35,9	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	38,4	50,5	70,7	72,5	69,4	70,2	63,6	54,1	44,9	77,1
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	41,4	53,5	73,7	75,5	72,4	73,2	66,6	57,1	47,9	80,1

Bronnummer(s)	:	62 t/m 64 en 65 t/m 67
Bronnaam	:	Gebouw 1 - zuidoost- en noordwestgevel opslag en verwerkingshal

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	1800,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	1800,0 m²	sandwichpaneel

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10logS	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,0	-30,0	-24,0	-37,0	-40,0	-40,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	40,7	52,4	70,7	72,6	69,1	72,4	60,7	50,9	43,7	77,6
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	43,7	55,4	73,7	75,6	72,1	75,4	63,7	53,9	46,7	80,6

Bronnummer(s)	:	68 en 69
Bronnaam	:	Gebouw 1 - noordoostgevel opslag en verwerkingshal

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	900,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	900,0 m²	sandwichpaneel

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10logS	:	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,0	-30,0	-24,0	-37,0	-40,0	-40,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	37,6	49,3	67,6	69,5	66,0	69,3	57,6	47,8	40,6	74,5
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	40,6	52,3	70,6	72,5	69,0	72,3	60,6	50,8	43,6	77,5

Bronnummer(s)	:	01 t/m 06
Bronnaam	:	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen	:	1
Dakoppervlak	:	7200,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	7200,0 m²	geïsoleerd stalen dak (staalplaat - isolatie - kunststof)

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	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0
Samengestelde isolatie	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10logS	:	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	
-R	:	-9,0	-15,0	-21,0	-27,0	-34,0	-37,0	-44,0	-55,0	-55,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	47,7	59,4	77,7	77,6	71,1	65,4	59,7	41,9	34,7	81,3
Uitstralend dak											
L_W-rekenmodel	:	47,7	59,4	77,7	77,6	71,1	65,4	59,7	41,9	34,7	81,3

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	44 en 45
Bronnaam	:	Gebouw 2 - zuidwestgevel

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	1060,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	1020,0 m²	sandwichpaneel
2	40,0 m²	overheaddeur

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
2	3,7	7,4	8,3	12,6	15,7	16,9	18,7	21,3	24,2
Samengestelde isolatie	9,5	15,1	19,3	23,5	27,0	23,4	31,5	34,2	36,2

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
-R	:	-9,5	-15,1	-19,3	-23,5	-27,0	-23,4	-31,5	-34,2	-36,2	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	43,9	56,0	76,1	77,8	74,8	75,7	68,9	59,4	50,2	82,5
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	46,9	59,0	79,1	80,8	77,8	78,7	71,9	62,4	53,2	85,5

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	46 t/m 49
Bronnaam	:	Gebouw 2 - zuidoostgevel

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	2250,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	2250,0 m²	sandwichpaneel

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,0	-30,0	-24,0	-37,0	-40,0	-40,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	46,6	58,3	76,6	78,5	75,0	78,3	66,6	56,8	49,6	83,5
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	49,6	61,3	79,6	81,5	78,0	81,3	69,6	59,8	52,6	86,5

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	50 en 51
Bronnaam	:	Gebouw 2 - noordoostgevel

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	1020,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	1020,0 m²	sandwichpaneel

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,0	-30,0	-24,0	-37,0	-40,0	-40,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	43,2	54,9	73,2	75,1	71,6	74,9	63,2	53,4	46,2	80,1
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	46,2	57,9	76,2	78,1	74,6	77,9	66,2	56,4	49,2	83,1

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	52 t/m 54, 70
Bronnaam	:	Gebouw 2 - noordwestgevel

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	1275,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	1275,0 m²	sandwichpaneel

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,0	-30,0	-24,0	-37,0	-40,0	-40,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	44,2	55,9	74,2	76,1	72,6	75,9	64,2	54,4	47,2	81,1
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	47,2	58,9	77,2	79,1	75,6	78,9	67,2	57,4	50,2	84,1

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	55 t/m 60
Bronnaam	:	Gebouw 2 - dak digestaatverwerking

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen	:	1
Dakoppervlak	:	10200,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	###### m²	geïsoleerd stalen dak (staalplaat - isolatie - kunststof)

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	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0
Samengestelde isolatie	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	
-R	:	-9,0	-15,0	-21,0	-27,0	-34,0	-37,0	-44,0	-55,0	-55,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	54,2	65,9	84,2	84,1	77,6	71,9	66,2	48,4	41,2	87,8

Uitstralend dak

L_W-rekenmodel	:	54,2	65,9	84,2	84,1	77,6	71,9	66,2	48,4	41,2	87,8

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	75 en 76
Bronnaam	:	Gebouw 3 - zuiwest- en noordoostgevel (vloeibaar)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	1
Geveloppervlak	:	600,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	600,0 m²	sandwichpaneel

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,0	-30,0	-24,0	-37,0	-40,0	-40,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	40,9	52,6	70,9	72,8	69,3	72,6	60,9	51,1	43,9	77,8
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	43,9	55,6	73,9	75,8	72,3	75,6	63,9	54,1	46,9	80,8

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	77 en 78
Bronnaam	:	Gebouw 3 - noordwestgevel (vloeibaar)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	787,5 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	767,5 m²	sandwichpaneel
2	20,0 m²	geluidsisolerende toegangsdeur

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	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	40,0	40,0
2	9,0	15,0	22,0	36,0	44,0	41,0	42,0	46,0	49,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	26,1	30,1	24,1	37,1	40,1	40,1

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-26,1	-30,1	-24,1	-37,1	-40,1	-40,1	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	42,1	53,8	72,1	73,9	70,4	73,7	62,0	52,2	45,0	78,9
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	45,1	56,8	75,1	76,9	73,4	76,7	65,0	55,2	48,0	81,9

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	71 t/m 74
Bronnaam	:	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen	:	1
Dakoppervlak	:	2100,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	2100,0 m²	geïsoleerd stalen dak (staalplaat - isolatie - kunststof)

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	22,0	35,0	40,0	48,0	54,0	54,0	54,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	35,0	40,0	48,0	54,0	54,0	54,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10logS	:	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-35,0	-40,0	-48,0	-54,0	-54,0	-54,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	46,3	58,0	76,3	69,2	64,7	54,0	49,3	42,5	35,3	77,4

Uitstralend dak

L_W-rekenmodel	:	46,3	58,0	76,3	69,2	64,7	54,0	49,3	42,5	35,3	77,4

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	103 t/m 104 en 105 t/m 106
Bronnaam	:	Gebouw 4 - zuidwest en noordoostgevel (gasopwerking)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	360,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	350,0 m²	sandwichpaneel, minerale wol
2	10,0 m²	geluidsisolerende toegangsdeur

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	22,0	35,0	40,0	48,0	54,0	54,0	54,0
2	9,0	15,0	22,0	36,0	44,0	41,0	42,0	46,0	49,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	35,0	40,1	47,5	52,5	53,4	53,7

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	60,1	58,6	74,9	82,3	83,5	86,3	80,1	75,4	70,9	90,0
10logS	:	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-35,0	-40,1	-47,5	-52,5	-53,4	-53,7	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	72,7	65,2	75,5	69,9	66,0	61,4	50,2	44,6	39,8	78,6
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	75,7	68,2	78,5	72,9	69,0	64,4	53,2	47,6	42,8	81,6

Bronnummer(s)	:	107
Bronnaam	:	Gebouw 4 - zuidoostgevel (gasopwerking)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	216,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	212,0 m²	sandwichpaneel, minerale wol
2	4,0 m²	geluidsisolerende toegangsdeur

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	22,0	35,0	40,0	48,0	54,0	54,0	54,0
2	9,0	15,0	22,0	36,0	44,0	41,0	42,0	46,0	49,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	35,0	40,0	47,7	52,9	53,6	53,8

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	60,1	58,6	74,9	82,3	83,5	86,3	80,1	75,4	70,9	90,0
10logS	:	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-35,0	-40,0	-47,7	-52,9	-53,6	-53,8	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	70,4	62,9	73,2	67,6	63,8	58,9	47,5	42,1	37,4	76,3
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	73,4	65,9	76,2	70,6	66,8	61,9	50,5	45,1	40,4	79,3

Bronnummer(s)	:	99 t/m 102
Bronnaam	:	Gebouw 4 - dak gasopwerking

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen	:	1
Dakoppervlak	:	1215,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	1215,0 m²	geïsoleerd stalen dak (staalplaat - isolatie - kunststof)

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	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0
Samengestelde isolatie	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	60,1	58,6	74,9	82,3	83,5	86,3	80,1	75,4	70,9	90,0
10logS	:	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	
-R	:	-9,0	-15,0	-21,0	-27,0	-34,0	-37,0	-44,0	-55,0	-55,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	78,9	71,4	81,7	83,1	77,3	77,1	63,9	48,2	43,7	87,4

Uitstralend dak

L_W-rekenmodel	:	78,9	71,4	81,7	83,1	77,3	77,1	63,9	48,2	43,7	87,4

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	91 t/m 92 en 93 t/m 94
Bronnaam	:	Gebouw 5 - zuidwest - en noordoostgevel (CO2)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	360,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	340,0 m²	sandwichpaneel, minerale wol
2	20,0 m²	geluidsisolerende toegangsdeur

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	22,0	35,0	40,0	48,0	54,0	54,0	54,0
2	9,0	15,0	22,0	36,0	44,0	41,0	42,0	46,0	49,0
Samengestelde isolatie	9,9	15,9	22,0	35,0	40,1	47,1	51,4	52,9	53,5

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	60,1	58,6	74,9	82,3	83,5	86,3	80,1	75,4	70,9	90,0
10logS	:	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	
-R	:	-9,9	-15,9	-22,0	-35,0	-40,1	-47,1	-51,4	-52,9	-53,5	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	72,8	65,3	75,5	69,9	66,0	61,8	51,3	45,1	40,0	78,7
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	75,8	68,3	78,5	72,9	69,0	64,8	54,3	48,1	43,0	81,7

Bronnummer(s)	:	95
Bronnaam	:	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal geveldelen	:	2
Geveloppervlak	:	216,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	gevel

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	212,0 m²	sandwichpaneel, minerale wol
2	4,0 m²	geluidsisolerende toegangsdeur

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	22,0	35,0	40,0	48,0	54,0	54,0	54,0
2	9,0	15,0	22,0	36,0	44,0	41,0	42,0	46,0	49,0
Samengestelde isolatie	10,0	16,0	22,0	35,0	40,0	47,7	52,9	53,6	53,8

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	60,1	58,6	74,9	82,3	83,5	86,3	80,1	75,4	70,9	90,0
10logS	:	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	
-R	:	-10,0	-16,0	-22,0	-35,0	-40,0	-47,7	-52,9	-53,6	-53,8	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	70,4	62,9	73,2	67,6	63,8	58,9	47,5	42,1	37,4	76,3
Uitstralende gevel											
DI	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W-rekenmodel	:	73,4	65,9	76,2	70,6	66,8	61,9	50,5	45,1	40,4	79,3

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Bronnummer(s)	:	87 t/m 90
Bronnaam	:	Gebouw 5 - dak CO2-vervloeiing

Uitstraling gebouwen - methode II.7

Aantal dakdelen	:	1
Dakoppervlak	:	1215,0 m²
Kierterm	:	nee
Diffusiteitscorrectie C_d	:	3
Uitstralende gevel of dak	:	dak

Nr.	Opp.	Omschrijving
1	1215,0 m²	geïsoleerd stalen dak (staalplaat - isolatie - kunststof)

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	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0
Samengestelde isolatie	9,0	15,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0

Berekening van de bronsterkte

		Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p(A-gewogen)	:	60,1	58,6	74,9	82,3	83,5	86,3	80,1	75,4	70,9	90,0
10logS	:	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	30,8	
-R	:	-9,0	-15,0	-21,0	-27,0	-34,0	-37,0	-44,0	-55,0	-55,0	
$-C_d$	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L_W	:	78,9	71,4	81,7	83,1	77,3	77,1	63,9	48,2	43,7	87,4

Uitstralend dak

L_W-rekenmodel	:	78,9	71,4	81,7	83,1	77,3	77,1	63,9	48,2	43,7	87,4

De totale bronsterkte is over de bronlocaties verdeeld

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
01	Gebouw 1 - opslag en verwerkingshal	259922,96	530928,63	Relatief	19,74	15,00
02	Gebouw 2 - scheiding en composteerhal	259883,29	530741,93	Relatief	19,50	15,00
03	Gebouw 3 - dunne fractie verwerkingshal	259865,09	530779,94	Relatief	19,50	15,00
04	Gebouw 4 - gasopwerking	260101,46	530887,83	Relatief	20,00	8,00
05	Gebouw 5 - CO2 vervloeiing	260070,59	530920,29	Relatief	20,00	8,00
06	Gebouw 6 - kantoor	259729,93	530804,68	Relatief	19,15	3,00
06	Gebouw 6 - bijgebouw	259768,07	530839,69	Relatief	19,36	3,00
07	Gebouw 7 - tussengebouw pompen	260046,41	530873,79	Relatief	19,94	4,00
07	opslag digestaat	259789,85	530849,88	Relatief	19,41	10,00
08	opslag digestaat	259814,16	530873,21	Relatief	19,48	10,00
08	Gebouw 8 - tussengebouw pompen	259991,17	530931,70	Relatief	19,88	4,00
09	Gebouw 9 - tussengebouw pompen	259903,41	531024,03	Relatief	19,78	4,00
09	opslag digestaat	259842,26	530901,27	Relatief	19,56	10,00
10	mesttank 1	259860,43	530918,45	Relatief	19,61	10,00
11	mesttank 2	259878,59	530935,63	Relatief	19,66	10,00
12	hoofdvergister 1 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259891,04	531019,19	Relatief	19,76	10,00
12	hoofdvergister 1 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259890,99	531021,19	Relatief	19,76	9,00
12	hoofdvergister 1 groep 2 -- 2,00m (Binnen)	259890,84	531027,19	Relatief	19,76	6,00
12	hoofdvergister 1 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259890,89	531025,19	Relatief	19,76	7,00
12	hoofdvergister 1 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259890,94	531023,19	Relatief	19,76	8,00
12	hoofdvergister 1 groep 2	259903,56	531023,88	Relatief	19,78	5,00
13	hoofdvergister 2 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259920,05	531048,58	Relatief	19,84	9,00
13	hoofdvergister 2 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259920,00	531050,58	Relatief	19,84	8,00
13	hoofdvergister 2 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259919,95	531052,58	Relatief	19,84	7,00
13	hoofdvergister 2 groep 2 -- 2,00m (Binnen)	259919,91	531054,57	Relatief	19,84	6,00
13	hoofdvergister 2 groep 2	259932,55	531051,29	Relatief	19,86	5,00
13	hoofdvergister 2 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259920,10	531046,58	Relatief	19,84	10,00
14	hoofdvergister 3 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259918,47	530992,13	Relatief	19,79	9,00
14	hoofdvergister 3 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259918,52	530990,13	Relatief	19,78	10,00
14	hoofdvergister 3 groep 2	259906,34	530971,45	Relatief	19,74	5,00
14	hoofdvergister 3 groep 2 -- 2,00m (Binnen)	259918,32	530998,13	Relatief	19,79	6,00
14	hoofdvergister 3 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259918,37	530996,13	Relatief	19,79	7,00
14	hoofdvergister 3 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259918,42	530994,13	Relatief	19,79	8,00
15	hoofdvergister 4 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259947,44	531023,51	Relatief	19,87	7,00
15	hoofdvergister 4 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259947,59	531017,51	Relatief	19,86	10,00
15	hoofdvergister 4 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259947,54	531019,51	Relatief	19,87	9,00
15	hoofdvergister 4 groep 2 -- 2,00m (Binnen) --	259947,49	531021,51	Relatief	19,87	8,00
15	hoofdvergister 4 groep 2	259935,48	530999,00	Relatief	19,83	5,00
15	hoofdvergister 4 groep 2 -- 2,00m (Binnen)	259947,39	531025,51	Relatief	19,87	6,00
16	opslag digestaat	259654,44	530853,04	Relatief	19,27	10,00
17	opslag digestaat	259686,74	530818,89	Relatief	19,19	10,00
18	opslag digestaat	259683,51	530880,52	Relatief	19,32	10,00
19	opslag digestaat	259715,80	530846,37	Relatief	19,24	10,00
20	opslag digestaat	259720,20	530915,22	Relatief	19,39	10,00
21	opslag digestaat	259752,49	530881,07	Relatief	19,31	10,00
22	opslag digestaat	259749,26	530942,70	Relatief	19,44	10,00
23	opslag digestaat	259781,56	530908,55	Relatief	19,37	10,00
24	opslag digestaat	259778,32	530970,18	Relatief	19,50	10,00
25	opslag digestaat	259810,62	530936,03	Relatief	19,53	10,00
26	opslag digestaat	259807,39	530997,67	Relatief	19,55	10,00
27	opslag digestaat	259839,68	530963,52	Relatief	19,61	10,00
28	opslag ammoniumsulfaat	259965,78	530834,59	Relatief	19,74	0,00
29	opslag ammoniumsulfaat	259978,11	530846,07	Relatief	19,78	0,00
30	opslag ammoniumsulfaat	259990,42	530857,09	Relatief	19,81	0,00
31	hoofdvergister 1 groep 1	259991,03	530931,85	Relatief	19,88	5,00
31	hoofdvergister 1 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	259978,51	530927,17	Relatief	19,85	10,00
31	hoofdvergister 1 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	259978,36	530933,16	Relatief	19,85	7,00
31	hoofdvergister 1 groep 1 -- 2,00m (Binnen)	259978,32	530935,16	Relatief	19,85	6,00
31	hoofdvergister 1 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	259978,41	530931,16	Relatief	19,85	8,00
31	hoofdvergister 1 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	259978,46	530929,16	Relatief	19,85	9,00
32	hoofdvergister 2 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260007,53	530956,55	Relatief	19,93	9,00
32	hoofdvergister 2 groep 1	260020,02	530959,26	Relatief	19,96	5,00
32	hoofdvergister 2 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260007,58	530954,55	Relatief	19,93	10,00
32	hoofdvergister 2 groep 1 -- 2,00m (Binnen)	260007,38	530962,55	Relatief	19,94	6,00
32	hoofdvergister 2 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260007,43	530960,55	Relatief	19,93	7,00
32	hoofdvergister 2 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260007,48	530958,55	Relatief	19,93	8,00
33	hoofdvergister 3 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260005,99	530898,10	Relatief	19,88	10,00
33	hoofdvergister 3 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260005,95	530900,10	Relatief	19,88	9,00
33	hoofdvergister 3 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260005,90	530902,10	Relatief	19,88	8,00
33	hoofdvergister 3 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260005,85	530904,10	Relatief	19,88	7,00
33	hoofdvergister 3 groep 1 -- 2,00m (Binnen)	260005,80	530906,10	Relatief	19,88	6,00
33	hoofdvergister 3 groep 1	259993,81	530879,42	Relatief	19,84	5,00
34	hoofdvergister 4 groep 1 -- 2,00m (Binnen)	260034,86	530933,58	Relatief	19,96	6,00
34	hoofdvergister 4 groep 1	260022,88	530906,91	Relatief	19,92	5,00
34	hoofdvergister 4 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260034,91	530931,58	Relatief	19,96	7,00
34	hoofdvergister 4 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260035,06	530925,59	Relatief	19,96	10,00
34	hoofdvergister 4 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260035,01	530927,59	Relatief	19,96	9,00
34	hoofdvergister 4 groep 1 -- 2,00m (Binnen) --	260034,96	530929,59	Relatief	19,96	8,00
35	thermofiele vergister -- 2,00m (Binnen) -- 2,	260033,58	530875,28	Relatief	19,91	7,00
35	thermofiele vergister -- 2,00m (Binnen)	260033,53	530877,28	Relatief	19,91	6,00
35	thermofiele vergister	260046,25	530873,96	Relatief	19,94	5,00
35	thermofiele vergister -- 2,00m (Binnen) -- 2,	260033,73	530869,28	Relatief	19,91	10,00
35	thermofiele vergister -- 2,00m (Binnen) -- 2,	260033,68	530871,28	Relatief	19,91	9,00
35	thermofiele vergister -- 2,00m (Binnen) -- 2,	260033,63	530873,28	Relatief	19,91	8,00
36	navergister 1 -- 2,00m (Binnen)	260062,60	530904,76	Relatief	19,99	6,00
36	navergister 1	260075,31	530901,44	Relatief	20,00	5,00
36	navergister 1 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260062,64	530902,76	Relatief	19,99	7,00

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
36	navergister 1 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260062,79	530896,76	Relatief	19,99	10,00
36	navergister 1 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260062,74	530898,76	Relatief	19,99	9,00
36	navergister 1 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260062,69	530900,76	Relatief	19,99	8,00
37	navergister 3 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260061,07	530846,11	Relatief	19,94	7,00
37	navergister 3 -- 2,00m (Binnen)	260061,02	530848,11	Relatief	19,94	6,00
37	navergister 3	260049,10	530821,61	Relatief	19,90	5,00
37	navergister 3 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260061,21	530840,11	Relatief	19,94	10,00
37	navergister 3 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260061,16	530842,11	Relatief	19,94	9,00
37	navergister 3 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260061,12	530844,11	Relatief	19,94	8,00
38	navergister 2 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260090,13	530873,70	Relatief	20,00	7,00
38	navergister 2 -- 2,00m (Binnen)	260090,08	530875,70	Relatief	20,00	6,00
38	navergister 2 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260090,17	530871,70	Relatief	20,00	8,00
38	navergister 2 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260090,22	530869,70	Relatief	20,00	9,00
38	navergister 2 -- 2,00m (Binnen) -- 2,00m (Bin	260090,27	530867,70	Relatief	20,00	10,00
38	navergister 2	260078,09	530849,02	Relatief	19,98	5,00
39	hydrolyse tank 1	259971,82	530953,76	Relatief	19,86	20,00
40	hydrolyse tank 2	259985,49	530966,68	Relatief	19,90	20,00
41	cosubtank 7	259956,35	530939,13	Relatief	19,82	10,00
42	CO2 opslag tank	260121,06	530903,91	Relatief	20,00	3,50
43	CO2 opslag tank	260116,40	530899,45	Relatief	20,00	3,50
44	cosubtank 1	259951,17	530949,25	Relatief	19,81	10,50
45	cosubtank 2	259956,98	530954,74	Relatief	19,83	10,50
46	cosubtank 3	259962,79	530960,24	Relatief	19,85	10,50
47	cosubtank 4	259968,60	530965,74	Relatief	19,86	10,50
48	cosubtank 5	259974,42	530971,23	Relatief	19,88	10,50
49	cosubtank 6	259980,23	530976,73	Relatief	19,89	10,50
50	opslag digestaat	259625,38	530825,55	Relatief	19,21	10,00
51	opslag digestaat	259657,67	530791,40	Relatief	19,13	10,00
52	scrubber	259872,71	530768,45	Relatief	19,51	20,00
53	stripper	259879,46	530761,23	Relatief	19,51	20,00
54	indamper	259884,42	530750,43	Relatief	19,51	25,00
55	fakkel	259979,12	531032,08	Relatief	19,94	12,00
56	fakkel	259987,04	531039,57	Relatief	19,96	12,00
60	centrale schoorsteen	259959,56	530815,85	Relatief	19,72	45,00

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ItemID	Vorm	X-1	Y-1	Oppervlak
01	Terrein North Star	128545	Polygoon	259647,99	530766,90	170436,94

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
	droge koeler	0,00	20,00	Relatief
	droge koeler	0,00	20,00	Relatief
	droge koeler	0,00	20,00	Relatief
	ingaande weegbrug	0,00	19,27	Relatief
	ingaande weegbrug	0,00	19,28	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	20,00	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	20,00	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	20,00	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	19,98	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	19,98	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	19,99	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	20,00	Relatief
	opstelplaats vrachtauto	0,00	20,00	Relatief
	uitgaande weegbrug	0,00	19,17	Relatief
	uitgaande weegbrug	0,00	19,17	Relatief

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
max01	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259688,36	530714,53	1,00	18,96	Relatief
max02	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259770,58	530802,47	1,00	19,33	Relatief
max03	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259820,09	530843,84	1,00	19,47	Relatief
max04	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259897,86	530716,76	1,00	19,51	Relatief
max05	laad- /losactiviteiten/voertuigen	260050,22	530803,92	1,00	19,88	Relatief
max06	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259899,63	530917,21	1,00	19,69	Relatief
max07	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259974,14	530986,52	1,00	19,89	Relatief
max08	laad- /losactiviteiten/voertuigen	260019,22	530988,14	1,00	19,98	Relatief
max09	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259829,86	531044,32	1,00	19,65	Relatief
max10	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259705,66	530927,81	1,00	19,42	Relatief
max11	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259717,24	530809,75	1,00	19,16	Relatief
max12	laad- /losactiviteiten/voertuigen	259705,01	530755,38	1,00	19,05	Relatief
01	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259860,80	530846,71	0,10	34,74	Relatief aan onderliggend item
02	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259877,91	530826,62	0,10	34,74	Relatief aan onderliggend item
03	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259890,57	530879,46	0,10	34,74	Relatief aan onderliggend item
04	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259908,06	530852,67	0,10	34,74	Relatief aan onderliggend item
05	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259921,08	530907,37	0,10	34,74	Relatief aan onderliggend item
06	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259943,03	530882,81	0,10	34,74	Relatief aan onderliggend item
07	Gebouw 1 - zuidwestgevel	259846,21	530835,54	10,00	19,51	Relatief
08	roerwerk vergisters	259891,01	531029,29	4,50	19,76	Relatief
09	roerwerk vergisters	259874,11	531011,82	4,50	19,72	Relatief
10	roerwerk vergisters	259890,77	530995,10	4,50	19,73	Relatief
11	roerwerk vergisters	259903,27	531039,42	4,50	19,80	Relatief
12	roerwerk vergisters	259920,54	531056,68	4,50	19,84	Relatief
13	roerwerk vergisters	259936,19	531033,73	4,50	19,86	Relatief
14	roerwerk vergisters	259948,37	531027,60	4,50	19,87	Relatief
15	roerwerk vergisters	259964,28	531006,62	4,50	19,89	Relatief
16	roerwerk vergisters	259945,88	530993,72	4,50	19,84	Relatief
17	roerwerk vergisters	259935,71	530981,53	4,50	19,81	Relatief
18	roerwerk vergisters	259915,33	530966,37	4,50	19,76	Relatief
19	roerwerk vergisters	259901,72	530981,01	4,50	19,74	Relatief
20	roerwerk vergisters	259978,64	530937,27	4,50	19,86	Relatief
21	roerwerk vergisters	259961,74	530917,87	4,50	19,81	Relatief
22	roerwerk vergisters	259977,82	530903,09	4,50	19,83	Relatief
23	roerwerk vergisters	259990,84	530945,86	4,50	19,89	Relatief
24	roerwerk vergisters	260009,00	530964,60	4,50	19,94	Relatief
25	roerwerk vergisters	260024,00	530942,67	4,50	19,95	Relatief
26	roerwerk vergisters	260035,63	530935,68	4,50	19,97	Relatief
27	roerwerk vergisters	260052,24	530916,85	4,50	19,98	Relatief
28	roerwerk vergisters	260034,79	530901,49	4,50	19,94	Relatief
29	roerwerk vergisters	260023,26	530891,58	4,50	19,91	Relatief
30	roerwerk vergisters	260006,11	530874,01	4,50	19,86	Relatief
31	roerwerk vergisters	259989,11	530889,95	4,50	19,84	Relatief
32	roerwerk vergisters	260045,87	530889,96	4,50	19,95	Relatief
33	roerwerk vergisters	260064,40	530906,80	4,50	20,00	Relatief
34	roerwerk vergisters	260079,88	530887,25	4,50	20,00	Relatief
35	roerwerk vergisters	260091,32	530877,78	4,50	20,00	Relatief
36	roerwerk vergisters	260107,13	530856,96	4,50	20,00	Relatief
37	roerwerk vergisters	260087,93	530843,79	4,50	19,99	Relatief
38	roerwerk vergisters	260078,30	530834,86	4,50	19,97	Relatief
39	roerwerk vergisters	260055,96	530817,11	4,50	19,91	Relatief
40	roerwerk vergisters	260044,53	530835,48	4,50	19,90	Relatief
41	roerwerk vergisters	260035,64	530845,27	4,50	19,89	Relatief
42	roerwerk vergisters	260016,80	530861,90	4,50	19,87	Relatief
43	roerwerk vergisters	260033,93	530879,38	4,50	19,92	Relatief
44	Gebouw 2 - zuidwestgevel	259896,38	530727,95	10,00	19,52	Relatief
45	Gebouw 2 - zuidwestgevel	259917,88	530705,21	10,00	19,54	Relatief
46	Gebouw 2 - zuidoostgevel	259948,90	530709,56	10,00	19,61	Relatief
47	Gebouw 2 - zuidoostgevel	259981,70	530740,58	10,00	19,70	Relatief
48	Gebouw 2 - zuidoostgevel	260012,33	530769,54	10,00	19,78	Relatief
49	Gebouw 2 - zuidoostgevel	260032,78	530788,88	10,00	19,84	Relatief
50	Gebouw 2 - noordoostgevel	260034,03	530815,00	10,00	19,86	Relatief
51	Gebouw 2 - noordoostgevel	260013,67	530836,53	10,00	19,84	Relatief
52	Gebouw 2 - noordwestgevel	259986,87	530840,02	10,00	19,79	Relatief
53	Gebouw 2 - noordwestgevel	259966,71	530820,95	10,00	19,74	Relatief
54	Gebouw 2 - noordwestgevel	259945,20	530800,61	10,00	19,68	Relatief
55	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259912,42	530749,16	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
56	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259935,69	530722,67	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
57	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259955,82	530788,69	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
58	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259983,05	530761,70	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
59	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259997,82	530825,16	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
60	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	260024,31	530797,18	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
61	Gebouw 1 - zuidwestgevel	259867,29	530813,25	10,00	19,53	Relatief
62	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259896,08	530821,01	10,00	19,60	Relatief
63	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259926,02	530849,33	10,00	19,68	Relatief
64	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259954,23	530876,01	10,00	19,76	Relatief
65	Gebouw 1 - noordwestgevel	259858,01	530867,34	10,00	19,56	Relatief
66	Gebouw 1 - noordwestgevel	259887,42	530895,15	10,00	19,64	Relatief
67	Gebouw 1 - noordwestgevel	259914,02	530920,31	10,00	19,72	Relatief
68	Gebouw 1 - noordoostgevel	259934,55	530916,52	10,00	19,75	Relatief
69	Gebouw 1 - noordoostgevel	259950,97	530899,15	10,00	19,77	Relatief
70	Gebouw 2 - noordwestgevel	259887,91	530746,44	10,00	19,52	Relatief
71	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259885,20	530780,42	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
72	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259897,08	530768,54	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
73	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259907,83	530800,21	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
74	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259917,25	530787,96	0,10	34,50	Relatief aan onderliggend item
75	Gebouw 3 - zuidwestgevel	259879,67	530764,33	10,00	19,52	Relatief

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	GeenRefl.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
max01	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max02	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max03	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max04	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max05	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max06	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max07	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max08	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max09	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max10	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max11	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
max12	0,00	Nee	360,00	90,30	95,60	104,40	108,10	112,70	116,30	113,50	107,60	101,30	120,02	199,00
01	0,00	Nee	360,00	39,92	51,62	69,92	69,82	63,32	57,62	51,92	34,12	26,92	73,51	0,00
02	0,00	Nee	360,00	39,92	51,62	69,92	69,82	63,32	57,62	51,92	34,12	26,92	73,51	0,00
03	0,00	Nee	360,00	39,92	51,62	69,92	69,82	63,32	57,62	51,92	34,12	26,92	73,51	0,00
04	0,00	Nee	360,00	39,92	51,62	69,92	69,82	63,32	57,62	51,92	34,12	26,92	73,51	0,00
05	0,00	Nee	360,00	39,92	51,62	69,92	69,82	63,32	57,62	51,92	34,12	26,92	73,51	0,00
06	0,00	Nee	360,00	39,92	51,62	69,92	69,82	63,32	57,62	51,92	34,12	26,92	73,51	0,00
07	0,00	Ja	360,00	38,40	50,50	70,70	72,50	69,40	70,20	63,60	54,10	44,90	77,11	0,00
08	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
09	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
10	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
11	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
12	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
13	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
14	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
15	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
16	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
17	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
18	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
19	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
20	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
21	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
22	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
23	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
24	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
25	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
26	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
27	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
28	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
29	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
30	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
31	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
32	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
33	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
34	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
35	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
36	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
37	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
38	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
39	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
40	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
41	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
42	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
43	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
44	0,00	Ja	360,00	43,90	56,00	76,10	77,80	74,80	75,70	68,90	59,40	50,20	82,49	0,00
45	0,00	Ja	360,00	43,90	56,00	76,10	77,80	74,80	75,70	68,90	59,40	50,20	82,49	0,00
46	0,00	Ja	360,00	43,60	55,30	73,60	75,50	72,00	75,30	63,60	53,80	46,60	80,46	0,00
47	0,00	Ja	360,00	43,60	55,30	73,60	75,50	72,00	75,30	63,60	53,80	46,60	80,46	0,00
48	0,00	Ja	360,00	43,60	55,30	73,60	75,50	72,00	75,30	63,60	53,80	46,60	80,46	0,00
49	0,00	Ja	360,00	43,60	55,30	73,60	75,50	72,00	75,30	63,60	53,80	46,60	80,46	0,00
50	0,00	Ja	360,00	43,20	54,90	73,20	75,10	71,60	74,90	63,20	53,40	46,20	80,06	0,00
51	0,00	Ja	360,00	43,20	54,90	73,20	75,10	71,60	74,90	63,20	53,40	46,20	80,06	0,00
52	0,00	Ja	360,00	41,20	52,90	71,20	73,10	69,60	72,90	61,20	51,40	44,20	78,06	0,00
53	0,00	Ja	360,00	41,20	52,90	71,20	73,10	69,60	72,90	61,20	51,40	44,20	78,06	0,00
54	0,00	Ja	360,00	41,20	52,90	71,20	73,10	69,60	72,90	61,20	51,40	44,20	78,06	0,00
55	0,00	Nee	360,00	46,42	58,12	76,42	76,32	69,82	64,12	58,42	40,62	33,42	80,01	0,00
56	0,00	Nee	360,00	46,42	58,12	76,42	76,32	69,82	64,12	58,42	40,62	33,42	80,01	0,00
57	0,00	Nee	360,00	46,42	58,12	76,42	76,32	69,82	64,12	58,42	40,62	33,42	80,01	0,00
58	0,00	Nee	360,00	46,42	58,12	76,42	76,32	69,82	64,12	58,42	40,62	33,42	80,01	0,00
59	0,00	Nee	360,00	46,42	58,12	76,42	76,32	69,82	64,12	58,42	40,62	33,42	80,01	0,00
60	0,00	Nee	360,00	46,42	58,12	76,42	76,32	69,82	64,12	58,42	40,62	33,42	80,01	0,00
61	0,00	Ja	360,00	38,40	50,50	70,70	72,50	69,40	70,20	63,60	54,10	44,90	77,11	0,00
62	0,00	Ja	360,00	38,93	50,63	68,93	70,83	67,33	70,63	58,93	49,13	41,93	75,79	0,00
63	0,00	Ja	360,00	38,93	50,63	68,93	70,83	67,33	70,63	58,93	49,13	41,93	75,79	0,00
64	0,00	Ja	360,00	38,93	50,63	68,93	70,83	67,33	70,63	58,93	49,13	41,93	75,79	0,00
65	0,00	Ja	360,00	38,93	50,63	68,93	70,83	67,33	70,63	58,93	49,13	41,93	75,79	0,00
66	0,00	Ja	360,00	38,93	50,63	68,93	70,83	67,33	70,63	58,93	49,13	41,93	75,79	0,00
67	0,00	Ja	360,00	38,93	50,63	68,93	70,83	67,33	70,63	58,93	49,13	41,93	75,79	0,00
68	0,00	Ja	360,00	37,60	49,30	67,60	69,50	66,00	69,30	57,60	47,80	40,60	74,46	0,00
69	0,00	Ja	360,00	37,60	49,30	67,60	69,50	66,00	69,30	57,60	47,80	40,60	74,46	0,00
70	0,00	Ja	360,00	41,20	52,90	71,20	73,10	69,60	72,90	61,20	51,40	44,20	78,06	0,00
71	0,00	Nee	360,00	40,30	52,00	70,30	63,20	58,70	48,00	43,30	36,50	29,30	71,40	0,00
72	0,00	Nee	360,00	40,30	52,00	70,30	63,20	58,70	48,00	43,30	36,50	29,30	71,40	0,00
73	0,00	Nee	360,00	40,30	52,00	70,30	63,20	58,70	48,00	43,30	36,50	29,30	71,40	0,00
74	0,00	Nee	360,00	40,30	52,00	70,30	63,20	58,70	48,00	43,30	36,50	29,30	71,40	0,00
75	0,00	Ja	360,00	43,90	55,60	73,90	75,80	72,30	75,60	63,90	54,10	46,90	80,76	0,00

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Cb(A)	Tb(u)(A)	Cb(N)	Tb(u)(N)
max01	--	199,00	--	199,00	--
max02	--	199,00	--	199,00	--
max03	--	199,00	--	199,00	--
max04	--	199,00	--	199,00	--
max05	--	199,00	--	199,00	--
max06	--	199,00	--	199,00	--
max07	--	199,00	--	199,00	--
max08	--	199,00	--	199,00	--
max09	--	199,00	--	199,00	--
max10	--	199,00	--	199,00	--
max11	--	199,00	--	199,00	--
max12	--	199,00	--	199,00	--
01	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
02	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
03	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
04	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
05	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
06	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
07	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
08	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
09	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
10	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
11	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
12	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
13	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
14	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
15	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
16	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
17	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
18	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
19	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
20	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
21	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
22	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
23	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
24	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
25	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
26	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
27	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
28	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
29	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
30	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
31	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
32	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
33	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
34	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
35	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
36	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
37	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
38	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
39	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
40	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
41	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
42	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
43	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
44	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
45	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
46	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
47	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
48	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
49	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
50	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
51	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
52	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
53	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
54	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
55	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
56	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
57	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
58	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
59	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
60	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
61	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
62	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
63	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
64	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
65	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
66	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
67	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
68	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
69	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
70	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
71	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
72	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
73	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
74	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
75	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	
76	Gebouw 3 - noordoostgevel	259921,51	530807,74	10,00	19,64	Relatief	
77	Gebouw 3 - noordwestgevel	259899,35	530812,37	10,00	19,60	Relatief	
78	Gebouw 3 - noordwestgevel	259878,59	530792,80	10,00	19,54	Relatief	
79	pompen vloeibare mest (mesttank 1)	259862,84	530899,93	1,00	19,60	Relatief	
80	pompen vloeibare mest (mesttank 2)	259881,81	530918,34	1,00	19,65	Relatief	
81	droge koeler	260068,88	530927,20	9,50	20,00	Relatief	
82	droge koeler	260072,70	530930,54	9,50	20,00	Relatief	
83	droge koeler	260076,08	530933,84	9,50	20,00	Relatief	
84	pompsysteem vergisters	260062,07	530862,02	1,50	19,96	Relatief	
85	pompsysteem vergisters	260007,22	530919,04	1,50	19,90	Relatief	
86	pompsysteem vergisters	259919,24	531011,64	1,50	19,80	Relatief	
87	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260051,10	530949,14	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
88	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260062,42	530958,15	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
89	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260066,61	530932,16	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
90	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260079,82	530940,12	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
91	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260048,91	530943,08	5,30	20,00	Relatief	
92	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260062,22	530929,00	5,30	20,00	Relatief	
93	Gebouw 5 - noordoostgevel	260068,15	530962,26	5,30	20,00	Relatief	
94	Gebouw 5 - noordoostgevel	260081,92	530947,73	5,30	20,00	Relatief	
95	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)	260049,71	530962,49	5,30	20,00	Relatief	
96	vrachtwagen pompen vloeibare meststof	259985,84	530866,44	1,00	19,81	Relatief	
97	vrachtwagen pompen vloeibare co-producten	259934,85	530938,31	1,00	19,77	Relatief	
98	pomp vloeibare CO2	260043,56	530968,02	1,50	20,00	Relatief	
99	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260081,60	530918,68	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
100	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260092,21	530926,61	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
101	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260098,61	530898,73	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
102	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260109,68	530906,95	0,10	28,00	Relatief aan onderliggend item	
103	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260078,64	530911,68	5,30	20,00	Relatief	
104	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260092,97	530896,60	5,30	20,00	Relatief	
105	Gebouw 4 - noordoostgevel	260099,14	530929,51	5,30	20,00	Relatief	
106	Gebouw 4 - noordoostgevel	260112,98	530914,82	5,30	20,00	Relatief	
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	260112,08	530897,70	5,30	20,00	Relatief	
108	Gebouw 4 - ventilator-unit	260096,08	530913,96	1,50	28,00	Relatief aan onderliggend item	
109	fakkel	259978,43	531031,48	12,10	19,94	Relatief	
110	fakkel	259986,25	531038,59	12,10	19,96	Relatief	
111	roerwerk hydrolyse tank	259981,84	530968,91	10,00	19,89	Relatief	
112	roerwerk hydrolyse tank	259985,12	530955,88	10,00	19,89	Relatief	
113	roerwerk hydrolyse tank	259973,33	530957,96	10,00	19,86	Relatief	
114	roerwerk hydrolyse tank	259970,25	530955,14	10,00	19,86	Relatief	
115	roerwerk hydrolyse tank	259966,75	530941,02	10,00	19,84	Relatief	
116	roerwerk hydrolyse tank	259958,78	530948,49	10,00	19,83	Relatief	
117	centrale schoorsteen	259957,63	530815,90	45,10	19,71	Relatief	
118	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259820,22	531028,02	9,00	19,62	Relatief	
119	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259820,42	530991,23	9,00	19,54	Relatief	
120	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259870,68	530974,20	9,00	19,68	Relatief	
121	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259834,08	530977,86	9,00	19,61	Relatief	
122	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259790,26	531000,52	9,00	19,56	Relatief	
123	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259790,70	530963,74	9,00	19,48	Relatief	
124	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259841,07	530943,37	9,00	19,59	Relatief	
125	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259805,11	530951,01	9,00	19,45	Relatief	
126	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259762,15	530973,05	9,00	19,51	Relatief	
127	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259761,56	530936,26	9,00	19,43	Relatief	
128	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259812,05	530916,05	9,00	19,51	Relatief	
129	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259775,82	530921,42	9,00	19,39	Relatief	
130	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259733,65	530945,55	9,00	19,45	Relatief	
131	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259732,51	530908,78	9,00	19,37	Relatief	
132	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259783,18	530889,43	9,00	19,43	Relatief	
133	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259746,82	530894,74	9,00	19,34	Relatief	
134	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259696,54	530910,87	9,00	19,38	Relatief	
135	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259696,80	530874,09	9,00	19,30	Relatief	
136	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259746,81	530857,22	9,00	19,26	Relatief	
137	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259710,05	530858,92	9,00	19,27	Relatief	
138	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259700,33	530812,47	9,00	19,17	Relatief	
139	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259697,67	530849,16	9,00	19,25	Relatief	
140	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259648,79	530866,94	9,00	19,30	Relatief	
141	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259685,14	530861,42	9,00	19,28	Relatief	
142	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259688,67	530802,13	9,00	19,15	Relatief	
143	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259651,92	530803,61	9,00	19,16	Relatief	
144	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259619,69	530839,10	9,00	19,24	Relatief	
145	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259656,31	530835,51	9,00	19,23	Relatief	

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Richt.	GeenRefl.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)
76	0,00	Ja	360,00	43,90	55,60	73,90	75,80	72,30	75,60	63,90	54,10	46,90	80,76	0,00
77	0,00	Ja	360,00	42,10	53,80	72,10	73,90	70,40	73,70	62,00	52,20	45,00	78,88	0,00
78	0,00	Ja	360,00	42,10	53,80	72,10	73,90	70,40	73,70	62,00	52,20	45,00	78,88	0,00
79	0,00	Nee	360,00	63,40	76,00	86,30	88,30	95,60	96,10	95,10	89,00	77,20	101,12	3,23
80	0,00	Nee	360,00	63,40	76,00	86,30	88,30	95,60	96,10	95,10	89,00	77,20	101,12	3,23
81	0,00	Nee	360,00	53,60	61,70	74,10	77,00	78,60	79,30	78,90	75,20	68,90	85,48	0,00
82	0,00	Nee	360,00	53,60	61,70	74,10	77,00	78,60	79,30	78,90	75,20	68,90	85,48	0,00
83	0,00	Nee	360,00	53,60	61,70	74,10	77,00	78,60	79,30	78,90	75,20	68,90	85,48	0,00
84	0,00	Nee	360,00	45,10	67,30	81,80	86,70	90,00	88,30	86,20	77,60	69,30	94,45	0,00
85	0,00	Nee	360,00	45,10	67,30	81,80	86,70	90,00	88,30	86,20	77,60	69,30	94,45	0,00
86	0,00	Nee	360,00	45,10	67,30	81,80	86,70	90,00	88,30	86,20	77,60	69,30	94,45	0,00
87	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
88	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
89	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
90	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
91	0,00	Nee	360,00	72,80	65,30	75,50	69,90	66,00	61,80	51,30	45,10	40,00	78,66	0,00
92	0,00	Nee	360,00	72,80	65,30	75,50	69,90	66,00	61,80	51,30	45,10	40,00	78,66	0,00
93	0,00	Nee	360,00	72,80	65,30	75,50	69,90	66,00	61,80	51,30	45,10	40,00	78,66	0,00
94	0,00	Nee	360,00	72,80	65,30	75,50	69,90	66,00	61,80	51,30	45,10	40,00	78,66	0,00
95	0,00	Nee	360,00	73,40	65,90	76,20	70,60	66,80	61,90	50,50	45,10	40,40	79,32	0,00
96	0,00	Nee	360,00	63,40	76,00	86,30	88,30	95,60	96,10	95,10	89,00	77,20	101,12	0,11
97	0,00	Nee	360,00	63,40	76,00	86,30	88,30	95,60	96,10	95,10	89,00	77,20	101,12	7,17
98	0,00	Nee	360,00	45,10	67,30	81,80	86,70	90,00	88,30	86,20	77,60	69,30	94,45	4,26
99	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
100	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
101	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
102	0,00	Nee	360,00	72,90	65,40	75,70	77,10	71,30	71,10	57,90	42,20	37,70	81,41	0,00
103	0,00	Nee	360,00	72,70	65,20	75,50	69,90	66,00	61,40	50,20	44,60	39,80	78,61	0,00
104	0,00	Nee	360,00	72,70	65,20	75,50	69,90	66,00	61,40	50,20	44,60	39,80	78,61	0,00
105	0,00	Nee	360,00	72,70	65,20	75,50	69,90	66,00	61,40	50,20	44,60	39,80	78,61	0,00
106	0,00	Nee	360,00	72,70	65,20	75,50	69,90	66,00	61,40	50,20	44,60	39,80	78,61	0,00
107	0,00	Nee	360,00	73,40	65,90	76,20	70,60	66,80	61,90	50,50	45,10	40,40	79,32	0,00
108	0,00	Nee	360,00	67,65	70,65	71,65	72,65	72,65	72,65	69,65	65,65	65,65	80,16	0,00
109	0,00	Nee	360,00	63,20	72,00	72,00	72,90	75,10	76,20	72,20	66,90	66,90	81,87	6,02
110	0,00	Nee	360,00	63,20	72,00	72,00	72,90	75,10	76,20	72,20	66,90	66,90	81,87	6,02
111	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
112	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
113	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
114	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
115	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
116	0,00	Nee	360,00	40,90	50,90	58,50	61,10	71,10	76,70	73,10	68,90	61,30	79,61	0,00
117	0,00	Nee	360,00	59,20	64,10	73,50	78,10	81,60	77,80	74,40	70,50	70,10	85,37	0,00
118	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
119	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
120	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
121	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
122	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
123	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
124	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
125	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
126	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
127	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
128	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
129	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
130	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
131	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
132	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
133	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
134	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
135	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
136	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
137	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
138	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
139	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
140	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
141	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
142	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
143	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
144	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02
145	0,00	Nee	360,00	40,10	54,70	69,60	64,80	71,50	69,60	70,10	78,90	79,50	83,28	6,02

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Cb(A)	Tb(u)(A)	Cb(N)	Tb(u)(N)
76	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
77	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
78	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
79	5,7040	4,78	1,3306	12,04	0,5001
80	5,7040	4,78	1,3306	12,04	0,5001
81	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
82	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
83	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
84	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
85	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
86	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
87	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
88	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
89	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
90	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
91	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
92	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
93	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
94	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
95	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
96	11,6999	--	--	--	--
97	2,3024	10,84	0,3297	13,85	0,3297
98	4,4997	--	--	--	--
99	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
100	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
101	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
102	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
103	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
104	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
105	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
106	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
107	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
108	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
109	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
110	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
111	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
112	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
113	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
114	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
115	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
116	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
117	12,0000	0,00	4,0000	0,00	8,0000
118	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
119	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
120	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
121	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
122	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
123	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
124	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
125	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
126	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
127	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
128	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
129	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
130	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
131	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
132	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
133	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
134	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
135	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
136	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
137	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
138	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
139	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
140	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
141	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
142	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
143	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
144	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003
145	3,0004	6,02	1,0001	6,02	2,0003

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Vormpunten	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen	1,00	--	Relatief	10	373,69	18	10,00	115	28	10	68,50	79,20	85,80	90,00
mb01-2	aan- en afvoer grond- en reststoffen	1,00	--	Relatief	10	178,62	9	10,00	58	14	5	68,50	79,20	85,80	90,00
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen	1,00	--	Relatief	10	364,03	13	10,00	57	14	5	68,50	79,20	85,80	90,00
mb01-4	aan- en afvoer grond- en reststoffen	1,00	--	Relatief	10	176,45	14	10,00	115	28	10	68,50	79,20	85,80	90,00
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3	1,00	--	Relatief	10	564,85	12	10,00	67	17	6	68,50	79,20	85,80	90,00
mb03	afvoer vloeibare CO2	1,00	--	Relatief	5	181,18	28	10,00	18	--	--	68,50	79,20	85,80	90,00
mb04	personeel en bezoekers	0,75	--	Relatief	10	115,44	10	10,00	15	4	1	66,10	66,40	70,10	79,80

Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
mb01-1	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	20,26	21,62	29,10
mb01-2	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	23,19	24,59	32,07
mb01-3	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	23,30	24,63	32,11
mb01-4	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	20,27	21,64	29,12
mb02	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	22,57	23,76	31,29
mb03	94,90	98,00	96,10	90,00	79,50	102,05	25,44	--	--
mb04	84,30	81,20	74,60	64,80	65,10	87,41	29,20	30,17	39,20

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	grens ind. terrein zuid (58)	258758,42	530541,01	5,00	22,6	21,6	19,6	29,6	53,2
S02_A	Bargeres/Ekselerbrink (55)	256850,11	531846,09	5,00	13,2	12,4	11,3	21,3	41,2
S03_A	Bargeres/Brinkweg (57)	256843,42	532463,19	5,00	12,5	11,9	11,0	21,0	40,4
S04_A	Eigenhaardweg (60)	257028,38	532887,84	5,00	12,1	11,4	10,5	20,5	38,6
S05_A	Bargermeerweg (58)	257059,09	533061,71	5,00	11,8	11,0	10,2	20,2	38,2
S06_A	Dordsestr./Prins Hendrikweg (56)	256973,17	533270,52	5,00	9,5	8,9	8,4	18,4	35,0
S07_A	Dordsestr./Het Meerveld (59)	257220,06	533300,12	5,00	12,7	11,7	10,9	20,9	39,9
S08_A	Dordsestr./Anna Paulownastr. (59)	257569,32	533338,78	5,00	14,0	12,6	11,9	21,9	40,6
S09_A	Dordsestr./Oude Meerdijk (57)	258338,54	533228,57	5,00	11,6	10,8	10,2	20,2	36,8
S10_A	woningen noordoostzijde (55)	258920,99	532993,05	5,00	11,1	10,6	10,2	20,2	36,0
V_NS01_A	50 meter van terreingrens - NW	259925,37	531218,95	5,00	38,1	36,7	35,1	45,1	67,6
V_NS02_A	50 meter van terreingrens - NO	260060,33	531135,91	5,00	42,3	40,9	40,1	50,1	69,7
V_NS03_A	50 meter van terreingrens - ZO	260207,35	530863,25	5,00	43,3	43,1	42,9	52,9	65,3
V_NS04_A	50 meter van terreingrens - ZW	259682,92	530661,58	5,00	45,4	44,1	38,1	49,1	76,9
W100_A	Bargermeerweg 14 (58)	257060,09	533062,19	5,00	11,8	11,0	10,3	20,3	38,3
W101_A	Bargermeerweg 13 (58)	257057,02	533080,03	5,00	12,6	11,8	11,0	21,0	39,2
W102_A	Bargermeerweg 12 (58)	257050,93	533098,44	5,00	12,6	11,9	11,0	21,0	39,7
W103_A	Bargermeerweg 10-11 (58)	257041,10	533112,02	5,00	11,9	11,2	10,2	20,2	39,4
W104_A	Bargermeerweg 8 (58)	257022,68	533134,48	5,00	11,0	10,2	9,0	19,0	38,9
W105_A	Bargermeerweg 9 (58)	257028,85	533122,37	5,00	11,1	10,3	9,3	19,3	37,9
W106_A	Bargermeerweg 7 (57)	257015,38	533146,87	5,00	10,5	9,7	8,5	18,5	38,5
W107_A	Bargermeerweg 6 (57)	257010,51	533157,61	5,00	10,1	9,4	8,1	18,1	37,9
W108_A	Bargermeerweg 5 (57)	257003,51	533170,94	5,00	9,3	8,7	7,6	17,6	37,8
W109_A	Bargermeerweg 4 (57)	256999,06	533181,24	5,00	9,0	8,4	7,3	17,3	37,6
W110_A	Bargermeerweg 3 (57)	256993,91	533190,57	5,00	8,7	8,2	7,1	17,1	37,4
W111_A	Bargermeerweg 2 (57)	256986,89	533202,81	5,00	8,4	7,9	7,0	17,0	36,6
W112_A	Bargermeerweg 1a (57)	256979,34	533212,61	5,00	8,3	7,7	6,9	16,9	36,4
W113_A	Bargermeerweg 1 (56)	256975,04	533225,78	5,00	8,1	7,6	6,9	16,9	35,4
W114_A	Bargermeerweg 109 (57)	256978,53	533127,62	5,00	11,9	11,1	10,2	20,2	39,1
W115_A	Bargermeerweg 108 (57)	256987,24	533111,35	5,00	11,7	11,0	10,3	20,3	38,4
W116_A	Bargermeerweg 105 (58)	257001,51	533086,85	5,00	11,4	10,7	10,1	20,1	38,3
W117_A	Bargermeerweg 103 (58)	257011,37	533067,86	5,00	11,9	11,2	10,5	20,5	38,1
W118_A	Bargermeerweg 102 (58)	257018,07	533055,60	5,00	11,5	10,8	10,2	20,2	38,0
W119_A	Bargermeerweg 101 (58)	257023,65	533044,16	5,00	10,6	10,1	9,4	19,4	38,3
W120_A	Eigenhaardweg 1 (59)	257018,34	533009,54	5,00	11,2	10,5	9,5	19,5	39,2
W121_A	Eigenhaardweg 2 (59)	257025,79	532992,42	5,00	11,8	11,1	10,0	20,0	39,6
W122_A	Eigenhaardweg 3 (60)	257031,07	532975,48	5,00	12,6	11,8	10,9	20,9	40,0
W123_A	Eigenhaardweg 4 (60)	257032,74	532958,99	5,00	12,6	11,9	11,0	21,0	40,1
W124_A	Eigenhaardweg 5 (60)	257034,17	532939,20	5,00	12,6	11,9	11,0	21,0	39,9
W125_A	Eigenhaardweg 6 (60)	257032,61	532922,10	5,00	12,3	11,6	10,6	20,6	39,6
W126_A	Eigenhaardweg 7 (60)	257030,67	532906,00	5,00	12,3	11,6	10,7	20,7	39,4
W127_A	Eigenhaardweg 8 (60)	257028,94	532890,91	5,00	12,1	11,4	10,6	20,6	38,7
W128o_A	De Hoge Loo 29 (59)	256986,95	532892,41	5,00	11,9	11,2	10,5	20,5	38,6
W128z_A	De Hoge Loo 29 (59)	256984,39	532889,53	5,00	11,9	11,2	10,6	20,6	38,7
W129_A	Meerakkers 21-23 (59)	256967,86	532898,74	5,00	11,9	11,2	10,4	20,4	38,9
W130o_A	Meerakkers 22-24 (58)	256939,20	532884,31	5,00	12,2	11,5	10,7	20,7	39,1
W130z_A	Meerakkers 22-24 (58)	256936,44	532877,50	5,00	12,2	11,6	10,8	20,8	38,9
W131_A	Het Meerveld 84 (60)	257364,08	533312,85	5,00	13,4	12,2	11,4	21,4	39,2
W132_A	Het Meerveld 72 (59)	257329,08	533309,42	5,00	12,5	11,6	11,0	21,0	39,2
W133_A	Het Meerveld 60 (59)	257292,54	533306,25	5,00	12,5	11,5	10,5	20,5	39,2
W134_A	Het Meerveld 48 (59)	257257,50	533302,92	5,00	12,9	11,9	11,1	21,1	40,0
W135_A	Het Meerveld 36 (60)	257222,16	533299,82	5,00	12,7	11,7	10,9	20,9	39,9
W136_A	Emmalaan 29 t/m 37 (59)	257415,90	533359,20	5,00	6,7	6,1	5,8	15,8	30,7
W137_A	Emmalaan 39 t/m 47 (60)	257419,32	533327,65	5,00	13,3	12,0	11,1	21,1	40,0
W138_A	Dordsestraat 35 /m 39 (60)	257457,43	533325,75	5,00	13,5	12,0	11,1	21,1	40,0
W139_A	Dordsestraat 41 (60)	257483,97	533329,04	5,00	13,8	12,3	11,5	21,5	40,3
W140_A	Dordsestraat 43 (60)	257499,35	533326,13	5,00	13,9	12,2	11,3	21,3	40,3
W141_A	Dordsestraat 45 (59)	257511,78	533326,66	5,00	14,0	12,3	11,4	21,4	40,3
W142_A	Dordsestraat 47 (59)	257525,60	533328,15	5,00	14,2	12,5	11,7	21,7	40,5
W143_A	Dordsestraat 49-51 (59)	257538,09	533334,24	5,00	14,2	12,5	11,7	21,7	40,6
W144_A	Dordsestraat 53 t/m 57 (59)	257571,64	533339,07	5,00	14,0	12,7	11,9	21,9	40,6
W145_A	Anna Paulownalaan 20 t/m 24 (59)	257593,05	533367,56	5,00	14,0	12,7	11,9	21,9	40,6
W146_A	Oude Meerdijk 2-2a (56)	258297,07	533363,72	5,00	12,1	11,4	10,9	20,9	37,2
W147_A	Oude Meerdijk 4 (56)	258311,36	533301,05	1,50	10,4	9,7	9,2	19,2	35,1
W148_A	Oude Meerdijk 6 (56)	258283,46	533260,34	1,50	13,5	12,2	11,3	21,3	40,7
W149_A	Oude Meerdijk 8 (56)	258336,43	533261,50	1,50	11,0	10,3	9,7	19,7	36,4
W150w_A	Oude Meerdijk 18 (57)	258360,26	533217,34	5,00	10,4	9,7	9,3	19,3	35,1
W150z_A	Oude Meerdijk 18 (57)	258369,95	533213,78	5,00	15,7	14,2	13,3	23,3	42,6
W151_A	Oude Meerdijk 20 (57)	258427,93	533160,21	5,00	15,9	14,3	13,3	23,3	42,9
W152_A	Oude Meerdijk 22 (57)	258450,18	533151,98	5,00	16,1	14,5	13,5	23,5	43,0
W153_A	Angelsloerdijk 28 (56)	257791,52	533536,37	5,00	13,7	11,8	10,9	20,9	40,0
W155_A	Deverbrink 76 t/m 82 (56)	256713,87	532725,06	1,50	7,5	7,2	6,8	16,8	31,6
W156_A	Deverbrink 66 t/m 74 (57)	256738,65	532694,38	1,50	10,8	10,3	9,6	19,6	38,0
W157_A	Deverbrink 62 t/m 64 (57)	256760,94	532648,45	1,50	11,2	10,6	9,9	19,9	38,4
W158_A	Deverbrink 54 t/m 60 (57)	256758,19	532617,50	1,50	10,6	10,1	9,4	19,4	38,0
W159_A	Deverbrink 59 (56)	256720,58	532646,10	5,00	11,3	10,7	9,7	19,7	38,9
W160_A	Ekselerbrink 59 t/m 97 (55)	256798,38	532125,61	5,00	12,3	11,6	10,6	20,6	40,1
W160_B	Ekselerbrink 59 t/m 97 (55)	256798,38	532125,61	11,00	13,3	12,6	11,7	21,7	40,8
W161_A	Bruntingerbrink 235 t/m 243 (56)	256827,31	532387,47	5,00	12,5	11,9	11,0	21,0	40,3
W162_A	Bruntingerbrink 144 t/m 156 (58)	256841,37	532302,65	5,00	12,6	12,0	11,1	21,1	40,4
W163_A	Bruntingerbrink 126 t/m 142 (58)	256833,42	532254,43	5,00	12,6	11,9	11,0	21,0	40,4
W164_A	Bruntingerbrink 108 t/m 116 (58)	256815,24	532194,71	5,00	12,6	11,9	11,0	21,0	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W169_A	Meijerswegje 13 (57)	257510,56	533522,52	5,00	13,6	12,3	11,6	21,6	39,9
W170_A	Meijerswegje 18-20 (57)	257465,71	533528,33	5,00	13,2	11,9	11,1	21,1	39,6
W172_A	Meijerswegje 26-28 (57)	257421,00	533531,80	5,00	13,1	11,8	11,0	21,0	39,5
W174_A	Diederingswal 8 (57)	257573,90	533538,29	5,00	13,2	11,9	11,0	21,0	39,8
W178_A	Diederingswal 16 (57)	257681,04	533512,42	5,00	13,7	12,3	11,5	21,5	40,5
W191_A	Het Meerveld 12 (60)	257150,46	533293,51	5,00	12,6	11,7	10,8	20,8	39,8
W192_A	Het Meerveld 24 (60)	257188,11	533296,51	5,00	12,8	11,9	11,1	21,1	40,0
W193_A	Bladderswijk W.Z. 9 (60)	259004,23	530396,83	5,00	27,1	26,0	23,1	33,1	58,3
W193_B	Bladderswijk W.Z. 9 (60)	259004,23	530396,83	1,50	26,4	25,2	22,1	32,1	57,8
W194_A	Bladderswijk W.Z. 7 (60)	258990,23	530417,41	5,00	27,0	25,8	22,9	32,9	58,0
W194_B	Bladderswijk W.Z. 7 (60)	258990,23	530417,41	1,50	26,3	25,1	21,9	31,9	57,7
W195_A	Bladderswijk W.Z. 5 (60)	258980,08	530428,28	5,00	26,9	25,8	22,8	32,8	57,8
W195_B	Bladderswijk W.Z. 5 (60)	258980,08	530428,28	1,50	26,2	25,1	21,9	31,9	57,5
W196n_A	Oranjekanaal N.Z. 42 (MTG 58)	258825,51	530570,41	5,00	21,1	20,3	18,4	28,4	51,5
W196z_A	Oranjekanaal N.Z. 42 (MTG 58)	258829,88	530559,64	5,00	25,1	24,1	21,6	31,6	56,0
W198_A	Oranjekanaal N.Z. 39-40 (MTG 58)	258801,78	530547,65	5,00	24,7	23,7	21,2	31,2	55,4
W199n_A	Oranjekanaal N.Z. 38 (MTG 58)	258771,55	530545,44	5,00	20,9	20,1	18,2	28,2	51,6
W199z_A	Oranjekanaal N.Z. 38 (MTG 58)	258775,80	530537,11	5,00	24,4	23,4	21,0	31,0	55,0
W201_A	Oevermansweg 10 (VGW 55)	259235,33	532367,04	5,00	14,9	14,3	13,7	23,7	41,0
W202_A	Oevermansweg 16 (56)	259159,31	531973,83	5,00	15,9	15,1	14,6	24,6	40,9
W203_A	Abel Tasmanstraat 50 (58)	258202,27	530568,48	5,00	20,1	19,2	17,3	27,3	50,2
W208_A	Bladderswijk W.Z. 17 (58)	259490,92	529877,05	5,00	25,5	24,5	21,9	31,9	57,0
W208_B	Bladderswijk W.Z. 17 (58)	259490,92	529877,05	1,50	18,8	18,1	16,7	26,7	48,6
W209_A	Bladderswijk W.Z. 10 (60)	259052,31	530345,99	5,00	27,5	25,9	23,1	33,1	58,6
W209_B	Bladderswijk W.Z. 10 (60)	259052,31	530345,99	1,50	26,7	25,1	22,2	32,2	57,9
W210_A	Oevermansweg 12 (VGW 55)	259219,80	532255,77	5,00	15,0	14,4	14,0	24,0	40,3
W211_A	Abel Tasmanstraat 52 (57)	258271,02	530423,38	5,00	20,1	19,2	17,2	27,2	50,4
W212_A	Oranjekanaal Z.Z. 23 (VGW 55)	258332,39	530270,57	5,00	20,4	19,4	17,0	27,0	50,7
W213_A	Oranjekanaal Z.Z. 28 (56)	258450,86	530322,46	5,00	21,2	20,2	17,6	27,6	51,7
W214_A	Oranjekanaal Z.Z. 30 (57)	258502,60	530343,61	5,00	21,7	20,6	18,0	28,0	52,1
W215_A	Oranjekanaal Z.Z. 36 (57)	258706,65	530437,92	5,00	21,9	20,9	18,6	28,6	52,1
W216_A	Oosterveenseweg 65 (55)	260277,05	529366,74	5,00	21,8	21,2	19,6	29,6	52,6
W218_A	Bladderswijk W.Z. 19 (55)	259705,53	529649,16	5,00	24,2	23,5	21,3	31,3	56,0
W219_A	Bladderswijk W.Z. 22 (VGW 55)	259980,06	529367,67	5,00	22,4	21,8	20,0	30,0	53,2
W220_A	Bruntingerbrink 71-219 (57)	256830,91	532504,70	15,10	13,2	12,6	11,8	21,8	40,5
W221_A	Bruntingerbrink 71-219 (58)	256838,33	532497,66	17,80	13,3	12,7	11,8	21,8	40,5
W222_A	Bruntingerbrink 71-219 (57)	256842,97	532465,01	9,70	13,1	12,6	11,7	21,7	40,8
W224_A	Ekselerbrink 96 t/m 244 (55)	256848,54	531866,22	17,80	14,0	13,3	12,3	22,3	41,5
W225_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	258282,82	533414,23	8,10	15,7	14,3	13,5	23,5	42,0
W226_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	258271,90	533428,68	15,10	15,7	14,4	13,6	23,6	41,9
W227_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	258286,33	533452,24	17,80	15,3	13,9	13,0	23,0	41,6
W229_A	Oude Meerdijk 30 (55)	258844,53	533007,71	5,00	16,5	15,3	14,4	24,4	44,4
W230_A	Oude Meerdijk 3 (55)	258925,14	532986,48	5,00	16,8	15,7	14,7	24,7	44,8
W231w_A	Oude Meerdijk 24 toets2019 (55)	258746,64	533023,08	1,50	9,0	8,6	8,3	18,3	32,7
W231z_A	Oude Meerdijk 24 toets2019 (55)	258750,17	533014,71	1,50	14,8	13,6	12,7	22,7	42,4
W240_A	De Hoge Loo 27 (MTG 57)	256916,91	532867,77	5,00	12,0	11,4	10,7	20,7	38,3
W241_A	't Oude Loo 22-24 (57)	256855,75	532844,78	5,00	12,0	11,4	10,6	20,6	38,6
W242_A	De Hoge Loo 21-23 (57)	256828,61	532826,50	5,00	12,2	11,5	10,7	20,7	39,2
W243_A	Zuidbargerstraat 4 (VGW 55)	257109,14	531296,65	5,00	14,2	13,4	12,1	22,1	42,9
W244_A	Keistraat 20 (VGW 55)	257457,09	531040,87	5,00	15,9	15,1	13,6	23,6	44,5
W245_A	Rietlandenstraat 9 (VGW 55)	257556,65	530902,33	5,00	16,2	15,4	14,0	24,0	45,0
W246_A	Bladderswijk W.Z. 23 (54)	260047,86	529296,25	5,00	21,9	21,3	19,6	29,6	52,6
W247_A	Oosterwijk O.Z. 50-50C (55)	260361,62	529394,67	5,00	21,9	21,3	19,8	29,8	52,4
W263_A	Oranjedorpstr 41 (52)	261231,47	529980,02	5,00	22,1	20,4	19,5	29,5	47,8
W281_A	Bargerweg 11 (VGW 55)	259923,59	531832,10	5,00	26,6	25,4	24,1	34,1	55,4
W289_A	Spehornerbrink 27 t/m 91 (55)	256654,03	531429,85	5,00	12,6	11,9	10,7	20,7	40,7
W289_B	Spehornerbrink 27 t/m 91 (55)	256654,03	531429,85	9,70	13,3	12,6	11,4	21,4	41,1
W290_A	Van Schaikweg 94 school (58 -N)	257844,59	533363,20	5,00	14,6	13,2	12,4	22,4	41,4
W290_B	Van Schaikweg 94 school (58 -N)	257844,59	533363,20	8,90	15,0	13,7	12,9	22,9	41,6
W291_A	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	258098,10	533323,10	1,50	14,8	13,5	12,7	22,7	41,7
W292_A	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	258114,18	533368,47	5,00	14,4	13,0	12,0	22,0	41,6
W292_B	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	258114,18	533368,47	8,90	15,3	13,9	13,0	23,0	42,1
W293n_A	Oosterwijk WZ 46 (58)	260250,42	529398,33	5,00	22,1	21,5	19,9	29,9	53,0
W293o_A	Oosterwijk WZ 46 (58)	260260,53	529399,31	5,00	22,1	21,5	19,9	29,9	52,9
W294bst_A	Oosterveenseweg 74 (58)	260247,13	529395,20	5,00	22,1	21,5	19,9	29,9	52,9
W294nw_A	Oosterveenseweg 74 dove gevel (58)	260227,96	529387,09	1,50	21,2	20,6	18,8	28,8	52,5
W295_A	Bladderswijk O.Z. 56 (56)	260150,64	529300,85	5,00	21,7	21,1	19,5	29,5	52,6
W321_A	Oosterveenseweg 68 (55)	260216,10	529317,79	5,00	21,7	21,0	19,5	29,5	52,6
W322_A	Oosterveenseweg 67 (55)	260240,21	529330,36	5,00	21,5	20,8	19,2	29,2	52,5
W323_A	Bladderswijk O.Z. 60 (53)	260197,15	529241,69	5,00	21,0	20,3	18,8	28,8	51,8
W324_A	Oosterwijk W.Z. 48 (54)	260298,58	529336,74	5,00	21,5	20,8	19,3	29,3	52,1
W325_A	Oosterwijk W.Z. 50 (53)	260337,49	529297,19	5,00	21,2	20,5	19,1	29,1	51,6
W326_A	Oosterwijk O.Z. 54 (53)	260464,82	529273,86	5,00	20,9	20,3	19,0	29,0	51,2
Z01_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	258085,23	534072,25	5,00	11,8	10,6	9,9	19,9	38,3
Z02_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	258738,44	533763,76	5,00	13,8	12,7	11,8	21,8	40,8
Z03_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	259306,49	533354,34	5,00	15,7	14,8	13,8	23,8	43,3
Z04_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	259918,19	532861,14	5,00	18,8	17,8	16,7	26,7	45,8
Z05_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260549,44	532221,04	5,00	22,1	21,2	20,1	30,1	50,1
Z06_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261002,39	531616,51	5,00	24,8	23,4	22,4	32,4	50,0
Z07_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261307,22	530928,54	5,00	22,1	21,4	20,9	30,9	48,5
Z08_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261310,00	530470,43	5,00	21,5	20,8	20,2	30,2	47,8
Z09_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261343,15	530063,82	5,00	20,9	19,9	19,0	29,0	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z10_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261351,32	529992,33	5,00	21,0	19,8	18,9	28,9	46,9
Z11_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260982,55	529156,22	5,00	19,2	18,7	17,7	27,7	48,0
Z12_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260518,91	529110,77	5,00	19,7	19,2	17,9	27,9	49,8
Z13_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260347,70	529106,74	5,00	19,4	18,8	17,4	27,4	49,9
Z14_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	259555,20	529127,09	5,00	19,3	18,6	16,8	26,8	50,4
Z15_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	258634,21	529540,20	5,00	20,2	19,4	17,1	27,1	49,4
Z16_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	257972,51	529871,30	5,00	17,6	16,6	14,6	24,6	47,1
Z17_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	257372,18	530332,92	5,00	14,7	14,0	12,5	22,5	44,0
Z18_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256922,22	530770,11	5,00	13,3	12,6	11,3	21,3	41,6
Z19_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256410,17	531478,01	5,00	12,0	11,3	10,2	20,2	39,9
Z20_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256199,10	532147,36	5,00	10,6	9,9	9,0	19,0	38,0
Z21_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256245,74	532608,72	5,00	10,3	9,8	9,0	19,0	37,6
Z22_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256358,54	533166,38	5,00	10,2	9,6	8,9	18,9	36,8
Z23_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256831,12	533780,47	5,00	11,0	9,9	9,2	19,2	37,3
Z24_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	257378,01	533990,58	5,00	11,5	10,3	9,6	19,6	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W193_A - Bladderswijk W.Z. 9 (60)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W193_A	Bladderswijk W.Z. 9 (60)	259004,23	530396,83	5,00	27,1	26,0	23,1	33,1	58,3
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259893,42	530972,45	1,00	20,1	18,7	11,2	23,7	45,0
80	pompen vloeibare mest (mesttank 2)	259881,81	530918,34	1,00	18,6	17,0	9,7	22,0	26,5
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3	259820,53	530843,37	1,00	17,7	16,5	9,0	21,5	44,9
mb01-4	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259685,94	530715,30	1,00	17,4	16,0	8,6	21,0	42,3
44	Gebouw 2 - zuidwestgevel	259896,38	530727,95	10,00	7,7	7,7	7,7	17,7	11,9
100	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260092,21	530926,61	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7	12,1
99	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260081,60	530918,68	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7	12,1
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,20	530852,81	1,00	14,0	12,7	5,2	17,7	42,0
45	Gebouw 2 - zuidwestgevel	259917,88	530705,21	10,00	7,6	7,6	7,6	17,6	11,8
84	pompsysteem vergisters	260062,07	530862,02	1,50	6,9	6,9	6,9	16,9	11,6
82	droge koeler	260072,70	530930,54	9,50	6,9	6,9	6,9	16,9	11,3
83	droge koeler	260076,08	530933,84	9,50	6,8	6,8	6,8	16,8	11,2
81	droge koeler	260068,88	530927,20	9,50	6,8	6,8	6,8	16,8	11,2
103	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260078,64	530911,68	5,30	6,8	6,8	6,8	16,8	11,3
86	pompsysteem vergisters	259919,24	531011,64	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8	11,5
102	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260109,68	530906,95	0,10	6,7	6,7	6,7	16,7	11,2
101	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260098,61	530898,73	0,10	6,6	6,6	6,6	16,6	11,1
90	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260079,82	530940,12	0,10	6,5	6,5	6,5	16,5	11,0
117	centrale schoorsteen	259957,63	530815,90	45,10	6,0	6,0	6,0	16,0	8,6
75	Gebouw 3 - zuidwestgevel	259879,67	530764,33	10,00	6,0	6,0	6,0	16,0	10,2
55	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259912,42	530749,16	0,10	5,8	5,8	5,8	15,8	9,8
56	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259935,69	530722,67	0,10	5,7	5,7	5,7	15,7	9,7
89	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260066,61	530932,16	0,10	5,7	5,7	5,7	15,7	10,1
104	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260092,97	530896,60	5,30	5,6	5,6	5,6	15,6	10,2
58	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259983,05	530761,70	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2	9,2
92	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260062,22	530929,00	5,30	5,2	5,2	5,2	15,2	9,7
60	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	260024,31	530797,18	0,10	4,7	4,7	4,7	14,7	8,8
57	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259955,82	530788,69	0,10	4,7	4,7	4,7	14,7	8,7
59	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259997,82	530825,16	0,10	4,2	4,2	4,2	14,2	8,2
70	Gebouw 2 - noordwestgevel	259887,91	530746,44	10,00	4,1	4,1	4,1	14,1	8,3
95	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)	260049,71	530962,49	5,30	4,1	4,1	4,1	14,1	8,7
78	Gebouw 3 - noordwestgevel	259878,59	530792,80	10,00	4,0	4,0	4,0	14,0	8,2
108	Gebouw 4 - ventilator-unit	260096,08	530913,96	1,50	4,0	4,0	4,0	14,0	8,7
79	pompen vloeibare mest (mesttank 1)	259862,84	530899,93	1,00	10,5	8,9	1,7	13,9	18,4
88	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260062,42	530958,15	0,10	3,9	3,9	3,9	13,9	8,4
77	Gebouw 3 - noordwestgevel	259899,35	530812,37	10,00	3,7	3,7	3,7	13,7	8,0
87	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260051,10	530949,14	0,10	3,4	3,4	3,4	13,4	7,8
91	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260048,91	530943,08	5,30	3,0	3,0	3,0	13,0	7,5
96	vrachtwagen pompen vloeibare meststof	259985,84	530866,44	1,00	12,8	--	--	12,8	17,6
97	vrachtwagen pompen vloeibare co-producten	259934,85	530938,31	1,00	9,4	5,8	2,8	12,8	21,3
07	Gebouw 1 - zuidwestgevel	259846,21	530835,54	10,00	2,4	2,4	2,4	12,4	6,6
61	Gebouw 1 - zuidwestgevel	259867,29	530813,25	10,00	2,3	2,3	2,3	12,3	6,5
18	roerwerk vergisters	259915,33	530966,37	4,50	2,0	2,0	2,0	12,0	6,5
11	roerwerk vergisters	259903,27	531039,42	4,50	1,7	1,7	1,7	11,7	6,3
85	pompsysteem vergisters	260007,22	530919,04	1,50	1,2	1,2	1,2	11,2	6,0
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	260112,08	530897,70	5,30	0,8	0,8	0,8	10,8	5,4
65	Gebouw 1 - noordwestgevel	259858,01	530867,34	10,00	0,8	0,8	0,8	10,8	5,0
16	roerwerk vergisters	259945,88	530993,72	4,50	0,6	0,6	0,6	10,6	5,2
66	Gebouw 1 - noordwestgevel	259887,42	530895,15	10,00	0,4	0,4	0,4	10,4	4,6
67	Gebouw 1 - noordwestgevel	259914,02	530920,31	10,00	0,0	0,0	0,0	10,0	4,3
62	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259896,08	530821,01	10,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,0
01	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259860,80	530846,71	0,10	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	3,4
02	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259877,91	530826,62	0,10	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	3,3
03	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259890,57	530879,46	0,10	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	3,0
04	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259908,06	530852,67	0,10	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	3,0
05	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259921,08	530907,37	0,10	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	2,7
mb01-2	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,86	530853,48	1,00	5,0	3,6	-3,9	8,6	32,9
06	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259943,03	530882,81	0,10	-1,5	-1,5	-1,5	8,6	2,6
144	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259619,69	530839,10	9,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	8,4
143	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259651,92	530803,61	9,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	8,3
09	roerwerk vergisters	259874,11	531011,82	4,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,5
140	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259648,79	530866,94	9,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	7,8
71	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259885,20	530780,42	0,10	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	1,2
93	Gebouw 5 - noordoostgevel	260068,15	530962,26	5,30	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	1,8
109	fakkel	259978,43	531031,48	12,10	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	7,4
19	roerwerk vergisters	259901,72	530981,01	4,50	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	1,7
137	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259710,05	530858,92	9,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,1	7,2
73	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259907,83	530800,21	0,10	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	1,0
110	fakkel	259986,25	531038,59	12,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	7,2
106	Gebouw 4 - noordoostgevel	260112,98	530914,82	5,30	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	1,3
116	roerwerk hydrolyse tank	259958,78	530948,49	10,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	1,0
94	Gebouw 5 - noordoostgevel	260081,92	530947,73	5,30	-3,4	-3,4	-3,4	6,7	1,2
105	Gebouw 4 - noordoostgevel	260099,14	530929,51	5,30	-3,6	-3,6	-3,6	6,4	1,0
133	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259746,82	530894,74	9,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	6,3
129	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259775,82	530921,42	9,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	6,1
74	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259917,25	530787,96	0,10	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-0,3
125	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259805,11	530951,01	9,00	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	5,7
52	Gebouw 2 - noordwestgevel	259986,87	530840,02	10,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-0,5
98	pomp vloeibare CO2	260043,56	530968,02	1,50	5,1	--	--	5,1	14,1
72	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259897,08	530768,54	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-1,0
Rest		0,00	0,00	0,00	9,4	7,6	7,5	17,5	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W209_A - Bladderswijk W.Z. 10 (60)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W209_A	Bladderswijk W.Z. 10 (60)	259052,31	530345,99	5,00	27,5	25,9	23,1	33,1	58,6
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259893,42	530972,45	1,00	20,5	19,2	11,7	24,2	45,4
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3	259820,53	530843,37	1,00	18,0	16,8	9,3	21,8	45,2
mb01-4	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259685,94	530715,30	1,00	18,1	16,8	9,3	21,8	43,0
86	pompsysteem vergisters	259919,24	531011,64	1,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,7
96	vrachtwagen pompen vloeibare meststof	259985,84	530866,44	1,00	18,0	--	--	18,0	22,8
44	Gebouw 2 - zuidwestgevel	259896,38	530727,95	10,00	8,0	8,0	8,0	18,0	12,2
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,20	530852,81	1,00	14,3	12,9	5,5	17,9	42,3
45	Gebouw 2 - zuidwestgevel	259917,88	530705,21	10,00	7,9	7,9	7,9	17,9	12,1
97	vrachtwagen pompen vloeibare co-producten	259934,85	530938,31	1,00	14,4	10,8	7,8	17,8	26,3
99	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260081,60	530918,68	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8	12,2
100	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260092,21	530926,61	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7	12,1
81	droge koeler	260068,88	530927,20	9,50	7,1	7,1	7,1	17,1	11,5
82	droge koeler	260072,70	530930,54	9,50	7,1	7,1	7,1	17,1	11,5
83	droge koeler	260076,08	530933,84	9,50	7,0	7,0	7,0	17,0	11,4
90	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260079,82	530940,12	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8	11,3
103	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260078,64	530911,68	5,30	6,7	6,7	6,7	16,7	11,3
117	centrale schoorsteen	259957,63	530815,90	45,10	6,3	6,3	6,3	16,3	8,8
75	Gebouw 3 - zuidwestgevel	259879,67	530764,33	10,00	6,2	6,2	6,2	16,2	10,4
89	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260066,61	530932,16	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1	10,5
102	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260109,68	530906,95	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0	10,5
55	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259912,42	530749,16	0,10	6,0	6,0	6,0	16,0	10,0
56	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259935,69	530722,67	0,10	5,9	5,9	5,9	15,9	9,9
91	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260048,91	530943,08	5,30	5,6	5,6	5,6	15,6	10,2
92	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260062,22	530929,00	5,30	5,6	5,6	5,6	15,6	10,1
58	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259983,05	530761,70	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4	9,4
80	pompen vloeibare mest (mesttank 2)	259881,81	530918,34	1,00	11,7	10,2	2,9	15,2	19,7
60	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	260024,31	530797,18	0,10	4,9	4,9	4,9	14,9	8,9
57	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259955,82	530788,69	0,10	4,8	4,8	4,8	14,8	8,8
79	pompen vloeibare mest (mesttank 1)	259862,84	530899,93	1,00	11,4	9,8	2,6	14,8	19,3
70	Gebouw 2 - noordwestgevel	259887,91	530746,44	10,00	4,6	4,6	4,6	14,6	8,8
59	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259997,82	530825,16	0,10	4,3	4,3	4,3	14,3	8,3
78	Gebouw 3 - noordwestgevel	259878,59	530792,80	10,00	4,2	4,2	4,2	14,2	8,4
108	Gebouw 4 - ventilator-unit	260096,08	530913,96	1,50	4,2	4,2	4,2	14,2	8,9
101	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260098,61	530898,73	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0	8,4
88	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260062,42	530958,15	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0	8,4
77	Gebouw 3 - noordwestgevel	259899,35	530812,37	10,00	3,9	3,9	3,9	13,9	8,2
104	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260092,97	530896,60	5,30	3,9	3,9	3,9	13,9	8,4
87	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260051,10	530949,14	0,10	3,5	3,5	3,5	13,5	8,0
07	Gebouw 1 - zuidwestgevel	259846,21	530835,54	10,00	2,5	2,5	2,5	12,5	6,7
61	Gebouw 1 - zuidwestgevel	259867,29	530813,25	10,00	2,5	2,5	2,5	12,5	6,7
19	roerwerk vergisters	259901,72	530981,01	4,50	2,5	2,5	2,5	12,5	7,0
95	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)	260049,71	530962,49	5,30	1,8	1,8	1,8	11,8	6,4
85	pompsysteem vergisters	260007,22	530919,04	1,50	1,8	1,8	1,8	11,8	6,5
84	pompsysteem vergisters	260062,07	530862,02	1,50	1,5	1,5	1,5	11,5	6,2
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	260112,08	530897,70	5,30	1,3	1,3	1,3	11,3	5,9
mb01-2	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,86	530853,48	1,00	7,6	6,2	-1,3	11,2	35,4
65	Gebouw 1 - noordwestgevel	259858,01	530867,34	10,00	0,9	0,9	0,9	10,9	5,1
66	Gebouw 1 - noordwestgevel	259887,42	530895,15	10,00	0,5	0,5	0,5	10,5	4,8
67	Gebouw 1 - noordwestgevel	259914,02	530920,31	10,00	0,1	0,1	0,1	10,1	4,4
62	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259896,08	530821,01	10,00	0,1	0,1	0,1	10,1	4,3
33	roerwerk vergisters	260064,40	530906,80	4,50	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	4,3
63	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259926,02	530849,33	10,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	3,8
01	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259860,80	530846,71	0,10	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	3,5
02	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259877,91	530826,62	0,10	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	3,4
03	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259890,57	530879,46	0,10	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	3,1
04	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259908,06	530852,67	0,10	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	3,1
05	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259921,08	530907,37	0,10	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	2,7
06	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259943,03	530882,81	0,10	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	2,7
43	roerwerk vergisters	260033,93	530879,38	4,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	3,2
144	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259619,69	530839,10	9,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	8,3
143	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259651,92	530803,61	9,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	8,2
11	roerwerk vergisters	259903,27	531039,42	4,50	-2,3	-2,3	-2,3	7,8	2,3
mb03	afvoer vloeibare CO2	259921,99	530942,27	1,00	7,4	--	--	7,4	37,6
30	roerwerk vergisters	260006,11	530874,01	4,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	2,0
71	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259885,20	530780,42	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	1,3
93	Gebouw 5 - noordoostgevel	260068,15	530962,26	5,30	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	1,9
109	fakkel	259978,43	531031,48	12,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	7,5
73	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259907,83	530800,21	0,10	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	1,1
74	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259917,25	530787,96	0,10	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	1,1
110	fakkel	259986,25	531038,59	12,10	-3,1	-3,1	-3,1	7,0	7,2
106	Gebouw 4 - noordoostgevel	260112,98	530914,82	5,30	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	1,4
94	Gebouw 5 - noordoostgevel	260081,92	530947,73	5,30	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	1,3
105	Gebouw 4 - noordoostgevel	260099,14	530929,51	5,30	-3,5	-3,5	-3,5	6,6	1,1
133	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259746,82	530894,74	9,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	6,5
52	Gebouw 2 - noordwestgevel	259986,87	530840,02	10,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-0,5
72	Gebouw 3 - dak digestaatverwerking-vloeibaar	259897,08	530768,54	0,10	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-0,9
140	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259648,79	530866,94	9,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	5,3
131	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259732,51	530908,78	9,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	5,0
137	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259710,05	530858,92	9,00	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	4,9
32	roerwerk vergisters	260045,87	530889,96	4,50	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-0,7
Rest		0,00	0,00	0,00	9,3	7,7	7,6	17,6	57,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq bij Bron voor toetspunt: W281_A - Bargerweg 11 (VGW 55)
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W281_A	Bargerweg 11 (VGW 55)	259923,59	531832,10	5,00	26,6	25,4	24,1	34,1	55,4
95	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)	260049,71	530962,49	5,30	10,9	10,9	10,9	20,9	15,3
93	Gebouw 5 - noordoostgevel	260068,15	530962,26	5,30	10,3	10,3	10,3	20,3	14,7
94	Gebouw 5 - noordoostgevel	260081,92	530947,73	5,30	10,1	10,1	10,1	20,1	14,6
88	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260062,42	530958,15	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	14,2
87	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260051,10	530949,14	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	14,1
80	pompen vloeibare mest (mesttank 2)	259881,81	530918,34	1,00	16,4	14,9	7,6	19,9	24,3
105	Gebouw 4 - noordoostgevel	260099,14	530929,51	5,30	9,8	9,8	9,8	19,8	14,3
90	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260079,82	530940,12	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7	14,0
89	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260066,61	530932,16	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7	14,0
106	Gebouw 4 - noordoostgevel	260112,98	530914,82	5,30	9,7	9,7	9,7	19,7	14,1
79	pompen vloeibare mest (mesttank 1)	259862,84	530899,93	1,00	16,0	14,4	7,2	19,4	23,9
102	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260109,68	530906,95	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4	13,7
101	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260098,61	530898,73	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3	13,6
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,20	530852,81	1,00	15,5	14,2	6,7	19,2	43,5
83	droge koeler	260076,08	530933,84	9,50	8,1	8,1	8,1	18,1	12,3
82	droge koeler	260072,70	530930,54	9,50	8,1	8,1	8,1	18,1	12,3
81	droge koeler	260068,88	530927,20	9,50	8,1	8,1	8,1	18,1	12,3
99	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260081,60	530918,68	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0	11,3
85	pompsysteem vergisters	260007,22	530919,04	1,50	6,9	6,9	6,9	16,9	11,5
100	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260092,21	530926,61	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1	10,4
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259893,42	530972,45	1,00	12,4	11,0	3,6	16,0	37,4
86	pompsysteem vergisters	259919,24	531011,64	1,50	5,4	5,4	5,4	15,4	10,0
117	centrale schoorsteen	259957,63	530815,90	45,10	5,3	5,3	5,3	15,3	7,9
98	pomp vloeibare CO2	260043,56	530968,02	1,50	14,9	--	--	14,9	23,8
104	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260092,97	530896,60	5,30	4,7	4,7	4,7	14,7	9,2
12	roerwerk vergisters	259920,54	531056,68	4,50	4,7	4,7	4,7	14,7	9,1
103	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260078,64	530911,68	5,30	4,7	4,7	4,7	14,7	9,1
08	roerwerk vergisters	259891,01	531029,29	4,50	4,4	4,4	4,4	14,4	8,9
14	roerwerk vergisters	259948,37	531027,60	4,50	4,3	4,3	4,3	14,3	8,7
24	roerwerk vergisters	260009,00	530964,60	4,50	4,3	4,3	4,3	14,3	8,8
84	pompsysteem vergisters	260062,07	530862,02	1,50	4,2	4,2	4,2	14,2	8,8
108	Gebouw 4 - ventilator-unit	260096,08	530913,96	1,50	4,1	4,1	4,1	14,1	8,8
11	roerwerk vergisters	259903,27	531039,42	4,50	3,9	3,9	3,9	13,9	8,3
59	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259997,82	530825,16	0,10	3,6	3,6	3,6	13,6	7,6
09	roerwerk vergisters	259874,11	531011,82	4,50	3,6	3,6	3,6	13,6	8,0
60	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	260024,31	530797,18	0,10	3,3	3,3	3,3	13,3	7,4
97	vrachtwagen pompen vloeibare co-producten	259934,85	530938,31	1,00	9,9	6,3	3,3	13,3	21,8
57	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259955,82	530788,69	0,10	3,1	3,1	3,1	13,1	7,2
58	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259983,05	530761,70	0,10	3,1	3,1	3,1	13,1	7,2
111	roerwerk hydrolyse tank	259981,84	530968,91	10,00	3,1	3,1	3,1	13,1	7,2
26	roerwerk vergisters	260035,63	530935,68	4,50	3,0	3,0	3,0	13,0	7,4
51	Gebouw 2 - noordoostgevel	260013,67	530836,53	10,00	2,9	2,9	2,9	12,9	7,1
114	roerwerk hydrolyse tank	259970,25	530955,14	10,00	2,8	2,8	2,8	12,8	6,9
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3	259820,53	530843,37	1,00	9,0	7,8	0,3	12,8	36,2
116	roerwerk hydrolyse tank	259958,78	530948,49	10,00	2,7	2,7	2,7	12,7	6,9
96	vrachtwagen pompen vloeibare meststof	259985,84	530866,44	1,00	12,7	--	--	12,7	17,5
50	Gebouw 2 - noordoostgevel	260034,03	530815,00	10,00	2,6	2,6	2,6	12,6	6,9
23	roerwerk vergisters	259990,84	530945,86	4,50	2,6	2,6	2,6	12,6	7,1
55	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259912,42	530749,16	0,10	2,4	2,4	2,4	12,4	6,5
56	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259935,69	530722,67	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2	6,3
21	roerwerk vergisters	259961,74	530917,87	4,50	1,9	1,9	1,9	11,9	6,4
mb03	afvoer vloeibare CO2	259921,99	530942,27	1,00	11,0	--	--	11,0	41,1
22	roerwerk vergisters	259977,82	530903,09	4,50	1,0	1,0	1,0	11,0	5,5
91	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260048,91	530943,08	5,30	1,0	1,0	1,0	11,0	5,4
mb01-4	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259685,94	530715,30	1,00	7,0	5,6	-1,9	10,6	32,0
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	260112,08	530897,70	5,30	0,3	0,3	0,3	10,3	4,8
110	fakkel	259986,25	531038,59	12,10	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	9,9
39	roerwerk vergisters	260055,96	530817,11	4,50	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,5
92	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260062,22	530929,00	5,30	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,3
109	fakkel	259978,43	531031,48	12,10	-0,3	-0,3	-0,3	9,8	9,7
67	Gebouw 1 - noordwestgevel	259914,02	530920,31	10,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	3,8
66	Gebouw 1 - noordwestgevel	259887,42	530895,15	10,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	3,7
76	Gebouw 3 - noordoostgevel	259921,51	530807,74	10,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	3,5
65	Gebouw 1 - noordwestgevel	259858,01	530867,34	10,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	3,3
29	roerwerk vergisters	260023,26	530891,58	4,50	-1,6	-1,6	-1,6	8,4	3,0
mb01-2	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,86	530853,48	1,00	4,7	3,3	-4,1	8,3	32,6
68	Gebouw 1 - noordoostgevel	259934,55	530916,52	10,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	2,5
17	roerwerk vergisters	259935,71	530981,53	4,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	2,6
05	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259921,08	530907,37	0,10	-2,1	-2,1	-2,1	7,9	1,9
03	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259890,57	530879,46	0,10	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	1,6
06	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259943,03	530882,81	0,10	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	1,6
69	Gebouw 1 - noordoostgevel	259950,97	530899,15	10,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	1,7
01	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259860,80	530846,71	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	1,4
04	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259908,06	530852,67	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	1,4
02	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259877,91	530826,62	0,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	1,2
19	roerwerk vergisters	259901,72	530981,01	4,50	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	1,7
31	roerwerk vergisters	259989,11	530889,95	4,50	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	1,5
53	Gebouw 2 - noordwestgevel	259966,71	530820,95	10,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	1,0
15	roerwerk vergisters	259964,28	531006,62	4,50	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	1,0
118	roerwerk na-opslag (PaulMichl of vgl.)	259820,22	531028,02	9,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	6,3
Rest		0,00	0,00	0,00	10,4	10,4	10,4	20,4	54,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z06_A - 50 dB(A) zonebewakingspunt
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z06_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261002,39	531616,51	5,00	24,8	23,4	22,4	32,4	50,0
84	pompsysteem vergisters	260062,07	530862,02	1,50	12,1	12,1	12,1	22,1	16,8
85	pompsysteem vergisters	260007,22	530919,04	1,50	10,7	10,7	10,7	20,7	15,4
94	Gebouw 5 - noordoostgevel	260081,92	530947,73	5,30	8,3	8,3	8,3	18,3	12,8
106	Gebouw 4 - noordoostgevel	260112,98	530914,82	5,30	8,2	8,2	8,2	18,2	12,8
105	Gebouw 4 - noordoostgevel	260099,14	530929,51	5,30	8,2	8,2	8,2	18,2	12,7
93	Gebouw 5 - noordoostgevel	260068,15	530962,26	5,30	8,1	8,1	8,1	18,1	12,6
80	pompen vloeibare mest (mesttank 2)	259881,81	530918,34	1,00	14,4	12,8	5,5	17,8	22,4
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	260112,08	530897,70	5,30	7,8	7,8	7,8	17,8	12,3
102	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260109,68	530906,95	0,10	7,6	7,6	7,6	17,6	12,0
100	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260092,21	530926,61	0,10	7,6	7,6	7,6	17,6	12,0
90	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260079,82	530940,12	0,10	7,6	7,6	7,6	17,6	12,0
88	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260062,42	530958,15	0,10	7,6	7,6	7,6	17,6	12,0
101	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260098,61	530898,73	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5	12,0
99	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260081,60	530918,68	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5	12,0
89	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260066,61	530932,16	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5	11,9
87	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260051,10	530949,14	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5	11,9
86	pompsysteem vergisters	259919,24	531011,64	1,50	7,3	7,3	7,3	17,3	12,0
79	pompen vloeibare mest (mesttank 1)	259862,84	530899,93	1,00	13,4	11,8	4,6	16,8	21,4
96	vrachtwagen pompen vloeibare meststof	259985,84	530866,44	1,00	16,3	--	--	16,3	21,2
83	droge koeler	260076,08	530933,84	9,50	5,2	5,2	5,2	15,2	9,6
82	droge koeler	260072,70	530930,54	9,50	5,2	5,2	5,2	15,2	9,5
81	droge koeler	260068,88	530927,20	9,50	5,1	5,1	5,1	15,1	9,5
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3	259820,53	530843,37	1,00	10,5	9,3	1,8	14,3	37,9
104	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260092,97	530896,60	5,30	2,8	2,8	2,8	12,8	7,4
95	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)	260049,71	530962,49	5,30	2,4	2,4	2,4	12,4	7,0
108	Gebouw 4 - ventilator-unit	260096,08	530913,96	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2	6,9
117	centrale schoorsteen	259957,63	530815,90	45,10	2,0	2,0	2,0	12,0	5,1
103	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260078,64	530911,68	5,30	1,7	1,7	1,7	11,7	6,3
60	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	260024,31	530797,18	0,10	1,2	1,2	1,2	11,2	5,4
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259893,42	530972,45	1,00	7,5	6,2	-1,3	11,2	32,6
59	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259997,82	530825,16	0,10	1,1	1,1	1,1	11,1	5,4
58	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259983,05	530761,70	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8	5,0
112	roerwerk hydrolyse tank	259985,12	530955,88	10,00	0,8	0,8	0,8	10,8	5,1
57	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259955,82	530788,69	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8	5,0
49	Gebouw 2 - zuidoostgevel	260032,78	530788,88	10,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,0
97	vrachtwagen pompen vloeibare co-producten	259934,85	530938,31	1,00	7,3	3,6	0,6	10,6	19,2
48	Gebouw 2 - zuidoostgevel	260012,33	530769,54	10,00	0,4	0,4	0,4	10,4	4,8
56	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259935,69	530722,67	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4	4,7
55	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259912,42	530749,16	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4	4,7
76	Gebouw 3 - noordoostgevel	259921,51	530807,74	10,00	0,4	0,4	0,4	10,4	4,8
47	Gebouw 2 - zuidoostgevel	259981,70	530740,58	10,00	0,1	0,1	0,1	10,1	4,5
51	Gebouw 2 - noordoostgevel	260013,67	530836,53	10,00	0,1	0,1	0,1	10,1	4,5
46	Gebouw 2 - zuidoostgevel	259948,90	530709,56	10,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,3
98	pomp vloeibare CO2	260043,56	530968,02	1,50	9,7	--	--	9,7	18,7
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,20	530852,81	1,00	5,8	4,5	-3,0	9,5	33,9
50	Gebouw 2 - noordoostgevel	260034,03	530815,00	10,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	3,9
35	roerwerk vergisters	260091,32	530877,78	4,50	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	3,7
36	roerwerk vergisters	260107,13	530856,96	4,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	3,6
24	roerwerk vergisters	260009,00	530964,60	4,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	3,6
17	roerwerk vergisters	259935,71	530981,53	4,50	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	3,6
15	roerwerk vergisters	259964,28	531006,62	4,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,3
111	roerwerk hydrolyse tank	259981,84	530968,91	10,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,1
14	roerwerk vergisters	259948,37	531027,60	4,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,3
13	roerwerk vergisters	259936,19	531033,73	4,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	3,2
12	roerwerk vergisters	259920,54	531056,68	4,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	3,2
77	Gebouw 3 - noordwestgevel	259899,35	530812,37	10,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3	2,7
22	roerwerk vergisters	259977,82	530903,09	4,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,6
64	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259954,23	530876,01	10,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,4
mb03	afvoer vloeibare CO2	259921,99	530942,27	1,00	7,7	--	--	7,7	37,9
78	Gebouw 3 - noordwestgevel	259878,59	530792,80	10,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7	2,2
41	roerwerk vergisters	260035,64	530845,27	4,50	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	2,0
115	roerwerk hydrolyse tank	259966,75	530941,02	10,00	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	1,7
91	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260048,91	530943,08	5,30	-3,0	-3,0	-3,0	7,1	1,6
92	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260062,22	530929,00	5,30	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	1,3
110	fakkel	259986,25	531038,59	12,10	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	6,5
mb01-4	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259685,94	530715,30	1,00	2,5	1,2	-6,3	6,2	27,6
109	fakkel	259978,43	531031,48	12,10	-3,9	-3,9	-3,9	6,1	6,4
mb01-2	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,86	530853,48	1,00	2,4	1,0	-6,5	6,0	30,4
31	roerwerk vergisters	259989,11	530889,95	4,50	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,6
116	roerwerk hydrolyse tank	259958,78	530948,49	10,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	0,1
63	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259926,02	530849,33	10,00	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	0,0
62	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259896,08	530821,01	10,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-0,3
39	roerwerk vergisters	260055,96	530817,11	4,50	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-0,8
06	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259943,03	530882,81	0,10	-5,5	-5,5	-5,5	4,6	-1,2
05	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259921,08	530907,37	0,10	-5,5	-5,5	-5,5	4,5	-1,3
03	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259890,57	530879,46	0,10	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-1,5
04	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259908,06	530852,67	0,10	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-1,5
68	Gebouw 1 - noordoostgevel	259934,55	530916,52	10,00	-5,9	-5,9	-5,9	4,1	-1,5
02	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259877,91	530826,62	0,10	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-1,8
01	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259860,80	530846,71	0,10	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-1,8
Rest		0,00	0,00	0,00	6,0	6,0	6,0	16,0	49,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z07_A - 50 dB(A) zonebewakingspunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z07_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261307,22	530928,54	5,00	22,1	21,4	20,9	30,9	48,5
106	Gebouw 4 - noordoostgevel	260112,98	530914,82	5,30	7,6	7,6	7,6	17,6	12,2
105	Gebouw 4 - noordoostgevel	260099,14	530929,51	5,30	7,5	7,5	7,5	17,5	12,1
94	Gebouw 5 - noordoostgevel	260081,92	530947,73	5,30	7,5	7,5	7,5	17,5	12,1
107	Gebouw 4 - zuidoostgevel	260112,08	530897,70	5,30	7,4	7,4	7,4	17,4	12,0
93	Gebouw 5 - noordoostgevel	260068,15	530962,26	5,30	7,4	7,4	7,4	17,4	12,0
102	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260109,68	530906,95	0,10	7,2	7,2	7,2	17,2	11,7
100	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260092,21	530926,61	0,10	7,1	7,1	7,1	17,1	11,5
101	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260098,61	530898,73	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0	11,5
99	Gebouw 4 - dak gasopwerking	260081,60	530918,68	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0	11,5
90	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260079,82	530940,12	0,10	7,0	7,0	7,0	17,0	11,5
88	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260062,42	530958,15	0,10	6,9	6,9	6,9	16,9	11,3
87	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260051,10	530949,14	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8	11,3
mb02	aan- en afvoer gebouw 1, 2 en 3	259820,53	530843,37	1,00	12,5	11,3	3,7	16,3	39,8
83	droge koeler	260076,08	530933,84	9,50	4,5	4,5	4,5	14,5	8,9
82	droge koeler	260072,70	530930,54	9,50	4,5	4,5	4,5	14,5	8,9
81	droge koeler	260068,88	530927,20	9,50	4,4	4,4	4,4	14,4	8,8
89	Gebouw 5 - dak CO2 vervloeiing	260066,61	530932,16	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0	8,5
85	pompsysteem vergisters	260007,22	530919,04	1,50	2,9	2,9	2,9	12,9	7,7
91	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260048,91	530943,08	5,30	2,4	2,4	2,4	12,4	7,0
92	Gebouw 5 - zuidwestgevel	260062,22	530929,00	5,30	2,4	2,4	2,4	12,4	6,9
108	Gebouw 4 - ventilator-unit	260096,08	530913,96	1,50	1,6	1,6	1,6	11,6	6,4
117	centrale schoorsteen	259957,63	530815,90	45,10	1,6	1,6	1,6	11,6	4,8
84	pompsysteem vergisters	260062,07	530862,02	1,50	1,2	1,2	1,2	11,2	6,0
60	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	260024,31	530797,18	0,10	1,1	1,1	1,1	11,1	5,3
59	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259997,82	530825,16	0,10	0,9	0,9	0,9	10,9	5,2
58	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259983,05	530761,70	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8	5,1
57	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259955,82	530788,69	0,10	0,6	0,6	0,6	10,6	4,9
95	Gebouw 5 - noordwestgevel (CO2)	260049,71	530962,49	5,30	0,6	0,6	0,6	10,6	5,2
49	Gebouw 2 - zuidoostgevel	260032,78	530788,88	10,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,0
56	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259935,69	530722,67	0,10	0,5	0,5	0,5	10,5	4,8
48	Gebouw 2 - zuidoostgevel	260012,33	530769,54	10,00	0,4	0,4	0,4	10,4	4,9
36	roerwerk vergisters	260107,13	530856,96	4,50	0,4	0,4	0,4	10,4	5,0
55	Gebouw 2 - dak digistaatverwerking	259912,42	530749,16	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4	4,6
47	Gebouw 2 - zuidoostgevel	259981,70	530740,58	10,00	0,2	0,2	0,2	10,2	4,7
50	Gebouw 2 - noordoostgevel	260034,03	530815,00	10,00	0,2	0,2	0,2	10,2	4,6
46	Gebouw 2 - zuidoostgevel	259948,90	530709,56	10,00	0,0	0,0	0,0	10,0	4,4
51	Gebouw 2 - noordoostgevel	260013,67	530836,53	10,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,4
86	pompsysteem vergisters	259919,24	531011,64	1,50	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,7
115	roerwerk hydrolyse tank	259966,75	530941,02	10,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,3
17	roerwerk vergisters	259935,71	530981,53	4,50	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,4
16	roerwerk vergisters	259945,88	530993,72	4,50	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	4,2
96	vrachtwagen pompen vloeibare meststof	259985,84	530866,44	1,00	9,4	--	--	9,4	14,3
76	Gebouw 3 - noordoostgevel	259921,51	530807,74	10,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	3,9
38	roerwerk vergisters	260078,30	530834,86	4,50	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	3,7
15	roerwerk vergisters	259964,28	531006,62	4,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,3
41	roerwerk vergisters	260035,64	530845,27	4,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,3
35	roerwerk vergisters	260091,32	530877,78	4,50	-1,5	-1,5	-1,5	8,6	3,2
30	roerwerk vergisters	260006,11	530874,01	4,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	2,8
97	vrachtwagen pompen vloeibare co-producten	259934,85	530938,31	1,00	4,5	0,9	-2,2	7,9	16,5
104	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260092,97	530896,60	5,30	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	2,4
112	roerwerk hydrolyse tank	259985,12	530955,88	10,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6	2,0
111	roerwerk hydrolyse tank	259981,84	530968,91	10,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	2,0
14	roerwerk vergisters	259948,37	531027,60	4,50	-2,7	-2,7	-2,7	7,3	1,9
40	roerwerk vergisters	260044,53	530835,48	4,50	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	1,8
12	roerwerk vergisters	259920,54	531056,68	4,50	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	1,6
103	Gebouw 4 - zuidwestgevel	260078,64	530911,68	5,30	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	1,3
mb01-1	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259893,42	530972,45	1,00	2,8	1,5	-6,0	6,5	27,9
54	Gebouw 2 - noordwestgevel	259945,20	530800,61	10,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	0,7
63	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259926,02	530849,33	10,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,4
13	roerwerk vergisters	259936,19	531033,73	4,50	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,6
116	roerwerk hydrolyse tank	259958,78	530948,49	10,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,3
64	Gebouw 1 - zuidoostgevel	259954,23	530876,01	10,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3	-0,2
mb03	afvoer vloeibare CO2	259921,99	530942,27	1,00	5,3	--	--	5,3	35,5
109	fakkel	259978,43	531031,48	12,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	5,3
110	fakkel	259986,25	531038,59	12,10	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	5,3
34	roerwerk vergisters	260079,88	530887,25	4,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-0,6
27	roerwerk vergisters	260052,24	530916,85	4,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-1,1
mb01-3	aan- en afvoer grond- en reststoffen	259761,20	530852,81	1,00	0,6	-0,8	-8,3	4,2	28,7
06	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259943,03	530882,81	0,10	-5,9	-5,9	-5,9	4,1	-1,7
69	Gebouw 1 - noordoostgevel	259950,97	530899,15	10,00	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,6
77	Gebouw 3 - noordwestgevel	259899,35	530812,37	10,00	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,6
05	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259921,08	530907,37	0,10	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,8
04	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259908,06	530852,67	0,10	-6,2	-6,2	-6,2	3,8	-1,9
29	roerwerk vergisters	260023,26	530891,58	4,50	-6,2	-6,2	-6,2	3,8	-1,6
80	pompen vloeibare mest (mesttank 2)	259881,81	530918,34	1,00	0,3	-1,2	-8,5	3,8	8,3
03	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259890,57	530879,46	0,10	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-2,0
01	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259860,80	530846,71	0,10	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-2,2
02	Gebouw 1 - dak opslag en verwerkingshal	259877,91	530826,62	0,10	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-2,2
68	Gebouw 1 - noordoostgevel	259934,55	530916,52	10,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5	-2,0
37	roerwerk vergisters	260087,93	530843,79	4,50	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,0
Rest		0,00	0,00	0,00	8,2	6,8	5,5	15,5	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S01_A	grens ind. terrein zuid (58)	258758,42	530541,01	5,00	41,0	41,0	41,0
S02_A	Bargeres/Ekselerbrink (55)	256850,11	531846,09	5,00	28,6	28,6	28,6
S03_A	Bargeres/Brinkweg (57)	256843,42	532463,19	5,00	28,3	28,3	28,3
S04_A	Eigenhaardweg (60)	257028,38	532887,84	5,00	26,6	26,6	26,6
S05_A	Bargermeerweg (58)	257059,09	533061,71	5,00	27,0	27,0	27,0
S06_A	Dordsestr./Prins Hendrikweg (56)	256973,17	533270,52	5,00	23,3	23,3	23,3
S07_A	Dordsestr./Het Meerveld (59)	257220,06	533300,12	5,00	27,0	27,0	27,0
S08_A	Dordsestr./Anna Paulownastr. (59)	257569,32	533338,78	5,00	27,6	27,6	27,6
S09_A	Dordsestr./Oude Meerdijk (57)	258338,54	533228,57	5,00	23,4	23,4	23,4
S10_A	woningen noordoostzijde (55)	258920,99	532993,05	5,00	23,0	23,0	23,0
V_NS01_A	50 meter van terreingrens - NW	259925,37	531218,95	5,00	58,4	58,4	58,4
V_NS02_A	50 meter van terreingrens - NO	260060,33	531135,91	5,00	61,2	61,2	61,2
V_NS03_A	50 meter van terreingrens - ZO	260207,35	530863,25	5,00	60,3	60,3	60,3
V_NS04_A	50 meter van terreingrens - ZW	259682,92	530661,58	5,00	74,4	74,4	74,4
W100_A	Bargermeerweg 14 (58)	257060,09	533062,19	5,00	27,0	27,0	27,0
W101_A	Bargermeerweg 13 (58)	257057,02	533080,03	5,00	27,1	27,1	27,1
W102_A	Bargermeerweg 12 (58)	257050,93	533098,44	5,00	27,0	27,0	27,0
W103_A	Bargermeerweg 10-11 (58)	257041,10	533112,02	5,00	27,0	27,0	27,0
W104_A	Bargermeerweg 8 (58)	257022,68	533134,48	5,00	26,9	26,9	26,9
W105_A	Bargermeerweg 9 (58)	257028,85	533122,37	5,00	24,6	24,6	24,6
W106_A	Bargermeerweg 7 (57)	257015,38	533146,87	5,00	24,9	24,9	24,9
W107_A	Bargermeerweg 6 (57)	257010,51	533157,61	5,00	24,8	24,8	24,8
W108_A	Bargermeerweg 5 (57)	257003,51	533170,94	5,00	24,7	24,7	24,7
W109_A	Bargermeerweg 4 (57)	256999,06	533181,24	5,00	24,6	24,6	24,6
W110_A	Bargermeerweg 3 (57)	256993,91	533190,57	5,00	24,6	24,6	24,6
W111_A	Bargermeerweg 2 (57)	256986,89	533202,81	5,00	24,1	24,1	24,1
W112_A	Bargermeerweg 1a (57)	256979,34	533212,61	5,00	24,1	24,1	24,1
W113_A	Bargermeerweg 1 (56)	256975,04	533225,78	5,00	24,0	24,0	24,0
W114_A	Bargermeerweg 109 (57)	256978,53	533127,62	5,00	26,4	26,4	26,4
W115_A	Bargermeerweg 108 (57)	256987,24	533111,35	5,00	26,7	26,7	26,7
W116_A	Bargermeerweg 105 (58)	257001,51	533086,85	5,00	25,8	25,8	25,8
W117_A	Bargermeerweg 103 (58)	257011,37	533067,86	5,00	25,9	25,9	25,9
W118_A	Bargermeerweg 102 (58)	257018,07	533055,60	5,00	25,2	25,2	25,2
W119_A	Bargermeerweg 101 (58)	257023,65	533044,16	5,00	24,9	24,9	24,9
W120_A	Eigenhaardweg 1 (59)	257018,34	533009,54	5,00	25,4	25,4	25,4
W121_A	Eigenhaardweg 2 (59)	257025,79	532992,42	5,00	27,2	27,2	27,2
W122_A	Eigenhaardweg 3 (60)	257031,07	532975,48	5,00	27,3	27,3	27,3
W123_A	Eigenhaardweg 4 (60)	257032,74	532958,99	5,00	27,4	27,4	27,4
W124_A	Eigenhaardweg 5 (60)	257034,17	532939,20	5,00	26,8	26,8	26,8
W125_A	Eigenhaardweg 6 (60)	257032,61	532922,10	5,00	26,7	26,7	26,7
W126_A	Eigenhaardweg 7 (60)	257030,67	532906,00	5,00	26,7	26,7	26,7
W127_A	Eigenhaardweg 8 (60)	257028,94	532890,91	5,00	26,6	26,6	26,6
W128o_A	De Hoge Loo 29 (59)	256986,95	532892,41	5,00	25,8	25,8	25,8
W128z_A	De Hoge Loo 29 (59)	256984,39	532889,53	5,00	25,9	25,9	25,9
W129_A	Meerakkers 21-23 (59)	256967,86	532898,74	5,00	25,8	25,8	25,8
W130o_A	Meerakkers 22-24 (58)	256939,20	532884,31	5,00	26,1	26,1	26,1
W130z_A	Meerakkers 22-24 (58)	256936,44	532877,50	5,00	26,1	26,1	26,1
W131_A	Het Meerveld 84 (60)	257364,08	533312,85	5,00	27,3	27,3	27,3
W132_A	Het Meerveld 72 (59)	257329,08	533309,42	5,00	27,2	27,2	27,2
W133_A	Het Meerveld 60 (59)	257292,54	533306,25	5,00	25,5	25,5	25,5
W134_A	Het Meerveld 48 (59)	257257,50	533302,92	5,00	27,2	27,2	27,2
W135_A	Het Meerveld 36 (60)	257222,16	533299,82	5,00	27,0	27,0	27,0
W136_A	Emmalaan 29 t/m 37 (59)	257415,90	533359,20	5,00	17,4	17,4	17,4
W137_A	Emmalaan 39 t/m 47 (60)	257419,32	533327,65	5,00	26,8	26,8	26,8
W138_A	Dordsestraat 35 /m 39 (60)	257457,43	533325,75	5,00	26,9	26,9	26,9
W139_A	Dordsestraat 41 (60)	257483,97	533329,04	5,00	27,3	27,3	27,3
W140_A	Dordsestraat 43 (60)	257499,35	533326,13	5,00	27,2	27,2	27,2
W141_A	Dordsestraat 45 (59)	257511,78	533326,66	5,00	27,4	27,4	27,4
W142_A	Dordsestraat 47 (59)	257525,60	533328,15	5,00	27,6	27,6	27,6
W143_A	Dordsestraat 49-51 (59)	257538,09	533334,24	5,00	27,6	27,6	27,6
W144_A	Dordsestraat 53 t/m 57 (59)	257571,64	533339,07	5,00	27,6	27,6	27,6
W145_A	Anna Paulownalaan 20 t/m 24 (59)	257593,05	533367,56	5,00	27,6	27,6	27,6
W146_A	Oude Meerdijk 2-2a (56)	258297,07	533363,72	5,00	24,1	24,1	24,1
W147_A	Oude Meerdijk 4 (56)	258311,36	533301,05	1,50	22,1	22,1	22,1
W148_A	Oude Meerdijk 6 (56)	258283,46	533260,34	1,50	28,1	28,1	28,1
W149_A	Oude Meerdijk 8 (56)	258336,43	533261,50	1,50	23,0	23,0	23,0
W150w_A	Oude Meerdijk 18 (57)	258360,26	533217,34	5,00	21,8	21,8	21,8
W150z_A	Oude Meerdijk 18 (57)	258369,95	533213,78	5,00	30,2	30,2	30,2
W151_A	Oude Meerdijk 20 (57)	258427,93	533160,21	5,00	30,5	30,5	30,5
W152_A	Oude Meerdijk 22 (57)	258450,18	533151,98	5,00	30,7	30,7	30,7
W153_A	Angelsloerdijk 28 (56)	257791,52	533536,37	5,00	27,0	27,0	27,0
W155_A	Deverbrink 76 t/m 82 (56)	256713,87	532725,06	1,50	18,2	18,2	18,2
W156_A	Deverbrink 66 t/m 74 (57)	256738,65	532694,38	1,50	25,1	25,1	25,1
W157_A	Deverbrink 62 t/m 64 (57)	256760,94	532648,45	1,50	25,5	25,5	25,5
W158_A	Deverbrink 54 t/m 60 (57)	256758,19	532617,50	1,50	25,6	25,6	25,6
W159_A	Deverbrink 59 (56)	256720,58	532646,10	5,00	26,5	26,5	26,5
W160_A	Ekselerbrink 59 t/m 97 (55)	256798,38	532125,61	5,00	27,8	27,8	27,8
W160_B	Ekselerbrink 59 t/m 97 (55)	256798,38	532125,61	11,00	28,7	28,7	28,7
W161_A	Bruntingerbrink 235 t/m 243 (56)	256827,31	532387,47	5,00	28,2	28,2	28,2
W162_A	Bruntingerbrink 144 t/m 156 (58)	256841,37	532302,65	5,00	28,3	28,3	28,3
W163_A	Bruntingerbrink 126 t/m 142 (58)	256833,42	532254,43	5,00	28,3	28,3	28,3
W164_A	Bruntingerbrink 108 t/m 116 (58)	256815,24	532194,71	5,00	28,3	28,3	28,3
W169_A	Meijerswegje 13 (57)	257510,56	533522,52	5,00	27,0	27,0	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W170_A	Meijerswegje 18-20 (57)	257465,71	533528,33	5,00	26,6	26,6	26,6
W172_A	Meijerswegje 26-28 (57)	257421,00	533531,80	5,00	26,4	26,4	26,4
W174_A	Diederingswal 8 (57)	257573,90	533538,29	5,00	27,2	27,2	27,2
W178_A	Diederingswal 16 (57)	257681,04	533512,42	5,00	28,0	28,0	28,0
W191_A	Het Meerveld 12 (60)	257150,46	533293,51	5,00	26,8	26,8	26,8
W192_A	Het Meerveld 24 (60)	257188,11	533296,51	5,00	27,2	27,2	27,2
W193_A	Bladderswijk W.Z. 9 (60)	259004,23	530396,83	5,00	44,8	44,8	44,8
W193_B	Bladderswijk W.Z. 9 (60)	259004,23	530396,83	1,50	44,3	44,3	44,3
W194_A	Bladderswijk W.Z. 7 (60)	258990,23	530417,41	5,00	44,8	44,8	44,8
W194_B	Bladderswijk W.Z. 7 (60)	258990,23	530417,41	1,50	44,4	44,4	44,4
W195_A	Bladderswijk W.Z. 5 (60)	258980,08	530428,28	5,00	44,7	44,7	44,7
W195_B	Bladderswijk W.Z. 5 (60)	258980,08	530428,28	1,50	44,2	44,2	44,2
W196n_A	Oranjekanaal N.Z. 42 (MTG 58)	258825,51	530570,41	5,00	40,4	40,4	40,4
W196z_A	Oranjekanaal N.Z. 42 (MTG 58)	258829,88	530559,64	5,00	43,3	43,3	43,3
W198_A	Oranjekanaal N.Z. 39-40 (MTG 58)	258801,78	530547,65	5,00	42,9	42,9	42,9
W199n_A	Oranjekanaal N.Z. 38 (MTG 58)	258771,55	530545,44	5,00	40,9	40,9	40,9
W199z_A	Oranjekanaal N.Z. 38 (MTG 58)	258775,80	530537,11	5,00	42,6	42,6	42,6
W201_A	Oevermansweg 10 (VGW 55)	259235,33	532367,04	5,00	27,9	27,9	27,9
W202_A	Oevermansweg 16 (56)	259159,31	531973,83	5,00	27,8	27,8	27,8
W203_A	Abel Tasmanstraat 50 (58)	258202,27	530568,48	5,00	37,4	37,4	37,4
W208_A	Bladderswijk W.Z. 17 (58)	259490,92	529877,05	5,00	45,6	45,6	45,6
W208_B	Bladderswijk W.Z. 17 (58)	259490,92	529877,05	1,50	36,9	36,9	36,9
W209_A	Bladderswijk W.Z. 10 (60)	259052,31	530345,99	5,00	45,1	45,1	45,1
W209_B	Bladderswijk W.Z. 10 (60)	259052,31	530345,99	1,50	44,5	44,5	44,5
W210_A	Oevermansweg 12 (VGW 55)	259219,80	532255,77	5,00	27,2	27,2	27,2
W211_A	Abel Tasmanstraat 52 (57)	258271,02	530423,38	5,00	37,5	37,5	37,5
W212_A	Oranjekanaal Z.Z. 23 (VGW 55)	258332,39	530270,57	5,00	37,4	37,4	37,4
W213_A	Oranjekanaal Z.Z. 28 (56)	258450,86	530322,46	5,00	38,4	38,4	38,4
W214_A	Oranjekanaal Z.Z. 30 (57)	258502,60	530343,61	5,00	39,0	39,0	39,0
W215_A	Oranjekanaal Z.Z. 36 (57)	258706,65	530437,92	5,00	40,2	40,2	40,2
W216_A	Oosterveenseweg 65 (55)	260277,05	529366,74	5,00	40,1	40,1	40,1
W218_A	Bladderswijk W.Z. 19 (55)	259705,53	529649,16	5,00	43,3	43,3	43,3
W219_A	Bladderswijk W.Z. 22 (VGW 55)	259980,06	529367,67	5,00	40,7	40,7	40,7
W220_A	Bruntingerbrink 71-219 (57)	256830,91	532504,70	15,10	28,4	28,4	28,4
W221_A	Bruntingerbrink 71-219 (58)	256838,33	532497,66	17,80	28,4	28,4	28,4
W222_A	Bruntingerbrink 71-219 (57)	256842,97	532465,01	9,70	28,8	28,8	28,8
W224_A	Ekselerbrink 96 t/m 244 (55)	256848,54	531866,22	17,80	29,3	29,3	29,3
W225_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	258282,82	533414,23	8,10	29,6	29,6	29,6
W226_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	258271,90	533428,68	15,10	29,6	29,6	29,6
W227_A	Oude Meerdijk 1-149 (55)	258286,33	533452,24	17,80	29,3	29,3	29,3
W229_A	Oude Meerdijk 30 (55)	258844,53	533007,71	5,00	32,4	32,4	32,4
W230_A	Oude Meerdijk 3 (55)	258925,14	532986,48	5,00	32,7	32,7	32,7
W231w_A	Oude Meerdijk 24 toets2019 (55)	258746,64	533023,08	1,50	19,2	19,2	19,2
W231z_A	Oude Meerdijk 24 toets2019 (55)	258750,17	533014,71	1,50	30,1	30,1	30,1
W240_A	De Hoge Loo 27 (MTG 57)	256916,91	532867,77	5,00	25,9	25,9	25,9
W241_A	't Oude Loo 22-24 (57)	256855,75	532844,78	5,00	25,4	25,4	25,4
W242_A	De Hoge Loo 21-23 (57)	256828,61	532826,50	5,00	25,6	25,6	25,6
W243_A	Zuidbargerstraat 4 (VGW 55)	257109,14	531296,65	5,00	30,0	30,0	30,0
W244_A	Keistraat 20 (VGW 55)	257457,09	531040,87	5,00	32,1	32,1	32,1
W245_A	Rietlandenstraat 9 (VGW 55)	257556,65	530902,33	5,00	32,7	32,7	32,7
W246_A	Bladderswijk W.Z. 23 (54)	260047,86	529296,25	5,00	40,0	40,0	40,0
W247_A	Oosterwijk O.Z. 50-50C (55)	260361,62	529394,67	5,00	40,1	40,1	40,1
W263_A	Oranjedorpstr 41 (52)	261231,47	529980,02	5,00	36,4	36,4	36,4
W281_A	Bargerweg 11 (VGW 55)	259923,59	531832,10	5,00	44,2	44,2	44,2
W289_A	Spehornerbrink 27 t/m 91 (55)	256654,03	531429,85	5,00	27,9	27,9	27,9
W289_B	Spehornerbrink 27 t/m 91 (55)	256654,03	531429,85	9,70	28,4	28,4	28,4
W290_A	Van Schaikweg 94 school (58 -N)	257844,59	533363,20	5,00	28,5	28,5	28,5
W290_B	Van Schaikweg 94 school (58 -N)	257844,59	533363,20	8,90	28,8	28,8	28,8
W291_A	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	258098,10	533323,10	1,50	28,8	28,8	28,8
W292_A	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	258114,18	533368,47	5,00	28,8	28,8	28,8
W292_B	Van Schaikweg 98 school (60 -N)	258114,18	533368,47	8,90	29,4	29,4	29,4
W293n_A	Oosterwijk WZ 46 (58)	260250,42	529398,33	5,00	40,5	40,5	40,5
W293o_A	Oosterwijk WZ 46 (58)	260260,53	529399,31	5,00	40,4	40,4	40,4
W294bst_A	Oosterveenseweg 74 (58)	260247,13	529395,20	5,00	40,4	40,4	40,4
W294nw_A	Oosterveenseweg 74 dove gevel (58)	260227,96	529387,09	1,50	40,0	40,0	40,0
W295_A	Bladderswijk O.Z. 56 (56)	260150,64	529300,85	5,00	40,3	40,3	40,3
W321_A	Oosterveenseweg 68 (55)	260216,10	529317,79	5,00	40,2	40,2	40,2
W322_A	Oosterveenseweg 67 (55)	260240,21	529330,36	5,00	40,1	40,1	40,1
W323_A	Bladderswijk O.Z. 60 (53)	260197,15	529241,69	5,00	39,4	39,4	39,4
W324_A	Oosterwijk W.Z. 48 (54)	260298,58	529336,74	5,00	39,7	39,7	39,7
W325_A	Oosterwijk W.Z. 50 (53)	260337,49	529297,19	5,00	39,3	39,3	39,3
W326_A	Oosterwijk O.Z. 54 (53)	260464,82	529273,86	5,00	38,9	38,9	38,9
Z01_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	258085,23	534072,25	5,00	26,0	26,0	26,0
Z02_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	258738,44	533763,76	5,00	28,5	28,5	28,5
Z03_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	259306,49	533354,34	5,00	31,0	31,0	31,0
Z04_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	259918,19	532861,14	5,00	32,8	32,8	32,8
Z05_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260549,44	532221,04	5,00	36,5	36,5	36,5
Z06_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261002,39	531616,51	5,00	38,9	38,9	38,9
Z07_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261307,22	530928,54	5,00	37,4	37,4	37,4
Z08_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261310,00	530470,43	5,00	37,1	37,1	37,1
Z09_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261343,15	530063,82	5,00	35,7	35,7	35,7
Z10_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	261351,32	529992,33	5,00	35,6	35,6	35,6
Z11_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260982,55	529156,22	5,00	33,9	33,9	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergistingsinstallatie North Star (RBS, februari 2023)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Ph Foggstr 045 Vergister North Star

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z12_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260518,91	529110,77	5,00	37,4	37,4	37,4
Z13_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	260347,70	529106,74	5,00	37,3	37,3	37,3
Z14_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	259555,20	529127,09	5,00	38,2	38,2	38,2
Z15_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	258634,21	529540,20	5,00	36,6	36,6	36,6
Z16_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	257972,51	529871,30	5,00	33,8	33,8	33,8
Z17_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	257372,18	530332,92	5,00	31,4	31,4	31,4
Z18_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256922,22	530770,11	5,00	29,2	29,2	29,2
Z19_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256410,17	531478,01	5,00	27,1	27,1	27,1
Z20_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256199,10	532147,36	5,00	25,6	25,6	25,6
Z21_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256245,74	532608,72	5,00	25,5	25,5	25,5
Z22_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256358,54	533166,38	5,00	23,0	23,0	23,0
Z23_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	256831,12	533780,47	5,00	24,3	24,3	24,3
Z24_A	50 dB(A) zonebewakingspunt	257378,01	533990,58	5,00	24,9	24,9	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen