

Rapport 22310101.R01b

Mono mestvergister te Wijnjewoude

- Akoestisch onderzoek (prognose) -



Rapport 22310101.R01b

Mono mestvergister te Wijnjewoude

- Akoestisch onderzoek (prognose) -

Datum: 21 december 2023

Opdrachtgever: Colsen B.V.
Kreekzoom 3
4561 GX Hulst

Auteur: dhr. J. van der Werff

Collegiale toets: dhr. J. Dijkstra (projectleider)

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvestiging en postadres
Paterswoldseweg 808
9728 BM Groningen

Vestiging Apeldoorn
Laan van Westenek 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

Inhoud

1 	Inleiding	5
2 	Situatie	5
2.1	Ligging	5
2.2	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	6
2.3	Ontsluiting	7
3 	Normstelling	8
3.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	8
3.2	Indirecte hinder	9
4 	Meet- en rekenvoorschrift	10
5 	Beste beschikbare technieken	10
6 	Geluidgegevens	11
6.1	Algemeen	11
6.2	Stationaire geluidbronnen	11
6.3	Verkeersbewegingen terrein	14
6.4	Verkeersbewegingen openbare weg	15
6.5	Maximale geluidniveaus	15
7 	Rekenmodel	16
7.1	Algemeen	16
7.2	Objecten	16
7.3	Geluidbronnen	17
7.4	Rekenpunten	17
7.5	Geluidoverdracht	17
8 	Berekeningsresultaten	18
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	18
8.2	Maximale geluidniveaus	19
8.3	Indirecte hinder	20

Figuren

- 1 Overzicht van de beoogde inrichting
- 2 Overzicht van het rekenmodel met de rekenpunten
- 3 Overzicht van het rekenmodel met de ligging van de geluidbronnen
- 4-6 Detailoverzicht van het rekenmodel met de ligging van de geluidbronnen

Bijlagen

- 1 Begrippenlijst
- 2 Geluidsterketabel
- 3 Invoergegevens objecten, bodemgebieden en beplantingsstroken
- 4 Invoergegevens geluidbronnen
- 5 Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 6 Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus
- 7 Berekeningsresultaten indirecte hinder

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 Colsen B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een nieuw te realiseren mono mestvergistingsinstallatie aan de Tolleane 3A in Wijnjewoude. De te realiseren vergistingsinstallatie is geprojecteerd op het terrein van een voormalige RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie) en zal worden geëxploiteerd door coöperatie Wijnjewoude Energie Neutraal (WEN).

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Doel van het onderzoek is het voor de aan te vragen situatie bepalen van de te verwachten geluidniveaus in de omgeving.

Een overzicht van de akoestische begrippen is gegeven in bijlage 1.

2 | Situatie

2.1 Ligging

Het terrein van de voormalige RWZI ligt in landelijk gebied ten zuiden van de dorpskern van Wijnjewoude. De dichtstbijzijnde woningen liggen aan de Opper Haudmare 12 en 14 en de Tolleane 5. Een overzicht van de bestaande situatie en de directe omgeving is gegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Overzicht van de bestaande situatie (beoogde inrichting geel omlijnd)



2.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Algemeen

Als beschreven in de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening' en de 'Handleiding meten rekenen industrielawaai (1999)' heeft de akoestisch representatieve bedrijfssituatie (RBS) betrekking op: "een situatie waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode". In de praktijk betekent dit dat voor de aan te vragen RBS per akoestisch relevante beoordelingsperiode moet worden uitgegaan van een situatie met verhoogd activiteitsniveau, zoals die in praktijk met enige regelmaat voor kan komen.

De beoordeling van de toelaatbaarheid van de te verwachten geluidniveaus in de omgeving en de aan de vergunning te verbinden geluidvoorschriften worden afgestemd op de RBS. De achterliggende gedachte daarbij is dat ook op dagen met een mogelijk verhoogd activiteitsniveau (per afzonderlijke beoordelingsperiode) onaanvaardbare geluidhinder dient te worden voorkomen.

Consequentie van deze beoordelingssystematiek is dat de akoestisch representatieve bedrijfssituatie nadrukkelijk geen betrekking heeft op een jaargemiddelde situatie. Jaargemiddeld zal het activiteitsniveau met bijbehorende geluidemissie enigszins lager zijn (circa 2 dB lager). Dit betekent ook dat jaar- en daggemiddelde situaties, zoals die leidend zijn in overige milieuonderzoeken (waaronder geuronderzoek en stikstofdepositieonderzoek) niet één op één vertaald kunnen worden naar een akoestisch representatieve bedrijfssituatie.

Bedrijfsactiviteiten in de aan te vragen RBS

Een overzicht met de beoogde terreinindeling is gegeven in figuur 1.

In de vergistingsinstallatie wordt biogas opgewekt uit vloeibare mest. De invoercapaciteit bedraagt 192 ton mest per dag. De (dagverse) mest is afkomstig uit de directe omgeving en wordt met een tankwagen aangevoerd. Het voornemen is om hiervoor gebruik te gaan maken van een stille, elektrisch aangedreven, tankwagen. Als veilige benadering is in het voorliggende onderzoek uitgegaan van de inzet van reguliere tankwagens met verbrandingsmotor. De vergiste mest (vloeibare digestaat, 180 ton per dag) wordt zoveel mogelijk als retourvracht afgevoerd.

Vloeibare mest wordt met de pompunit van de tankwagen gelost in een buffertank van waaruit de mest via een leidingsysteem wordt ingevoerd in de vergister. Het bij de vergisting vrijkomende biogas wordt met een gasopwaardeerinstallatie opgewerkt tot 'groen gas' van aardgaskwaliteit dat rechtstreeks op het aardgasnet kan worden ingevoerd. De gasopwaardeerinstallatie wordt ondergebracht in een goed geluidgeïsoleerde container.

Met een AMFER stripperinstallatie wordt stikstof afgevangen uit het digestaat en omgezet in een vloeibare meststof die kan dienen als kunstmestvervanger.

Voor een goede vergisting is het van belang dat er voldoende proceswarmte aanwezig is. Om deze reden wordt de warmte van het uitvergiste digestaat afgevangen en teruggeleid in het vergistingsproces. De hiervoor benodigde industriële warmtepompen (met bijbehorende compressoren) worden eveneens opgesteld in een goed geluidgeïsoleerde container.

De vergisters worden verder voorzien van nieuw ontwikkelde (relatief stille) DigestMix-roerwerken.

Als noodvoorziening is in een fakkelinstallatie voorzien. Deze zal in het geval van storing en /of onderhoud, het geproduceerde biogas kunnen affakkelen om te voorkomen dat er biogasemissies naar de lucht kunnen optreden. Bij gepland onderhoud wordt de vergistingscapaciteit c.q. biogasproductie voorafgaand aan de werkzaamheden zoveel mogelijk verlaagd, teneinde onnodige verliezen door affakkelen zoveel mogelijk te voorkomen. De fakkel zal daarmee in de praktijk niet vaak in gebruik zijn. Wel wordt deze één keer per maand getest. In het voorliggende onderzoek is, als onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie, rekening gehouden met een bedrijfstijd van één uur in de dagperiode.

Voor de aanvoer van mest en afvoer van digestaat is in de representatieve bedrijfssituatie rekening gehouden met 8 transporten per werkdag. Met een laadcapaciteit van circa 35 ton per tankwagen en een gecombineerde aan- en afvoer is het aantal transporten gebruikelijk overigens lager. Voor de aanvoer van chemicaliën en afvoer van kunstmest zijn ten hoogste 2 transporten benodigd. In totaal is daarmee voor de akoestisch representatieve bedrijfssituatie rekening gehouden met 10 transporten (= 20 rijbewegingen) per werkdag. Deze transporten vinden alleen plaats in de akoestische dagperiode (tussen 7:00 en 19:00 uur). Daarnaast is rekening gehouden met 12 rijbewegingen (6 maal heen en weer) met lichte motorvoertuigen van personeel en bezoekers.

2.3 Ontsluiting

De inrichting wordt ontsloten via de Tolleane en Weinterp. De transportlogistiek wordt zo ingericht dat alle vrachtwagens de inrichting vanuit noordwestelijke richting naderen en in dezelfde richting verlaten. Op deze wijze wordt voorkomen dat de vrachtwagens door het (zuidoostelijk gelegen) buurtschap Klein Groningen rijden.

3 | Normstelling

3.1 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De inrichting is vergunningplichtig. Het toetsingskader is beschreven in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, oktober 1998).

In hoofdstuk 4 van de Handreiking wordt gesteld dat, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidvoorschriften in het kader van vergunningverlening gebruik moet worden gemaakt van de oude systematiek uit de Circulaire Industrielawaai.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voor nieuwe inrichtingen dient ten eerste te worden getoetst aan tabel 4 van de Handreiking). Een overschrijding van de richtwaarden is mogelijk op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij het referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol speelt. Als maximum geldt 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Tabel 1: Richtwaarden voor de woonomgevingen

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

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt gedefinieerd als de hoogste waarde van het L_{95} -niveau (het geluidniveau dat gedurende 95% van de tijd wordt overschreden) of het equivalente geluidniveau vanwege wegverkeer minus 10 dB(A).

In voorliggende situatie wordt primair getoetst aan de strengste richtwaarden, geldend voor een landelijke omgeving.

Ter indicatie is in bijlage 2 een geluidsterktetabel opgenomen met dB(A)-waarden en een omschrijving van de beleving.

Maximale geluidniveaus

Met betrekking tot de maximale geluidniveaus dient ernaar te worden gestreefd om maximale geluidniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente geluidniveau uitkomen te voorkomen.

Als grenswaarden gelden derhalve de in tabel 1 aangegeven (richt)waarden vermeerderd met 10 dB. In dat geval is er sprake van een acceptabele situatie. Wanneer niet aan deze grenswaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidniveaus worden vergund, waarbij de volgende algemene grenswaarden gelden:

- 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. Als ook aangegeven in de handreiking kunnen maximale geluidniveaus voor zover deze worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten in de dagperiode worden uitgezonderd van toetsing. Dit dient dan wel expliciet in de vergunningvoorschriften te worden opgenomen. Onder laad- en losactiviteiten worden ook aanverwante activiteiten verstaan zoals het op en van het terrein van de inrichting rijden, het slaan van autoportieren en het starten en wegrijden van motorvoertuigen.

3.2 Indirecte hinder

Indirecte hinder veroorzaakt door het op korte afstand passeren van bedrijfsverkeer, rijdend over de openbare weg van en naar de inrichting, kan worden beoordeeld overeenkomstig het gestelde in de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm' van 29 februari 1996. Indirecte hinder moet worden meegenomen tot het verkeer op de openbare weg deel uitmaakt van het heersende verkeersbeeld. Als voorkeurswaarde geldt een grenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A). De indirecte hinder wordt apart van de activiteiten op het terrein van de inrichting getoetst.

Voor indirecte hinder ten gevolge van mobiele geluidsbronnen geldt een beperking van de reikwijdte. Als criterium geldt dat indirecte hinder dient te worden beoordeeld voor zover voertuigen van en naar de inrichting nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld c.q. qua snelheid en rijgedrag niet onderscheidend zijn van het overige verkeer. In de praktijk betekent dit dat de reikwijdte veelal beperkt is tot relatief korte afstand van de inrichting.

In dit onderzoek is de te verwachten indirecte hinder bepaald en beoordeeld voor zowel de woningen liggend aan de Tolleane, als (indicatief) een aantal woningen aan de Weinterp. Dit is strikt genomen ruimer dan op basis van de beoordelingssystematiek nodig is.

4 | Meet- en rekenvoorschrift

De berekeningen van de geluidniveaus vanwege de inrichting 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).

Bij voorliggend geluidonderzoek is gebruik gemaakt van Module C / Methode II.

5 | Beste beschikbare technieken

Algemeen

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 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 bedrijfsduur van de voertuigen op het terrein wordt zoveel als mogelijk beperkt, motorvoertuigen zijn niet onnodig in bedrijf.
- De aan- en afvoer is beperkt tot de minder kritische dagperiode.
- De activiteiten en werkzaamheden vinden in hoofdzaak in de dagperiode plaats.
- Er wordt gebruik gemaakt van relatief stille DigestMix roerwerken voor de vergisters.
- Het in te zetten bedrijfsmaterieel voldoet aan de 'stand der techniek'.
- Het biogas wordt opgewerkt tot aardgaskwaliteit en ingevoerd op het aardgasnet. Er wordt geen 'groene' stroom geproduceerd. Een (potentieel lawaaige) WKK-installatie¹ is niet aanwezig.

Overige maatregelen

Voor zowel de warmtebron (warmtepompen, met bijbehorende doorvoer- en circulatiepompen), als mede de gasopwerking geldt dat lawaaige onderdelen (met name compressoren) worden ondergebracht in gesloten, geluidgeïsoleerde containers.

Van belang is dat naast een goede luchtgeluidisolatie van de wanden en het dak van deze containers er sprake is van een goede akoestische ontkoppeling tussen de installaties en de containerwanden. Voorkomen moet worden dat door trillingsoverdracht de containerwanden rechtstreeks in trilling worden gebracht en daarmee overmatig geluid emitteren. Praktijkmetingen bij verschillende gasopwerkingsinstallaties van verschillende leveranciers wijzen uit dat als hier in de engineering voldoende aandacht aan wordt besteed de resterende geluidbijdrage via de containerwanden tot een

¹ WKK = warmtekrachtkoppeling, waarbij met een (biogas)verbrandingsmotor stroom wordt opgewekt.

minimum is te beperken. Voor zover in de containerwanden luchttoe- en afvoerroosters worden opgenomen dienen deze geluidgedempt te worden uitgevoerd (coulissedempers).

Bij de gasopwerking kan warmte vrijkomen. Ter voorkoming van een te hoog temperatuurniveau binnen de gasopwerkingscontainer wordt rekening gehouden met een (nood)koeler. Uitgangspunt is de toepassing van een low-noise, bij voorkeur toerengeregelde, koeler.

Voor een aantal pompen geldt dat deze, als aangegeven in hoofdstuk 6.2, dienen te worden voorzien van een geluidisolierende omkasting, dan wel vervangen dienen te worden door een stiller type.

Emissiespecificaties

De in dit onderzoek voor de verschillende toestellen en installaties gehanteerde bronsterkten (ook wel aangeduid als L_W of L_{WA}) dienen als emissiespecificatie te worden opgegeven aan de leverancier².

6 | Geluidgegevens

6.1 Algemeen

Met behulp van een akoestisch rekenmodel zijn de geluidniveaus in de omgeving berekend. In de berekeningen wordt uitgegaan van de in dit hoofdstuk omschreven geluidbronnen en bedrijfstijden als representatieve bedrijfssituatie (RBS). De ligging van de ingevoerde geluidbronnen is weergegeven in de figuren 3 t/m 6.

Bij de uitwerking is zowel gebruik gemaakt van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie als binnen ons bureau beschikbare geluidgegevens (gebaseerd op metingen aan vergelijkbare installaties). Verder is gebruik gemaakt van actuele digitale gegevens zoals de BAG en luchtfoto.

6.2 Stationaire geluidbronnen

Een overzicht van de voor de akoestisch representatieve bedrijfssituatie (RBS) in het rekenmodel ingevoerde stationaire geluidbronnen is gegeven in tabel 2. Een nadere toelichting is voor een aantal relevante geluidbronnen gegeven onder de tabel.

² Met name voor de in geluidgeïsoleerde containers op te stellen bronnen geeft een geluidemissiespecificatie (waar de leverancier zich aan dient te conformeren) een grotere mate van zekerheid dat aan de geprognosticeerde bronsterkte wordt voldaan, dan enkel het stellen van luchtgeluidisolatie-eisen aan de omkasting. Dit omdat de uiteindelijke geluidemissie van meer factoren afhankelijk is, waaronder de hoogte van het binnenniveau en de mate van contactgeluidoverdracht.

Tabel 2: Overzicht van de ingevoerde stationaire geluidbronnen

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L _w in dB(A)	Bedrijfsduur in uren		
			dag	avond	nacht
01 t/m 06	DigestMix	79*	12 uur	4 uur	8 uur
07 t/m 09	Mestpomp	76	12 uur	4 uur	8 uur
10 en 11	Ventilator biofilter	74	12 uur	4 uur	8 uur
12 en 13	Ventilator Amfer stripperinstallatie	74	12 uur	4 uur	8 uur
14 en 15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	73	12 uur	4 uur	8 uur
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie) Amfer	86	12 uur	4 uur	8 uur
17	Circulatiepomp gaswasser Amfer	81	12 uur	4 uur	8 uur
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	81	12 uur	4 uur	8 uur
19 en 20	Biogas blower	79	12 uur	4 uur	8 uur
21	Chiller gasreiniging	81	12 uur	4 uur	8 uur
22	Fakkels	94	1 uur	--	--
23 t/m 25	Doseerpomp	70	12 uur	4 uur	8 uur
26	Pomp circulatie water	75	12 uur	4 uur	8 uur
27 en 28	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	80	12 uur	4 uur	8 uur
29	Gasopwerking - container, dakvlak	80	12 uur	4 uur	8 uur
30 en 31	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	77	12 uur	4 uur	8 uur
32	Gasopwerking - ventilatiekap best.ruimte	67	12 uur	4 uur	8 uur
33	Gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	70	12 uur	4 uur	8 uur
34 en 35	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	75	12 uur	4 uur	8 uur
36	Noodkoeler gasopwerking	88	12 uur	C _b = 3 dB*	C _b = 5 dB*
37 t/m 40	Zijwand container warmtepompen	80	12 uur	4 uur	8 uur
41 en 42	Kopse zijde container warmtepompen	73	12 uur	4 uur	8 uur
43 en 44	Dakvlak container	79	12 uur	4 uur	8 uur
50	Laden/lossen mest en digestaat	99	8 uur**	--	--
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	99	1 uur		
52	Vrachtwagen stationair weegbrug	98	1 uur***		

* De lagere koelbehoefte (afname geluidemissie door lager toerental) in de avond- en nachtperiode is in het rekenmodel verdisconteerd middels een bedrijfsduurcorrectie C_b in dB.

** 0,5 uur per lading

*** 6 minuten per transport

DigestMix roerwerken

De buffertanks en vergisters worden uitgevoerd met nieuw ontwikkelde, geluidarme, roerwerken, type DigestMix, die zowel verwarmen als mengen. Door de leverancier is als geluidemissiespecificatie een geluidniveau opgegeven van L_P = 56 dB(A) op 1 m afstand, overeenkomend met L_w = 67 dB(A) per roerwerk. Dit is zeer stil. Het is aannemelijk dat de opgegeven bronsterkte betrekking heeft

op de geluidemissie vanwege de aandrijfmotor. In de praktijk blijkt veelal dat niet alleen de aandrijfmotor maar ook de overige draaiende delen van een roerwerk in enige mate geluid uitstralen. Om die reden is in dit onderzoek, als veilige aanname, rekening gehouden met $L_W = 79$ dB(A) per roerwerk. Dit is vergelijkbaar aan andere typen (stille) roerwerken.

Pompen doorvoer/circulatie AMFER stripperinstallatie (6 stuks)

Op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde geluidgegevens zijn de volgende bronsterkten L_W vastgesteld:

- 3 x pomp doorvoer: $L_W = 77$ dB(A) per pomp;
- 2 x circulatiepomp: $L_W = 79$ dB(A) per pomp;
- 1 x circulatiepomp: $L_W = 88 - 8 = 80$ dB(A).

De laatstgenoemde circulatiepomp is relatief lawaaiig. Ter beperking van de geluidbijdrage dient deze te worden uitgevoerd met een geluidisolerende omkasting (reductie ten minste 8 dB). Een alternatief is de toepassing van een stillere pomp met een bronsterkte van ten hoogste $L_W = 80$ dB(A). Uitgangspunt voor de berekeningen en deze prognose is dat één van de voornoemde maatregelen wordt toegepast. De energetisch gesommeerde bronsterkte van de zes pompen tezamen bedraagt na het uitvoeren van de maatregel: $L_W = 86$ dB(A).

Pompen gaswasser AMFER stripperinstallatie (2 stuks)

Op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde geluidgegevens bedraagt de bronsterkte van de beide circulatiepompen van de gaswasser van de Amfer stripperinstallatie respectievelijk:

- pomp 1: $L_W = 81$ dB(A) en
- pomp 2: $L_W = 91 - 10 = 81$ dB(A)

De laatstgenoemde circulatiepomp 2 is eveneens relatief lawaaiig. Ter beperking van de geluidbijdrage dient deze te worden uitgevoerd met een geluidisolerende omkasting (reductie ten minste 10 dB). Een alternatief is de toepassing van een stillere pomp met een bronsterkte van ten hoogste $L_W = 81$ dB(A). Uitgangspunt voor de berekeningen en deze prognose is dat één van de voornoemde maatregelen wordt toegepast.

Chiller gasreiniging

De bronsterkte van de chiller is gebaseerd op meetgegevens elders. Toepasbaar zijn verschillende merken en typen chillers (o.a. Carrier AquaSnap).

Gasopwerking

De voor de gasopwerking aangehouden bronsterkten zijn gebaseerd op representatieve geluidmetingen aan vergelijkbare (geluidgeïsoleerd opgestelde) gasopwerkingsunits elders. Als reeds aangegeven worden de in deze prognose aangehouden bronsterkten tevens als emissiespecificatie opgegeven aan de leverancier.

Warmtepompen

De aangehouden bronsterkten van de wanden en het dak van de in een geluidgeïsoleerde container op te stellen warmtepompen betreft een veilige inschatting, rekening houdend met een equivalent binnenniveau van circa 90 dB(A). Als reeds aangegeven worden de in deze prognose aangehouden bronsterkten tevens als emissiespecificatie opgegeven aan de leverancier.

Fakkel

De geluidproductie vanwege het affakkelen is mede afhankelijk van de capaciteit c.q. biogasdoorzet en het type fakkel (gesloten of open). Een gesloten fakkel is over het algemeen stiller en wordt om die reden geadviseerd. Het gehanteerde geluidbronvermogen is gebaseerd op representatieve geluidmetingen elders.

Vrachtwagen laden/lossen

Het lossen van mest en laden van digestaat duurt gemiddeld 30 minuten per lading, dit geldt eveneens voor het lossen van chemicaliën en de afvoer van kunstmest. Tijdens het laden/lossen draait de vrachtwagenmotor nagenoeg stationair.

6.3 Verkeersbewegingen terrein

De equivalente bronsterkte van een rustig rijdende moderne zware vrachtwagen varieert bij een rij-snelheid tussen 5 en 15 km/uur gebruikelijk tussen circa $L_w = 95$ en 100 dB(A). Bij achteruitrijden met akoestische signalering is de equivalente bronsterkte enigszins verhoogd en varieert tussen circa $L_w = 99$ en 103 dB(A) bij een rij-snelheid tussen 5 en 10 km/uur. In voorliggend onderzoek is als veilige aanname voor het geheel aan rijbewegingen met vrachtwagens rekening gehouden met een gemiddelde bronsterkte $L_w = 102$ dB(A) bij een rij-snelheid van 5 km/uur [bron mb01 en mb02].

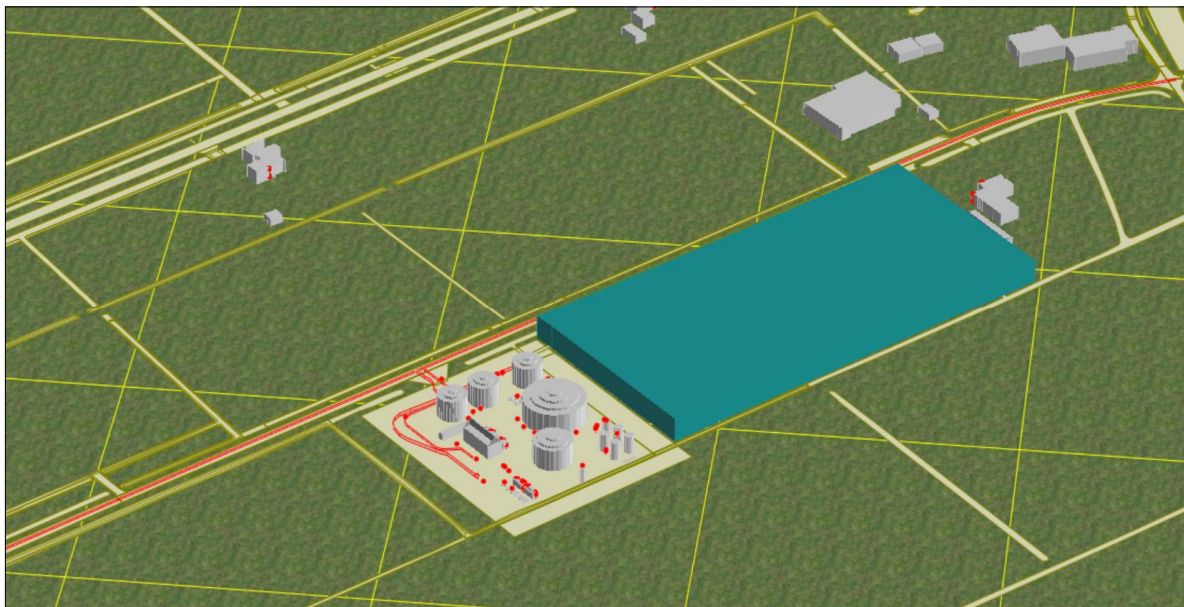
Tijdens het (achteruit)rijden van de vrachtwagens is de geluidbijdrage maatgevend ten opzichte van de overige bronnen. Het gebruik van een eventuele achteruitrij-signalering is dan mogelijk hoorbaar ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen. In lijn met het meet- en rekenvoorschrift is vanwege de herkenbaarheid c.q. extra hinderlijkheid van de signalering een toeslag $K_1 = 5$ dB toegepast op de bronsterkte van de bronnen mb01 en mb02. Dit betekent dat de feitelijk ingevoerde bronsterkte van de bronnen mb01 en mb02 $L_w = 102 + 5 = 107$ dB(A) bedraagt.

7 | Rekenmodel

7.1 Algemeen

De inrichting en omgeving zijn verwerkt in een akoestisch rekenmodel. Daarbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu V2023.12. Een overzicht van het rekenmodel is gegeven in figuur 2. In afbeelding 2 is een driedimensionale weergave van het rekenmodel gegeven.

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



7.2 Objecten

De in het rekenmodel ingevoerde objecten en bodemgebieden op het terrein van de inrichting met coördinaten, hoogten en reflectiecoëfficiënten/bodemfactoren zijn gegeven in bijlage 3. Voor het terrein van de inrichting is een reflecterend bodemvlak ($B = 0,0$) ingevoerd. Voor de groenstrook rondom een gedeelte van het terrein is een gedeeltelijk absorberend bodemvlak ($B = 0,3$) ingevoerd (compacte dichte grond). Het bosperceel ten zuidoosten van de inrichting is als beplantingsstrook met beperkte demping ingevoerd. Voor het niet gedefinieerde bodemgebied is een bodemfactor van $B = 1,0$ aangehouden (absorberend).

7.3 Geluidbronnen

Een overzicht van de in het rekenmodel ingevoerde geluidbronnen met coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en tijdscorrecties is gegeven in bijlage 4. De ligging van de geluidbronnen is weergegeven in de figuren 3 t/m 6.

7.4 Rekenpunten

Rekenpunten zijn ingevoerd ter plaatse van de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden rondom de inrichting. De ingevoerde beoordelingshoogte bedraagt, in overeenstemming met de aanwijzingen als gegeven in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' $h_o = 1,5$ m voor de dagperiode en $h_o = 5$ m voor de avond- en nachtperiode. 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 beoordelingsgrootte het 'langtijdgemiddelde beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootte 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 = een toeslag voor tonaal geluid ($K_1 = 5$ dB), impuls geluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

De toeslagen K_2 en K_3 zijn bij deze inrichting niet van toepassing. Binnen de inrichting wordt (mogelijk) beperkt gebruik gemaakt van achteruitrij-signalering ($\leq 1,5\%$ van de tijd, alleen tijdens achteruitrijden vrachtwagens). Voor zover deze signalering op de beoordelingslocaties in de omgeving al hoorbaar is, mag op voorhand worden verwacht dat deze niet tot een relevante verhoging van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau leidt. Los van voorgaande is, als ook beschreven in paragraaf 6.3, in het voorliggende onderzoek, worstcase, wel rekening gehouden met een tonaaloeslag $K_3 = 5$ dB.

8 | Berekeningsresultaten

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 5.1 geeft de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege de inrichting invallend op de rekenpunten in de representatieve bedrijfssituatie (RBS). In bijlage 5.2 is voor de maatgevende rekenpunten een overzicht gegeven van de deelbijdrage per bron.

Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de maatgevende woningen ten hoogste:

- Opper Haudmare 12:
 - dagperiode: $L_{Ar,LT} = 35$ dB(A) ($h_o = 1,5$ m);
 - avondperiode: $L_{Ar,LT} = 29$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 - nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 28$ dB(A) ($h_o = 5$ m).
- Opper Haudmare 14:
 - dagperiode: $L_{Ar,LT} = 40$ dB(A) ($h_o = 1,5$ m);
 - avondperiode: $L_{Ar,LT} = 30$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 - nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 30$ dB(A) ($h_o = 5$ m).
- Tolleane 5:
 - dagperiode: $L_{Ar,LT} = 35$ dB(A) ($h_o = 1,5$ m);
 - avondperiode: $L_{Ar,LT} = 30$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 - nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 30$ dB(A) ($h_o = 5$ m).

Aan de strengste richtwaarden, geldend voor een landelijke omgeving, van respectievelijk 40 dB(A) in de dag-, 35 dB(A) in de avond- en 30 dB(A) in de nachtperiode kan worden voldaan. Geluidhinder is niet te verwachten.

8.2 Maximale geluidniveaus

Bijlage 6 geeft een overzicht van de te verwachten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de dagperiode. Bepalend is de remontluchting van een tankwagen.

In de avond- en nachtperiode zijn de in bedrijf zijnde toestellen en installaties bepalend. Het te verwachten maximale geluidniveau is dan niet hoger dan het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus + 5 dB.

Ter plaatse van de maatgevende woningen bedraagt het te verwachten maximale geluidniveau rekening houdend met bovenstaande ten hoogste:

- Opper Haudmare 12: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 50$ dB(A) ($h_o = 1,5$ m);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 34$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 33$ dB(A) ($h_o = 5$ m).

- Opper Haudmare 14: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 52$ dB(A) ($h_o = 1,5$ m);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 35$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 35$ dB(A) ($h_o = 5$ m).

- Tolleane 5: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 48$ dB(A) ($h_o = 1,5$ m);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 35$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 35$ dB(A) ($h_o = 5$ m).

Het maximale geluidniveau bij de woningen Opper Haudmare 12, 14 en Tolleane 4 is 8 tot 12 dB hoger dan de richtwaarde van 40 dB(A) in de dagperiode en is mogelijk hoorbaar boven het geluidsniveau van de mestvergister.

Aan de algemeen toelaatbare grenswaarden van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode wordt ruimschoots voldaan. Hinder als gevolg van de optredende maximale geluidniveaus is niet te verwachten.

8.3 Indirecte hinder

Bijlage 7 geeft een overzicht van de berekende indirecte hinder als gevolg van het bedrijfsverkeer rijdend over de openbare weg naar en van de inrichting. Het berekende equivalente geluidniveau bedraagt ten hoogste:

- $L_{Aeq} = 45 \text{ dB(A)}$ in de dagperiode ter plaatse van de woning Weinterp 19 ($h_o = 1,5 \text{ m}$).

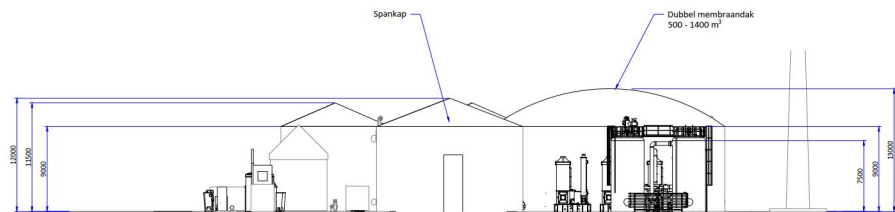
Ter plaatse van de overige woningen langs de ontsluitingsroute (Tolleane en Weinterp) is de berekende bijdrage lager.

Aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) wordt ruimschoots voldaan.

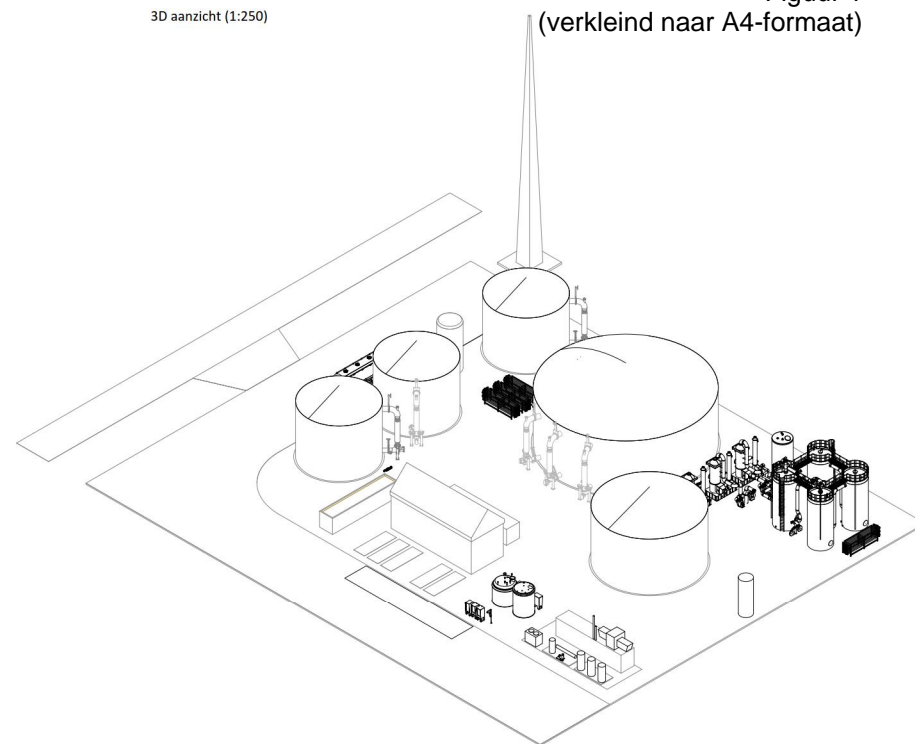
Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

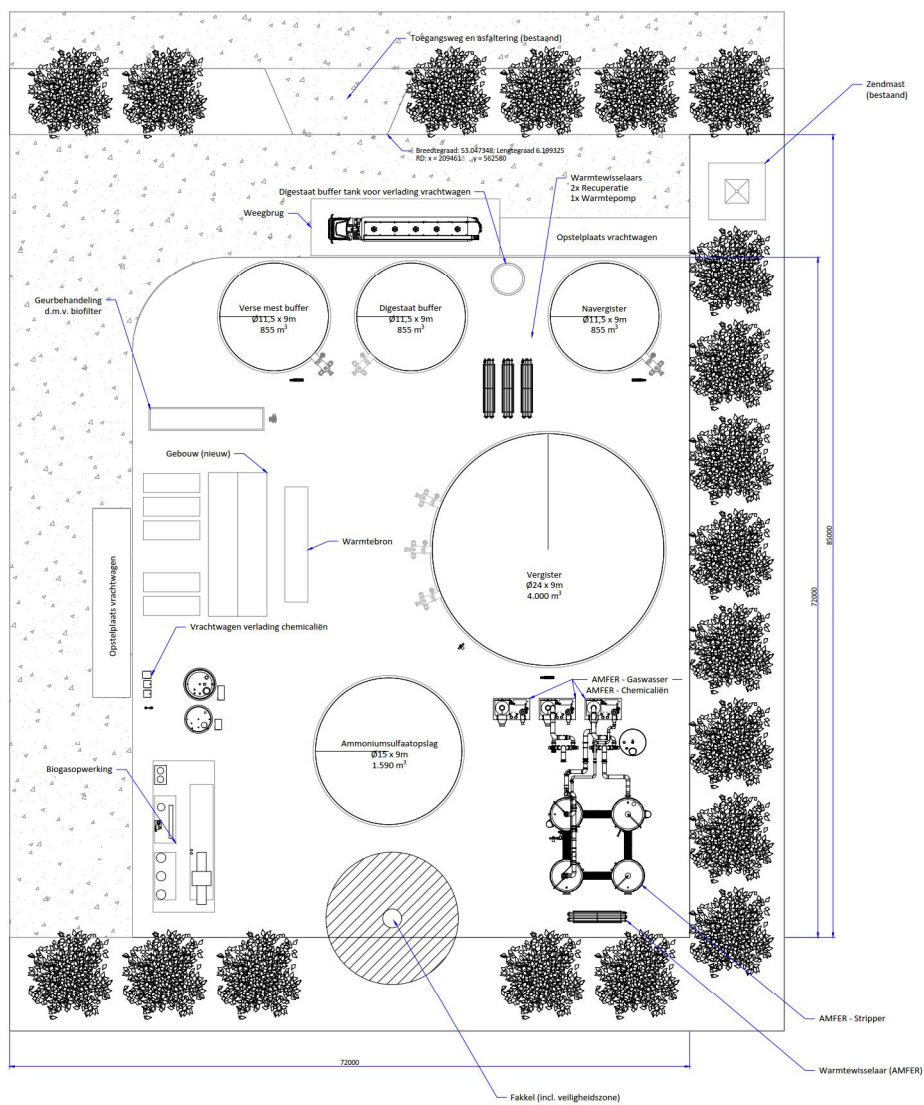
Vooranzicht (1:200)

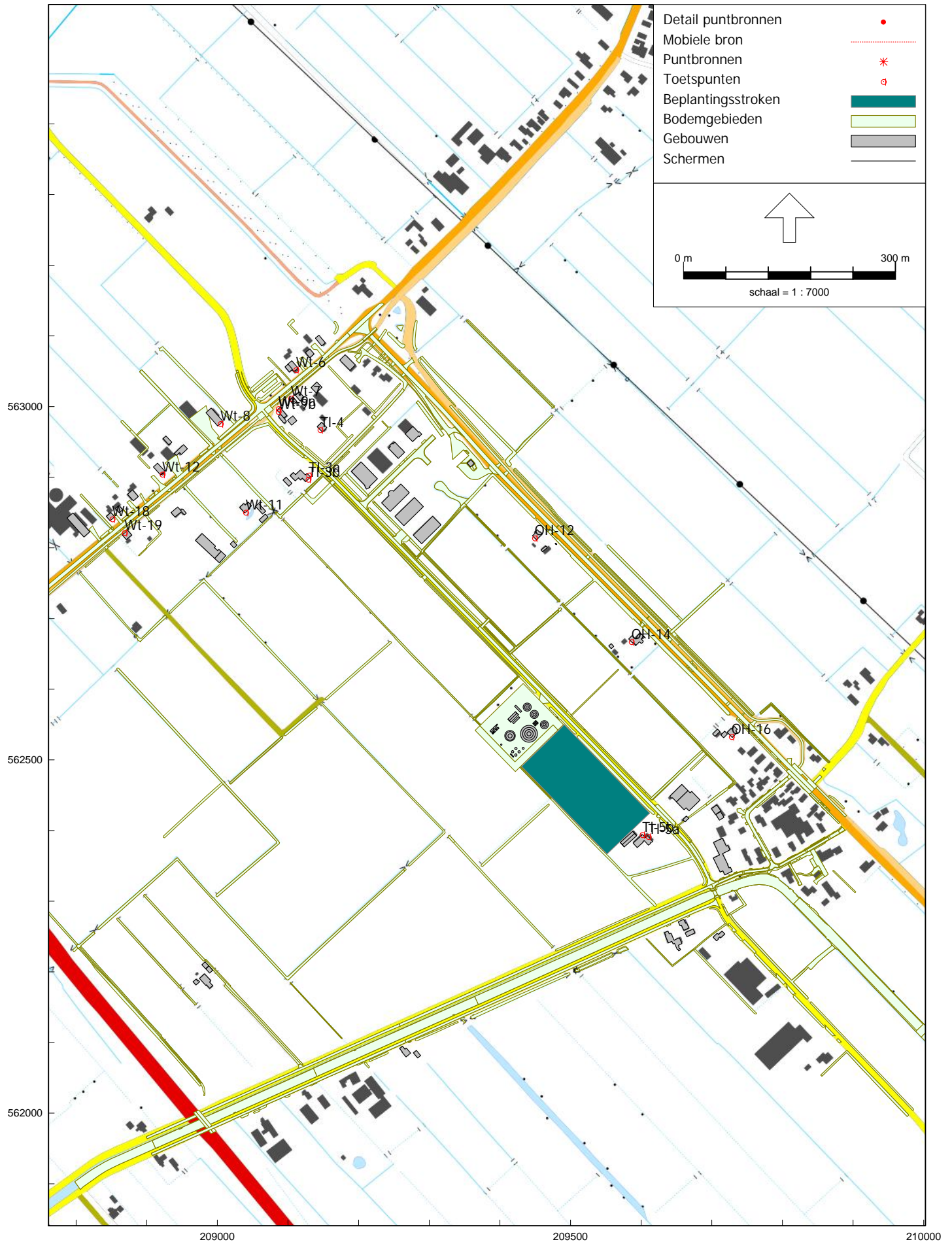


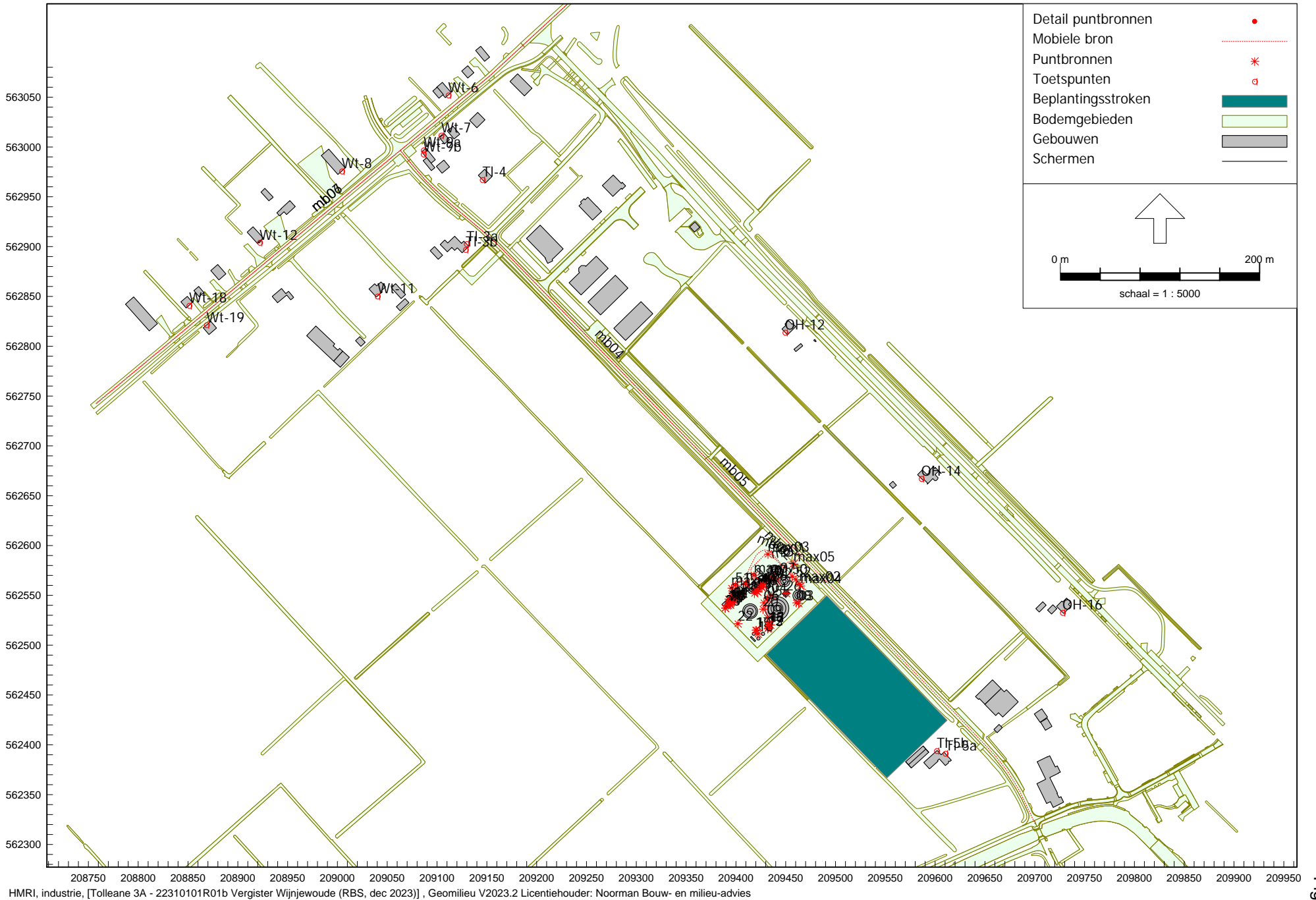
3D aanzicht (1:250)



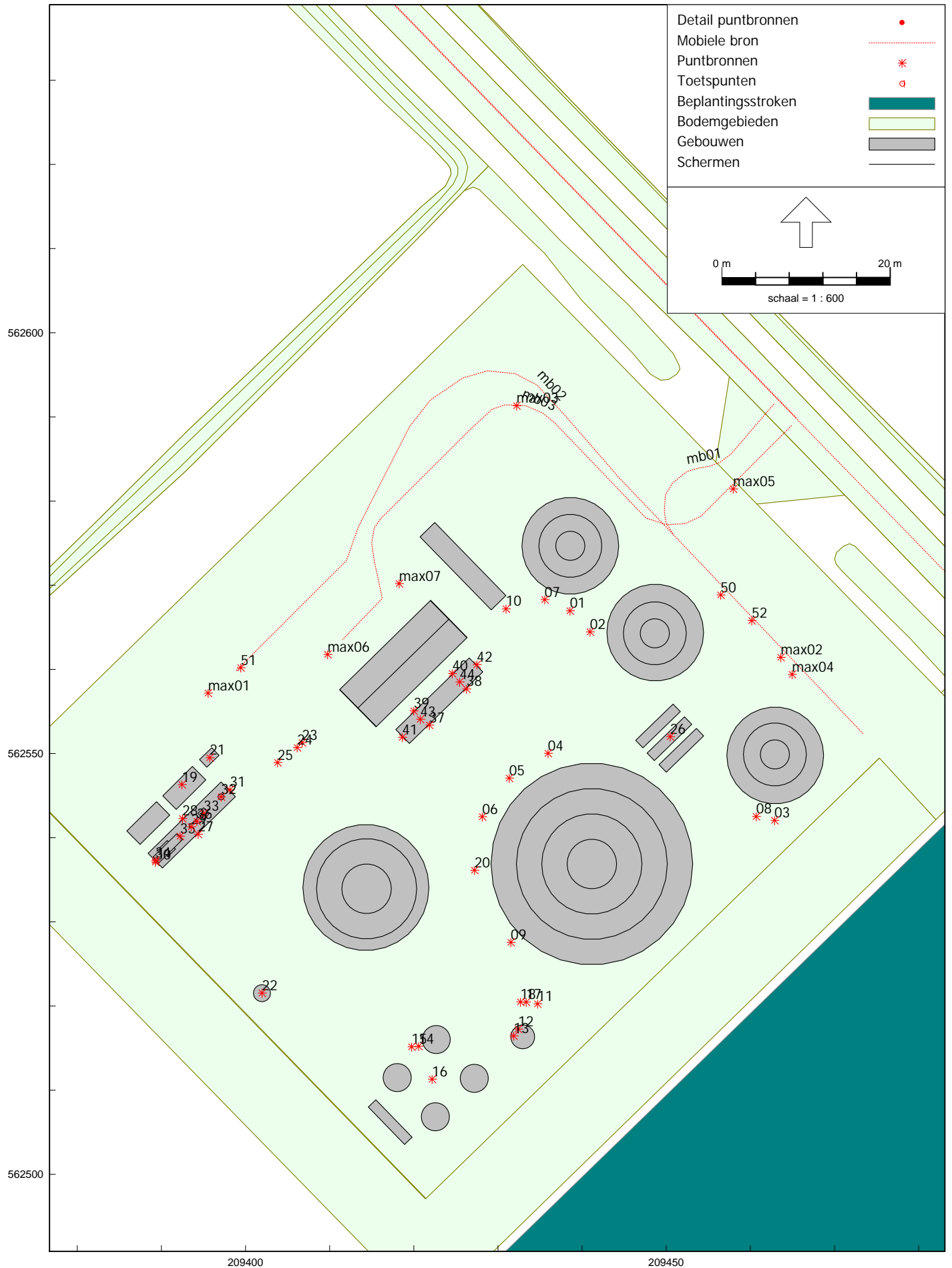
Bovenaanzicht (1:200)

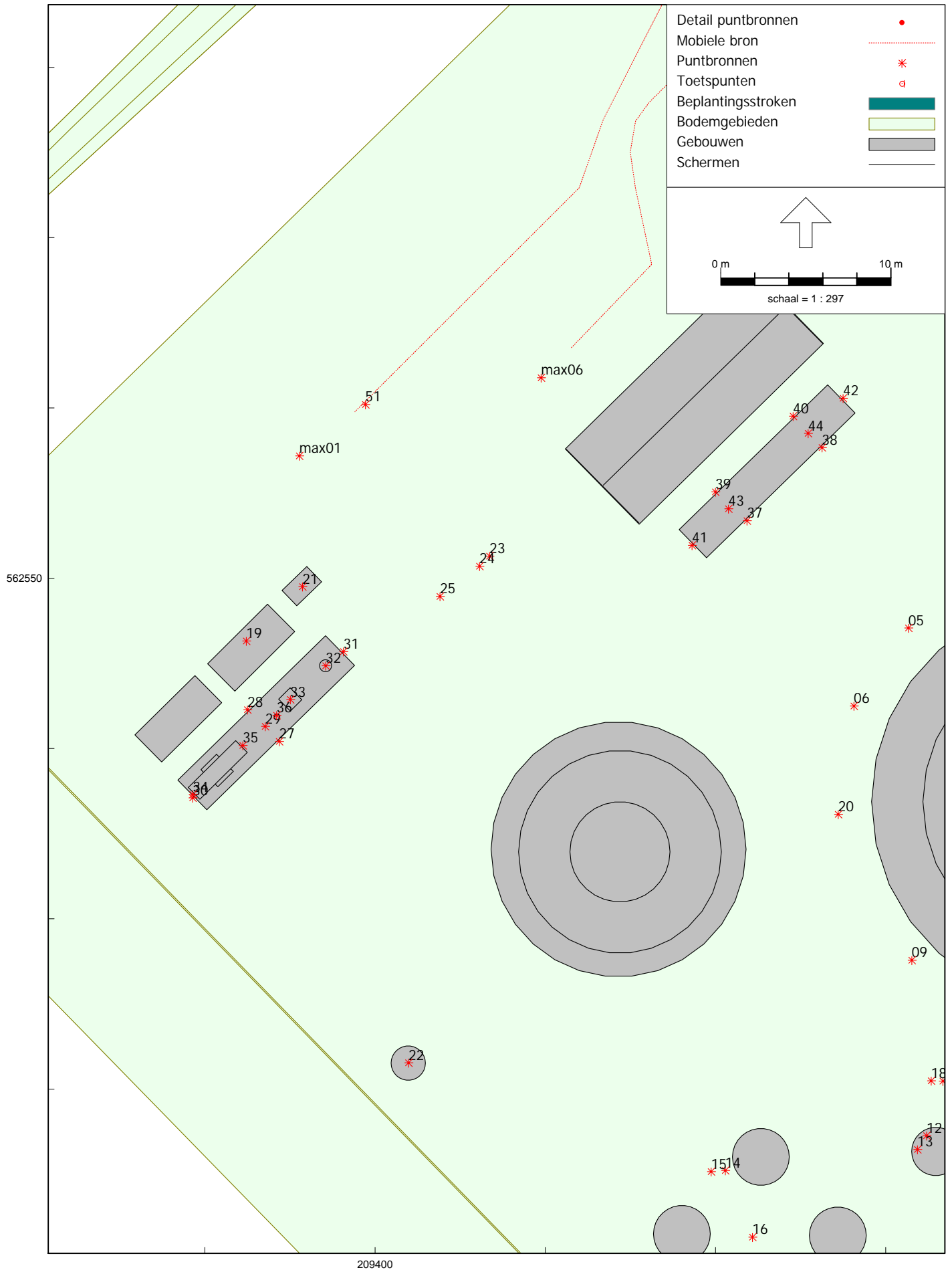


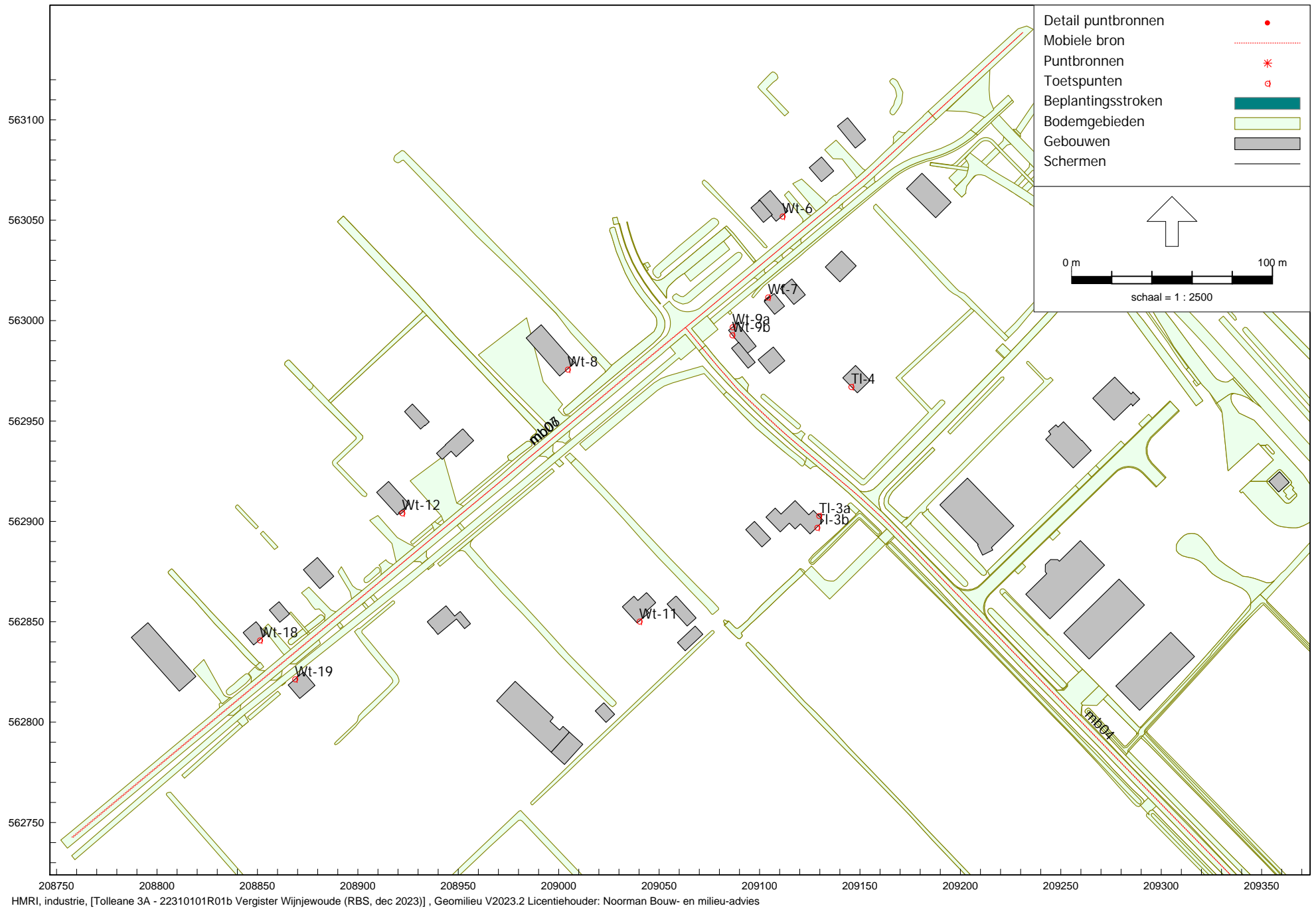




Overzicht van het rekenmodel RBS







Detailoverzicht van het rekenmodel (mobile bronnen openbare weg)

Bijlagen

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 μ Pa.

Equivalent geluidniveau $L_{Aeq,T}$ 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 geluidniveau 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 geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluiddruk niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.

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

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{Ari,LT}$ in dB(A): equivalent A-gewogen geluidniveau 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 geluidniveau 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 geluidniveau 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 geluidniveau (piekgeluidniveau) L_{Amax} in dB(A): het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau, 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 geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.

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

dB(A)	Beleving	Voorbeelden
0	Hoordrempel	
10	Net hoorbaar	Normale ademhaling, vallend blad
20		Radiostudio, boomblaadjes in de wind, fluisteren op 1.5 m
30	Erg stil	Bibliotheek (30-40 dB), zacht gefluister op 5 m, opnamestudio
40		Huiskamer, slaapkamer, rustig kantoor, rustige woonbuurt, vogels bij zonsopkomst, zacht geroezemoes in een klas
50	Rustig	Licht autoverkeer op 30 m, eigen kantoorkamer, regen, koelkast, in het bos
55		Koffiezetapparaat, elektrische tandenborstel (50-60 dB)
60	Indringend	Airconditioning (50-75 dB), normale conversatie, wasmachine (50-75 dB), vaatwasser (55-70 dB), naaimachine, wasdroger, pianospel (60-70 dB), F16A straaljager op 6000 m hoogte (59 dB)
70	Storend bij telefoneren	Verkeer op de snelweg, druk kantoor, elektrisch scheerapparaat (50-80 dB), stofzuiger (60-85 dB), geluid van hard staande TV, auto op 15 m, fortissimo zingen op 1 m afstand
75		Elektrische mixer, koffiemolen (70-80 dB), druk restaurant (70-85 dB), F16A straaljager op 3000 m hoogte (74 dB)
80	Hinderlijk	Wekkeralarm op 0.7 m, haardroger (60-95 dB), rumoerig kantoor, zwaar verkeer (80-85 dB) op 15 m, toilet doorspoelen (75-85 dB), deurbel, rinkelende telefoon, fluitende ketel, gemotoriseerde maaimachine (65-95 dB), machinaal handgereedschap, pneumatisch gereedschap op 15 m, kamermuziekorkestje (75-85 dB), klassieke gitaar van dichtbij
85		Handzaag, mixer met ijs (83 dB), foodprocessor (80-90 dB), F16A straaljager op 1500 m hoogte, geluid van vliegtuig door de geluidsbarrière (80-89 dB)
90	Zeer hinderlijk, gehoorbeschadiging na 8 u	Zware vrachtwagen op 15 m, bulldozer op 15 m, druk stadsverkeer, mixer (80-90 dB), tractor, vrachtwagen, schreeuwend praten, gejuich bij rustig sportevenement, gillend kind, passerende motorfiets, kleine luchtcompressor
95		Elektrische drillboor, op de snelweg rijden met open dak, viool (84-103

		dB), fluitspel van dichtbij (85-111 dB), trombone van dichtbij (85-114 dB), F16A straaljager op 600 m hoogte
100	Zeer luid	Zware vuilniswagen, naar vuurwerk kijken, metro (90-115 dB), machine in fabriek, klas in timmerschool, motorfiets (95-110 dB), sneeuwmobiel, danszaal, boom box, diesel vrachtwagen, ketelslager, grote luchtcompressor, pneumatische beitel, krachtig spuitend gaslek, versnellingsbak auto, in de auto op drukke snelweg, F16A straaljager op 300 m hoogte
105		Sneeuwblazer, helikopter op 30 m (100-105 dB), krachtige maaimachine, pauken, roffel op grote trom, F16A straaljager op 150 m hoogte (107 dB)
110	Extreem luid	Heimachine, rockconcert (110-130 dB), schreeuwen in iemands oor, gillend huilende baby, speelgoed piepbeestje dicht tegen het oor, motorzaag, bladblazer, disco, drukke videospelhal, symfonieorkest gemiddeld niveau, onveilige walkman op zijn hardst (112 dB), op een sneeuwmobiel rijden, zandstralen, hard spelende radio of hifi, F16A straaljager op 90 m hoogte
115		Krijsende metrowielen
120		Luidste menselijke stem, autoclaxon op 1 m, startend vliegtuig op 70 m, klinkhamer, kettingzaag (120-125 dB), hameren op een spijker, pneumatische boor (100-120 dB), zware machine, sirene van ambulance, voetbal in het stadion (117 dB), klas met schreeuwende kinderen
125		Hifi in de auto (normale installatie), piek van symfonieorkest (120-137 dB)
130		Donderslag (120-130 dB), pneumatische hamer, zeer krachtige boormachine, luchtalarm, slagwerksectie van orkest, stock-car race, grote ventilator van 100000 kuub/u
135	Pijngrens volgens andere bron	Sommige luide speelgoedpiepbeestjes
140	Pijngrens	Luchtalarmsirene van dichtbij, vliegtuigen op vliegdekschip, propellervliegtuig van dichtbij, straalvliegtuig op 300 m (135-145 dB)
150	Permanente gehoorschade volgens andere bron	Startend straalvliegtuig van dichtbij, artillerie op 150 m, voetzoeker, knallen van een ballon (157 dB), piek van rockconcert of normaal niveau nabij de luidsprekers
160		Ramjet van dichtbij, vuurwerk op 1.5 m, geweerschot (163 dB), pistoolschot (166 dB)

170		Schot van krachtig hagelgeweer
180	Onherstelbare gehoorschade	Raketlanceerplatform
194		Saturnusraket (geluidsdruk is 1 atmosfeer)

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
01	Vergister	Polygoon	209453,15	562536,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
02	Verse mest buffer	Polygoon	209444,35	562574,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
03	Digestaat buffer	Polygoon	209454,44	562564,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
04	Navergister	Polygoon	209468,70	562549,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
05	Ammoniumsulfaatopslag	Polygoon	209421,80	562534,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
06	AMFER stripper	Polygoon	209419,69	562511,49	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20
07	AMFER stripper	Polygoon	209424,33	562516,02	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20
08	AMFER stripper	Polygoon	209428,85	562511,41	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20
09	Haskedyk 2 - container gasopwerking	Rechthoek	209390,12	562536,40	2,38	2,38	0,00	Relatief	2 dB	0,80
10	AMFER stripper	Polygoon	209424,23	562506,84	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20
11	Haskedyk 2 - container gasopwerking - opbouw	Rechthoek	209390,76	562537,75	3,18	3,18	0,00	Relatief	2 dB	0,80
12	AMFER gaswasser	Polygoon	209434,36	562516,34	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20
13	Fakkel	Polygoon	209402,96	562521,53	6,10	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,20
14	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209107,25	563013,51	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
14	Haskedyk 2 - gasopwerking - gedempte vent.	Rechthoek	209394,33	562542,90	3,18	3,18	0,00	Relatief	2 dB	0,80
15	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209148,10	563027,29	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	Haskedyk 2 - gasopwerking - vent. besturing	Polygoon	209396,84	562545,11	2,58	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
15	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209102,35	563010,17	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209136,95	563074,54	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
16	Container met warmtebron	Rechthoek	209417,86	562552,85	2,69	2,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17	Haskedyk 2 - gasopwerking - coulissedempers	Rechthoek	209389,03	562537,71	3,18	3,18	0,00	Relatief	2 dB	0,80
17	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209152,81	563090,14	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209195,35	563058,91	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
18	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209117,07	563008,03	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	Grondvlak biogasopwerking	Rechthoek	209390,16	562544,97	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
19	Grondvlak warmtewisselaar	Rechthoek	209450,81	562555,88	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,20
21	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209110,92	563017,04	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	Container geurbehandeling biofilter	Rechthoek	209430,95	562568,77	2,60	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
23	Grondvlak warmtewisselaar	Rechthoek	209452,17	562554,36	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,20
25	Grondvlak warmtewisselaar	Rechthoek	209453,59	562552,98	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,20
26	Vergister mebraandak	Polygoon	209438,39	562545,41	10,00	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
27	Grondvlak warmtewisselaar	Rechthoek	209419,79	562504,42	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,20
28	Vergister mebraandak	Polygoon	209440,25	562539,68	12,00	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
29	Grondvlak chiller	Rechthoek	209395,99	562550,69	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
30	Verse mest buffer spankap	Polygoon	209438,07	562576,33	11,00	11,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
31	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209141,44	562971,49	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
32	Digestaat buffer spankap	Polygoon	209448,11	562565,93	11,00	11,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
33	Grondvlak installatie	Rechthoek	209385,89	562540,80	0,10	0,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
34	Navergister spankap	Polygoon	209462,38	562551,54	11,00	11,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
35	Gebouw inrichting	Rechthoek	209422,00	562568,21	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20
36	Ammoniumsulfaatopslag spankap	Polygoon	209413,48	562536,73	11,00	11,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
37	Vergister mebraandak	Polygoon	209439,32	562542,54	11,00	11,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
39	Verse mest buffer spankap	Polygoon	209437,44	562578,24	10,00	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
41	NL.IMBAG.Pand.0086100000355648	Polygoon	209044,04	562864,23	6,90	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
41	Digestaat buffer spankap	Polygoon	209447,49	562567,84	10,00	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
43	Navergister spankap	Polygoon	209461,76	562553,45	10,00	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
43	NL.IMBAG.Pand.0086100000358984	Polygoon	209226,43	562897,96	6,30	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
45	NL.IMBAG.Pand.0086100000365731	Polygoon	209063,04	562835,60	3,73	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
45	Ammoniumsulfaatopslag spankap	Polygoon	209412,55	562539,60	10,00	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
47	NL.IMBAG.Pand.0086100000355642	Polygoon	208949,65	562850,74	5,40	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
47	NL.IMBAG.Pand.0086100000355647	Polygoon	209058,31	562862,77	4,45	4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
49	NL.IMBAG.Pand.0086100000355663	Polygoon	209117,63	562910,29	5,68	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
49	NL.IMBAG.Pand.0086100000355871	Polygoon	208931,28	562946,00	4,05	4,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
51	NL.IMBAG.Pand.0086100000358985	Polygoon	209260,65	562940,25	5,03	5,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
51	NL.IMBAG.Pand.0086100000361352	Polygoon	209101,20	562887,26	4,11	4,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
53	NL.IMBAG.Pand.0086100000370139	Polygoon	209274,54	562952,39	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
55	NL.IMBAG.Pand.0086100000355869	Polygoon	208954,83	562943,17	5,76	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
57	NL.IMBAG.Pand.0086100000355668	Polygoon	209358,28	562914,78	3,46	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
57	NL.IMBAG.Pand.0086100000455111	Polygoon	209023,64	562799,94	3,73	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
59	NL.IMBAG.Pand.0086100000355313	Polygoon	208988,61	562185,75	5,38	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
59	NL.IMBAG.Pand.0086100000361185	Polygoon	209244,57	562851,47	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
60	NL.IMBAG.Pand.0086100000362134	Polygoon	209279,01	562871,26	6,58	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
62	NL.IMBAG.Pand.0086100000355631	Polygoon	209002,13	562797,86	4,59	4,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
63	NL.IMBAG.Pand.0086100000364165	Polygoon	209005,16	562794,82	5,33	5,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
63	NL.IMBAG.Pand.0086100000400233	Polygoon	209277,40	562817,98	6,27	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
65	NL.IMBAG.Pand.0086100000355311	Polygoon	208969,83	562189,58	2,66	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
67	NL.IMBAG.Pand.0086100000355315	Polygoon	208993,38	562202,20	3,31	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
68	NL.IMBAG.Pand.0086100000355329	Polygoon	209648,53	562245,62	4,87	4,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
69	NL.IMBAG.Pand.0086100000355330	Polygoon	209708,86	562247,30	6,30	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
70	NL.IMBAG.Pand.0086100000355332	Polygoon	209664,81	562249,68	4,80	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
71	NL.IMBAG.Pand.0086100000355334	Polygoon	209662,04	562259,69	4,96	4,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
71	NL.IMBAG.Pand.0086100000368392	Polygoon	209644,43	562446,37	5,51	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
72	NL.IMBAG.Pand.0086100000355364	Polygoon	209715,08	562367,22	6,49	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
73	NL.IMBAG.Pand.0086100000367625	Polygoon	209460,27	562794,69	3,41	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
73	NL.IMBAG.Pand.0086100000355367	Polygoon	209610,23	562379,22	5,13	5,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
74	NL.IMBAG.Pand.0086100000355401	Polygoon	209683,02	562443,53	5,46	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
75	NL.IMBAG.Pand.0086100000459070	Polygoon	209478,76	562805,08	2,53	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
75	NL.IMBAG.Pand.0086100000359728	Polygoon	209710,85	562414,68	4,22	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
76	NL.IMBAG.Pand.0086100000362769	Polygoon	209707,03	562436,12	4,08	4,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
77	NL.IMBAG.Pand.0086100000370290	Polygoon	209574,20	562378,77	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
77	NL.IMBAG.Pand.0086100000364672	Polygoon	209589,36	562665,67	5,55	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
79	NL.IMBAG.Pand.0086100000401101	Polygoon	209559,44	562658,96	3,21	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
79	NL.IMBAG.Pand.0086100000401103	Polygoon	209659,14	562415,26	2,75	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
81	NL.IMBAG.Pand.0086100000369643	Polygoon	209458,52	562821,30	5,02	5,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
81	NL.IMBAG.Pand.0086100000367419	Polygoon	209718,17	562540,57	4,10	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
83	NL.IMBAG.Pand.0086100000363942	Polygoon	209711,31	562540,29	3,13	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
83	NL.IMBAG.Pand.0086100000355796	Polygoon	209262,00	562094,59	5,78	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
85	NL.IMBAG.Pand.0086100000401028	Polygoon	208987,74	562208,50	3,59	3,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
87	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208865,31	562818,51	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
87	NL.IMBAG.Pand.0086100000355425	Polygoon	209735,93	562538,89	5,59	5,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
89	NL.IMBAG.Pand.0086100000355791	Polygoon	209283,64	562078,11	3,88	3,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
90	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208920,95	562903,49	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
91	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208861,15	562849,75	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
93	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208888,03	562872,65	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
94	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209101,93	563048,94	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
95	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209007,95	562978,99	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
97	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208848,11	562838,44	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
97	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209086,07	562986,26	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
99	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208925,58	562908,62	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
99	bebouwing Weinterp	Rechthoek	208819,35	562822,76	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
101	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209114,18	563054,62	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
101	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209084,56	562995,20	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
103	bebouwing Weinterp	Rechthoek	209105,01	562973,68	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.AH	Max.AH	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
01	nok gebouw inrichting	209413,40	562555,46	9,00	9,00	9,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
02	kopgevel gebouw inrichting	209422,00	562568,13	--	6,00	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
03	kopgevel gebouw inrichting	209415,51	562553,24	--	6,00	9,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
04	nok	209573,24	562379,98	4,50	4,50	4,50	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
05	kopgevel	209587,94	562398,77	--	3,00	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
06	kopgevel	209576,03	562376,87	--	3,00	4,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 8k
01	0,20
02	0,00
03	0,00
04	0,20
05	0,00
06	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
001	terreinverharding	Polygoon	209371,66	562548,28	0,00
002	groen rondom terrein	Polygoon	209371,56	562548,25	0,30
003	waterloop	Polygoon	208826,72	562254,57	0,00
004	waterloop	Polygoon	208795,24	562231,03	0,00
005	waterloop	Polygoon	208800,78	562237,21	0,00
006	waterloop	Polygoon	209287,12	563069,40	0,00
007	waterloop	Polygoon	209404,30	562925,00	0,00
008	waterloop	Polygoon	209283,13	563082,02	0,00
009	waterloop	Polygoon	209433,96	562610,95	0,00
010	waterloop	Polygoon	209172,82	562896,95	0,00
011	waterloop	Polygoon	209265,67	562343,08	0,00
012	waterloop	Polygoon	209145,61	562909,21	0,00
013	waterloop	Polygoon	209215,36	562856,76	0,00
014	waterloop	Polygoon	209317,35	562957,58	0,00
015	waterloop	Polygoon	209349,26	562863,59	0,00
016	waterloop	Polygoon	209208,31	562959,58	0,00
017	waterloop	Polygoon	209495,02	562567,70	0,00
018	waterloop	Polygoon	209205,36	563006,16	0,00
019	waterloop	Polygoon	209224,07	562991,48	0,00
020	waterloop	Polygoon	209326,94	562390,94	0,00
021	waterloop	Polygoon	209244,26	562667,56	0,00
022	waterloop	Polygoon	209461,05	562431,23	0,00
023	waterloop	Polygoon	209167,38	563115,73	0,00
024	waterloop	Polygoon	209206,94	563004,97	0,00
025	waterloop	Polygoon	209473,14	562446,38	0,00
026	waterloop	Polygoon	209149,80	562905,37	0,00
027	waterloop	Polygoon	209291,28	562761,04	0,00
028	waterloop	Polygoon	209146,00	562578,07	0,00
029	waterloop	Polygoon	209495,54	562569,72	0,00
030	waterloop	Polygoon	209317,35	562957,58	0,00
031	watervlakte	Polygoon	209263,10	563114,31	0,00
032	waterloop	Polygoon	209245,38	563097,93	0,00
033	waterloop	Polygoon	209469,62	562824,38	0,00
034	waterloop	Polygoon	209421,83	562641,02	0,00
035	waterloop	Polygoon	209252,74	562819,15	0,00
036	waterloop	Polygoon	209243,36	562805,80	0,00
037	waterloop	Polygoon	209501,23	562562,53	0,00
038	waterloop	Polygoon	209424,15	562642,65	0,00
039	waterloop	Polygoon	209333,60	562383,42	0,00
040	waterloop	Polygoon	209282,26	562783,47	0,00
041	waterloop	Polygoon	209374,87	562693,71	0,00
042	waterloop	Polygoon	209289,84	562797,56	0,00
043	waterloop	Polygoon	209353,26	563121,90	0,00
044	waterloop	Polygoon	209475,57	562997,97	0,00
045	waterloop	Polygoon	209424,22	562934,42	0,00
046	waterloop	Polygoon	209424,22	562934,42	0,00
047	watervlakte	Polygoon	209353,64	562869,43	0,00
048	watervlakte	Polygoon	209356,21	562870,39	0,00
049	waterloop	Polygoon	209481,67	562711,92	0,00
050	waterloop	Polygoon	209385,28	562695,14	0,00
051	waterloop	Polygoon	209378,47	562687,65	0,00
052	waterloop	Polygoon	209289,72	562792,03	0,00
053	waterloop	Polygoon	209380,54	562699,36	0,00
054	waterloop	Polygoon	209290,70	562793,15	0,00
055	waterloop	Polygoon	209337,67	562850,84	0,00
056	waterloop	Polygoon	209264,29	562806,83	0,00
057	waterloop	Polygoon	209349,26	562863,59	0,00
058	waterloop	Polygoon	209415,24	562916,42	0,00
059	waterloop	Polygoon	209415,24	562916,42	0,00
060	waterloop	Polygoon	209173,66	562902,07	0,00
061	waterloop	Polygoon	209170,62	562899,10	0,00
062	waterloop	Polygoon	209363,26	562560,32	0,00
063	waterloop	Polygoon	209361,62	562558,70	0,00
066	waterloop	Polygoon	209180,94	562903,76	0,00
067	waterloop	Polygoon	209183,97	562906,24	0,00
069	waterloop	Polygoon	209172,82	562896,95	0,00
070	waterloop	Polygoon	209530,23	562795,78	0,00
071	waterloop	Polygoon	209439,54	562891,90	0,00
072	waterloop	Polygoon	209473,14	562446,38	0,00
073	waterloop	Polygoon	209392,44	562655,46	0,00
074	waterloop	Polygoon	209410,80	562798,31	0,00
075	waterloop	Polygoon	209482,37	562727,04	0,00
076	waterloop	Polygoon	209160,30	562895,26	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
077	waterloop	Polygoon	209142,88	562895,66	0,00
078	waterloop	Polygoon	209289,59	562758,54	0,00
079	waterloop	Polygoon	209183,73	562867,69	0,00
080	waterloop	Polygoon	209287,86	562793,86	0,00
081	waterloop	Polygoon	209273,35	562813,72	0,00
082	waterloop	Polygoon	209225,02	562858,88	0,00
083	waterloop	Polygoon	209221,43	562862,59	0,00
084	waterloop	Polygoon	208993,98	562944,11	0,00
085	waterloop	Polygoon	208949,20	562906,90	0,00
086	waterloop	Polygoon	209002,89	562953,85	0,00
087	waterloop	Polygoon	208941,54	562902,74	0,00
088	waterloop	Polygoon	209024,20	562975,36	0,00
089	waterloop	Polygoon	208899,55	562940,59	0,00
090	waterloop	Polygoon	208884,47	562957,66	0,00
091	waterloop	Polygoon	208993,29	562945,80	0,00
092	waterloop	Polygoon	208988,22	562939,14	0,00
093	waterloop	Polygoon	209114,57	562936,41	0,00
094	waterloop	Polygoon	208849,15	562827,93	0,00
095	waterloop	Polygoon	208884,62	562674,30	0,00
096	waterloop	Polygoon	208886,68	562669,75	0,00
097	waterloop	Polygoon	208869,07	562843,66	0,00
098	waterloop	Polygoon	208869,09	562842,82	0,00
099	waterloop	Polygoon	209082,58	562848,23	0,00
100	waterloop	Polygoon	209093,27	562846,79	0,00
101	waterloop	Polygoon	209083,18	562848,83	0,00
102	waterloop	Polygoon	209083,57	562964,49	0,00
104	waterloop	Polygoon	209023,16	562974,27	0,00
106	waterloop	Polygoon	208850,11	562827,12	0,00
109	waterloop	Polygoon	209048,16	563026,70	0,00
110	waterloop	Polygoon	208904,23	562912,59	0,00
111	waterloop	Polygoon	208981,16	562933,64	0,00
112	waterloop	Polygoon	209006,02	562928,99	0,00
113	waterloop	Polygoon	209087,16	563052,55	0,00
114	waterloop	Polygoon	208846,34	562801,00	0,00
115	waterloop	Polygoon	208921,92	563084,75	0,00
116	waterloop	Polygoon	208824,99	562784,84	0,00
117	waterloop	Polygoon	209067,73	563016,61	0,00
118	waterloop	Polygoon	208898,38	562845,14	0,00
119	waterloop	Polygoon	208993,98	562944,11	0,00
120	waterloop	Polygoon	209120,45	562947,47	0,00
121	waterloop	Polygoon	208909,89	562983,34	0,00
122	waterloop	Polygoon	208839,38	562907,72	0,00
123	waterloop	Polygoon	208949,80	562885,04	0,00
124	waterloop	Polygoon	208858,27	562889,36	0,00
125	waterloop	Polygoon	209082,07	562963,10	0,00
126	waterloop	Polygoon	208937,38	562714,67	0,00
127	waterloop	Polygoon	208999,32	562770,32	0,00
128	waterloop	Polygoon	208869,07	562843,66	0,00
129	waterloop	Polygoon	208846,17	562823,07	0,00
130	waterloop	Polygoon	209084,67	562850,29	0,00
131	waterloop	Polygoon	208957,46	562891,40	0,00
133	waterloop	Polygoon	209004,59	562930,54	0,00
134	waterloop	Polygoon	209105,45	563123,13	0,00
135	waterloop	Polygoon	208885,99	562675,84	0,00
136	waterloop	Polygoon	208910,66	562874,48	0,00
138	waterloop	Polygoon	208877,06	562966,10	0,00
139	waterloop	Polygoon	209121,47	562873,38	0,00
140	waterloop	Polygoon	209141,34	562572,35	0,00
143	waterloop	Polygoon	208851,08	562829,64	0,00
145	waterloop	Polygoon	209082,58	562848,23	0,00
146	waterloop	Polygoon	209084,13	562849,76	0,00
147	waterloop	Polygoon	208999,71	562306,20	0,00
148	waterloop	Polygoon	209081,99	562525,92	0,00
149	waterloop	Polygoon	208830,44	562261,80	0,00
150	greppel, droge sloot	Polygoon	208729,47	562319,19	0,00
151	waterloop	Polygoon	209083,34	562384,99	0,00
152	greppel, droge sloot	Polygoon	208729,47	562319,19	0,00
153	waterloop	Polygoon	209019,37	562466,72	0,00
154	waterloop	Polygoon	209903,61	562312,76	0,00
155	waterloop	Polygoon	209877,51	562442,54	0,00
156	waterloop	Polygoon	209647,13	562682,27	0,00
157	waterloop	Polygoon	209867,46	562497,05	0,00
158	waterloop	Polygoon	209665,71	562661,28	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
159	waterloop	Polygoon	209757,09	562568,33	0,00
160	waterloop	Polygoon	209639,70	562404,19	0,00
161	waterloop	Polygoon	209588,05	562617,05	0,00
162	waterloop	Polygoon	209693,11	562435,54	0,00
163	waterloop	Polygoon	209730,92	562314,74	0,00
164	waterloop	Polygoon	209597,44	562691,45	0,00
165	waterloop	Polygoon	209534,23	562512,50	0,00
166	waterloop	Polygoon	209660,23	562414,16	0,00
167	waterloop	Polygoon	209604,90	562689,71	0,00
168	waterloop	Polygoon	209691,25	562508,73	0,00
169	waterloop	Polygoon	209646,07	562394,62	0,00
170	waterloop	Polygoon	209519,65	562543,65	0,00
171	waterloop	Polygoon	209568,00	562627,03	0,00
172	waterloop	Polygoon	209693,49	562435,83	0,00
173	waterloop	Polygoon	209742,58	562246,28	0,00
174	waterloop	Polygoon	209720,67	562266,16	0,00
175	waterloop	Polygoon	209519,65	562543,65	0,00
176	waterloop	Polygoon	209703,58	562304,92	0,00
177	waterloop	Polygoon	209757,52	562562,04	0,00
178	waterloop	Polygoon	209476,10	562814,48	0,00
179	waterloop	Polygoon	209605,72	562688,88	0,00
180	waterloop	Polygoon	209499,26	562565,37	0,00
181	waterloop	Polygoon	209493,79	562567,42	0,00
182	waterloop	Polygoon	209650,57	562702,93	0,00
183	waterloop	Polygoon	209652,60	562408,32	0,00
184	waterloop	Polygoon	209614,46	562446,74	0,00
185	waterloop	Polygoon	209691,90	562437,10	0,00
186	waterloop	Polygoon	209606,56	562454,59	0,00
187	waterloop	Polygoon	209641,72	562397,56	0,00
188	waterloop	Polygoon	209704,03	562307,37	0,00
189	waterloop	Polygoon	209618,55	562280,01	0,00
190	waterloop	Polygoon	209510,60	562784,33	0,00
191	waterloop	Polygoon	209656,70	562695,74	0,00
192	waterloop	Polygoon	209646,37	562681,56	0,00
193	waterloop	Polygoon	209648,57	562672,52	0,00
194	waterloop	Polygoon	209660,09	562485,79	0,00
195	waterloop	Polygoon	209686,36	562514,21	0,00
196	waterloop	Polygoon	209588,05	562617,05	0,00
197	waterloop	Polygoon	209686,92	562513,58	0,00
198	waterloop	Polygoon	209634,79	562686,62	0,00
199	waterloop	Polygoon	209549,25	562776,36	0,00
200	waterloop	Polygoon	209584,64	562620,49	0,00
201	waterloop	Polygoon	209506,14	562701,36	0,00
202	waterloop	Polygoon	209730,61	562589,37	0,00
203	waterloop	Polygoon	209698,85	562623,10	0,00
204	waterloop	Polygoon	209867,46	562497,05	0,00
205	waterloop	Polygoon	209866,51	562497,97	0,00
206	waterloop	Polygoon	209265,35	562342,78	0,00
207	waterloop	Polygoon	208943,71	562361,15	0,00
208	waterloop	Polygoon	208981,69	562215,81	0,00
209	waterloop	Polygoon	208980,09	562215,67	0,00
210	waterloop	Polygoon	209571,92	562273,59	0,00
211	waterloop	Polygoon	208981,69	562215,81	0,00
212	waterloop	Polygoon	208946,15	562181,43	0,00
213	waterloop	Polygoon	208949,35	562176,90	0,00
214	waterloop	Polygoon	209734,19	562315,74	0,00
215	waterloop	Polygoon	209748,68	562294,54	0,00
216	waterloop	Polygoon	209835,48	562164,83	0,00
217	waterloop	Polygoon	209005,81	562192,94	0,00
218	waterloop	Polygoon	209597,22	562256,56	0,00
219	waterloop	Polygoon	208952,08	562174,03	0,00
220	waterloop	Polygoon	208970,02	562153,76	0,00
221	waterloop	Polygoon	209513,50	562201,06	0,00
222	waterloop	Polygoon	209507,42	562203,31	0,00
223	waterloop	Polygoon	209513,50	562201,06	0,00
224	waterloop	Polygoon	209511,69	562205,21	0,00
225	waterloop	Polygoon	209582,38	562231,86	0,00
226	waterloop	Polygoon	209579,66	562230,62	0,00
227	waterloop	Polygoon	209597,22	562256,56	0,00
228	waterloop	Polygoon	209582,80	562250,03	0,00
229	waterloop	Polygoon	209674,75	562232,96	0,00
230	greppel, droge sloot	Polygoon	209611,31	562243,74	0,00
231	waterloop	Polygoon	209675,03	562231,50	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
232	waterloop	Polygoon	209673,79	562232,22	0,00
233	waterloop	Polygoon	209760,69	562225,85	0,00
234	waterloop	Polygoon	209762,62	562225,68	0,00
235	waterloop	Polygoon	209824,34	562305,59	0,00
236	waterloop	Polygoon	209707,21	562316,10	0,00
237	waterloop	Polygoon	209705,18	562315,33	0,00
238	waterloop	Polygoon	209985,08	562003,92	0,00
239	waterloop	Polygoon	209976,35	561995,51	0,00
240	waterloop	Polygoon	209858,68	562121,42	0,00
241	waterloop	Polygoon	209844,99	562288,24	0,00
242	waterloop	Polygoon	209859,76	562269,75	0,00
243	waterloop	Polygoon	209930,78	562048,06	0,00
244	waterloop	Polygoon	209676,56	562232,56	0,00
245	waterloop	Polygoon	208921,23	562108,20	0,00
246	waterloop	Polygoon	208798,17	561902,99	0,00
247	waterloop	Polygoon	209207,68	562071,45	0,00
248	waterloop	Polygoon	209051,88	561999,62	0,00
249	waterloop	Polygoon	209309,27	562113,90	0,00
250	waterloop	Polygoon	209241,58	562086,47	0,00
251	waterloop	Polygoon	209346,56	562131,45	0,00
252	waterloop	Polygoon	209445,17	562171,90	0,00
253	waterloop	Polygoon	209378,86	562157,91	0,00
254	greppel, droge sloot	Polygoon	208978,61	562042,31	0,00
255	waterloop	Polygoon	208806,65	562235,63	0,00
256	waterloop	Polygoon	209369,34	562153,74	0,00
257	waterloop	Polygoon	209140,93	562052,04	0,00
258	waterloop	Polygoon	209104,36	562182,45	0,00
259	waterloop	Polygoon	208982,60	562217,08	0,00
260	waterloop	Polygoon	209176,64	562105,93	0,00
261	waterloop	Polygoon	209119,98	562068,61	0,00
262	waterloop	Polygoon	208802,64	562238,60	0,00
263	waterloop	Polygoon	208806,65	562235,63	0,00
264	waterloop	Polygoon	208893,26	562140,21	0,00
265	waterloop	Polygoon	208804,62	562234,03	0,00
266	waterloop	Polygoon	209369,34	562153,74	0,00
267	waterloop	Polygoon	209333,54	562137,95	0,00
268	waterloop	Polygoon	209140,93	562052,04	0,00
269	waterloop	Polygoon	209140,93	562052,04	0,00
270	transitie	Polygoon	209853,57	562387,05	0,00
271	transitie	Polygoon	209753,29	562344,08	0,00
272	transitie	Polygoon	209803,14	562355,88	0,00
273	gesloten verharding	Polygoon	209779,28	562347,38	0,00
274	gesloten verharding	Polygoon	209804,27	562184,53	0,00
275	gesloten verharding	Polygoon	209859,96	562125,21	0,00
276	transitie	Polygoon	209766,46	562395,65	0,00
277	open verharding	Polygoon	209883,50	562100,62	0,00
278	open verharding	Polygoon	209806,39	562179,76	0,00
279	transitie	Polygoon	209769,41	562373,37	0,00
280	transitie	Polygoon	209757,24	562410,84	0,00
281	transitie	Polygoon	209861,47	562487,29	0,00
282	transitie	Polygoon	209826,01	562462,75	0,00
283	transitie	Polygoon	209797,32	562460,71	0,00
284	transitie	Polygoon	209795,52	562469,51	0,00
285	transitie	Polygoon	209817,58	562471,76	0,00
286	transitie	Polygoon	209859,80	562428,93	0,00
287	transitie	Polygoon	209789,25	562454,76	0,00
288	transitie	Polygoon	209767,98	562446,78	0,00
289	transitie	Polygoon	209845,80	562442,94	0,00
290	transitie	Polygoon	209781,48	562455,08	0,00
291	transitie	Polygoon	209864,31	562424,41	0,00
292	open verharding	Polygoon	209858,56	562489,16	0,00
293	transitie	Polygoon	209826,35	562463,05	0,00
294	transitie	Polygoon	209855,98	562433,38	0,00
295	transitie	Polygoon	209837,97	562451,40	0,00
296	transitie	Polygoon	209863,57	562425,80	0,00
297	gesloten verharding	Polygoon	209853,00	562478,69	0,00
298	gesloten verharding	Polygoon	209848,48	562459,36	0,00
299	open verharding	Polygoon	209849,41	562446,38	0,00
300	open verharding	Polygoon	209860,62	562431,74	0,00
301	open verharding	Polygoon	209865,68	562427,26	0,00
302	open verharding	Polygoon	209824,75	562471,43	0,00
303	open verharding	Polygoon	209858,81	562436,38	0,00
304	open verharding	Polygoon	209859,41	562436,38	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
305	open verharding	Polygoon	209862,26	562433,53	0,00
306	transitie	Polygoon	209816,82	562472,60	0,00
307	open verharding	Polygoon	209813,00	562493,32	0,00
308	open verharding	Polygoon	209883,48	562404,46	0,00
309	open verharding	Polygoon	209838,41	562451,00	0,00
310	open verharding	Polygoon	209833,81	562470,33	0,00
311	open verharding	Polygoon	209806,46	562476,13	0,00
312	open verharding	Polygoon	209849,69	562384,25	0,00
313	open verharding	Polygoon	209884,44	562404,93	0,00
314	open verharding	Polygoon	209866,58	562391,77	0,00
315	open verharding	Polygoon	209837,80	562377,02	0,00
316	open verharding	Polygoon	209868,64	562388,33	0,00
317	transitie	Polygoon	209717,29	562293,90	0,00
318	gesloten verharding	Polygoon	209705,18	562304,27	0,00
319	open verharding	Polygoon	209710,63	562306,72	0,00
320	open verharding	Polygoon	209699,93	562314,72	0,00
321	gesloten verharding	Polygoon	209760,69	562225,85	0,00
322	transitie	Polygoon	209668,44	562278,80	0,00
323	gesloten verharding	Polygoon	209700,01	562317,36	0,00
324	half verhard	Polygoon	209711,57	562303,45	0,00
325	open verharding	Polygoon	209710,05	562305,34	0,00
326	transitie	Polygoon	209641,33	562267,41	0,00
327	open verharding	Polygoon	209724,90	562269,11	0,00
328	transitie	Polygoon	209274,39	562101,24	0,00
329	gesloten verharding	Polygoon	209718,40	562291,71	0,00
330	gesloten verharding	Polygoon	209705,18	562304,27	0,00
331	open verharding	Polygoon	209706,18	562321,16	0,00
332	open verharding	Polygoon	209709,63	562306,27	0,00
333	gesloten verharding	Polygoon	209707,95	562309,07	0,00
334	open verharding	Polygoon	209704,10	562320,30	0,00
335	gesloten verharding	Polygoon	209709,17	562328,26	0,00
336	gesloten verharding	Polygoon	209796,50	562187,31	0,00
337	open verharding	Polygoon	209791,79	562197,72	0,00
338	open verharding	Polygoon	209272,52	563030,34	0,00
339	open verharding	Polygoon	209221,63	563091,60	0,00
340	open verharding	Polygoon	209225,85	563063,98	0,00
341	gesloten verharding	Polygoon	209269,06	563052,18	0,00
342	open verharding	Polygoon	209239,49	563063,76	0,00
343	gesloten verharding	Polygoon	209223,11	563111,60	0,00
344	open verharding	Polygoon	209243,96	563066,87	0,00
345	open verharding	Polygoon	209214,68	563125,12	0,00
346	open verharding	Polygoon	209253,00	563059,46	0,00
347	gesloten verharding	Polygoon	209229,95	563091,55	0,00
348	open verharding	Polygoon	209263,08	563048,30	0,00
349	open verharding	Polygoon	209259,34	563037,54	0,00
351	half verhard	Polygoon	209229,88	563093,02	0,00
352	open verharding	Polygoon	209230,16	563061,20	0,00
353	open verharding	Polygoon	209241,07	563071,13	0,00
354	open verharding	Polygoon	209234,39	563077,93	0,00
355	gesloten verharding	Polygoon	209226,51	563108,99	0,00
356	open verharding	Polygoon	209205,36	563070,04	0,00
357	open verharding	Polygoon	209243,18	563051,50	0,00
358	open verharding	Polygoon	209200,80	563065,60	0,00
359	open verharding	Polygoon	209200,02	563069,00	0,00
361	transitie	Polygoon	209006,04	562941,19	0,00
362	open verharding	Polygoon	208996,99	562934,78	0,00
365	open verharding	Polygoon	209000,42	562927,08	0,00
366	open verharding	Polygoon	208999,05	562928,44	0,00
369	transitie	Polygoon	208950,97	562908,40	0,00
370	transitie	Polygoon	208936,80	562898,36	0,00
375	open verharding	Polygoon	208934,94	562881,45	0,00
377	open verharding	Polygoon	208927,61	562880,54	0,00
378	open verharding	Polygoon	208995,22	562947,42	0,00
381	open verharding	Polygoon	208949,49	562897,99	0,00
382	half verhard	Polygoon	208925,08	562888,89	0,00
385	open verharding	Polygoon	209053,65	563011,14	0,00
387	open verharding	Polygoon	209208,59	563092,46	0,00
390	gesloten verharding	Polygoon	209184,05	563104,26	0,00
391	gesloten verharding	Polygoon	209171,20	563092,07	0,00
392	open verharding	Polygoon	209045,92	563021,12	0,00
393	open verharding	Polygoon	209053,62	563014,53	0,00
394	open verharding	Polygoon	209116,24	563035,67	0,00
397	open verharding	Polygoon	209139,56	563056,17	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
400	open verharding	Polygoon	209152,48	563066,70	0,00
402	open verharding	Polygoon	209098,29	563029,59	0,00
403	open verharding	Polygoon	209087,01	563043,50	0,00
407	open verharding	Polygoon	209097,34	563021,20	0,00
409	open verharding	Polygoon	209107,33	563029,60	0,00
411	open verharding	Polygoon	209147,66	563071,96	0,00
415	open verharding	Polygoon	209132,48	563059,75	0,00
417	open verharding	Polygoon	209043,13	563025,73	0,00
418	open verharding	Polygoon	209043,19	563025,80	0,00
422	half verhard	Polygoon	209097,07	563029,12	0,00
424	gesloten verharding	Polygoon	209184,05	563104,26	0,00
426	open verharding	Polygoon	209102,73	563026,22	0,00
427	open verharding	Polygoon	209137,32	563055,06	0,00
428	open verharding	Polygoon	209111,34	563033,36	0,00
430	open verharding	Polygoon	209027,47	563047,88	0,00
431	open verharding	Polygoon	209029,04	563051,52	0,00
432	gesloten verharding	Polygoon	209043,18	563025,81	0,00
433	gesloten verharding	Polygoon	209046,65	563013,65	0,00
434	transitie	Polygoon	208862,61	562834,31	0,00
435	transitie	Polygoon	208891,81	562877,43	0,00
436	open verharding	Polygoon	208842,56	562799,10	0,00
437	transitie	Polygoon	208862,21	562818,16	0,00
439	open verharding	Polygoon	208906,30	562862,28	0,00
441	open verharding	Polygoon	208937,98	562878,43	0,00
442	open verharding	Polygoon	208891,16	562846,56	0,00
443	open verharding	Polygoon	208841,82	562809,01	0,00
445	transitie	Polygoon	208832,70	562814,20	0,00
446	open verharding	Polygoon	208856,27	562820,85	0,00
448	open verharding	Polygoon	208866,16	562829,00	0,00
450	open verharding	Polygoon	208934,82	562876,57	0,00
451	transitie	Polygoon	208888,39	562855,13	0,00
452	onverhard	Polygoon	208917,77	562878,43	0,00
457	open verharding	Polygoon	208876,27	562843,99	0,00
460	open verharding	Polygoon	208879,82	562840,53	0,00
461	gesloten verharding	Polygoon	208875,34	562845,04	0,00
464	open verharding	Polygoon	208841,27	562799,32	0,00
465	open verharding	Polygoon	208904,58	562855,91	0,00
468	open verharding	Polygoon	208850,25	562826,17	0,00
469	open verharding	Polygoon	208831,16	562806,98	0,00
476	gesloten verharding	Polygoon	208832,62	562809,27	0,00
493	open verharding	Polygoon	209064,33	562991,61	0,00
495	gesloten verharding	Polygoon	209022,65	562169,91	0,00
496	transitie	Polygoon	209119,19	562068,24	0,00
497	transitie	Polygoon	209197,99	562067,98	0,00
498	open verharding	Polygoon	209065,65	562010,59	0,00
499	gesloten verharding	Polygoon	209265,55	562103,26	0,00
500	transitie	Polygoon	209140,93	562042,59	0,00
501	gesloten verharding	Polygoon	209004,34	562009,76	0,00
502	open verharding	Polygoon	209097,68	562021,85	0,00
503	gesloten verharding	Polygoon	208926,50	561948,45	0,00
504	open verharding	Polygoon	209034,44	561996,57	0,00
505	gesloten verharding	Polygoon	209094,82	562023,43	0,00
506	gesloten verharding	Polygoon	209215,93	562104,56	0,00
507	gesloten verharding	Polygoon	208969,54	562002,37	0,00
508	gesloten verharding	Polygoon	208981,05	561995,55	0,00
509	open verharding	Polygoon	209043,45	561997,34	0,00
510	open verharding	Polygoon	209270,57	562100,66	0,00
511	open verharding	Polygoon	209270,57	562100,66	0,00
512	gesloten verharding	Polygoon	209044,88	562001,24	0,00
513	gesloten verharding	Polygoon	208947,68	561957,98	0,00
514	open verharding	Polygoon	209245,16	562891,46	0,00
516	open verharding	Polygoon	209082,12	563039,59	0,00
517	transitie	Polygoon	209598,67	562695,96	0,00
518	transitie	Polygoon	209373,26	562689,44	0,00
519	gesloten verharding	Polygoon	209221,51	562980,83	0,00
520	transitie	Polygoon	209736,38	562429,46	0,00
521	gesloten verharding	Polygoon	209727,97	562332,45	0,00
522	transitie	Polygoon	209666,88	562384,38	0,00
524	open verharding	Polygoon	209213,48	562875,36	0,00
525	transitie	Polygoon	209160,89	562893,88	0,00
526	transitie	Polygoon	209717,50	562333,42	0,00
527	transitie	Polygoon	209297,60	562758,22	0,00
528	open verharding	Polygoon	209184,87	563077,30	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
529	transitie	Polygoon	209749,02	562408,00	0,00
530	transitie	Polygoon	209112,39	563062,51	0,00
532	open verharding	Polygoon	209227,01	562875,55	0,00
533	transitie	Polygoon	209625,34	562418,30	0,00
534	transitie	Polygoon	209731,25	562339,96	0,00
535	transitie	Polygoon	209122,88	562928,13	0,00
537	gesloten verharding	Polygoon	209237,88	562895,57	0,00
538	open verharding	Polygoon	209780,90	562357,77	0,00
539	transitie	Polygoon	209087,52	562970,95	0,00
541	transitie	Polygoon	209260,80	562826,36	0,00
543	open verharding	Polygoon	209288,79	562948,61	0,00
544	transitie	Polygoon	209221,08	562988,49	0,00
545	gesloten verharding	Polygoon	209375,56	562685,21	0,00
546	transitie	Polygoon	209623,42	562437,35	0,00
547	transitie	Polygoon	209646,07	562394,62	0,00
548	transitie	Polygoon	209464,84	562580,06	0,00
550	open verharding	Polygoon	209263,50	562924,01	0,00
551	gesloten verharding	Polygoon	209081,47	562971,43	0,00
552	transitie	Polygoon	209088,61	562970,95	0,00
557	open verharding	Polygoon	209085,33	563005,05	0,00
558	gesloten verharding	Polygoon	209081,47	562971,43	0,00
559	transitie	Polygoon	209249,47	562814,59	0,00
560	open verharding	Polygoon	209601,01	562693,61	0,00
561	gesloten verharding	Polygoon	209262,70	563024,79	0,00
562	transitie	Polygoon	209795,88	562461,31	0,00
563	transitie	Polygoon	209797,94	562468,82	0,00
564	transitie	Polygoon	209777,51	562446,66	0,00
565	open verharding	Polygoon	209784,30	562457,40	0,00
566	gesloten verharding	Polygoon	209693,08	562620,70	0,00
568	gesloten verharding	Polygoon	209719,93	562578,50	0,00
569	open verharding	Polygoon	209605,73	562690,63	0,00
570	gesloten verharding	Polygoon	209525,40	562783,50	0,00
571	open verharding	Polygoon	209363,51	562910,83	0,00
572	half verhard	Polygoon	209470,64	562826,69	0,00
573	open verharding	Polygoon	209671,98	562635,24	0,00
574	open verharding	Polygoon	209675,02	562624,31	0,00
575	open verharding	Polygoon	209478,89	562822,15	0,00
576	half verhard	Polygoon	209396,14	562917,78	0,00
577	gesloten verharding	Polygoon	209328,69	563000,27	0,00
578	open verharding	Polygoon	209479,69	562829,20	0,00
579	half verhard	Polygoon	209409,30	562902,86	0,00
580	gesloten verharding	Polygoon	209348,20	562957,90	0,00
581	open verharding	Polygoon	209665,44	562634,00	0,00
582	open verharding	Polygoon	209608,16	562699,54	0,00
583	gesloten verharding	Polygoon	209399,06	562902,95	0,00
584	half verhard	Polygoon	209307,17	562985,22	0,00
585	open verharding	Polygoon	209366,09	562916,60	0,00
586	open verharding	Polygoon	209743,42	562564,87	0,00
587	open verharding	Polygoon	209756,23	562538,52	0,00
588	open verharding	Polygoon	209734,34	562557,27	0,00
589	open verharding	Polygoon	209796,57	562496,08	0,00
590	gesloten verharding	Polygoon	209721,91	562580,52	0,00
591	open verharding	Polygoon	209740,06	562557,94	0,00
592	gesloten verharding	Polygoon	209727,34	562586,04	0,00
593	open verharding	Polygoon	209755,66	562539,12	0,00
594	open verharding	Polygoon	209767,51	562529,69	0,00
595	open verharding	Polygoon	209757,38	562540,20	0,00
596	open verharding	Polygoon	209766,57	562527,81	0,00
597	open verharding	Polygoon	209736,31	562560,73	0,00
598	open verharding	Polygoon	209759,98	562547,31	0,00
599	gesloten verharding	Polygoon	209726,93	562571,21	0,00
600	open verharding	Polygoon	209796,60	562496,70	0,00
601	open verharding	Polygoon	209743,27	562551,85	0,00
602	open verharding	Polygoon	209770,75	562522,83	0,00
603	open verharding	Polygoon	209767,42	562540,81	0,00
604	open verharding	Polygoon	209750,86	562544,10	0,00
605	open verharding	Polygoon	209793,45	562502,81	0,00
606	open verharding	Polygoon	209250,80	562908,10	0,00
607	transitie	Polygoon	209766,46	562395,65	0,00
608	gesloten verharding	Polygoon	209237,88	562895,57	0,00
609	open verharding	Polygoon	209784,30	562457,40	0,00
610	open verharding	Polygoon	209761,33	562402,91	0,00
611	open verharding	Polygoon	209764,60	562397,08	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
612	gesloten verharding	Polygoon	209160,46	562905,16	0,00
613	open verharding	Polygoon	209756,79	562346,25	0,00
614	open verharding	Polygoon	209816,65	562363,78	0,00
615	open verharding	Polygoon	209831,39	562457,37	0,00
616	gesloten verharding	Polygoon	209262,70	563024,79	0,00
617	gesloten verharding	Polygoon	209779,28	562347,38	0,00
618	gesloten verharding	Polygoon	209736,17	562336,35	0,00
619	open verharding	Polygoon	209667,24	562383,94	0,00
620	open verharding	Polygoon	209817,02	562472,40	0,00
621	open verharding	Polygoon	209161,97	562894,87	0,00
622	open verharding	Polygoon	209718,49	562333,24	0,00
623	transitie	Polygoon	209751,64	562409,45	0,00
624	open verharding	Polygoon	209117,89	562942,61	0,00
625	open verharding	Polygoon	209628,93	562418,82	0,00
626	open verharding	Polygoon	209735,90	562340,69	0,00
627	transitie	Polygoon	209859,13	562430,23	0,00
628	open verharding	Polygoon	209122,88	562928,13	0,00
629	gesloten verharding	Polygoon	209308,64	562955,36	0,00
630	open verharding	Polygoon	209759,43	562395,42	0,00
632	transitie	Polygoon	209260,41	562807,91	0,00
633	open verharding	Polygoon	209218,04	562985,44	0,00
634	gesloten verharding	Polygoon	209401,80	562651,95	0,00
635	gesloten verharding	Polygoon	209839,87	562448,88	0,00
636	open verharding	Polygoon	209780,82	562455,86	0,00
637	open verharding	Polygoon	209863,26	562425,48	0,00
638	open verharding	Polygoon	209824,75	562471,43	0,00
639	open verharding	Polygoon	209838,41	562451,00	0,00
640	open verharding	Polygoon	209724,12	562337,13	0,00
641	open verharding	Polygoon	209780,82	562455,86	0,00
642	open verharding	Polygoon	209775,72	562362,48	0,00
643	open verharding	Polygoon	209767,66	562446,51	0,00
644	half verhard	Polygoon	209158,92	562891,90	0,00
645	open verharding	Polygoon	209747,23	562418,06	0,00
646	open verharding	Polygoon	209768,94	562447,04	0,00
647	half verhard	Polygoon	209758,86	562392,26	0,00
648	open verharding	Polygoon	209751,39	562431,76	0,00
649	open verharding	Polygoon	209840,20	562449,20	0,00
650	open verharding	Polygoon	209845,80	562442,94	0,00
651	open verharding	Polygoon	209860,00	562390,82	0,00
652	open verharding	Polygoon	209731,02	562338,80	0,00
653	open verharding	Polygoon	209759,61	562438,51	0,00
654	open verharding	Polygoon	209772,72	562371,68	0,00
655	open verharding	Polygoon	209779,33	562454,65	0,00
656	half verhard	Polygoon	209774,19	562346,40	0,00
657	open verharding	Polygoon	209790,13	562334,05	0,00
658	open verharding	Polygoon	209819,59	562365,87	0,00
659	open verharding	Polygoon	209810,88	562355,91	0,00
660	gesloten verharding	Polygoon	209779,28	562347,38	0,00
661	open verharding	Polygoon	209780,02	562358,50	0,00
662	open verharding	Polygoon	209790,13	562334,05	0,00
663	open verharding	Polygoon	209839,07	562371,35	0,00
664	open verharding	Polygoon	209842,82	562360,93	0,00
665	open verharding	Polygoon	209832,05	562336,24	0,00
666	open verharding	Polygoon	209815,92	562364,71	0,00
667	open verharding	Polygoon	209849,54	562348,92	0,00
668	open verharding	Polygoon	209825,67	562327,36	0,00
669	open verharding	Polygoon	209841,78	562366,62	0,00
670	open verharding	Polygoon	209778,51	562339,82	0,00
671	open verharding	Polygoon	209844,66	562380,93	0,00
672	open verharding	Polygoon	209754,94	562344,60	0,00
673	open verharding	Polygoon	209818,63	562365,99	0,00
674	open verharding	Polygoon	209862,83	562389,58	0,00
675	gesloten verharding	Polygoon	209745,29	562342,44	0,00
676	open verharding	Polygoon	209688,11	562352,38	0,00
677	open verharding	Polygoon	209710,35	562329,30	0,00
678	open verharding	Polygoon	209733,71	562339,98	0,00
679	gesloten verharding	Polygoon	209682,94	562361,15	0,00
680	open verharding	Polygoon	209725,82	562336,10	0,00
681	open verharding	Polygoon	209860,07	562389,96	0,00
682	half verhard	Polygoon	209772,92	562346,35	0,00
683	open verharding	Polygoon	209738,96	562331,19	0,00
684	open verharding	Polygoon	209838,82	562358,34	0,00
685	open verharding	Polygoon	209840,65	562338,21	0,00

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf
686	open verharding	Polygoon	209815,92	562364,50	0,00
687	open verharding	Polygoon	209854,87	562343,31	0,00
688	open verharding	Polygoon	209841,78	562366,60	0,00
689	open verharding	Polygoon	209808,33	562352,57	0,00
690	open verharding	Polygoon	209747,22	562338,79	0,00
691	open verharding	Polygoon	209744,28	562338,11	0,00
692	open verharding	Polygoon	209696,77	562334,66	0,00
693	gesloten verharding	Polygoon	209728,23	562332,78	0,00
694	open verharding	Polygoon	209860,45	562382,89	0,00
695	open verharding	Polygoon	209833,30	562370,46	0,00
696	open verharding	Polygoon	209744,28	562338,11	0,00
697	open verharding	Polygoon	209743,34	562342,51	0,00
698	open verharding	Polygoon	209782,42	562349,79	0,00
699	open verharding	Polygoon	209779,96	562345,51	0,00
700	open verharding	Polygoon	209711,60	562330,84	0,00
701	open verharding	Polygoon	209870,92	562396,88	0,00
702	open verharding	Polygoon	209709,17	562328,26	0,00
703	open verharding	Polygoon	209796,05	562350,44	0,00
704	open verharding	Polygoon	209832,43	562372,07	0,00
705	open verharding	Polygoon	209781,68	562345,95	0,00
706	open verharding	Polygoon	209822,88	562326,00	0,00
707	open verharding	Polygoon	209784,43	562358,76	0,00
708	open verharding	Polygoon	209856,81	562337,30	0,00
709	open verharding	Polygoon	209707,97	562323,85	0,00
710	open verharding	Polygoon	209784,43	562358,76	0,00
711	open verharding	Polygoon	209731,68	562339,21	0,00
712	open verharding	Polygoon	209753,02	562344,92	0,00
713	open verharding	Polygoon	209709,03	562328,80	0,00
714	open verharding	Polygoon	209865,50	562389,08	0,00
715	open verharding	Polygoon	209838,81	562337,80	0,00
716	open verharding	Polygoon	209844,70	562345,79	0,00
717	open verharding	Polygoon	209851,46	562343,97	0,00
718	onverhard	Polygoon	209384,59	562700,96	0,00
719	onverhard	Polygoon	209375,15	562691,21	0,00
723	open verharding	Polygoon	209207,71	563093,09	0,00
723	open verharding	Polygoon	209067,61	562994,32	0,00
724	open verharding	Polygoon	209740,76	562430,98	0,00
725	open verharding	Polygoon	209745,12	562426,50	0,00
726	open verharding	Polygoon	209268,99	562818,11	0,00
727	open verharding	Polygoon	209623,42	562437,35	0,00
728	open verharding	Polygoon	209813,25	562352,65	0,00
729	open verharding	Polygoon	209821,44	562359,36	0,00
730	open verharding	Polygoon	209679,25	562628,47	0,00
731	open verharding	Polygoon	209674,14	562635,36	0,00
732	open verharding	Polygoon	209313,49	562976,47	0,00
733	open verharding	Polygoon	209318,54	562968,06	0,00
734	open verharding	Polygoon	209815,07	562346,21	0,00
735	open verharding	Polygoon	209810,71	562353,86	0,00
736	gesloten verharding	Polygoon	209333,55	562962,98	0,00
737	gesloten verharding	Polygoon	209327,75	562959,02	0,00
738	gesloten verharding	Polygoon	209636,33	562671,66	0,00
739	open verharding	Polygoon	209349,36	562937,81	0,00
740	open verharding	Polygoon	209329,37	562956,78	0,00
741	open verharding	Polygoon	209273,35	562813,72	0,00
742	open verharding	Polygoon	209853,00	562439,39	0,00
743	open verharding	Polygoon	209257,24	562917,92	0,00
744	half verhard	Polygoon	209744,13	562427,69	0,00
745	half verhard	Polygoon	209267,46	562927,88	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)

Model eigenschap

Omschrijving	22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Verantwoordelijke	janwillem
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	janwillem op 8-8-2023
Laatst ingezien door	Jan op 21-12-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaveld	Hdef.
max01	Ontluchten tankwagen	Punt	209395,55	562557,18	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
max02	Ontluchten tankwagen	Punt	209463,61	562561,43	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde
max03	Rustig rijden vrachtwagen	Punt	209432,22	562591,33	1,50	1,50	0,00	Relatief
max04	Rustig rijden vrachtwagen	Punt	209464,96	562559,41	1,50	1,50	0,00	Relatief
max05	Rustig rijden vrachtwagen	Punt	209457,96	562581,45	1,50	1,50	0,00	Relatief
max06	Dichtklappen autoportier	Punt	209409,75	562561,77	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
max07	Dichtklappen autoportier	Punt	209418,25	562570,20	1,00	1,00	0,00	Eigen waarde
01	DigestMix	Punt	209438,56	562566,96	1,50	1,50	0,00	Relatief
02	DigestMix	Punt	209440,94	562564,46	1,50	1,50	0,00	Relatief
03	DigestMix	Punt	209462,87	562542,06	1,50	1,50	0,00	Relatief
04	DigestMix	Punt	209435,96	562550,02	1,50	1,50	0,00	Relatief
05	DigestMix	Punt	209431,34	562547,08	1,50	1,50	0,00	Relatief
06	DigestMix	Punt	209428,13	562542,49	1,50	1,50	0,00	Relatief
07	Mestpomp	Punt	209435,56	562568,30	0,50	0,50	0,00	Relatief
08	Mestpomp	Punt	209460,69	562542,52	0,50	0,50	0,00	Relatief
09	Mestpomp	Punt	209431,53	562527,56	0,50	0,50	0,00	Relatief
10	Ventilator biofilter	Punt	209430,96	562567,19	1,50	1,50	0,00	Relatief
11	Ventilator biofilter	Punt	209434,71	562520,26	2,00	2,00	0,00	Relatief
12	Ventilator Amfer stripperinstallatie	Punt	209432,40	562517,26	0,50	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item
13	Ventilator Amfer stripperinstallatie	Punt	209431,86	562516,45	0,50	0,50	6,00	Relatief aan onderliggend item
14	Ventilator Amfer stripperinstallatie	Punt	209420,57	562515,22	1,50	1,50	0,00	Relatief
15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	Punt	209419,74	562515,15	1,50	1,50	0,00	Relatief
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	Punt	209422,17	562511,30	8,00	8,00	0,00	Relatief
17	Circulatiepomp 1 gaswasser Amfer	Punt	209433,36	562520,47	2,00	2,00	0,00	Relatief
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	Punt	209432,67	562520,48	2,00	2,00	0,00	Relatief
19	Biogas blower	Punt	209392,44	562546,31	1,50	1,50	0,00	Relatief
20	Biogas blower	Punt	209427,21	562536,13	0,50	0,50	0,00	Relatief
21	Chiller gasreiniging	Punt	209395,74	562549,50	1,60	1,60	0,10	Relatief aan onderliggend item
22	Fakkel	Punt	209401,96	562521,54	1,00	1,00	6,10	Relatief aan onderliggend item
23	Doseerpomp	Punt	209406,73	562551,30	1,00	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item
24	Doseerpomp	Punt	209406,14	562550,70	1,00	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item
25	Doseerpomp	Punt	209403,81	562548,93	1,00	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item
26	pomp circulatie water	Punt	209450,47	562552,01	1,50	1,50	0,00	Relatief
27	gasopwerking - containerwand, lange zijde	Punt	209394,37	562540,41	1,80	1,80	0,00	Relatief
28	gasopwerking - containerwand, lange zijde	Punt	209392,50	562542,28	1,80	1,80	0,00	Relatief
29	gasopwerking - container, dakvlak	Punt	209393,54	562541,30	0,10	0,10	2,38	Relatief aan onderliggend item
30	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	Punt	209389,28	562537,10	1,80	1,80	0,00	Relatief
31	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	Punt	209398,14	562545,69	1,80	1,80	0,00	Relatief
32	gasopwerking - ventilatiekap besturingsruimte	Punt	209397,10	562544,86	2,68	2,68	0,00	Relatief
33	gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	Punt	209395,02	562542,88	3,28	3,28	0,00	Relatief
34	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	Punt	209389,29	562537,30	2,90	2,90	0,00	Relatief
35	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	Punt	209392,23	562540,18	2,90	2,90	0,00	Relatief
36	noodkoeler gasopwerking	Punt	209394,22	562541,95	1,00	1,00	2,38	Relatief aan onderliggend item
37	zijwand container warmtepompen	Punt	209421,85	562553,38	1,80	1,80	0,00	Relatief
38	zijwand container warmtepompen	Punt	209426,26	562557,67	1,80	1,80	0,00	Relatief
39	zijwand container warmtepompen	Punt	209419,99	562555,07	1,80	1,80	0,00	Relatief
40	zijwand container warmtepompen	Punt	209424,56	562559,51	1,80	1,80	0,00	Relatief
41	kopse zijde container warmtepompen	Punt	209418,62	562551,93	1,80	1,80	0,00	Relatief
42	kopse zijde container warmtepompen	Punt	209427,49	562560,57	1,80	1,80	0,00	Relatief
43	dakvlak container warmtepompen	Punt	209420,76	562554,08	0,10	0,10	2,69	Relatief aan onderliggend item
44	dakvlak container warmtepompen	Punt	209425,44	562558,51	0,10	0,10	2,69	Relatief aan onderliggend item
50	Laden/lossen mest en digestaat	Punt	209456,48	562568,84	1,00	1,00	0,00	Relatief
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	Punt	209399,43	562560,20	1,00	1,00	0,00	Relatief
52	Vrachtwagen stationair	Punt	209460,17	562565,79	1,00	1,00	0,00	Relatief

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
max01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	73,50	77,60	82,90	94,60	103,00	107,40	107,30
max02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	73,50	77,60	82,90	94,60	103,00	107,40	107,30
max03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	75,30	80,60	89,40	95,10	97,70	101,30	98,50
max04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	75,30	80,60	89,40	95,10	97,70	101,30	98,50
max05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	75,30	80,60	89,40	95,10	97,70	101,30	98,50
max06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	73,50	81,70	86,60	90,80	91,50	93,50	88,20
max07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	73,50	81,70	86,60	90,80	91,50	93,50	88,20
01	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70
02	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70
03	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70
04	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70
05	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70
06	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70
07	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,00	54,50	58,30	64,10	70,00	73,00	71,30
08	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,00	54,50	58,30	64,10	70,00	73,00	71,30
09	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	56,00	54,50	58,30	64,10	70,00	73,00	71,30
10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60
11	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60
12	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60
13	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60
14	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	26,90	39,60	55,10	59,90	66,00	70,10	66,60
15	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	26,90	39,60	55,10	59,90	66,00	70,10	66,60
16	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	36,10	58,30	72,80	77,70	81,00	80,20	77,20
17	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	32,10	54,30	68,80	73,70	77,00	75,30	73,20
18	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	32,10	54,30	68,80	73,70	77,00	75,30	73,20
19	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,70	51,20	64,90	64,40	64,70	68,50	76,90
20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	30,70	51,20	64,90	64,40	64,70	68,50	76,90
21	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,30	56,40	68,50	75,10	75,90	74,30	73,10
22	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	64,40	66,50	75,70	84,30	85,60	86,40	86,10
23	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	36,50	56,20	66,30	62,70	60,70	58,00	59,20
24	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	36,50	56,20	66,30	62,70	60,70	58,00	59,20
25	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	36,50	56,20	66,30	62,70	60,70	58,00	59,20
26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	33,30	47,50	60,50	64,60	67,40	69,90	69,50
27	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	42,10	49,50	75,10	76,00	73,90	67,60	64,50
28	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	42,10	52,50	75,10	76,00	73,90	67,60	64,50
29	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	42,10	49,50	75,10	76,00	73,90	67,60	64,50
30	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,40	48,80	71,40	72,30	70,20	63,90	60,80
31	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	41,60	52,00	74,60	75,50	73,40	67,10	64,00
32	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	23,00	37,00	47,00	64,00	60,00	58,00	58,00
33	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	33,00	48,00	58,00	62,00	64,00	64,00	64,00
34	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,30	53,20	62,90	68,50	66,10	67,90	68,80
35	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	38,30	53,20	62,90	68,50	66,10	67,90	68,80
36	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	49,40	66,90	76,00	79,00	81,60	82,70	81,90
37	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20
38	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20
39	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20
40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20
41	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	40,80	46,00	48,70	72,40	60,00	55,50	50,30
42	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	40,80	46,00	48,70	72,40	60,00	55,50	50,30
43	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	46,80	52,00	54,70	78,40	66,00	61,50	56,30
44	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Ja	Nee	46,80	52,00	54,70	78,40	66,00	61,50	56,30
50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	61,40	74,00	84,30	86,30	93,60	94,10	93,10
51	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	61,40	74,00	84,30	86,30	93,60	94,10	93,10
52	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	60,40	73,00	83,30	85,30	92,60	93,10	92,10

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
max01	107,30	105,20	113,40	12,0000	--	--
max02	107,30	105,20	113,40	12,0000	--	--
max03	92,60	86,30	105,18	12,0000	--	--
max04	92,60	86,30	105,18	12,0000	--	--
max05	92,60	86,30	105,18	12,0000	--	--
max06	85,00	70,20	98,11	12,0000	--	--
max07	85,00	70,20	98,11	12,0000	--	--
01	68,70	61,90	79,32	12,0000	4,0000	8,0000
02	68,70	61,90	79,32	12,0000	4,0000	8,0000
03	68,70	61,90	79,32	12,0000	4,0000	8,0000
04	68,70	61,90	79,32	12,0000	4,0000	8,0000
05	68,70	61,90	79,32	12,0000	4,0000	8,0000
06	68,70	61,90	79,32	12,0000	4,0000	8,0000
07	62,50	51,50	76,93	12,0000	4,0000	8,0000
08	62,50	51,50	76,93	12,0000	4,0000	8,0000
09	62,50	51,50	76,93	12,0000	4,0000	8,0000
10	58,80	49,90	74,18	12,0000	4,0000	8,0000
11	58,80	49,90	74,18	12,0000	4,0000	8,0000
12	58,80	49,90	74,18	12,0000	4,0000	8,0000
13	58,80	49,90	74,18	12,0000	4,0000	8,0000
14	57,80	48,90	73,18	12,0000	4,0000	8,0000
15	57,80	48,90	73,18	12,0000	4,0000	8,0000
16	68,60	60,30	85,68	12,0000	4,0000	8,0000
17	64,60	56,30	81,45	12,0000	4,0000	8,0000
18	64,60	56,30	81,45	12,0000	4,0000	8,0000
19	72,50	61,30	79,25	12,0000	4,0000	8,0000
20	72,50	61,30	79,25	12,0000	4,0000	8,0000
21	67,30	59,60	81,22	12,0000	4,0000	8,0000
22	89,00	84,10	94,10	1,0004	--	--
23	59,10	50,20	70,05	12,0000	4,0000	8,0000
24	59,10	50,20	70,05	12,0000	4,0000	8,0000
25	59,10	50,20	70,05	12,0000	4,0000	8,0000
26	69,30	64,80	76,00	12,0000	4,0000	8,0000
27	59,60	57,60	80,29	12,0000	4,0000	8,0000
28	59,60	57,60	80,29	12,0000	4,0000	8,0000
29	59,60	57,60	80,29	12,0000	4,0000	8,0000
30	55,90	53,90	76,59	12,0000	4,0000	8,0000
31	59,10	57,10	79,79	12,0000	4,0000	8,0000
32	52,00	44,00	67,00	12,0000	4,0000	8,0000
33	58,00	48,00	70,22	12,0000	4,0000	8,0000
34	62,50	54,80	74,65	12,0000	4,0000	8,0000
35	62,50	54,80	74,65	12,0000	4,0000	8,0000
36	76,50	71,20	88,25	12,0000	2,0047	2,5298
37	47,40	39,10	79,68	12,0000	4,0000	8,0000
38	47,40	39,10	79,68	12,0000	4,0000	8,0000
39	47,40	39,10	79,68	12,0000	4,0000	8,0000
40	47,40	39,10	79,68	12,0000	4,0000	8,0000
41	40,50	32,20	72,78	12,0000	4,0000	8,0000
42	40,50	32,20	72,78	12,0000	4,0000	8,0000
43	46,50	38,20	78,78	12,0000	4,0000	8,0000
44	46,50	38,20	78,78	12,0000	4,0000	8,0000
50	87,00	75,20	99,12	8,0017	--	--
51	87,00	75,20	99,12	1,0004	--	--
52	86,00	74,20	98,12	1,0004	--	--

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	Polylijn	209462,79	562591,52	1,25	0,00	Relatief	20	--	--
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	Polylijn	209473,37	562552,39	1,25	0,00	Relatief	20	--	--
mb03	personen- en bestelauto's - terrein	Polylijn	209464,89	562588,96	0,75	0,00	Relatief	12	--	--
mb04	vrachtwagens - Tolleane	Polylijn	209465,42	562589,93	0,75	0,00	Relatief	20	--	--
mb05	personen- en bestelauto's - Tolleane	Polylijn	209700,31	562320,83	0,75	0,00	Relatief	6	--	--
mb06	vrachtwagens - Weinterp	Polylijn	209231,09	563143,49	0,75	0,00	Relatief	10	--	--
mb07	personen- en bestelauto's - Weinterp	Polylijn	208758,30	562742,66	0,75	0,00	Relatief	3	--	--

Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	5	73,50	84,20	90,80	95,00	99,90	103,00	101,10	95,00	84,50	107,05
mb02	5	73,50	84,20	90,80	95,00	99,90	103,00	101,10	95,00	84,50	107,05
mb03	10	52,80	66,10	66,40	70,10	79,80	84,30	81,20	74,60	64,80	87,38
mb04	60	70,00	83,40	90,60	97,40	103,10	105,00	101,20	94,60	87,40	108,78
mb05	60	60,00	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49
mb06	60	70,00	83,40	90,60	97,40	103,10	105,00	101,20	94,60	87,40	108,78
mb07	60	60,00	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	1,50	35,2	26,2	25,8	35,8	62,2
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	37,0	28,6	28,3	38,3	63,0
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	1,50	40,2	26,7	26,6	40,2	65,3
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	42,4	30,1	30,1	42,4	66,3
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	1,50	25,5	18,8	18,7	28,7	49,6
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	36,6	26,2	26,1	36,6	60,4
Tl-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	1,50	28,4	17,1	16,9	28,4	54,5
Tl-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	30,0	18,5	18,3	30,0	55,3
Tl-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	1,50	29,5	21,5	21,2	31,2	55,4
Tl-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	31,1	23,3	23,1	33,1	56,1
Tl-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	1,50	28,2	21,2	21,0	31,0	54,2
Tl-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	30,9	22,7	22,5	32,5	56,2
Tl-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	1,50	34,2	24,0	24,0	34,2	59,2
Tl-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	36,3	26,7	26,7	36,7	60,2
Tl-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	1,50	35,0	27,5	27,4	37,4	59,5
Tl-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	37,0	29,6	29,5	39,5	60,5
Wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	1,50	26,5	21,6	21,2	31,2	53,5
Wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	28,2	23,5	23,1	33,1	54,6
Wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	1,50	24,0	19,1	18,8	28,8	51,9
Wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	25,1	20,5	20,3	30,3	52,3
Wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	1,50	22,6	18,0	17,7	27,7	51,0
Wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	23,7	19,4	19,2	29,2	51,5
Wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	1,50	9,9	4,0	3,8	13,8	40,3
Wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	10,1	6,5	6,3	16,3	37,1
Wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	1,50	27,5	19,1	18,9	28,9	53,7
Wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	28,9	20,9	20,6	30,6	54,5
Wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	1,50	13,3	7,1	7,0	17,0	38,7
Wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	16,4	9,7	9,5	19,5	41,4
Wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	1,50	27,1	19,6	19,4	29,4	52,8
Wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	28,2	20,9	20,7	30,7	53,3
Wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	1,50	12,8	6,0	5,7	15,7	38,3
Wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	15,3	8,6	8,4	18,4	40,3
Wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	1,50	13,0	5,7	5,5	15,5	38,8
Wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	19,5	13,1	12,9	22,9	44,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01b Vergister Wijnjouwde (RBS, dec 2023)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: OH-12_A - Opper Haudmare 12
 Groep: LAR,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	1,50	35	26	26	36	62
50	Laden/lossen mest en digestaat	209456,48	562568,84	1,00	32	--	--	32	38
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	209473,37	562552,39	1,25	29	--	--	29	61
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209422,17	562511,30	8,00	18	18	18	28	22
36	noodkoeler gasopwerking	209394,22	562541,95	1,00	23	20	18	28	27
28	gasopwerking - containerwand, lange zijde	209392,50	562542,28	1,80	15	15	15	25	19
06	DigestMix	209428,13	562542,49	1,50	15	15	15	25	19
20	Biogas blower	209427,21	562536,13	0,50	14	14	14	24	19
21	Chiller gasreiniging	209395,74	562549,50	1,60	14	14	14	24	18
19	Biogas blower	209392,44	562546,31	1,50	13	13	13	23	18
31	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209398,14	562545,69	1,80	13	13	13	23	18
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209399,43	562560,20	1,00	23	--	--	23	39
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	23	--	--	23	38
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	209462,79	562591,52	1,25	22	--	--	22	55
29	gasopwerking - container, dakvlak	209393,54	562541,30	0,10	12	12	12	22	16
05	DigestMix	209431,34	562547,08	1,50	11	11	11	21	15
35	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,23	562540,18	2,90	10	10	10	20	14
10	Ventilator biofilter	209430,96	562567,19	1,50	10	10	10	20	14
27	gasopwerking - containerwand, lange zijde	209394,37	562540,41	1,80	7	7	7	17	11
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	6	6	6	16	11
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	6	6	6	16	10
22	Fakkelpomp	209401,96	562521,54	1,00	16	--	--	16	31
24	Doseerpomp	209406,14	562550,70	1,00	6	6	6	16	10
23	Doseerpomp	209406,73	562551,30	1,00	6	6	6	16	10
25	Doseerpomp	209403,81	562548,93	1,00	6	6	6	16	10
44	dakvlak container warmtepompen	209425,44	562558,51	0,10	6	6	6	16	10
40	zijwand container warmtepompen	209424,56	562559,51	1,80	5	5	5	15	10
30	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209389,28	562537,10	1,80	3	3	3	13	8
39	zijwand container warmtepompen	209419,99	562555,07	1,80	3	3	3	13	8
33	gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209395,02	562542,88	3,28	3	3	3	13	7
14	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209420,57	562515,22	1,50	3	3	3	13	7
34	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209389,29	562537,30	2,90	3	3	3	13	7
04	DigestMix	209435,96	562550,02	1,50	2	2	2	12	7
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	2	2	2	12	7
15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209419,74	562515,15	1,50	2	2	2	12	6
38	zijwand container warmtepompen	209426,26	562557,67	1,80	1	1	1	11	6
42	kopse zijde container warmtepompen	209427,49	562560,57	1,80	1	1	1	11	6
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209432,67	562520,48	2,00	1	1	1	11	5
37	zijwand container warmtepompen	209421,85	562553,38	1,80	0	0	0	10	5
17	Circulatiepomp 1 gaswasser Amfer	209433,36	562520,47	2,00	0	0	0	10	5
43	dakvlak container warmtepompen	209420,76	562554,08	0,10	0	0	0	10	4
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	-1	-1	-1	9	4
08	Mestpomp	209460,69	562542,52	0,50	-1	-1	-1	9	3
26	pomp circulatie water	209450,47	562552,01	1,50	-1	-1	-1	9	3
03	DigestMix	209462,87	562542,06	1,50	-3	-3	-3	7	2
32	gasopwerking - ventilatiekap besturingsruimte	209397,10	562544,86	2,68	-3	-3	-3	7	1
13	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209431,86	562516,45	0,50	-3	-3	-3	7	2
41	kopse zijde container warmtepompen	209418,62	562551,93	1,80	-3	-3	-3	7	1
12	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209432,40	562517,26	0,50	-4	-4	-4	6	1
mb03	personen- en bestelauto's - terrein	209464,89	562588,96	0,75	3	--	--	3	41
11	Ventilator biofilter	209434,71	562520,26	2,00	-9	-9	-9	1	-5

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01b Vergister Wijnjouwde (RBS, dec 2023)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: OH-14_A - Opper Haudmare 14
 Groep: LAR,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	1,50	40	27	27	40	65
50	Laden/lossen mest en digestaat	209456,48	562568,84	1,00	39	--	--	39	45
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	209473,37	562552,39	1,25	32	--	--	32	64
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	18	18	18	28	23
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	28	--	--	28	43
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209422,17	562511,30	8,00	17	17	17	27	20
26	pomp circulatie water	209450,47	562552,01	1,50	16	16	16	26	21
38	zijwand container warmtepompen	209426,26	562557,67	1,80	16	16	16	26	20
37	zijwand container warmtepompen	209421,85	562553,38	1,80	16	16	16	26	20
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	209462,79	562591,52	1,25	26	--	--	26	58
27	gasopwerking - containerwand, lange zijde	209394,37	562540,41	1,80	14	14	14	24	18
36	noodkoeler gasopwerking	209394,22	562541,95	1,00	18	15	13	23	22
05	DigestMix	209431,34	562547,08	1,50	13	13	13	23	17
03	DigestMix	209462,87	562542,06	1,50	12	12	12	22	16
29	gasopwerking - container, dakvlak	209393,54	562541,30	0,10	12	12	12	22	17
31	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209398,14	562545,69	1,80	11	11	11	21	15
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209399,43	562560,20	1,00	21	--	--	21	36
06	DigestMix	209428,13	562542,49	1,50	10	10	10	20	15
20	Biogas blower	209427,21	562536,13	0,50	10	10	10	20	14
21	Chiller gasreiniging	209395,74	562549,50	1,60	10	10	10	20	14
44	dakvlak container warmtepompen	209425,44	562558,51	0,10	10	10	10	20	14
43	dakvlak container warmtepompen	209420,76	562554,08	0,10	9	9	9	19	14
40	zijwand container warmtepompen	209424,56	562559,51	1,80	9	9	9	19	13
39	zijwand container warmtepompen	209419,99	562555,07	1,80	8	8	8	18	12
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	7	7	7	17	11
04	DigestMix	209435,96	562550,02	1,50	7	7	7	17	11
42	kopse zijde container warmtepompen	209427,49	562560,57	1,80	6	6	6	16	10
35	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,23	562540,18	2,90	6	6	6	16	10
10	Ventilator biofilter	209430,96	562567,19	1,50	6	6	6	16	10
19	Biogas blower	209392,44	562546,31	1,50	4	4	4	14	9
08	Mestpomp	209460,69	562542,52	0,50	4	4	4	14	8
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	4	4	4	14	8
28	gasopwerking - containerwand, lange zijde	209392,50	562542,28	1,80	3	3	3	13	8
17	Circulatiepomp 1 gaswasser Amfer	209433,36	562520,47	2,00	3	3	3	13	7
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209432,67	562520,48	2,00	3	3	3	13	7
25	Doseerpomp	209403,81	562548,93	1,00	2	2	2	12	7
24	Doseerpomp	209406,14	562550,70	1,00	2	2	2	12	6
23	Doseerpomp	209406,73	562551,30	1,00	1	1	1	11	6
13	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209431,86	562516,45	0,50	0	0	0	10	5
12	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209432,40	562517,26	0,50	0	0	0	10	4
33	gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209395,02	562542,88	3,28	-1	-1	-1	9	3
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	-2	-2	-2	8	3
41	kopse zijde container warmtepompen	209418,62	562551,93	1,80	-2	-2	-2	8	2
22	Fakkel	209401,96	562521,54	1,00	7	--	--	7	22
mb03	personen- en bestelauto's - terrein	209464,89	562588,96	0,75	6	--	--	6	43
30	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209389,28	562537,10	1,80	-4	-4	-4	6	0
11	Ventilator biofilter	209434,71	562520,26	2,00	-5	-5	-5	5	0
32	gasopwerking - ventilatiekap besturingsruimte	209397,10	562544,86	2,68	-6	-6	-6	4	-2
15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209419,74	562515,15	1,50	-6	-6	-6	4	-2
14	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209420,57	562515,22	1,50	-6	-6	-6	4	-2
34	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209389,29	562537,30	2,90	-6	-6	-6	4	-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: TI-5b_A - Tolleane 5 - zijgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TI-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	1,50	35	27	27	37	60
50	Laden/lossen mest en digestaat	209456,48	562568,84	1,00	33	--	--	33	39
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209422,17	562511,30	8,00	22	22	22	32	24
03	DigestMix	209462,87	562542,06	1,50	18	18	18	28	22
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	209473,37	562552,39	1,25	26	--	--	26	58
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209432,67	562520,48	2,00	16	16	16	26	20
17	Circulatiepomp 1 gaswasser Amfer	209433,36	562520,47	2,00	16	16	16	26	20
13	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209431,86	562516,45	0,50	14	14	14	24	18
06	DigestMix	209428,13	562542,49	1,50	14	14	14	24	18
20	Biogas blower	209427,21	562536,13	0,50	13	13	13	23	18
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	13	13	13	23	18
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	13	13	13	23	18
08	Mestpomp	209460,69	562542,52	0,50	13	13	13	23	18
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	22	--	--	22	38
12	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209432,40	562517,26	0,50	12	12	12	22	17
11	Ventilator biofilter	209434,71	562520,26	2,00	12	12	12	22	16
10	Ventilator biofilter	209430,96	562567,19	1,50	12	12	12	22	16
27	gasopwerking - containerwand, lange zijde	209394,37	562540,41	1,80	11	11	11	21	16
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	209462,79	562591,52	1,25	21	--	--	21	53
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	10	10	10	20	15
26	pomp circulatie water	209450,47	562552,01	1,50	10	10	10	20	15
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	10	10	10	20	14
29	gasopwerking - container, dakvlak	209393,54	562541,30	0,10	9	9	9	19	14
36	noodkoeler gasopwerking	209394,22	562541,95	1,00	14	11	9	19	18
30	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209389,28	562537,10	1,80	8	8	8	18	13
35	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,23	562540,18	2,90	8	8	8	18	12
28	gasopwerking - containerwand, lange zijde	209392,50	562542,28	1,80	7	7	7	17	11
22	Fakkel	209401,96	562521,54	1,00	16	--	--	16	31
34	gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209389,29	562537,30	2,90	5	5	5	15	9
31	gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209398,14	562545,69	1,80	3	3	3	13	8
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209399,43	562560,20	1,00	13	--	--	13	29
21	Chiller gasreiniging	209395,74	562549,50	1,60	3	3	3	13	7
38	zijwand container warmtepompen	209426,26	562557,67	1,80	3	3	3	13	7
24	Doseerpomp	209406,14	562550,70	1,00	2	2	2	12	6
15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209419,74	562515,15	1,50	2	2	2	12	6
23	Doseerpomp	209406,73	562551,30	1,00	1	1	1	11	6
40	zijwand container warmtepompen	209424,56	562559,51	1,80	1	1	1	11	6
37	zijwand container warmtepompen	209421,85	562553,38	1,80	1	1	1	11	6
44	dakvlak container warmtepompen	209425,44	562558,51	0,10	1	1	1	11	6
04	DigestMix	209435,96	562550,02	1,50	1	1	1	11	5
39	zijwand container warmtepompen	209419,99	562555,07	1,80	0	0	0	10	5
43	dakvlak container warmtepompen	209420,76	562554,08	0,10	0	0	0	10	5
25	Doseerpomp	209403,81	562548,93	1,00	0	0	0	10	4
14	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209420,57	562515,22	1,50	0	0	0	10	4
05	DigestMix	209431,34	562547,08	1,50	0	0	0	10	4
19	Biogas blower	209392,44	562546,31	1,50	-1	-1	-1	9	3
42	kopse zijde container warmtepompen	209427,49	562560,57	1,80	-3	-3	-3	7	1
41	kopse zijde container warmtepompen	209418,62	562551,93	1,80	-6	-6	-6	4	-1
33	gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209395,02	562542,88	3,28	-6	-6	-6	4	-2
mb03	personen- en bestelauto's - terrein	209464,89	562588,96	0,75	-1	--	--	-1	37
32	gasopwerking - ventilatiekap besturingsruimte	209397,10	562544,86	2,68	-13	-13	-13	-3	-9

Rapport: Resultatentabel
Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	1,50	50	--	--	
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	51	--	--	
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	1,50	52	--	--	
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	54	--	--	
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	1,50	35	--	--	
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	48	--	--	
Tl-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	1,50	41	--	--	
Tl-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	42	--	--	
Tl-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	1,50	41	--	--	
Tl-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	42	--	--	
Tl-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	1,50	41	--	--	
Tl-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	43	--	--	
Tl-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	1,50	47	--	--	
Tl-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	48	--	--	
Tl-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	1,50	48	--	--	
Tl-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	49	--	--	
Wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	1,50	40	--	--	
Wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	41	--	--	
Wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	1,50	38	--	--	
Wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	38	--	--	
Wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	1,50	37	--	--	
Wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	38	--	--	
Wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	1,50	18	--	--	
Wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	20	--	--	
Wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	1,50	39	--	--	
Wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	40	--	--	
Wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	1,50	23	--	--	
Wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	26	--	--	
Wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	1,50	38	--	--	
Wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	39	--	--	
Wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	1,50	22	--	--	
Wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	24	--	--	
Wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	1,50	22	--	--	
Wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	29	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: 22310101R01b Vergister Wijnjewoude (RBS, dec 2023)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	1,50	26	--	--	26	63
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	28	--	--	28	64
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	1,50	23	--	--	23	61
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	26	--	--	26	62
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	1,50	14	--	--	14	54
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	21	--	--	21	59
Tl-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	1,50	42	--	--	42	75
Tl-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	43	--	--	43	76
Tl-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	1,50	36	--	--	36	71
Tl-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	39	--	--	39	71
Tl-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	1,50	36	--	--	36	72
Tl-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	39	--	--	39	72
Tl-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	1,50	26	--	--	26	65
Tl-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	29	--	--	29	66
Tl-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	1,50	25	--	--	25	64
Tl-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	27	--	--	27	64
Wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	1,50	21	--	--	21	58
Wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	27	--	--	27	63
Wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	1,50	40	--	--	40	76
Wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	41	--	--	41	76
Wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	1,50	41	--	--	41	77
Wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	42	--	--	42	77
Wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	1,50	45	--	--	45	81
Wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	45	--	--	45	81
Wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	1,50	42	--	--	42	78
Wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	43	--	--	43	78
Wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	1,50	42	--	--	42	78
Wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	43	--	--	43	79
Wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	1,50	40	--	--	40	76
Wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	41	--	--	41	76
Wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	1,50	44	--	--	44	79
Wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	44	--	--	44	79
Wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	1,50	44	--	--	44	78
Wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	44	--	--	44	78