

Rapport 22310101.R01c

Mono mestvergister te Wijnjewoude

- Akoestisch onderzoek (prognose) -



Rapport 22310101.R01c

Mono mestvergister te Wijnjewoude

- Akoestisch onderzoek (prognose) -

Datum: 10 juni 2024

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

Auteur:

[Redacted] 

Collegiale toets:

[Redacted]  (projectleider)

Noorman Hendriks Partners BV

Hoofdvesting 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.

[Redacted] 

BTW [Redacted] 

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	Omgevingsplan	8
3.2	Maatwerk	8
3.3	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	9
3.4	Primaire beoordeling van de geluidssituatie	10
3.5	Indirecte hinder	11
4 	Meet- en rekenvoorschrift	11
5 	Beste beschikbare technieken	12
6 	Geluidgegevens	13
6.1	Algemeen	13
6.2	Stationaire geluidbronnen	13
6.3	Verkeersbewegingen terrein	16
6.4	Verkeersbewegingen openbare weg	17
6.5	Maximale geluidniveaus	17
7 	Rekenmodel	17
7.1	Algemeen	17
7.2	Objecten	18
7.3	Geluidbronnen	18
7.4	Rekenpunten	19
7.5	Geluidoverdracht	19
8 	Berekeningsresultaten	20
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	20
8.2	Maximale geluidniveaus	21
8.3	Indirecte hinder	22
9 	Conclusie	22

Figuren

- 1 Overzicht van de planlocatie
- 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 Geluidsterktetabel
- 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 Omgevingswet. De monovergister valt onder paragraaf 3.3.14 'Grootschalige mestverwerking' van het BAL en is daarmee vergunningplichtig. 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 (planlocatie geel omlijnd)



2.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Algemeen

Als beschreven in de 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' 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 eventueel 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. Aanvullend wordt gebruik gemaakt van een eveneens in een container op te stellen biogasboiler (geen relevante geluidemissie).

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

Als noodvoorziening is in een fakkelininstallatie 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). Aanvullend is rekening gehouden met 12 rijbewegingen (6 maal heen en weer) met lichte motorvoertuigen van personeel en bezoekers.

2.3 Ontsluiting

Het terrein wordt ontsloten via de Tolleane en Weinterp. De transportlogistiek wordt zo ingericht dat alle vrachtwagens de vergistingsinstallatie 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 Omgevingsplan

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

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

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

Maximale geluidniveau (L_{Amax}):

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

Voor maximale geluidniveaus geldt dat deze, overeenkomstig artikel 22.63, vierde lid, niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten¹ in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.2 Maatwerk

Op grond van artikel 22.45, eerste lid van het gemeentelijke Omgevingsplan kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere, zowel hogere als lagere, waarden dan de standaardwaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vaststellen. Bij het opstellen van een maatwerkvoorschrift voor een milieubelastende activiteit zijn de instructieregels in paragraaf 5.1.4 en artikel 5.165 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van toepassing.

Uit artikel 5.64 in samenhang met artikel 5.59 en 5.65 van het Bkl volgt dat sprake is van een aanvaardbaar geluidniveau als wordt voldaan aan de standaardwaarden zoals die zijn gegeven in tabel

¹ Onder laad- en losactiviteiten worden ook aanverwante activiteiten verstaan, zoals het op en van het terrein van het bedrijf rijden, het slaan van portieren, het starten en wegrijden van de voertuigen.

5.65.1 van het Bkl. Deze waarden komen in belangrijke mate overeen met de standaardwaarden uit het vigerende gemeentelijke Omgevingsplan.

Artikel 5.65, lid 3 van het Bkl laat nadrukkelijk de mogelijkheid open om voor activiteiten/bedrijvigheid in (overwegend) als agrarisch bestemd gebied, voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een 5 dB lagere normstelling aan te houden.

3.3 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Tot 1 januari 2024 (intrede Omgevingswet) werd voor het toetsingskader van vergunningplichtige bedrijven over het algemeen aangesloten bij de beoordelingscriteria als beschreven in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, oktober 1998).

Om te beoordelen welke waarden in een lokale situatie volstaan kan (als informatiedocument) gebruikt gemaakt worden van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening.

In hoofdstuk 4 van de Handreiking wordt gesteld dat, zolang er nog geen (gebiedsomvattende) gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, voor nieuwe inrichtingen kan worden uitgegaan van de hieronder in tabel 1 gegeven richtwaarden. 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 L₉₅-niveau (het geluidniveau dat gedurende 95% van de tijd wordt overschreden) of het equivalente geluidniveau vanwege wegverkeer minus 10 dB(A).

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 (richt)waarden gelden derhalve de in tabel 1 aangegeven waarden vermeerderd met 10 dB. 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 de voornoemde algemene grenswaarden door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden. Als ook aangegeven in de handreiking (en het gemeentelijke Omgevingsplan) kunnen maximale geluidniveaus voor zover deze worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten in de dagperiode worden uitgezonderd van toetsing. 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.

3.4 Primaire beoordeling van de geluidssituatie

In voorliggende situatie wordt in eerste instantie getoetst aan de strengste richtwaarden (geldend voor een landelijke omgeving) zoals opgenomen in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. Dat wil zeggen dat voor de primaire beoordeling de volgende toetsingswaarden zijn gehanteerd:

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

- dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur: 40 dB(A);
- avondperiode, tussen 19.00 en 23.00 uur: 35 dB(A);
- nachtperiode, tussen 23.00 en 07.00 uur: 30 dB(A).

Maximale geluidniveau (L_{Amax}):

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

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

3.5 Indirecte hinder

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

In het kader van dit onderzoek is de indirecte hinder wel in kaart gebracht. Deze indirecte hinder, veroorzaakt door het op korte afstand passeren van bedrijfsverkeer, rijdend over de openbare weg van en naar het bedrijf, kan worden beoordeeld overeenkomstig het gestelde in de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm' van 29 februari 1996. 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. maximale geluidniveaus (L_{Amax}) vormen geen onderdeel van de beoordeling.

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

5 | Beste beschikbare technieken

Algemeen

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

- De bedrijfsduur van de voertuigen op het 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 lawaaiige) WKK-installatie² is niet aanwezig.

Overige maatregelen

Voor zowel de warmtebron (warmtepompen, met bijbehorende doorvoer- en circulatiepompen), als mede de gasopwerking geldt dat lawaaiige 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 ont koppeling 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 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.

² WKK = warmtekrachtkoppeling, waarbij met een (biogas)verbrandingsmotor stroom wordt opgewekt.

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 leverancier³.

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.

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	77	12 uur	4 uur	8 uur
10	Ventilator schoorsteen biofilter	74	12 uur	4 uur	8 uur
11	Ventilator gasreiniging	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

³ 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.

Bronnummer en omschrijving		Bronsterkte L _w in dB(A)	Bedrijfsduur in uren		
			dag	avond	nacht
17	Circulatiepomp gaswasser Amfer	81	12 uur	4 uur	8 uur
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	81	12 uur	4 uur	8 uur
19	Biogas blower	79	12 uur	4 uur	8 uur
21	Chiller gasreiniging	81	12 uur	4 uur	8 uur
22	Fakkel	94	1 uur	--	--
23 t/m 25	Doseerpomp	70	12 uur	4 uur	8 uur
26	Pomp circulatie water	76	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 × pomp doorvoer: $L_w = 77$ dB(A) per pomp;
- 2 × circulatiepomp: $L_w = 79$ dB(A) per pomp;
- 1 × 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 geluidsisolerende 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 geluidsisolerende 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.

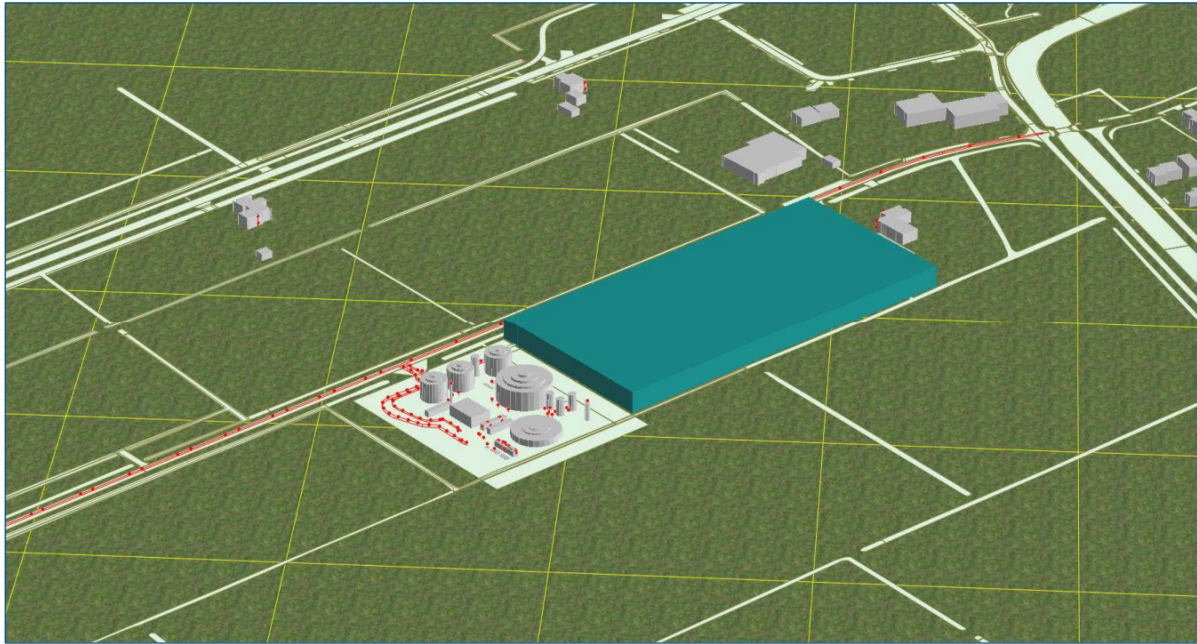
6.3 Verkeersbewegingen terrein

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.

Het rijden van personenauto's over het terrein van de vergistingsinstallatie wordt gepresenteerd door bron mb03. De equivalente bronsterkte bedraagt $L_W = 87$ dB(A).

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



7.2 Objecten

De in het rekenmodel ingevoerde objecten en bodemgebieden op het terrein van de vergistingsinstallatie met coördinaten, hoogten en reflectiecoëfficiënten/bodemfactoren zijn gegeven in bijlage 3. Voor het terrein 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 planlocatie is als beplantingsstrook met beperkte demping ingevoerd. Voor de zonne(panels)weide ten noordwesten van de planlocatie is een bodemfactor van $B = 0,2$ (grotendeels reflecterend) aangehouden. 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 het bedrijf. In overeenstemming artikel 6.5 van de Omgevingsregeling wordt het geluid op een geluidgevoelig gebouw bepaald op een of meer punten waar het geluid representatief is en dat ligt op twee derde van de hoogte van een bouwlaag. In voorliggend onderzoek is voor de rekenpunten een rekenhoogte van $h_o = 2,0$ m en $h_o = 5$ m aangehouden. Voor de dagperiode wordt getoetst op $h_o = 2,0$ en voor de avond- en nachtperiode op $h_o = 5$ m. De ligging van de rekenpunten is weer gegeven in figuur 2.

7.5 Geluidoverdracht

Met behulp van het geluidoverdrachtmodel is voor iedere geluidbron het gestandaardiseerde immis-sieniveau L_i op het berekeningspunt bepaald. Uit het gestandaardiseerde immis-sieniveau 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 'Meet- en rekenmethode geluid industrie' wordt als beoordelingsgrootheid het 'langtijdgemid-delde beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ in dB(A) gehanteerd. Deze grootheid is gebaseerd op het equiva-lente geluidniveau $L_{Aeq,T}$ waarbij rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidbijdragen tij-dens verschillende bedrijfstoestanden, 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), impulsgeluid ($K_2 = 5$ dB) of muziekgeluid ($K_3 = 10$ dB).

De toeslagen K_2 en K_3 zijn in voorliggende situatie niet van toepassing. Binnen het bedrijf wordt (mogelijk) beperkt gebruik gemaakt van achteruitrijsignalering ($\leq 1,5\%$ 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 tonaaltoeslag $K_3 = 5$ dB.

8 | Berekeningsresultaten

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage 5.1 geeft de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege de vergistingsinstallatie 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: $L_{Ar,LT} = 37$ dB(A) ($h_o = 2$ m);
 - avondperiode: $L_{Ar,LT} = 28$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 - nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 27$ dB(A) ($h_o = 5$ m).
- Opper Haudmare 14:
 - dagperiode: $L_{Ar,LT} = 40$ dB(A) ($h_o = 2$ m);
 - avondperiode: $L_{Ar,LT} = 28$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 - nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 28$ dB(A) ($h_o = 5$ m).
- Tolleane 5:
 - dagperiode: $L_{Ar,LT} = 36$ dB(A) ($h_o = 2$ m);
 - avondperiode: $L_{Ar,LT} = 29$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 - nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 29$ 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) ($h_o = 2$ m);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 33$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 32$ dB(A) ($h_o = 5$ m).
- Opper Haudmare 14: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 52$ dB(A) ($h_o = 2$ m);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 33$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 33$ dB(A) ($h_o = 5$ m).
- Tolleane 5: dagperiode: $L_{Ar,LT} = 48$ dB(A) ($h_o = 2$ m);
 avondperiode: $L_{Ar,LT} = 34$ dB(A) ($h_o = 5$ m);
 nachtperiode: $L_{Ar,LT} = 34$ dB(A) ($h_o = 5$ m).

Het maximale geluidniveau bij de woningen Opper Haudmare 12, 14 en Tolleane 5 is 8 tot 12 dB hoger dan de (voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau geldende) waarde 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:

- $L_{Aeq} = 45$ dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de woning Weinterp 19 ($h_o = 2$ 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.

9 | Conclusie

In opdracht van Colsen B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een nieuw te realiseren mono mestvergistingsinstallatie aan de Tolleane 3A in Wijnjewoude. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet.

In de representatieve bedrijfssituatie kan 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. De ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen te verwachten maximale geluidniveaus voldoen (ruim) aan de algemene grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Aan de voorkeurswaarde voor indirecte hinder wordt voldaan.

Noorman Bouw- en milieu-advies

Figuren

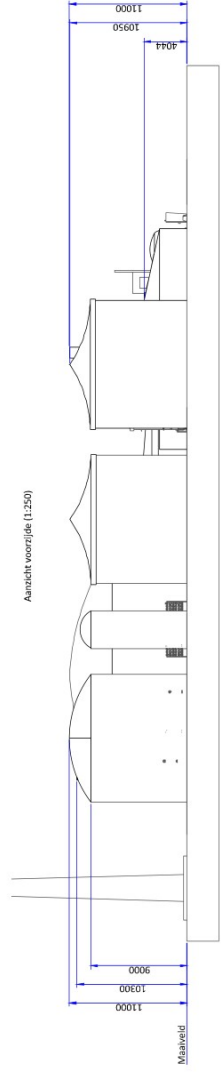
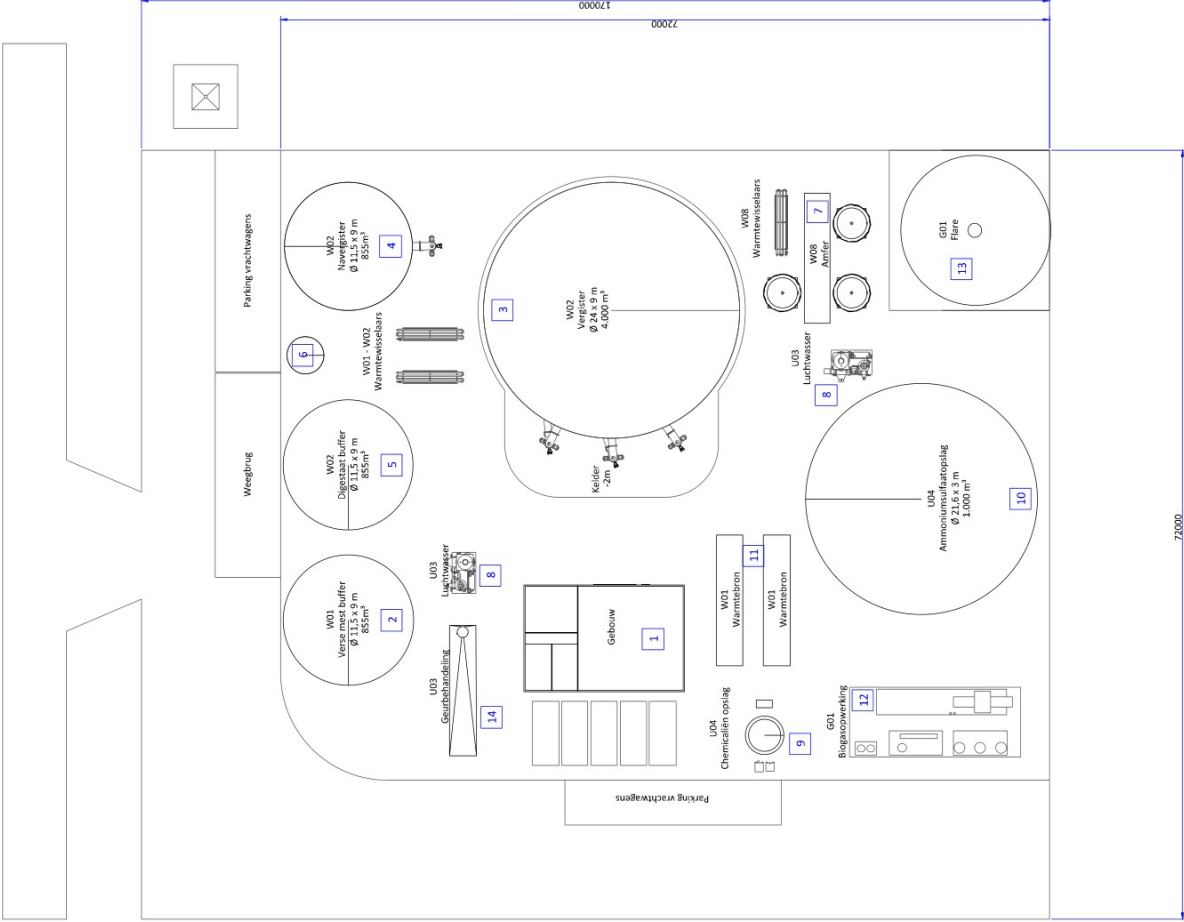
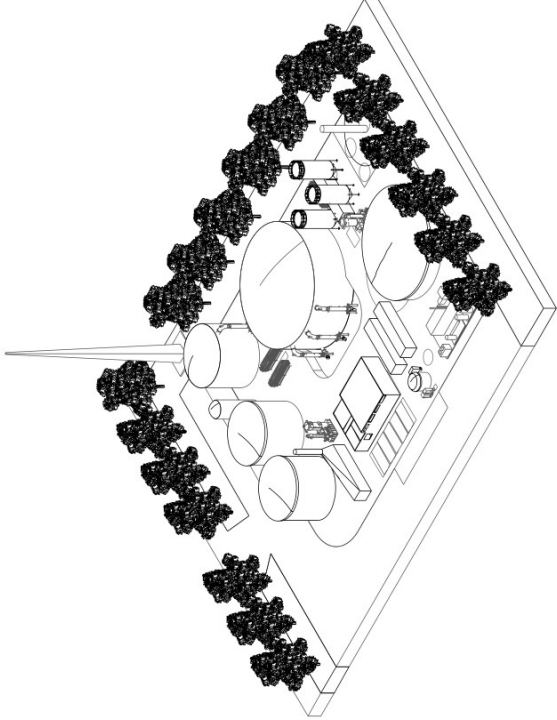


Bovenzichtsicht (1:250)

22310101

Figuur 1
(verkleind naar A4 formaat)

3D zansicht (1:500)



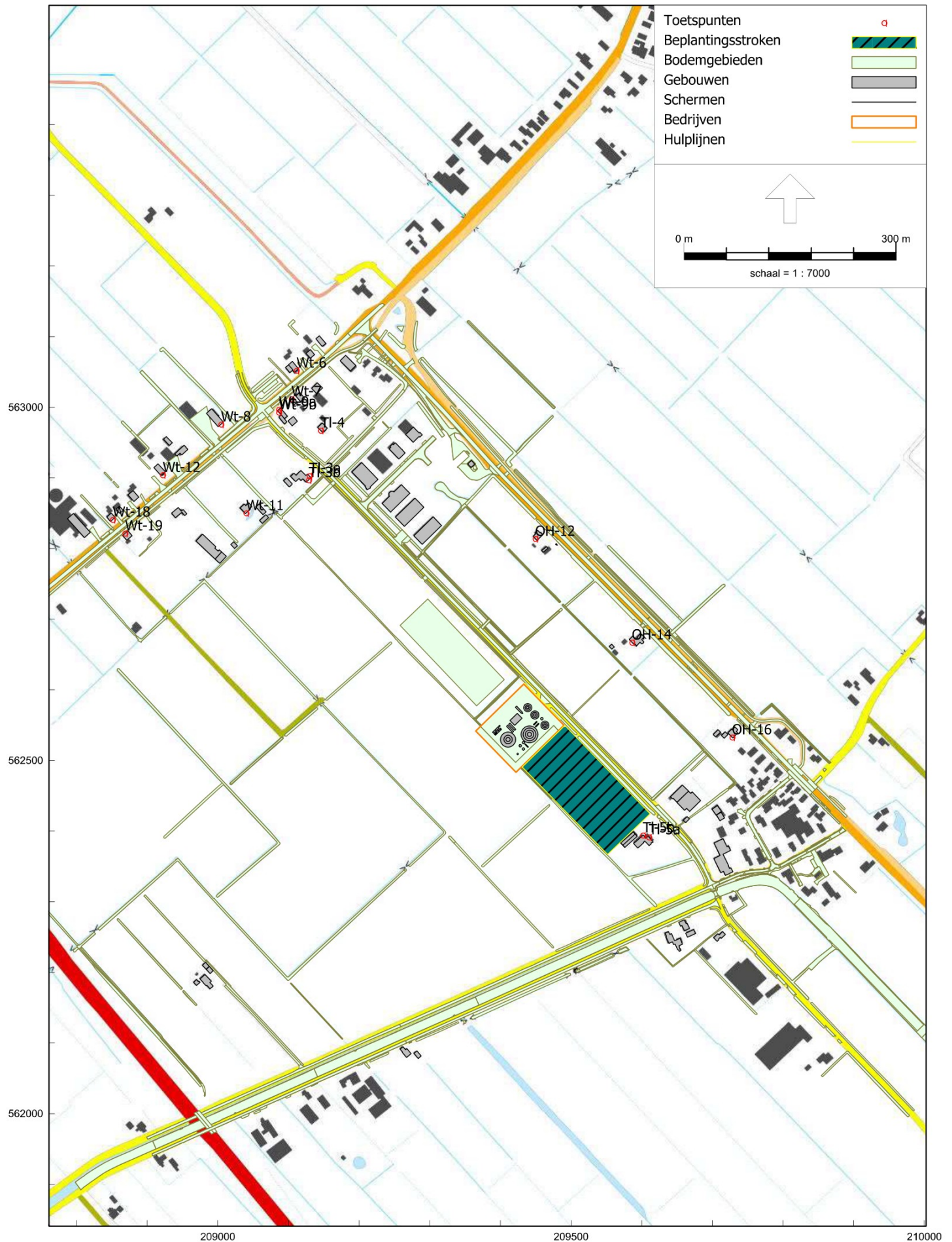
Nr.	Omschrijving
1	Gebouw
2	Verse mest buffer
3	Vergister
4	Nawegister
5	Digeestaat buffer
6	Niet gestript digestaat tank
7	AMFER
8	Gaaswaser
9	Chemicalien opslag en dopering
10	Ammoniumsulfaat opslag
11	Warmtebron
12	Biogasopwekking
13	Fikkel
14	Geurbehandeling

FOR PERMIT

Naam: WMA
 Project: Wijkplan Wijkzone
 Project opname: Wijkplan Wijkzone
 Locatie: Wijkplan Wijkzone
 Datum: 11-05-2014
 Versie: 1.00

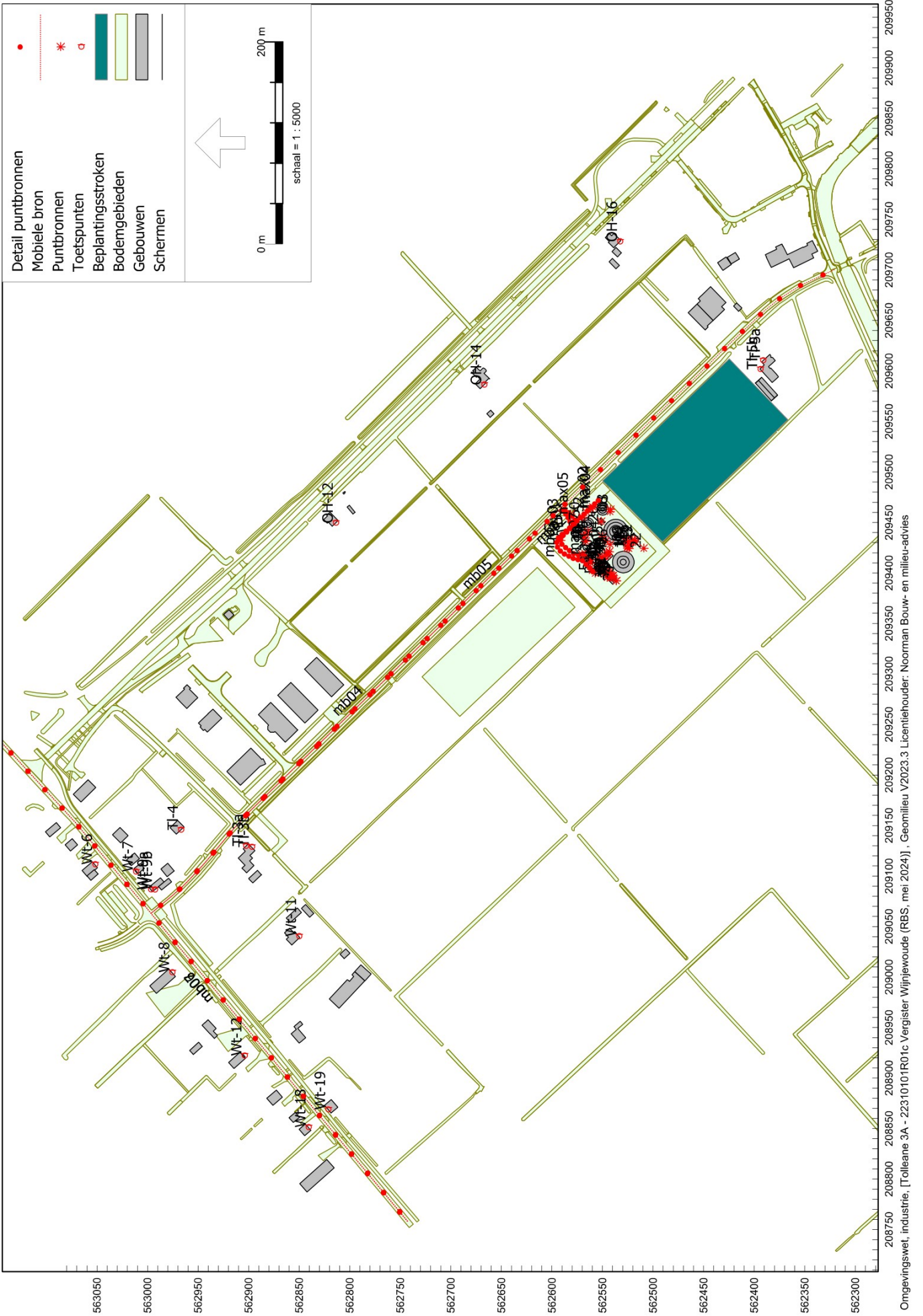
PFO
 ISO A1
 mm

Colijn
 This drawing is property of the company and may not be
 reproduced or published in whole or in part, without
 the written consent of the company.



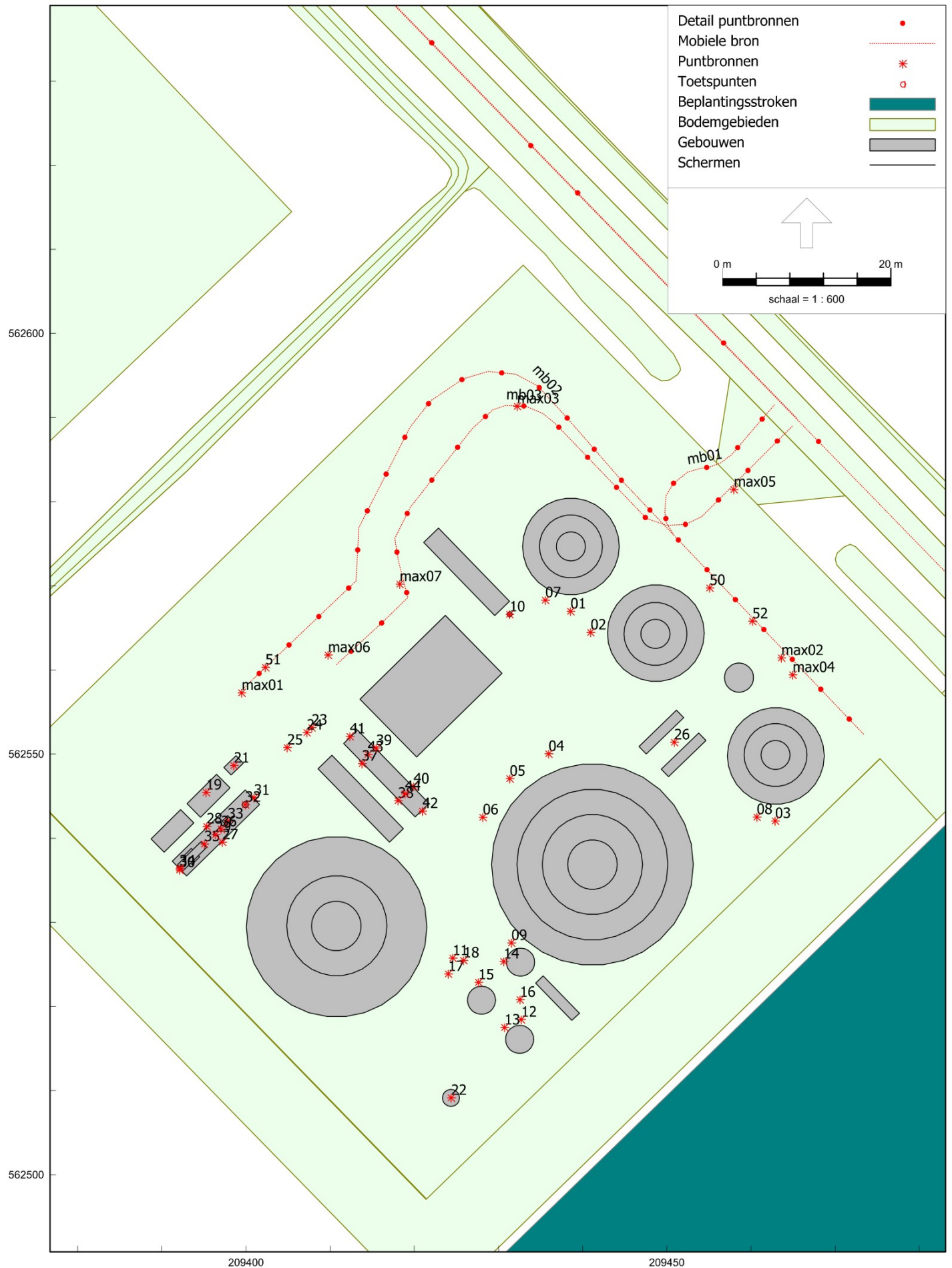
Overzicht van het rekenmodel met de rekenpunten

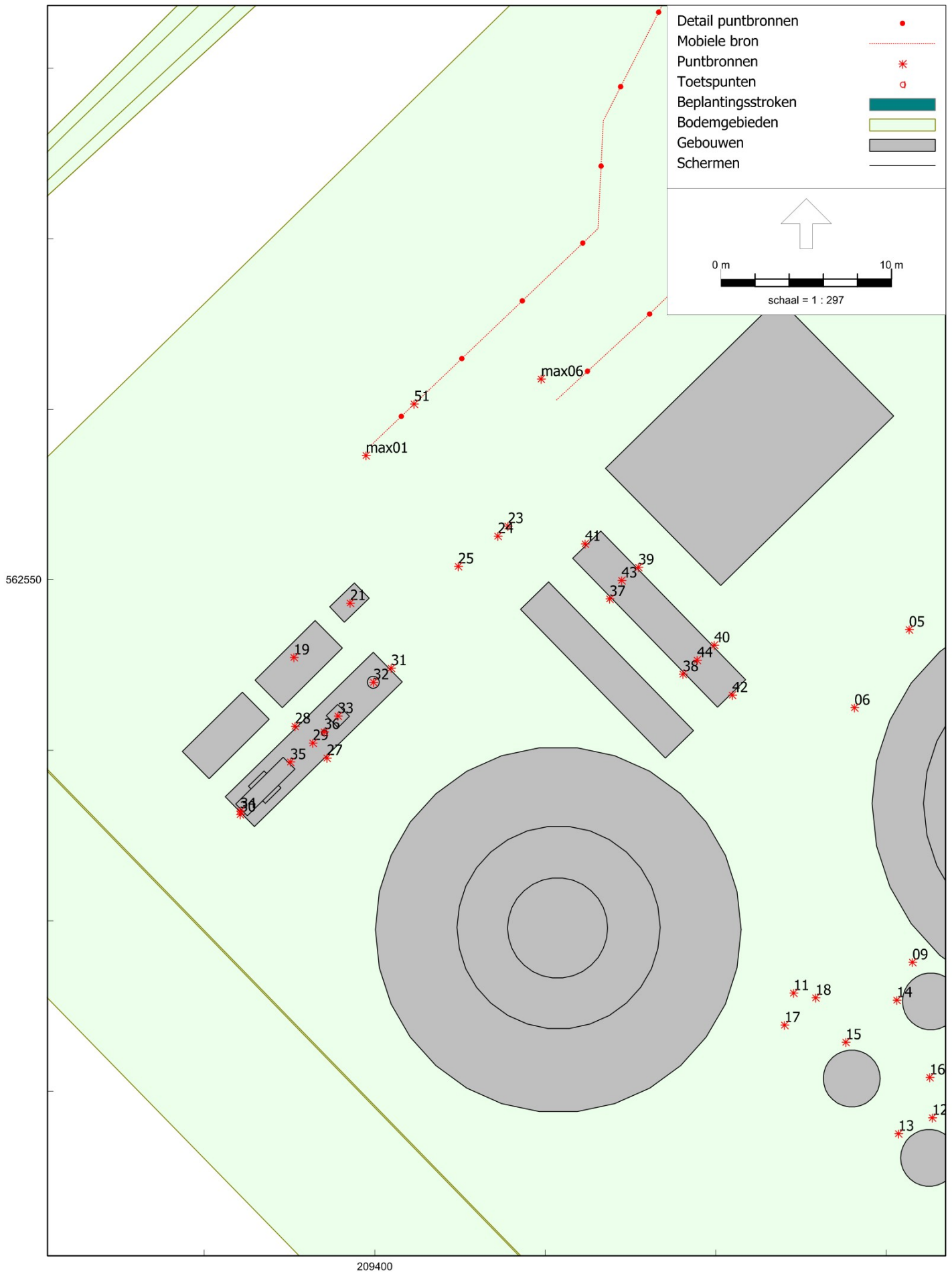
Figuur 3

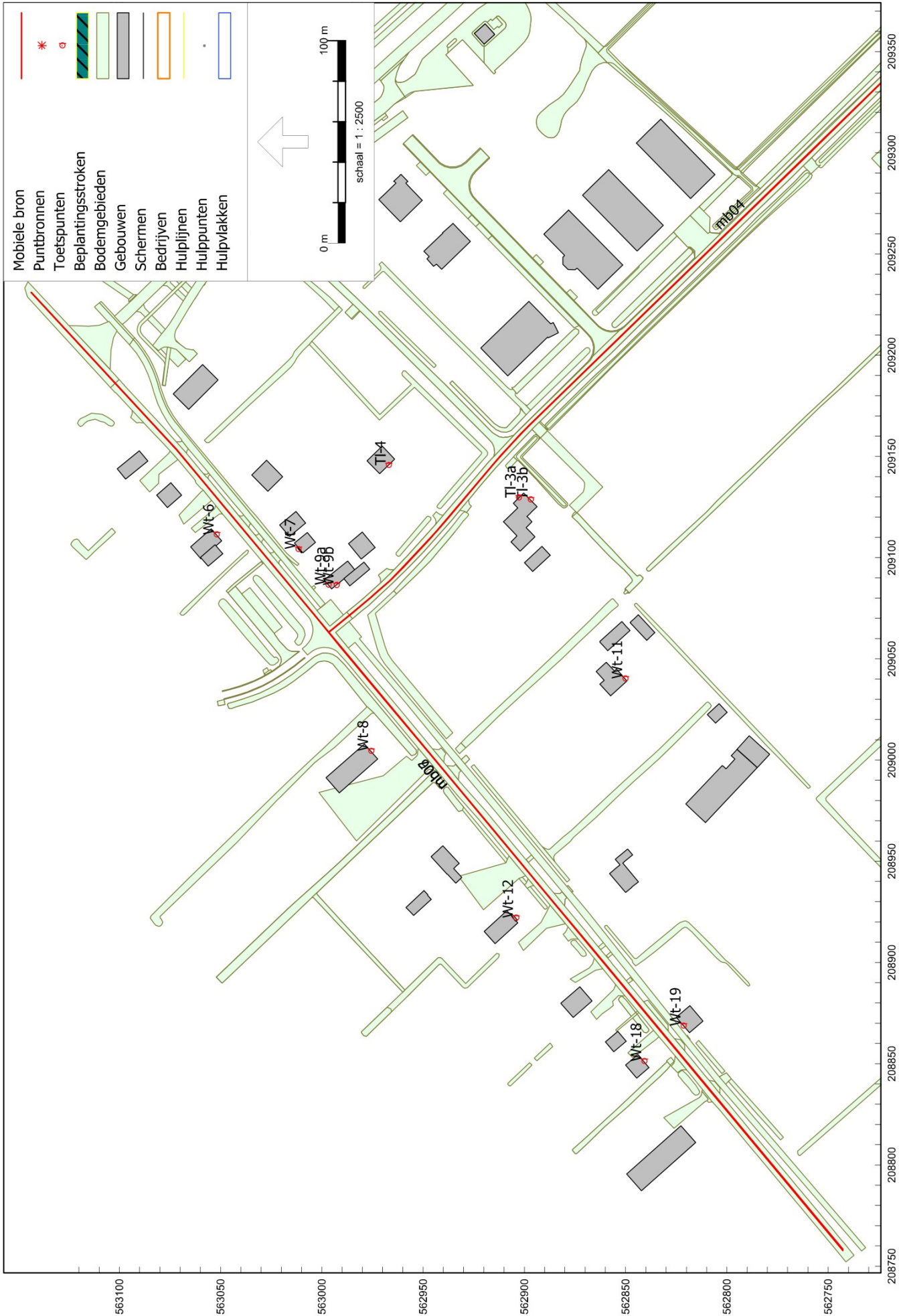


Omgevingswet, industrie, [Tolleane 3A - 22310101R01c Vergister Wijliewoude (RBS, mei 2024)], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Overzicht van het rekenmodel RBS







Omgevingswet, industrie, [Tolleane 3A - 22310101R01c Vergister Wijljevoude (RBS, mei 2024)], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Noorman Bouw- en milieu-advies

Detailoverzicht van het rekenmodel (mobiele 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 $L_{Ar,LT}$ 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	Luchtalamsirene 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: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl.	1k
01	Gebouw inrichting	209423,68	562566,48	5,00	0,00	Relatief	0,20	
02	Container met warmtebron	209413,25	562552,86	2,69	0,00	Relatief	0,80	
02	Container met warmtebron	209410,20	562549,87	2,69	0,00	Relatief	0,80	
03	Container geurbehandeling biofilter	209431,31	562568,18	2,60	0,00	Relatief	0,80	
04	Schoorsteen biofilter	209431,34	562566,97	10,00	0,00	Relatief	0,80	
05	Grondvlak installatie	209388,71	562539,93	0,10	0,00	Relatief	0,80	
06	Grondvlak biogasopwerking	209392,98	562544,10	0,10	0,00	Relatief	0,80	
07	Grondvlak chiller	209398,81	562549,81	0,10	0,00	Relatief	0,80	
08	Container gasopwerking	209392,94	562535,53	2,38	0,00	Relatief	0,80	
09	Gasopwerking - coulissedempers	209391,84	562536,84	3,18	0,00	Relatief	0,80	
10	Container gasopwerking - opbouw	209393,58	562536,88	3,18	0,00	Relatief	0,80	
11	Gasopwerking - gedempte vent.	209397,15	562542,03	3,18	0,00	Relatief	0,80	
12	Gasopwerking - vent. besturing	209399,66	562544,24	2,58	0,00	Relatief	0,80	
13	AMFER stripper	209434,29	562525,27	7,50	0,00	Relatief	0,20	
14	AMFER stripper	209429,65	562520,75	7,50	0,00	Relatief	0,20	
15	AMFER stripper	209434,18	562516,10	7,50	0,00	Relatief	0,20	
17	Grondvlak warmtewisselaar	209439,61	562519,21	0,10	0,00	Relatief	0,20	
19	Fakkel	209425,36	562509,13	8,00	0,00	Relatief	0,20	
20	Grondvlak warmtewisselaar	209451,14	562555,22	0,10	0,00	Relatief	0,20	
21	Grondvlak warmtewisselaar	209453,78	562552,51	0,10	0,00	Relatief	0,20	
22	Niet gestript digestaat tank	209458,04	562560,73	9,00	0,00	Relatief	0,20	
23	Vergister	209453,15	562536,88	9,00	0,00	Relatief	0,80	
24	Vergister mebraandak	209438,39	562545,41	10,00	0,00	Relatief	0,20	
25	Vergister mebraandak	209439,32	562542,54	11,00	0,00	Relatief	0,20	
26	Vergister mebraandak	209440,25	562539,68	12,00	0,00	Relatief	0,20	
27	Verse mest buffer	209444,35	562574,68	9,00	0,00	Relatief	0,80	
28	Verse mest buffer spankap	209437,44	562578,24	10,00	0,00	Relatief	0,20	
29	Verse mest buffer spankap	209438,07	562576,33	11,00	0,00	Relatief	0,20	
30	Digestaat buffer	209454,44	562564,37	9,00	0,00	Relatief	0,80	
31	Digestaat buffer spankap	209447,49	562567,84	10,00	0,00	Relatief	0,20	
32	Digestaat buffer spankap	209448,11	562565,93	11,00	0,00	Relatief	0,20	
33	Naviger	209468,70	562549,78	9,00	0,00	Relatief	0,80	
34	Naviger spankap	209461,76	562553,45	10,00	0,00	Relatief	0,20	
35	Naviger spankap	209462,38	562551,54	11,00	0,00	Relatief	0,20	
36	Ammoniumsulfaatopslag	209421,49	562529,48	3,00	0,00	Relatief	0,80	
37	Ammoniumsulfaatopslag spankap	209408,94	562535,27	3,50	0,00	Relatief	0,20	
38	Ammoniumsulfaatopslag spankap	209409,82	562532,37	4,00	0,00	Relatief	0,20	
50	omliggende bebouwing	209058,31	562862,77	4,45	0,00	Relatief	0,80	
51	omliggende bebouwing	209044,04	562864,23	6,90	0,00	Relatief	0,80	
52	omliggende bebouwing	209117,63	562910,29	5,68	0,00	Relatief	0,80	
53	omliggende bebouwing	209226,43	562897,96	6,30	0,00	Relatief	0,80	
54	omliggende bebouwing	209101,20	562887,26	4,11	0,00	Relatief	0,80	
55	omliggende bebouwing	209063,04	562835,60	3,73	0,00	Relatief	0,80	
56	omliggende bebouwing	209274,54	562952,39	6,07	0,00	Relatief	0,80	
57	omliggende bebouwing	208949,65	562850,74	5,40	0,00	Relatief	0,80	
58	omliggende bebouwing	208954,83	562943,17	5,76	0,00	Relatief	0,80	
59	omliggende bebouwing	208931,28	562946,00	4,05	0,00	Relatief	0,80	
60	omliggende bebouwing	209358,28	562914,78	3,46	0,00	Relatief	0,80	
61	omliggende bebouwing	209260,65	562940,25	5,03	0,00	Relatief	0,80	
62	omliggende bebouwing	209244,57	562851,47	6,15	0,00	Relatief	0,80	
63	omliggende bebouwing	209279,01	562871,26	6,58	0,00	Relatief	0,80	
64	omliggende bebouwing	209277,40	562817,98	6,27	0,00	Relatief	0,80	
65	omliggende bebouwing	209002,13	562797,86	4,59	0,00	Relatief	0,80	
66	omliggende bebouwing	209005,16	562794,82	5,33	0,00	Relatief	0,80	
67	omliggende bebouwing	209023,64	562799,94	3,73	0,00	Relatief	0,80	
68	omliggende bebouwing	208969,83	562189,58	2,66	0,00	Relatief	0,80	
69	omliggende bebouwing	208988,61	562185,75	5,38	0,00	Relatief	0,80	
70	omliggende bebouwing	208993,38	562202,20	3,31	0,00	Relatief	0,80	
71	omliggende bebouwing	209648,53	562245,62	4,87	0,00	Relatief	0,80	
72	omliggende bebouwing	209708,86	562247,30	6,30	0,00	Relatief	0,80	
73	omliggende bebouwing	209664,81	562249,68	4,80	0,00	Relatief	0,80	
74	omliggende bebouwing	209662,04	562259,69	4,96	0,00	Relatief	0,80	
75	omliggende bebouwing	209715,08	562367,22	6,49	0,00	Relatief	0,80	
76	omliggende bebouwing	209610,23	562379,22	5,13	0,00	Relatief	0,80	
77	omliggende bebouwing	209683,02	562443,53	5,46	0,00	Relatief	0,80	
78	omliggende bebouwing	209710,85	562414,68	4,22	0,00	Relatief	0,80	
79	omliggende bebouwing	209707,03	562436,12	4,08	0,00	Relatief	0,80	
80	omliggende bebouwing	209589,36	562665,67	5,55	0,00	Relatief	0,80	
81	omliggende bebouwing	209644,43	562446,37	5,51	0,00	Relatief	0,80	
82	omliggende bebouwing	209559,44	562658,96	3,21	0,00	Relatief	0,80	
83	omliggende bebouwing	209460,27	562794,69	3,41	0,00	Relatief	0,80	
84	omliggende bebouwing	209458,52	562821,30	5,02	0,00	Relatief	0,80	
85	omliggende bebouwing	209478,76	562805,08	2,53	0,00	Relatief	0,80	
86	omliggende bebouwing	209711,31	562540,29	3,13	0,00	Relatief	0,80	
87	omliggende bebouwing	209574,20	562378,77	3,00	0,00	Relatief	0,80	
88	omliggende bebouwing	208987,74	562208,50	3,59	0,00	Relatief	0,80	
89	omliggende bebouwing	209659,14	562415,26	2,75	0,00	Relatief	0,80	
90	omliggende bebouwing	209735,93	562538,89	5,59	0,00	Relatief	0,80	
91	omliggende bebouwing	209718,17	562540,57	4,10	0,00	Relatief	0,80	
92	omliggende bebouwing	209283,64	562078,11	3,88	0,00	Relatief	0,80	
93	omliggende bebouwing	209262,00	562094,59	5,78	0,00	Relatief	0,80	
94	omliggende bebouwing	208865,31	562818,51	6,00	0,00	Relatief	0,80	
95	omliggende bebouwing	208848,11	562838,44	6,00	0,00	Relatief	0,80	
96	omliggende bebouwing	208861,15	562849,75	6,00	0,00	Relatief	0,80	
97	omliggende bebouwing	208888,03	562872,65	6,00	0,00	Relatief	0,80	

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl.	1k
98	omliggende bebouwing	208925,58	562908,62	6,00	0,00	Relatief	0,80	
99	omliggende bebouwing	208920,95	562903,49	6,00	0,00	Relatief	0,80	
100	omliggende bebouwing	208819,35	562822,76	6,00	0,00	Relatief	0,80	
101	omliggende bebouwing	209007,95	562978,99	6,00	0,00	Relatief	0,80	
102	omliggende bebouwing	209114,18	563054,62	6,00	0,00	Relatief	0,80	
103	omliggende bebouwing	209101,93	563048,94	6,00	0,00	Relatief	0,80	
104	omliggende bebouwing	209084,56	562995,20	6,00	0,00	Relatief	0,80	
105	omliggende bebouwing	209086,07	562986,26	6,00	0,00	Relatief	0,80	
106	omliggende bebouwing	209105,01	562973,68	6,00	0,00	Relatief	0,80	
107	omliggende bebouwing	209107,25	563013,51	6,00	0,00	Relatief	0,80	
108	omliggende bebouwing	209102,35	563010,17	6,00	0,00	Relatief	0,80	
109	omliggende bebouwing	209117,07	563008,03	6,00	0,00	Relatief	0,80	
110	omliggende bebouwing	209110,92	563017,04	6,00	0,00	Relatief	0,80	
111	omliggende bebouwing	209148,10	563027,29	6,00	0,00	Relatief	0,80	
112	omliggende bebouwing	209136,95	563074,54	6,00	0,00	Relatief	0,80	
113	omliggende bebouwing	209152,81	563090,14	6,00	0,00	Relatief	0,80	
114	omliggende bebouwing	209195,35	563058,91	6,00	0,00	Relatief	0,80	
115	omliggende bebouwing	209141,44	562971,49	6,00	0,00	Relatief	0,80	

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	ISO M.	H-1	H-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	nok	209573,24	562379,98	Relatief	0,00	4,50	4,50	2 dB	0,20	0,20
02	kopgevel	209587,94	562398,77	Relatief	0,00	3,00	3,00	0 dB	0,80	0,00
03	kopgevel	209576,03	562376,87	Relatief	0,00	3,00	3,00	0 dB	0,80	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
001	terreinverharding	209371,66	562548,28	Polygoon	6246,95	0,00
002	groen rondom terrein	209371,56	562548,25	Polygoon	1505,40	0,30
003	waterloop	208826,72	562254,57	Polygoon	289,28	0,00
004	waterloop	208795,24	562231,03	Polygoon	25,12	0,00
005	waterloop	208800,78	562237,21	Polygoon	197,25	0,00
006	waterloop	209287,12	563069,40	Polygoon	164,16	0,00
007	waterloop	209404,30	562925,00	Polygoon	236,87	0,00
008	waterloop	209283,13	563082,02	Polygoon	142,63	0,00
009	waterloop	209433,96	562610,95	Polygoon	101,32	0,00
010	waterloop	209172,82	562896,95	Polygoon	122,56	0,00
011	waterloop	209265,67	562343,08	Polygoon	6,83	0,00
012	waterloop	209145,61	562909,21	Polygoon	15,12	0,00
013	waterloop	209215,36	562856,76	Polygoon	172,42	0,00
014	waterloop	209317,35	562957,58	Polygoon	245,07	0,00
015	waterloop	209349,26	562863,59	Polygoon	527,07	0,00
016	waterloop	209208,31	562959,58	Polygoon	65,49	0,00
017	waterloop	209495,02	562567,70	Polygoon	900,07	0,00
018	waterloop	209205,36	563006,16	Polygoon	376,79	0,00
019	waterloop	209224,07	562991,48	Polygoon	116,52	0,00
020	waterloop	209326,94	562390,94	Polygoon	566,90	0,00
021	waterloop	209244,26	562667,56	Polygoon	355,05	0,00
022	waterloop	209461,05	562431,23	Polygoon	391,41	0,00
023	waterloop	209167,38	563115,73	Polygoon	58,12	0,00
024	waterloop	209206,94	563004,97	Polygoon	256,77	0,00
025	waterloop	209473,14	562446,38	Polygoon	1212,58	0,00
026	waterloop	209149,80	562905,37	Polygoon	145,90	0,00
027	waterloop	209291,28	562761,04	Polygoon	497,52	0,00
028	waterloop	209146,00	562578,07	Polygoon	685,96	0,00
029	waterloop	209495,54	562569,72	Polygoon	898,06	0,00
030	waterloop	209317,35	562957,58	Polygoon	245,07	0,00
031	watervlakte	209263,10	563114,31	Polygoon	43,49	0,00
032	waterloop	209245,38	563097,93	Polygoon	139,03	0,00
033	waterloop	209469,62	562824,38	Polygoon	60,19	0,00
034	waterloop	209421,83	562641,02	Polygoon	273,38	0,00
035	waterloop	209252,74	562819,15	Polygoon	171,15	0,00
036	waterloop	209243,36	562805,80	Polygoon	536,42	0,00
037	waterloop	209501,23	562562,53	Polygoon	63,68	0,00
038	waterloop	209424,15	562642,65	Polygoon	231,82	0,00
039	waterloop	209333,60	562383,42	Polygoon	33,72	0,00
040	waterloop	209282,26	562783,47	Polygoon	335,95	0,00
041	waterloop	209374,87	562693,71	Polygoon	335,95	0,00
042	waterloop	209289,84	562797,56	Polygoon	69,15	0,00
043	waterloop	209353,26	563121,90	Polygoon	667,53	0,00
044	waterloop	209475,57	562997,97	Polygoon	297,93	0,00
045	waterloop	209424,22	562934,42	Polygoon	237,22	0,00
046	waterloop	209424,22	562934,42	Polygoon	205,81	0,00
047	watervlakte	209353,64	562869,43	Polygoon	415,16	0,00
048	watervlakte	209356,21	562870,39	Polygoon	415,02	0,00
049	waterloop	209481,67	562711,92	Polygoon	579,73	0,00
050	waterloop	209385,28	562695,14	Polygoon	539,84	0,00
051	waterloop	209378,47	562687,65	Polygoon	269,47	0,00
052	waterloop	209289,72	562792,03	Polygoon	483,87	0,00
053	waterloop	209380,54	562699,36	Polygoon	342,63	0,00
054	waterloop	209290,70	562793,15	Polygoon	160,00	0,00
055	waterloop	209337,67	562850,84	Polygoon	634,54	0,00
056	waterloop	209264,29	562806,83	Polygoon	596,68	0,00
057	waterloop	209349,26	562863,59	Polygoon	258,80	0,00
058	waterloop	209415,24	562916,42	Polygoon	695,02	0,00
059	waterloop	209415,24	562916,42	Polygoon	695,02	0,00
060	waterloop	209173,66	562902,07	Polygoon	98,67	0,00
061	waterloop	209170,62	562899,10	Polygoon	98,67	0,00
062	waterloop	209363,26	562560,32	Polygoon	740,21	0,00
063	waterloop	209361,62	562558,70	Polygoon	740,21	0,00
066	waterloop	209180,94	562903,76	Polygoon	140,65	0,00
067	waterloop	209183,97	562906,24	Polygoon	140,65	0,00
069	waterloop	209172,82	562896,95	Polygoon	275,77	0,00
070	waterloop	209530,23	562795,78	Polygoon	704,17	0,00
071	waterloop	209439,54	562891,90	Polygoon	263,84	0,00
072	waterloop	209473,14	562446,38	Polygoon	1304,22	0,00
073	waterloop	209392,44	562655,46	Polygoon	532,10	0,00
074	waterloop	209410,80	562798,31	Polygoon	283,49	0,00
075	waterloop	209482,37	562727,04	Polygoon	99,81	0,00
076	waterloop	209160,30	562895,26	Polygoon	144,95	0,00
077	waterloop	209142,88	562895,66	Polygoon	75,61	0,00
078	waterloop	209289,59	562758,54	Polygoon	571,34	0,00
079	waterloop	209183,73	562867,69	Polygoon	314,26	0,00
080	waterloop	209287,86	562793,86	Polygoon	69,15	0,00
081	waterloop	209273,35	562813,72	Polygoon	67,69	0,00
082	waterloop	209225,02	562858,88	Polygoon	150,29	0,00
083	waterloop	209221,43	562862,59	Polygoon	127,32	0,00
084	waterloop	208993,98	562944,11	Polygoon	555,09	0,00
085	waterloop	208949,20	562906,90	Polygoon	99,21	0,00
086	waterloop	209002,89	562953,85	Polygoon	442,56	0,00
087	waterloop	208941,54	562902,74	Polygoon	37,77	0,00
088	waterloop	209024,20	562975,36	Polygoon	199,52	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjouwde (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
089	waterloop	208899,55	562940,59	Polygoon	75,67	0,00
090	waterloop	208884,47	562957,66	Polygoon	128,83	0,00
091	waterloop	208993,29	562945,80	Polygoon	519,23	0,00
092	waterloop	208988,22	562939,14	Polygoon	519,23	0,00
093	waterloop	209114,57	562936,41	Polygoon	118,58	0,00
094	waterloop	208849,15	562827,93	Polygoon	169,45	0,00
095	waterloop	208884,62	562674,30	Polygoon	159,63	0,00
096	waterloop	208886,68	562669,75	Polygoon	159,63	0,00
097	waterloop	208869,07	562843,66	Polygoon	59,55	0,00
098	waterloop	208869,09	562842,82	Polygoon	20,46	0,00
099	waterloop	209082,58	562848,23	Polygoon	2,72	0,00
100	waterloop	209093,27	562846,79	Polygoon	153,19	0,00
101	waterloop	209083,18	562848,83	Polygoon	65,77	0,00
102	waterloop	209083,57	562964,49	Polygoon	328,44	0,00
104	waterloop	209023,16	562974,27	Polygoon	442,56	0,00
106	waterloop	208850,11	562827,12	Polygoon	7,47	0,00
109	waterloop	209048,16	563026,70	Polygoon	177,26	0,00
110	waterloop	208904,23	562912,59	Polygoon	250,05	0,00
111	waterloop	208981,16	562933,64	Polygoon	42,86	0,00
112	waterloop	209006,02	562928,99	Polygoon	391,46	0,00
113	waterloop	209087,16	563052,55	Polygoon	79,14	0,00
114	waterloop	208846,34	562801,00	Polygoon	39,79	0,00
115	waterloop	208921,92	563084,75	Polygoon	520,58	0,00
116	waterloop	208824,99	562784,84	Polygoon	77,48	0,00
117	waterloop	209067,73	563016,61	Polygoon	158,70	0,00
118	waterloop	208898,38	562845,14	Polygoon	221,89	0,00
119	waterloop	208993,98	562944,11	Polygoon	556,09	0,00
120	waterloop	209120,45	562947,47	Polygoon	58,65	0,00
121	waterloop	208909,89	562983,34	Polygoon	125,57	0,00
122	waterloop	208839,38	562907,72	Polygoon	26,02	0,00
123	waterloop	208949,80	562885,04	Polygoon	378,48	0,00
124	waterloop	208858,27	562889,36	Polygoon	21,32	0,00
125	waterloop	209082,07	562963,10	Polygoon	147,70	0,00
126	waterloop	208937,38	562714,67	Polygoon	896,24	0,00
127	waterloop	208999,32	562770,32	Polygoon	224,75	0,00
128	waterloop	208869,07	562843,66	Polygoon	59,55	0,00
129	waterloop	208846,17	562823,07	Polygoon	48,25	0,00
130	waterloop	209084,67	562850,29	Polygoon	155,36	0,00
131	waterloop	208957,46	562891,40	Polygoon	133,20	0,00
133	waterloop	209004,59	562930,54	Polygoon	13,33	0,00
134	waterloop	209105,45	563123,13	Polygoon	85,92	0,00
135	waterloop	208885,99	562675,84	Polygoon	282,27	0,00
136	waterloop	208910,66	562874,48	Polygoon	25,21	0,00
138	waterloop	208877,06	562966,10	Polygoon	58,78	0,00
139	waterloop	209121,47	562873,38	Polygoon	153,19	0,00
140	waterloop	209141,34	562572,35	Polygoon	186,59	0,00
143	waterloop	208851,08	562829,64	Polygoon	169,45	0,00
145	waterloop	209082,58	562848,23	Polygoon	2,72	0,00
146	waterloop	209084,13	562849,76	Polygoon	2,35	0,00
147	waterloop	208999,71	562306,20	Polygoon	1724,36	0,00
148	waterloop	209081,99	562525,92	Polygoon	314,45	0,00
149	waterloop	208830,44	562261,80	Polygoon	431,71	0,00
150	greppel, droge sloot	208729,47	562319,19	Polygoon	35,87	0,00
151	waterloop	209083,34	562384,99	Polygoon	1337,40	0,00
152	greppel, droge sloot	208729,47	562319,19	Polygoon	35,85	0,00
153	waterloop	209019,37	562466,72	Polygoon	193,81	0,00
154	waterloop	209903,61	562312,76	Polygoon	78,59	0,00
155	waterloop	209877,51	562442,54	Polygoon	63,17	0,00
156	waterloop	209647,13	562682,27	Polygoon	781,42	0,00
157	waterloop	209867,46	562497,05	Polygoon	396,82	0,00
158	waterloop	209665,71	562661,28	Polygoon	904,62	0,00
159	waterloop	209757,09	562568,33	Polygoon	449,70	0,00
160	waterloop	209639,70	562404,19	Polygoon	80,91	0,00
161	waterloop	209588,05	562617,05	Polygoon	762,86	0,00
162	waterloop	209693,11	562435,54	Polygoon	73,80	0,00
163	waterloop	209730,92	562314,74	Polygoon	40,79	0,00
164	waterloop	209597,44	562691,45	Polygoon	798,50	0,00
165	waterloop	209534,23	562512,50	Polygoon	666,52	0,00
166	waterloop	209660,23	562414,16	Polygoon	63,38	0,00
167	waterloop	209604,90	562689,71	Polygoon	827,43	0,00
168	waterloop	209691,25	562508,73	Polygoon	72,46	0,00
169	waterloop	209646,07	562394,62	Polygoon	1776,42	0,00
170	waterloop	209519,65	562543,65	Polygoon	434,66	0,00
171	waterloop	209568,00	562627,03	Polygoon	138,27	0,00
172	waterloop	209693,49	562435,83	Polygoon	113,29	0,00
173	waterloop	209742,58	562246,28	Polygoon	43,22	0,00
174	waterloop	209720,67	562266,16	Polygoon	70,81	0,00
175	waterloop	209519,65	562543,65	Polygoon	434,34	0,00
176	waterloop	209703,58	562304,92	Polygoon	3191,32	0,00
177	waterloop	209757,52	562562,04	Polygoon	1372,28	0,00
178	waterloop	209476,10	562814,48	Polygoon	807,34	0,00
179	waterloop	209605,72	562688,88	Polygoon	827,10	0,00
180	waterloop	209499,26	562565,37	Polygoon	45,01	0,00
181	waterloop	209493,79	562567,42	Polygoon	68,04	0,00
182	waterloop	209650,57	562702,93	Polygoon	429,47	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjouwde (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
183	waterloop	209652,60	562408,32	Polygoon	50,44	0,00
184	waterloop	209614,46	562446,74	Polygoon	205,32	0,00
185	waterloop	209691,90	562437,10	Polygoon	112,89	0,00
186	waterloop	209606,56	562454,59	Polygoon	211,41	0,00
187	waterloop	209641,72	562397,56	Polygoon	83,86	0,00
188	waterloop	209704,03	562307,37	Polygoon	3069,46	0,00
189	waterloop	209618,55	562280,01	Polygoon	2,13	0,00
190	waterloop	209510,60	562784,33	Polygoon	972,14	0,00
191	waterloop	209656,70	562695,74	Polygoon	352,87	0,00
192	waterloop	209646,37	562681,56	Polygoon	352,87	0,00
193	waterloop	209648,57	562672,52	Polygoon	690,25	0,00
194	waterloop	209660,09	562485,79	Polygoon	277,49	0,00
195	waterloop	209686,36	562514,21	Polygoon	277,49	0,00
196	waterloop	209588,05	562617,05	Polygoon	762,86	0,00
197	waterloop	209686,92	562513,58	Polygoon	238,11	0,00
198	waterloop	209634,79	562686,62	Polygoon	604,15	0,00
199	waterloop	209549,25	562776,36	Polygoon	238,29	0,00
200	waterloop	209584,64	562620,49	Polygoon	356,13	0,00
201	waterloop	209506,14	562701,36	Polygoon	157,49	0,00
202	waterloop	209730,61	562589,37	Polygoon	679,35	0,00
203	waterloop	209698,85	562623,10	Polygoon	246,74	0,00
204	waterloop	209867,46	562497,05	Polygoon	396,82	0,00
205	waterloop	209866,51	562497,97	Polygoon	140,60	0,00
206	waterloop	209265,35	562342,78	Polygoon	1222,75	0,00
207	waterloop	208943,71	562361,15	Polygoon	1668,65	0,00
208	waterloop	208981,69	562215,81	Polygoon	232,15	0,00
209	waterloop	208980,09	562215,67	Polygoon	292,27	0,00
210	waterloop	209571,92	562273,59	Polygoon	334,48	0,00
211	waterloop	208981,69	562215,81	Polygoon	292,18	0,00
212	waterloop	208946,15	562181,43	Polygoon	352,18	0,00
213	waterloop	208949,35	562176,90	Polygoon	290,37	0,00
214	waterloop	209734,19	562315,74	Polygoon	932,67	0,00
215	waterloop	209748,68	562294,54	Polygoon	918,41	0,00
216	waterloop	209835,48	562164,83	Polygoon	783,95	0,00
217	waterloop	209005,81	562192,94	Polygoon	150,07	0,00
218	waterloop	209597,22	562256,56	Polygoon	3076,81	0,00
219	waterloop	208952,08	562174,03	Polygoon	67,05	0,00
220	waterloop	208970,02	562153,76	Polygoon	55,14	0,00
221	waterloop	209513,50	562201,06	Polygoon	17,99	0,00
222	waterloop	209507,42	562203,31	Polygoon	17,10	0,00
223	waterloop	209513,50	562201,06	Polygoon	312,28	0,00
224	waterloop	209511,69	562205,21	Polygoon	165,33	0,00
225	waterloop	209582,38	562231,86	Polygoon	92,43	0,00
226	waterloop	209579,66	562230,62	Polygoon	54,16	0,00
227	waterloop	209597,22	562256,56	Polygoon	3007,52	0,00
228	waterloop	209582,80	562250,03	Polygoon	3004,81	0,00
229	waterloop	209674,75	562232,96	Polygoon	119,34	0,00
230	greppel, droge sloot	209611,31	562243,74	Polygoon	111,43	0,00
231	waterloop	209675,03	562231,50	Polygoon	90,22	0,00
232	waterloop	209673,79	562232,22	Polygoon	92,28	0,00
233	waterloop	209760,69	562225,85	Polygoon	144,93	0,00
234	waterloop	209762,62	562225,68	Polygoon	116,66	0,00
235	waterloop	209824,34	562305,59	Polygoon	6195,84	0,00
236	waterloop	209707,21	562316,10	Polygoon	5504,18	0,00
237	waterloop	209705,18	562315,33	Polygoon	5504,18	0,00
238	waterloop	209985,08	562003,92	Polygoon	471,49	0,00
239	waterloop	209976,35	561995,51	Polygoon	520,91	0,00
240	waterloop	209858,68	562121,42	Polygoon	189,02	0,00
241	waterloop	209844,99	562288,24	Polygoon	3641,00	0,00
242	waterloop	209859,76	562269,75	Polygoon	3161,06	0,00
243	waterloop	209930,78	562048,06	Polygoon	520,30	0,00
244	waterloop	209676,56	562232,56	Polygoon	316,34	0,00
245	waterloop	208921,23	562108,20	Polygoon	1533,05	0,00
246	waterloop	208798,17	561902,99	Polygoon	12248,73	0,00
247	waterloop	209207,68	562071,45	Polygoon	23,83	0,00
248	waterloop	209051,88	561999,62	Polygoon	22,17	0,00
249	waterloop	209309,27	562113,90	Polygoon	159,20	0,00
250	waterloop	209241,58	562086,47	Polygoon	70,57	0,00
251	waterloop	209346,56	562131,45	Polygoon	10,75	0,00
252	waterloop	209445,17	562171,90	Polygoon	549,99	0,00
253	waterloop	209378,86	562157,91	Polygoon	12248,73	0,00
254	greppel, droge sloot	208978,61	562042,31	Polygoon	41,41	0,00
255	waterloop	208806,65	562235,63	Polygoon	751,78	0,00
256	waterloop	209369,34	562153,74	Polygoon	3130,46	0,00
257	waterloop	209140,93	562052,04	Polygoon	3041,49	0,00
258	waterloop	209104,36	562182,45	Polygoon	113,52	0,00
259	waterloop	208982,60	562217,08	Polygoon	520,70	0,00
260	waterloop	209176,64	562105,93	Polygoon	75,99	0,00
261	waterloop	209119,98	562068,61	Polygoon	452,25	0,00
262	waterloop	208802,64	562238,60	Polygoon	92,02	0,00
263	waterloop	208806,65	562235,63	Polygoon	92,02	0,00
264	waterloop	208893,26	562140,21	Polygoon	751,95	0,00
265	waterloop	208804,62	562234,03	Polygoon	325,37	0,00
266	waterloop	209369,34	562153,74	Polygoon	3077,48	0,00
267	waterloop	209333,54	562137,95	Polygoon	3072,00	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjouwde (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
268	waterloop	209140,93	562052,04	Polygoon	2986,35	0,00
269	waterloop	209140,93	562052,04	Polygoon	2983,61	0,00
270	transitie	209853,57	562387,05	Polygoon	40,48	0,00
271	transitie	209753,29	562344,08	Polygoon	8,01	0,00
272	transitie	209803,14	562355,88	Polygoon	17,47	0,00
273	gesloten verharding	209779,28	562347,38	Polygoon	485,15	0,00
274	gesloten verharding	209804,27	562184,53	Polygoon	56,75	0,00
275	gesloten verharding	209859,96	562125,21	Polygoon	55,45	0,00
276	transitie	209766,46	562395,65	Polygoon	67,92	0,00
277	open verharding	209883,50	562100,62	Polygoon	18,21	0,00
278	open verharding	209806,39	562179,76	Polygoon	1,90	0,00
279	transitie	209769,41	562373,37	Polygoon	53,22	0,00
280	transitie	209757,24	562410,84	Polygoon	1,77	0,00
281	transitie	209861,47	562487,29	Polygoon	8,69	0,00
282	transitie	209826,01	562462,75	Polygoon	3,67	0,00
283	transitie	209797,32	562460,71	Polygoon	10,35	0,00
284	transitie	209795,52	562469,51	Polygoon	3,30	0,00
285	transitie	209817,58	562471,76	Polygoon	0,45	0,00
286	transitie	209859,80	562428,93	Polygoon	4,02	0,00
287	transitie	209789,25	562454,76	Polygoon	83,85	0,00
288	transitie	209767,98	562446,78	Polygoon	52,71	0,00
289	transitie	209845,80	562442,94	Polygoon	11,19	0,00
290	transitie	209781,48	562455,08	Polygoon	6,89	0,00
291	transitie	209864,31	562424,41	Polygoon	1,00	0,00
292	open verharding	209858,56	562489,16	Polygoon	12,15	0,00
293	transitie	209826,35	562463,05	Polygoon	2,93	0,00
294	transitie	209855,98	562433,38	Polygoon	2,70	0,00
295	transitie	209837,97	562451,40	Polygoon	8,17	0,00
296	transitie	209863,57	562425,80	Polygoon	0,68	0,00
297	gesloten verharding	209853,00	562478,69	Polygoon	57,80	0,00
298	gesloten verharding	209848,48	562459,36	Polygoon	167,63	0,00
299	open verharding	209849,41	562446,38	Polygoon	38,73	0,00
300	open verharding	209860,62	562431,74	Polygoon	7,79	0,00
301	open verharding	209865,68	562427,26	Polygoon	10,04	0,00
302	open verharding	209824,75	562471,43	Polygoon	219,84	0,00
303	open verharding	209858,81	562436,38	Polygoon	8,99	0,00
304	open verharding	209859,41	562436,38	Polygoon	7,08	0,00
305	open verharding	209862,26	562433,53	Polygoon	9,81	0,00
306	transitie	209816,82	562472,60	Polygoon	0,51	0,00
307	open verharding	209813,00	562493,32	Polygoon	45,84	0,00
308	open verharding	209883,48	562404,46	Polygoon	43,88	0,00
309	open verharding	209838,41	562451,00	Polygoon	123,95	0,00
310	open verharding	209833,81	562470,33	Polygoon	232,70	0,00
311	open verharding	209806,46	562476,13	Polygoon	25,63	0,00
312	open verharding	209849,69	562384,25	Polygoon	24,31	0,00
313	open verharding	209884,44	562404,93	Polygoon	90,45	0,00
314	open verharding	209866,58	562391,77	Polygoon	11,16	0,00
315	open verharding	209837,80	562377,02	Polygoon	76,15	0,00
316	open verharding	209868,64	562388,33	Polygoon	11,93	0,00
317	transitie	209717,29	562293,90	Polygoon	46,05	0,00
318	gesloten verharding	209705,18	562304,27	Polygoon	1674,37	0,00
319	open verharding	209710,63	562306,72	Polygoon	16,99	0,00
320	open verharding	209699,93	562314,72	Polygoon	20,33	0,00
321	gesloten verharding	209760,69	562225,85	Polygoon	84,14	0,00
322	transitie	209668,44	562278,80	Polygoon	7,37	0,00
323	gesloten verharding	209700,01	562317,36	Polygoon	1644,37	0,00
324	half verhard	209711,57	562303,45	Polygoon	1,41	0,00
325	open verharding	209710,05	562305,34	Polygoon	5,41	0,00
326	transitie	209641,33	562267,41	Polygoon	11,74	0,00
327	open verharding	209724,90	562269,11	Polygoon	41,28	0,00
328	transitie	209274,39	562101,24	Polygoon	8,49	0,00
329	gesloten verharding	209718,40	562291,71	Polygoon	30,47	0,00
330	gesloten verharding	209705,18	562304,27	Polygoon	1674,37	0,00
331	open verharding	209706,18	562321,16	Polygoon	17,63	0,00
332	open verharding	209709,63	562306,27	Polygoon	14,59	0,00
333	gesloten verharding	209707,95	562309,07	Polygoon	28,92	0,00
334	open verharding	209704,10	562320,30	Polygoon	17,29	0,00
335	gesloten verharding	209709,17	562328,26	Polygoon	1689,78	0,00
336	gesloten verharding	209796,50	562187,31	Polygoon	27,84	0,00
337	open verharding	209791,79	562197,72	Polygoon	62,08	0,00
338	open verharding	209272,52	563030,34	Polygoon	192,92	0,00
339	open verharding	209221,63	563091,60	Polygoon	17,14	0,00
340	open verharding	209225,85	563063,98	Polygoon	22,97	0,00
341	gesloten verharding	209269,06	563052,18	Polygoon	94,08	0,00
342	open verharding	209239,49	563063,76	Polygoon	8,72	0,00
343	gesloten verharding	209223,11	563111,60	Polygoon	79,45	0,00
344	open verharding	209243,96	563066,87	Polygoon	6,60	0,00
345	open verharding	209214,68	563125,12	Polygoon	248,75	0,00
346	open verharding	209253,00	563059,46	Polygoon	25,20	0,00
347	gesloten verharding	209229,95	563091,55	Polygoon	4,06	0,00
348	open verharding	209263,08	563048,30	Polygoon	20,82	0,00
349	open verharding	209259,34	563037,54	Polygoon	14,50	0,00
351	half verhard	209229,88	563093,02	Polygoon	55,10	0,00
352	open verharding	209230,16	563061,20	Polygoon	26,91	0,00
353	open verharding	209241,07	563071,13	Polygoon	16,78	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjouwde (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
354	open verharding	209234,39	563077,93	Polygoon	13,93	0,00
355	gesloten verharding	209226,51	563108,99	Polygoon	26,11	0,00
356	open verharding	209205,36	563070,04	Polygoon	84,14	0,00
357	open verharding	209243,18	563051,50	Polygoon	27,20	0,00
358	open verharding	209200,80	563065,60	Polygoon	14,18	0,00
359	open verharding	209200,02	563069,00	Polygoon	75,21	0,00
361	transitie	209006,04	562941,19	Polygoon	19,82	0,00
362	open verharding	208996,99	562934,78	Polygoon	22,03	0,00
365	open verharding	209000,42	562927,08	Polygoon	9,79	0,00
366	open verharding	208999,05	562928,44	Polygoon	9,79	0,00
369	transitie	208950,97	562908,40	Polygoon	389,67	0,00
370	transitie	208936,80	562898,36	Polygoon	10,16	0,00
375	open verharding	208934,94	562881,45	Polygoon	20,11	0,00
377	open verharding	208927,61	562880,54	Polygoon	22,18	0,00
378	open verharding	208995,22	562947,42	Polygoon	933,69	0,00
381	open verharding	208949,49	562897,99	Polygoon	6,53	0,00
382	half verhard	208925,08	562888,89	Polygoon	135,69	0,00
385	open verharding	209053,65	563011,14	Polygoon	224,49	0,00
387	open verharding	209208,59	563092,46	Polygoon	158,80	0,00
390	gesloten verharding	209184,05	563104,26	Polygoon	359,58	0,00
391	gesloten verharding	209171,20	563092,07	Polygoon	17,07	0,00
392	open verharding	209045,92	563021,12	Polygoon	225,87	0,00
393	open verharding	209053,62	563014,53	Polygoon	224,97	0,00
394	open verharding	209116,24	563035,67	Polygoon	12,67	0,00
397	open verharding	209139,56	563056,17	Polygoon	3,91	0,00
400	open verharding	209152,48	563066,70	Polygoon	14,38	0,00
402	open verharding	209098,29	563029,59	Polygoon	29,39	0,00
403	open verharding	209087,01	563043,50	Polygoon	28,86	0,00
407	open verharding	209097,34	563021,20	Polygoon	13,64	0,00
409	open verharding	209107,33	563029,60	Polygoon	9,25	0,00
411	open verharding	209147,66	563071,96	Polygoon	119,13	0,00
415	open verharding	209132,48	563059,75	Polygoon	102,44	0,00
417	open verharding	209043,13	563025,73	Polygoon	7,38	0,00
418	open verharding	209043,19	563025,80	Polygoon	3,34	0,00
422	half verhard	209097,07	563029,12	Polygoon	0,74	0,00
424	gesloten verharding	209184,05	563104,26	Polygoon	3152,05	0,00
426	open verharding	209102,73	563026,22	Polygoon	0,70	0,00
427	open verharding	209137,32	563055,06	Polygoon	3,63	0,00
428	open verharding	209111,34	563033,36	Polygoon	0,57	0,00
430	open verharding	209027,47	563047,88	Polygoon	7,61	0,00
431	open verharding	209029,04	563051,52	Polygoon	7,91	0,00
432	gesloten verharding	209043,18	563025,81	Polygoon	12,26	0,00
433	gesloten verharding	209046,65	563013,65	Polygoon	18,17	0,00
434	transitie	208862,61	562834,31	Polygoon	64,73	0,00
435	transitie	208891,81	562877,43	Polygoon	48,20	0,00
436	open verharding	208842,56	562799,10	Polygoon	9,80	0,00
437	transitie	208862,21	562818,16	Polygoon	0,22	0,00
439	open verharding	208906,30	562862,28	Polygoon	7,74	0,00
441	open verharding	208937,98	562878,43	Polygoon	3,52	0,00
442	open verharding	208891,16	562846,56	Polygoon	4,62	0,00
443	open verharding	208841,82	562809,01	Polygoon	12,17	0,00
445	transitie	208832,70	562814,20	Polygoon	21,61	0,00
446	open verharding	208856,27	562820,85	Polygoon	10,91	0,00
448	open verharding	208866,16	562829,00	Polygoon	30,80	0,00
450	open verharding	208934,82	562876,57	Polygoon	3,72	0,00
451	transitie	208888,39	562855,13	Polygoon	87,60	0,00
452	onverhard	208917,77	562878,43	Polygoon	24,05	0,00
457	open verharding	208876,27	562843,99	Polygoon	1,55	0,00
460	open verharding	208879,82	562840,53	Polygoon	34,86	0,00
461	gesloten verharding	208875,34	562845,04	Polygoon	12,77	0,00
464	open verharding	208841,27	562799,32	Polygoon	16,94	0,00
465	open verharding	208904,58	562855,91	Polygoon	5,18	0,00
468	open verharding	208850,25	562826,17	Polygoon	26,00	0,00
469	open verharding	208831,16	562806,98	Polygoon	12,17	0,00
476	gesloten verharding	208832,62	562809,27	Polygoon	113,47	0,00
493	open verharding	209064,33	562991,61	Polygoon	1324,10	0,00
495	gesloten verharding	209022,65	562169,91	Polygoon	388,70	0,00
496	transitie	209119,19	562068,24	Polygoon	27,86	0,00
497	transitie	209197,99	562067,98	Polygoon	16,41	0,00
498	open verharding	209065,65	562010,59	Polygoon	37,80	0,00
499	gesloten verharding	209265,55	562103,26	Polygoon	906,28	0,00
500	transitie	209140,93	562042,59	Polygoon	14,34	0,00
501	gesloten verharding	209004,34	562009,76	Polygoon	1290,29	0,00
502	open verharding	209097,68	562021,85	Polygoon	19,59	0,00
503	gesloten verharding	208926,50	561948,45	Polygoon	1315,99	0,00
504	open verharding	209034,44	561996,57	Polygoon	34,39	0,00
505	gesloten verharding	209094,82	562023,43	Polygoon	1316,16	0,00
506	gesloten verharding	209215,93	562104,56	Polygoon	1290,60	0,00
507	gesloten verharding	208969,54	562002,37	Polygoon	142,44	0,00
508	gesloten verharding	208981,05	561995,55	Polygoon	173,20	0,00
509	open verharding	209043,45	561997,34	Polygoon	39,45	0,00
510	open verharding	209270,57	562100,66	Polygoon	3,88	0,00
511	open verharding	209270,57	562100,66	Polygoon	3,86	0,00
512	gesloten verharding	209044,88	562001,24	Polygoon	1316,14	0,00
513	gesloten verharding	208947,68	561957,98	Polygoon	1316,15	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
514	open verharding	209245,16	562891,46	Polygoon	12,64	0,00
516	open verharding	209082,12	563039,59	Polygoon	126,41	0,00
517	transitie	209598,67	562695,96	Polygoon	28,02	0,00
518	transitie	209373,26	562689,44	Polygoon	70,30	0,00
519	gesloten verharding	209221,51	562980,83	Polygoon	1029,59	0,00
520	transitie	209736,38	562429,46	Polygoon	65,80	0,00
521	gesloten verharding	209727,97	562332,45	Polygoon	317,07	0,00
522	transitie	209666,88	562384,38	Polygoon	119,28	0,00
524	open verharding	209213,48	562875,36	Polygoon	77,79	0,00
525	transitie	209160,89	562893,88	Polygoon	31,80	0,00
526	transitie	209717,50	562333,42	Polygoon	13,60	0,00
527	transitie	209297,60	562758,22	Polygoon	30,91	0,00
528	open verharding	209184,87	563077,30	Polygoon	29,00	0,00
529	transitie	209749,02	562408,00	Polygoon	10,89	0,00
530	transitie	209112,39	563062,51	Polygoon	54,26	0,00
532	open verharding	209227,01	562875,55	Polygoon	13,04	0,00
533	transitie	209625,34	562418,30	Polygoon	25,18	0,00
534	transitie	209731,25	562339,96	Polygoon	10,35	0,00
535	transitie	209122,88	562928,13	Polygoon	13,04	0,00
537	gesloten verharding	209237,88	562895,57	Polygoon	1160,69	0,00
538	open verharding	209780,90	562357,77	Polygoon	725,64	0,00
539	transitie	209087,52	562970,95	Polygoon	21,59	0,00
541	transitie	209260,80	562826,36	Polygoon	173,58	0,00
543	open verharding	209288,79	562948,61	Polygoon	18,04	0,00
544	transitie	209221,08	562988,49	Polygoon	27,81	0,00
545	gesloten verharding	209375,56	562685,21	Polygoon	2147,13	0,00
546	transitie	209623,42	562437,35	Polygoon	177,44	0,00
547	transitie	209646,07	562394,62	Polygoon	32,26	0,00
548	transitie	209464,84	562580,06	Polygoon	116,64	0,00
550	open verharding	209263,50	562924,01	Polygoon	14,51	0,00
551	gesloten verharding	209081,47	562971,43	Polygoon	1982,75	0,00
552	transitie	209088,61	562970,95	Polygoon	21,59	0,00
557	open verharding	209085,33	563005,05	Polygoon	2,08	0,00
558	gesloten verharding	209081,47	562971,43	Polygoon	1982,77	0,00
559	transitie	209249,47	562814,59	Polygoon	222,26	0,00
560	open verharding	209601,01	562693,61	Polygoon	23,25	0,00
561	gesloten verharding	209262,70	563024,79	Polygoon	575,33	0,00
562	transitie	209795,88	562461,31	Polygoon	12,27	0,00
563	transitie	209797,94	562468,82	Polygoon	2,90	0,00
564	transitie	209777,51	562446,66	Polygoon	86,95	0,00
565	open verharding	209784,30	562457,40	Polygoon	696,01	0,00
566	gesloten verharding	209693,08	562620,70	Polygoon	307,50	0,00
568	gesloten verharding	209719,93	562578,50	Polygoon	3997,24	0,00
569	open verharding	209605,73	562690,63	Polygoon	21,15	0,00
570	gesloten verharding	209525,40	562783,50	Polygoon	20,32	0,00
571	open verharding	209363,51	562910,83	Polygoon	61,01	0,00
572	half verhard	209470,64	562826,69	Polygoon	27,60	0,00
573	open verharding	209671,98	562635,24	Polygoon	11,27	0,00
574	open verharding	209675,02	562624,31	Polygoon	13,68	0,00
575	open verharding	209478,89	562822,15	Polygoon	24,21	0,00
576	half verhard	209396,14	562917,78	Polygoon	28,19	0,00
577	gesloten verharding	209328,69	563000,27	Polygoon	1411,20	0,00
578	open verharding	209479,69	562829,20	Polygoon	4,60	0,00
579	half verhard	209409,30	562902,86	Polygoon	29,53	0,00
580	gesloten verharding	209348,20	562957,90	Polygoon	18,57	0,00
581	open verharding	209665,44	562634,00	Polygoon	6,43	0,00
582	open verharding	209608,16	562699,54	Polygoon	4,49	0,00
583	gesloten verharding	209399,06	562902,95	Polygoon	67,59	0,00
584	half verhard	209307,17	562985,22	Polygoon	74,25	0,00
585	open verharding	209366,09	562916,60	Polygoon	24,13	0,00
586	open verharding	209743,42	562564,87	Polygoon	7,49	0,00
587	open verharding	209756,23	562538,52	Polygoon	9,66	0,00
588	open verharding	209734,34	562557,27	Polygoon	217,80	0,00
589	open verharding	209796,57	562496,08	Polygoon	7,42	0,00
590	gesloten verharding	209721,91	562580,52	Polygoon	18,54	0,00
591	open verharding	209740,06	562557,94	Polygoon	7,59	0,00
592	gesloten verharding	209727,34	562586,04	Polygoon	464,58	0,00
593	open verharding	209755,66	562539,12	Polygoon	9,54	0,00
594	open verharding	209767,51	562529,69	Polygoon	9,66	0,00
595	open verharding	209757,38	562540,20	Polygoon	21,09	0,00
596	open verharding	209766,57	562527,81	Polygoon	9,33	0,00
597	open verharding	209736,31	562560,73	Polygoon	10,65	0,00
598	open verharding	209759,98	562547,31	Polygoon	40,64	0,00
599	gesloten verharding	209726,93	562571,21	Polygoon	988,76	0,00
600	open verharding	209796,60	562496,70	Polygoon	9,56	0,00
601	open verharding	209743,27	562551,85	Polygoon	9,34	0,00
602	open verharding	209770,75	562522,83	Polygoon	8,11	0,00
603	open verharding	209767,42	562540,81	Polygoon	53,86	0,00
604	open verharding	209750,86	562544,10	Polygoon	9,78	0,00
605	open verharding	209793,45	562502,81	Polygoon	29,98	0,00
606	open verharding	209250,80	562908,10	Polygoon	155,10	0,00
607	transitie	209766,46	562395,65	Polygoon	67,92	0,00
608	gesloten verharding	209237,88	562895,57	Polygoon	1160,69	0,00
609	open verharding	209784,30	562457,40	Polygoon	696,01	0,00
610	open verharding	209761,33	562402,91	Polygoon	3,74	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjouwde (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
611	open verharding	209764,60	562397,08	Polygoon	4,04	0,00
612	gesloten verharding	209160,46	562905,16	Polygoon	1899,77	0,00
613	open verharding	209756,79	562346,25	Polygoon	7,55	0,00
614	open verharding	209816,65	562363,78	Polygoon	14,91	0,00
615	open verharding	209831,39	562457,37	Polygoon	1,87	0,00
616	gesloten verharding	209262,70	563024,79	Polygoon	575,33	0,00
617	gesloten verharding	209779,28	562347,38	Polygoon	485,15	0,00
618	gesloten verharding	209736,17	562336,35	Polygoon	309,71	0,00
619	open verharding	209667,24	562383,94	Polygoon	103,58	0,00
620	open verharding	209817,02	562472,40	Polygoon	0,38	0,00
621	open verharding	209161,97	562894,87	Polygoon	29,56	0,00
622	open verharding	209718,49	562333,24	Polygoon	6,39	0,00
623	transitie	209751,64	562409,45	Polygoon	9,84	0,00
624	open verharding	209117,89	562942,61	Polygoon	13,21	0,00
625	open verharding	209628,93	562418,82	Polygoon	19,49	0,00
626	open verharding	209735,90	562340,69	Polygoon	4,18	0,00
627	transitie	209859,13	562430,23	Polygoon	2,00	0,00
628	open verharding	209122,88	562928,13	Polygoon	15,47	0,00
629	gesloten verharding	209308,64	562955,36	Polygoon	1035,22	0,00
630	open verharding	209759,43	562395,42	Polygoon	728,02	0,00
632	transitie	209260,41	562807,91	Polygoon	226,69	0,00
633	open verharding	209218,04	562985,44	Polygoon	24,66	0,00
634	gesloten verharding	209401,80	562651,95	Polygoon	2163,63	0,00
635	gesloten verharding	209839,87	562448,88	Polygoon	3,86	0,00
636	open verharding	209780,82	562455,86	Polygoon	3,47	0,00
637	open verharding	209863,26	562425,48	Polygoon	0,79	0,00
638	open verharding	209824,75	562471,43	Polygoon	219,84	0,00
639	open verharding	209838,41	562451,00	Polygoon	123,95	0,00
640	open verharding	209724,12	562337,13	Polygoon	1,41	0,00
641	open verharding	209780,82	562455,86	Polygoon	51,50	0,00
642	open verharding	209775,72	562362,48	Polygoon	2,89	0,00
643	open verharding	209767,66	562446,51	Polygoon	0,93	0,00
644	half verhard	209158,92	562891,90	Polygoon	260,03	0,00
645	open verharding	209747,23	562418,06	Polygoon	17,27	0,00
646	open verharding	209768,94	562447,04	Polygoon	5,79	0,00
647	half verhard	209758,86	562392,26	Polygoon	10,77	0,00
648	open verharding	209751,39	562431,76	Polygoon	1,92	0,00
649	open verharding	209840,20	562449,20	Polygoon	1,34	0,00
650	open verharding	209845,80	562442,94	Polygoon	2,97	0,00
651	open verharding	209860,00	562390,82	Polygoon	9,91	0,00
652	open verharding	209731,02	562338,80	Polygoon	19,40	0,00
653	open verharding	209759,61	562438,51	Polygoon	6,21	0,00
654	open verharding	209772,72	562371,68	Polygoon	5,28	0,00
655	open verharding	209779,33	562454,65	Polygoon	2,09	0,00
656	half verhard	209774,19	562346,40	Polygoon	1,62	0,00
657	open verharding	209790,13	562334,05	Polygoon	76,11	0,00
658	open verharding	209819,59	562365,87	Polygoon	9,98	0,00
659	open verharding	209810,88	562355,91	Polygoon	580,76	0,00
660	gesloten verharding	209779,28	562347,38	Polygoon	309,23	0,00
661	open verharding	209780,02	562358,50	Polygoon	657,07	0,00
662	open verharding	209790,13	562334,05	Polygoon	76,11	0,00
663	open verharding	209839,07	562371,35	Polygoon	134,69	0,00
664	open verharding	209842,82	562360,93	Polygoon	63,79	0,00
665	open verharding	209832,05	562336,24	Polygoon	34,33	0,00
666	open verharding	209815,92	562364,71	Polygoon	1,95	0,00
667	open verharding	209849,54	562348,92	Polygoon	97,53	0,00
668	open verharding	209825,67	562327,36	Polygoon	97,50	0,00
669	open verharding	209841,78	562366,62	Polygoon	286,93	0,00
670	open verharding	209778,51	562339,82	Polygoon	77,00	0,00
671	open verharding	209844,66	562380,93	Polygoon	2,41	0,00
672	open verharding	209754,94	562344,60	Polygoon	2,21	0,00
673	open verharding	209818,63	562365,99	Polygoon	9,35	0,00
674	open verharding	209862,83	562389,58	Polygoon	122,74	0,00
675	gesloten verharding	209745,29	562342,44	Polygoon	121,85	0,00
676	open verharding	209688,11	562352,38	Polygoon	101,68	0,00
677	open verharding	209710,35	562329,30	Polygoon	4,21	0,00
678	open verharding	209733,71	562339,98	Polygoon	2,61	0,00
679	gesloten verharding	209682,94	562361,15	Polygoon	2177,46	0,00
680	open verharding	209725,82	562336,10	Polygoon	1,81	0,00
681	open verharding	209860,07	562389,96	Polygoon	1,69	0,00
682	half verhard	209772,92	562346,35	Polygoon	1,11	0,00
683	open verharding	209738,96	562331,19	Polygoon	74,84	0,00
684	open verharding	209838,82	562358,34	Polygoon	63,71	0,00
685	open verharding	209840,65	562338,21	Polygoon	37,83	0,00
686	open verharding	209815,92	562364,50	Polygoon	3,19	0,00
687	open verharding	209854,87	562343,31	Polygoon	98,66	0,00
688	open verharding	209841,78	562366,60	Polygoon	283,44	0,00
689	open verharding	209808,33	562352,57	Polygoon	82,16	0,00
690	open verharding	209747,22	562338,79	Polygoon	66,45	0,00
691	open verharding	209744,28	562338,11	Polygoon	21,22	0,00
692	open verharding	209696,77	562334,66	Polygoon	8,78	0,00
693	gesloten verharding	209728,23	562332,78	Polygoon	127,83	0,00
694	open verharding	209860,45	562382,89	Polygoon	24,77	0,00
695	open verharding	209833,30	562370,46	Polygoon	147,20	0,00
696	open verharding	209744,28	562338,11	Polygoon	18,36	0,00

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Oppervlak	Bf
697	open verharding	209743,34	562342,51	Polygoon	8,54	0,00
698	open verharding	209782,42	562349,79	Polygoon	22,87	0,00
699	open verharding	209779,96	562345,51	Polygoon	7,03	0,00
700	open verharding	209711,60	562330,84	Polygoon	7,70	0,00
701	open verharding	209870,92	562396,88	Polygoon	1,84	0,00
702	open verharding	209709,17	562328,26	Polygoon	18,52	0,00
703	open verharding	209796,05	562350,44	Polygoon	7,37	0,00
704	open verharding	209832,43	562372,07	Polygoon	6,69	0,00
705	open verharding	209781,68	562345,95	Polygoon	95,01	0,00
706	open verharding	209822,88	562326,00	Polygoon	35,38	0,00
707	open verharding	209784,43	562358,76	Polygoon	8,76	0,00
708	open verharding	209856,81	562337,30	Polygoon	68,54	0,00
709	open verharding	209707,97	562323,85	Polygoon	3,82	0,00
710	open verharding	209784,43	562358,76	Polygoon	46,50	0,00
711	open verharding	209731,68	562339,21	Polygoon	3,72	0,00
712	open verharding	209753,02	562344,92	Polygoon	3,87	0,00
713	open verharding	209709,03	562328,80	Polygoon	8,17	0,00
714	open verharding	209865,50	562389,08	Polygoon	10,42	0,00
715	open verharding	209838,81	562337,80	Polygoon	37,36	0,00
716	open verharding	209844,70	562345,79	Polygoon	91,10	0,00
717	open verharding	209851,46	562343,97	Polygoon	91,88	0,00
718	onverhard	209384,59	562700,96	Polygoon	57,88	0,00
719	onverhard	209375,15	562691,21	Polygoon	54,70	0,00
723	open verharding	209207,71	563093,09	Polygoon	497,36	0,00
723	open verharding	209067,61	562994,32	Polygoon	86,16	0,00
724	open verharding	209740,76	562430,98	Polygoon	52,57	0,00
725	open verharding	209745,12	562426,50	Polygoon	59,14	0,00
726	open verharding	209268,99	562818,11	Polygoon	206,29	0,00
727	open verharding	209623,42	562437,35	Polygoon	172,61	0,00
728	open verharding	209813,25	562352,65	Polygoon	137,04	0,00
729	open verharding	209821,44	562359,36	Polygoon	114,44	0,00
730	open verharding	209679,25	562628,47	Polygoon	13,55	0,00
731	open verharding	209674,14	562635,36	Polygoon	13,55	0,00
732	open verharding	209313,49	562976,47	Polygoon	18,64	0,00
733	open verharding	209318,54	562968,06	Polygoon	15,21	0,00
734	open verharding	209815,07	562346,21	Polygoon	97,19	0,00
735	open verharding	209810,71	562353,86	Polygoon	97,20	0,00
736	gesloten verharding	209333,55	562962,98	Polygoon	594,67	0,00
737	gesloten verharding	209327,75	562959,02	Polygoon	592,49	0,00
738	gesloten verharding	209636,33	562671,66	Polygoon	24,59	0,00
739	open verharding	209349,36	562937,81	Polygoon	1306,23	0,00
740	open verharding	209329,37	562956,78	Polygoon	1303,14	0,00
741	open verharding	209273,35	562813,72	Polygoon	65,62	0,00
742	open verharding	209853,00	562439,39	Polygoon	6,82	0,00
743	open verharding	209257,24	562917,92	Polygoon	22,48	0,00
744	half verhard	209744,13	562427,69	Polygoon	10,32	0,00
745	half verhard	209267,46	562927,88	Polygoon	45,69	0,00
750	zonnepanelenveld	209297,18	562728,51	Rechthoek	8517,56	0,20

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)

Model eigenschap

Omschrijving	22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
Verantwoordelijke	J
Rekenmethode	#2 Industrielaawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	J op 23-4-2024
Laatst ingezien door	J op 30-5-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu v2023.2
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

Commentaar

aanpassing naar omgevingswet
+ biofilter schoorsteen (zat niet in model R01b)
250530 nieuwe tekening: andere layout en objecten, bronnen
deels op andere plek

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
max01	Ontluchten tankwagen	209399,48	562557,28	1,50	0,00	Eigen waarde
max02	Ontluchten tankwagen	209463,61	562561,43	1,50	0,00	Eigen waarde
max03	Rustig rijden vrachtwagen	209432,22	562591,33	1,50	0,00	Relatief
max04	Rustig rijden vrachtwagen	209464,96	562559,41	1,50	0,00	Relatief
max05	Rustig rijden vrachtwagen	209457,96	562581,45	1,50	0,00	Relatief
max06	Dichtklappen autoportier	209409,75	562561,77	1,00	0,00	Eigen waarde
max07	Dichtklappen autoportier	209418,25	562570,20	1,00	0,00	Eigen waarde
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	0,00	Relatief
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	0,00	Relatief
03	DigestMix	209462,87	562542,06	1,50	0,00	Relatief
04	DigestMix	209435,96	562550,02	1,50	0,00	Relatief
05	DigestMix	209431,34	562547,08	1,50	0,00	Relatief
06	DigestMix	209428,13	562542,49	1,50	0,00	Relatief
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	0,00	Relatief
08	Mestpomp	209460,69	562542,52	0,50	0,00	Relatief
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	0,00	Relatief
10	ventilator schoorsteen biofilter	209431,31	562566,61	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item
11	ventilator gasreiniging	209424,56	562525,76	2,00	0,00	Relatief
12	ventilator Amfer stripperinstallatie	209432,70	562518,45	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item
13	ventilator Amfer stripperinstallatie	209430,71	562517,51	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item
14	ventilator Amfer stripperinstallatie	209430,61	562525,34	1,50	0,00	Relatief
15	ventilator Amfer stripperinstallatie	209427,62	562522,88	1,50	0,00	Relatief
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209432,55	562520,81	3,00	0,00	Relatief
17	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209424,04	562523,88	2,00	0,00	Relatief
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209425,85	562525,48	2,00	0,00	Relatief
19	Biogas blower	209395,26	562545,44	1,50	0,00	Relatief
21	chiller gasreiniging	209398,56	562548,63	1,60	0,10	Relatief aan onderliggend item
22	Fakkel	209424,37	562509,15	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item
23	Doseerpomp	209407,81	562553,15	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item
24	Doseerpomp	209407,22	562552,56	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item
25	Doseerpomp	209404,89	562550,78	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item
26	Pomp circulatie water	209450,88	562551,41	1,50	0,00	Relatief
27	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209397,19	562539,54	1,80	0,00	Relatief
28	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209395,32	562541,41	1,80	0,00	Relatief
29	Gasopwerking - container, dakvlak	209396,36	562540,42	0,10	2,38	Relatief aan onderliggend item
30	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209392,10	562536,23	1,80	0,00	Relatief
31	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209400,96	562544,82	1,80	0,00	Relatief
32	Gasopwerking - ventilatiekap besturingsruimte	209399,92	562543,99	2,68	0,00	Relatief
33	Gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209397,84	562542,01	3,28	0,00	Relatief
34	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,11	562536,43	2,90	0,00	Relatief
35	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209395,05	562539,31	2,90	0,00	Relatief
36	Noodkoeler gasopwerking	209397,03	562541,08	1,00	2,38	Relatief aan onderliggend item
37	Zijwand container warmtepompen	209413,78	562548,87	1,80	0,00	Relatief
38	Zijwand container warmtepompen	209418,07	562544,46	1,80	0,00	Relatief
39	Zijwand container warmtepompen	209415,47	562550,73	1,80	0,00	Relatief
40	Zijwand container warmtepompen	209419,91	562546,16	1,80	0,00	Relatief
41	Kopse zijde container warmtepompen	209412,33	562552,10	1,80	0,00	Relatief
42	Kopse zijde container warmtepompen	209420,96	562543,23	1,80	0,00	Relatief
43	Dakvlak container warmtepompen	209414,48	562549,96	0,10	2,69	Relatief aan onderliggend item
44	Dakvlak container warmtepompen	209418,91	562545,28	0,10	2,69	Relatief aan onderliggend item
50	Laden/lossen mest en digestaat	209455,09	562569,75	1,00	0,00	Relatief
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209402,30	562560,31	1,00	0,00	Relatief
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	0,00	Relatief

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Cb(D)
max01	0,00	360,00	73,50	77,60	82,90	94,60	103,00	107,40	107,30	107,30	105,20	113,40	12,0000	0,00
max02	0,00	360,00	73,50	77,60	82,90	94,60	103,00	107,40	107,30	107,30	105,20	113,40	12,0000	0,00
max03	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	95,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,18	12,0000	0,00
max04	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	95,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,18	12,0000	0,00
max05	0,00	360,00	75,30	80,60	89,40	95,10	97,70	101,30	98,50	92,60	86,30	105,18	12,0000	0,00
max06	0,00	360,00	73,50	81,70	86,60	90,80	91,50	93,50	88,20	85,00	70,20	98,11	12,0000	0,00
max07	0,00	360,00	73,50	81,70	86,60	90,80	91,50	93,50	88,20	85,00	70,20	98,11	12,0000	0,00
01	0,00	360,00	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70	68,70	61,90	79,32	12,0000	0,00
02	0,00	360,00	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70	68,70	61,90	79,32	12,0000	0,00
03	0,00	360,00	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70	68,70	61,90	79,32	12,0000	0,00
04	0,00	360,00	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70	68,70	61,90	79,32	12,0000	0,00
05	0,00	360,00	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70	68,70	61,90	79,32	12,0000	0,00
06	0,00	360,00	50,60	55,10	58,00	61,90	69,10	75,60	74,70	68,70	61,90	79,32	12,0000	0,00
07	0,00	360,00	56,00	54,50	58,30	64,10	70,00	73,00	71,30	62,50	51,50	76,93	12,0000	0,00
08	0,00	360,00	56,00	54,50	58,30	64,10	70,00	73,00	71,30	62,50	51,50	76,93	12,0000	0,00
09	0,00	360,00	56,00	54,50	58,30	64,10	70,00	73,00	71,30	62,50	51,50	76,93	12,0000	0,00
10	0,00	360,00	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60	58,80	49,90	74,18	12,0000	0,00
11	0,00	360,00	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60	58,80	49,90	74,18	12,0000	0,00
12	0,00	360,00	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60	58,80	49,90	74,18	12,0000	0,00
13	0,00	360,00	27,90	40,60	56,10	60,90	67,00	71,10	67,60	58,80	49,90	74,18	12,0000	0,00
14	0,00	360,00	26,90	39,60	55,10	59,90	66,00	70,10	66,60	57,80	48,90	73,18	12,0000	0,00
15	0,00	360,00	26,90	39,60	55,10	59,90	66,00	70,10	66,60	57,80	48,90	73,18	12,0000	0,00
16	0,00	360,00	36,10	58,30	72,80	77,70	81,00	80,20	77,20	68,60	60,30	85,68	12,0000	0,00
17	0,00	360,00	32,10	54,30	68,80	73,70	77,00	75,30	73,20	64,60	56,30	81,45	12,0000	0,00
18	0,00	360,00	32,10	54,30	68,80	73,70	77,00	75,30	73,20	64,60	56,30	81,45	12,0000	0,00
19	0,00	360,00	30,70	51,20	64,90	64,40	64,70	68,50	76,90	72,50	61,30	79,25	12,0000	0,00
21	0,00	360,00	38,30	56,40	68,50	75,10	75,90	74,30	73,10	67,30	59,60	81,22	12,0000	0,00
22	0,00	360,00	64,40	66,50	75,70	84,30	85,60	86,40	86,10	89,00	84,10	94,10	1,0004	10,79
23	0,00	360,00	36,50	56,20	66,30	62,70	60,70	58,00	59,20	59,10	50,20	70,05	12,0000	0,00
24	0,00	360,00	36,50	56,20	66,30	62,70	60,70	58,00	59,20	59,10	50,20	70,05	12,0000	0,00
25	0,00	360,00	36,50	56,20	66,30	62,70	60,70	58,00	59,20	59,10	50,20	70,05	12,0000	0,00
26	0,00	360,00	33,30	47,50	60,50	64,60	67,40	69,90	69,50	69,30	64,80	76,00	12,0000	0,00
27	0,00	360,00	42,10	49,50	75,10	76,00	73,90	67,60	64,50	59,60	57,60	80,29	12,0000	0,00
28	0,00	360,00	42,10	52,50	75,10	76,00	73,90	67,60	64,50	59,60	57,60	80,29	12,0000	0,00
29	0,00	360,00	42,10	49,50	75,10	76,00	73,90	67,60	64,50	59,60	57,60	80,29	12,0000	0,00
30	0,00	360,00	38,40	48,80	71,40	72,30	70,20	63,90	60,80	55,90	53,90	76,59	12,0000	0,00
31	0,00	360,00	38,40	48,80	71,40	72,30	70,20	63,90	60,80	55,90	53,90	76,59	12,0000	0,00
32	0,00	360,00	23,00	37,00	47,00	64,00	60,00	58,00	58,00	52,00	44,00	67,00	12,0000	0,00
33	0,00	360,00	33,00	48,00	58,00	62,00	64,00	64,00	64,00	58,00	48,00	70,22	12,0000	0,00
34	0,00	360,00	38,30	53,20	62,90	68,50	66,10	67,90	68,80	62,50	54,80	74,65	12,0000	0,00
35	0,00	360,00	38,30	53,20	62,90	68,50	66,10	67,90	68,80	62,50	54,80	74,65	12,0000	0,00
36	0,00	360,00	49,40	66,90	76,00	79,00	81,60	82,70	81,90	76,50	71,20	88,25	12,0000	0,00
37	0,00	360,00	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20	47,40	39,10	79,68	12,0000	0,00
38	0,00	360,00	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20	47,40	39,10	79,68	12,0000	0,00
39	0,00	360,00	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20	47,40	39,10	79,68	12,0000	0,00
40	0,00	360,00	47,70	52,90	55,60	79,30	66,90	62,40	57,20	47,40	39,10	79,68	12,0000	0,00
41	0,00	360,00	40,80	46,00	48,70	72,40	60,00	55,50	50,30	40,50	32,20	72,78	12,0000	0,00
42	0,00	360,00	40,80	46,00	48,70	72,40	60,00	55,50	50,30	40,50	32,20	72,78	12,0000	0,00
43	0,00	360,00	46,80	52,00	54,70	78,40	66,00	61,50	56,30	46,50	38,20	78,78	12,0000	0,00
44	0,00	360,00	46,80	52,00	54,70	78,40	66,00	61,50	56,30	46,50	38,20	78,78	12,0000	0,00
50	0,00	360,00	61,40	74,00	84,30	86,30	93,60	94,10	93,10	87,00	75,20	99,12	8,0017	1,76
51	0,00	360,00	61,40	74,00	84,30	86,30	93,60	94,10	93,10	87,00	75,20	99,12	1,0004	10,79
52	0,00	360,00	60,40	73,00	83,30	85,30	92,60	93,10	92,10	86,00	74,20	98,12	1,0004	10,79

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u) (A)	Cb(A)	Tb(u) (N)	Cb(N)
max01	--	--	--	--
max02	--	--	--	--
max03	--	--	--	--
max04	--	--	--	--
max05	--	--	--	--
max06	--	--	--	--
max07	--	--	--	--
01	4,0000	0,00	8,0000	0,00
02	4,0000	0,00	8,0000	0,00
03	4,0000	0,00	8,0000	0,00
04	4,0000	0,00	8,0000	0,00
05	4,0000	0,00	8,0000	0,00
06	4,0000	0,00	8,0000	0,00
07	4,0000	0,00	8,0000	0,00
08	4,0000	0,00	8,0000	0,00
09	4,0000	0,00	8,0000	0,00
10	4,0000	0,00	8,0000	0,00
11	4,0000	0,00	8,0000	0,00
12	4,0000	0,00	8,0000	0,00
13	4,0000	0,00	8,0000	0,00
14	4,0000	0,00	8,0000	0,00
15	4,0000	0,00	8,0000	0,00
16	4,0000	0,00	8,0000	0,00
17	4,0000	0,00	8,0000	0,00
18	4,0000	0,00	8,0000	0,00
19	4,0000	0,00	8,0000	0,00
21	4,0000	0,00	8,0000	0,00
22	--	--	--	--
23	4,0000	0,00	8,0000	0,00
24	4,0000	0,00	8,0000	0,00
25	4,0000	0,00	8,0000	0,00
26	4,0000	0,00	8,0000	0,00
27	4,0000	0,00	8,0000	0,00
28	4,0000	0,00	8,0000	0,00
29	4,0000	0,00	8,0000	0,00
30	4,0000	0,00	8,0000	0,00
31	4,0000	0,00	8,0000	0,00
32	4,0000	0,00	8,0000	0,00
33	4,0000	0,00	8,0000	0,00
34	4,0000	0,00	8,0000	0,00
35	4,0000	0,00	8,0000	0,00
36	2,0047	3,00	2,5298	5,00
37	4,0000	0,00	8,0000	0,00
38	4,0000	0,00	8,0000	0,00
39	4,0000	0,00	8,0000	0,00
40	4,0000	0,00	8,0000	0,00
41	4,0000	0,00	8,0000	0,00
42	4,0000	0,00	8,0000	0,00
43	4,0000	0,00	8,0000	0,00
44	4,0000	0,00	8,0000	0,00
50	--	--	--	--
51	--	--	--	--
52	--	--	--	--

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Gem. snelheid	Max. afst.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	1,25	5	5,00	20	--	--
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	1,25	5	5,00	20	--	--
mb03	personen- en bestelauto's - terrein	0,75	10	5,00	12	--	--
mb04	vrachtwagens - Tolleane	0,75	60	25,00	20	--	--
mb05	personen- en bestelauto's - Tolleane	0,75	60	25,00	6	--	--
mb06	vrachtwagens - weinterp	0,75	60	25,00	10	--	--
mb07	personen- en bestelauto's - weinterp	0,75	60	25,00	3	--	--

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)
mb01	22,37	73,50	84,20	90,80	95,00	99,90	103,00	101,10	95,00	84,50	107,05	28,26	--
mb02	112,78	73,50	84,20	90,80	95,00	99,90	103,00	101,10	95,00	84,50	107,05	27,87	--
mb03	84,18	52,80	66,10	66,40	70,10	79,80	84,30	81,20	74,60	64,80	87,38	33,05	--
mb04	572,37	70,00	83,40	90,60	97,40	103,10	105,00	101,20	94,60	87,40	108,78	31,60	--
mb05	931,69	60,00	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49	36,90	--
mb06	620,42	70,00	83,40	90,60	97,40	103,10	105,00	101,20	94,60	87,40	108,78	34,63	--
mb07	619,89	60,00	70,80	78,50	83,40	91,50	99,10	95,40	88,60	77,70	101,49	39,86	--

Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(N)
mb01	--
mb02	--
mb03	--
mb04	--
mb05	--
mb06	--
mb07	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	2,00	37,3	26,0	25,5	37,3
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	38,4	27,8	27,4	38,4
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	2,00	40,5	25,9	25,7	40,5
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	41,9	27,8	27,6	41,9
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	2,00	25,9	17,3	17,3	27,3
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	36,4	24,6	24,5	36,4
T1-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	2,00	29,5	19,5	19,3	29,5
T1-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	30,5	20,6	20,4	30,5
T1-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	2,00	30,9	23,2	23,0	33,0
T1-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	32,0	24,8	24,6	34,6
T1-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	2,00	30,1	23,2	23,0	33,0
T1-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	32,3	24,3	24,1	34,1
T1-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	2,00	34,8	24,2	24,1	34,8
T1-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	36,2	26,6	26,5	36,5
T1-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	2,00	35,6	27,3	27,2	37,2
T1-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	36,9	28,8	28,7	38,7
wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	2,00	27,6	22,2	21,9	31,9
wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	28,8	23,8	23,6	33,6
wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	2,00	25,6	20,2	20,0	30,0
wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	26,3	21,4	21,2	31,2
wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	2,00	23,1	18,8	18,6	28,6
wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	24,1	20,2	20,0	30,0
wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	2,00	10,7	5,3	5,1	15,1
wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	10,8	7,8	7,6	17,6
wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	2,00	28,3	20,8	20,6	30,6
wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	29,3	22,4	22,2	32,2
wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	2,00	14,4	8,8	8,6	18,6
wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	17,4	11,4	11,3	21,3
wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	2,00	28,1	20,6	20,4	30,4
wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	29,0	22,0	21,8	31,8
wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	2,00	14,2	8,3	8,1	18,1
wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	16,5	10,7	10,5	20,5
wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	2,00	14,6	8,3	8,1	18,1
wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	21,1	15,2	15,0	25,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 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	2,00	37,3	26,0	25,5	37,3	62,3
50	Laden/lossen mest en digestaat	209455,09	562569,75	1,00	35,2	--	--	35,2	41,4
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	209473,37	562552,39	1,25	29,0	--	--	29,0	61,2
36	Noodkoeler gasopwerking	209397,03	562541,08	1,00	23,3	20,3	18,3	28,3	27,8
28	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209395,32	562541,41	1,80	15,9	15,9	15,9	25,9	20,2
21	Chiller gasreiniging	209398,56	562548,63	1,60	15,1	15,1	15,1	25,1	19,4
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209402,30	562560,31	1,00	24,2	--	--	24,2	39,4
19	Biogas blower	209395,26	562545,44	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1	18,4
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	23,5	--	--	23,5	38,7
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	209462,79	562591,52	1,25	22,8	--	--	22,8	55,4
29	Gasopwerking - container, dakvlak	209396,36	562540,42	0,10	12,5	12,5	12,5	22,5	17,2
27	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209397,19	562539,54	1,80	12,4	12,4	12,4	22,4	16,7
31	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209400,96	562544,82	1,80	11,5	11,5	11,5	21,5	15,8
05	DigestMix	209431,34	562547,08	1,50	11,2	11,2	11,2	21,2	15,5
35	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209395,05	562539,31	2,90	10,9	10,9	10,9	20,9	15,0
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209425,85	562525,48	2,00	10,8	10,8	10,8	20,8	15,2
10	Ventilator schoorsteen biofilter	209431,31	562566,61	1,00	10,8	10,8	10,8	20,8	15,2
17	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209424,04	562523,88	2,00	9,2	9,2	9,2	19,2	13,5
06	DigestMix	209428,13	562542,49	1,50	9,0	9,0	9,0	19,0	13,3
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	8,8	8,8	8,8	18,8	13,1
39	Zijwand container warmtepompen	209415,47	562550,73	1,80	8,6	8,6	8,6	18,6	12,9
37	Zijwand container warmtepompen	209413,78	562548,87	1,80	8,4	8,4	8,4	18,4	12,7
25	Doseerpomp	209404,89	562550,78	1,00	7,1	7,1	7,1	17,1	11,5
22	Fakkel	209424,37	562509,15	1,00	16,5	--	--	16,5	31,8
23	Doseerpomp	209407,81	562553,15	1,00	6,4	6,4	6,4	16,4	10,8
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209432,55	562520,81	3,00	6,4	6,4	6,4	16,4	10,6
41	Kopse zijde container warmtepompen	209412,33	562552,10	1,80	6,2	6,2	6,2	16,2	10,5
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	6,2	6,2	6,2	16,2	10,5
24	Doseerpomp	209407,22	562552,56	1,00	6,1	6,1	6,1	16,1	10,6
38	Zijwand container warmtepompen	209418,07	562544,46	1,80	4,8	4,8	4,8	14,8	9,1
15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209427,62	562522,88	1,50	4,7	4,7	4,7	14,7	9,1
30	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209392,10	562536,23	1,80	4,2	4,2	4,2	14,2	8,5
43	Dakvlak container warmtepompen	209414,48	562549,96	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0	8,6
33	Gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209397,84	562542,01	3,28	4,0	4,0	4,0	14,0	8,0
34	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,11	562536,43	2,90	3,3	3,3	3,3	13,3	7,4
04	DigestMix	209435,96	562550,02	1,50	2,6	2,6	2,6	12,6	7,0
40	Zijwand container warmtepompen	209419,91	562546,16	1,80	2,5	2,5	2,5	12,5	6,8
44	Dakvlak container warmtepompen	209418,91	562545,28	0,10	1,6	1,6	1,6	11,6	6,2
11	Ventilator gasreiniging	209424,56	562525,76	2,00	1,3	1,3	1,3	11,3	5,6
42	Kopse zijde container warmtepompen	209420,96	562543,23	1,80	1,1	1,1	1,1	11,1	5,4
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	4,4
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	3,9
26	Pomp circulatie water	209450,88	562551,41	1,50	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	3,7
Rest		0,00	0,00	0,00	7,3	5,0	5,0	15,0	40,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 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	2,00	40,5	25,9	25,7	40,5	65,3
50	Laden/lossen mest en digestaat	209455,09	562569,75	1,00	38,8	--	--	38,8	44,7
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	209473,37	562552,39	1,25	32,2	--	--	32,2	64,1
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	19,0	19,0	19,0	29,0	23,0
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	28,8	--	--	28,8	43,6
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	209462,79	562591,52	1,25	26,6	--	--	26,6	58,8
26	Pomp circulatie water	209450,88	562551,41	1,50	14,6	14,6	14,6	24,6	18,7
36	Noodkoeler gasopwerking	209397,03	562541,08	1,00	19,6	16,6	14,6	24,6	24,0
10	Ventilator schoorsteen biofilter	209431,31	562566,61	1,00	13,7	13,7	13,7	23,7	17,9
05	DigestMix	209431,34	562547,08	1,50	12,9	12,9	12,9	22,9	17,0
40	Zijwand container warmtepompen	209419,91	562546,16	1,80	12,8	12,8	12,8	22,8	16,9
03	DigestMix	209462,87	562542,06	1,50	12,6	12,6	12,6	22,6	16,6
21	Chiller gasreiniging	209398,56	562548,63	1,60	12,2	12,2	12,2	22,2	16,4
27	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209397,19	562539,54	1,80	11,9	11,9	11,9	21,9	16,1
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209402,30	562560,31	1,00	21,4	--	--	21,4	36,4
29	Gasopwerking - container, dakvlak	209396,36	562540,42	0,10	11,1	11,1	11,1	21,1	15,6
06	DigestMix	209428,13	562542,49	1,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,7
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	10,3	10,3	10,3	20,3	14,6
44	Dakvlak container warmtepompen	209418,91	562545,28	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7	14,2
38	Zijwand container warmtepompen	209418,07	562544,46	1,80	8,6	8,6	8,6	18,6	12,7
31	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209400,96	562544,82	1,80	7,7	7,7	7,7	17,7	11,9
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209432,55	562520,81	3,00	7,7	7,7	7,7	17,7	11,5
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	7,6	7,6	7,6	17,6	11,6
22	Fakkel	209424,37	562509,15	1,00	17,6	--	--	17,6	32,7
37	Zijwand container warmtepompen	209413,78	562548,87	1,80	7,5	7,5	7,5	17,5	11,6
04	DigestMix	209435,96	562550,02	1,50	7,3	7,3	7,3	17,3	11,4
30	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209392,10	562536,23	1,80	6,9	6,9	6,9	16,9	11,1
35	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209395,05	562539,31	2,90	6,3	6,3	6,3	16,3	10,2
17	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209424,04	562523,88	2,00	5,8	5,8	5,8	15,8	9,9
34	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,11	562536,43	2,90	5,5	5,5	5,5	15,5	9,4
39	Zijwand container warmtepompen	209415,47	562550,73	1,80	5,1	5,1	5,1	15,1	9,2
19	Biogas blower	209395,26	562545,44	1,50	4,6	4,6	4,6	14,6	8,9
08	Mestpomp	209460,69	562542,52	0,50	4,4	4,4	4,4	14,4	8,7
28	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209395,32	562541,41	1,80	4,4	4,4	4,4	14,4	8,5
43	Dakvlak container warmtepompen	209414,48	562549,96	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0	8,5
24	Doseerpomp	209407,22	562552,56	1,00	3,1	3,1	3,1	13,1	7,4
23	Doseerpomp	209407,81	562553,15	1,00	3,0	3,0	3,0	13,0	7,3
25	Doseerpomp	209404,89	562550,78	1,00	2,8	2,8	2,8	12,8	7,1
18	Circulatiepomp gaswasser Amfer	209425,85	562525,48	2,00	2,2	2,2	2,2	12,2	6,2
42	Kopse zijde container warmtepompen	209420,96	562543,23	1,80	1,3	1,3	1,3	11,3	5,4
33	Gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209397,84	562542,01	3,28	0,7	0,7	0,7	10,7	4,5
41	kopse zijde container warmtepompen	209412,33	562552,10	1,80	0,4	0,4	0,4	10,4	4,5
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,8	3,2
Rest		0,00	0,00	0,00	7,8	2,8	2,8	12,8	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tl-5b_A - Tolleane 5 - zijgevel
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tl-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	2,00	35,6	27,3	27,2	37,2	59,9
50	Laden/lossen mest en digestaat	209455,09	562569,75	1,00	33,3	--	--	33,3	39,4
16	Pompen 6 x (doorvoer/circulatie)	209432,55	562520,81	3,00	21,4	21,4	21,4	31,4	25,2
03	DigestMix	209462,87	562542,06	1,50	17,9	17,9	17,9	27,9	22,1
18	Circulatiepomp gaswaster Amfer	209425,85	562525,48	2,00	17,1	17,1	17,1	27,1	21,1
mb02	vrachtwagens - terrein (heen en weer)	209473,37	562552,39	1,25	26,3	--	--	26,3	58,5
36	Noodkoeler gasopwerking	209397,03	562541,08	1,00	20,0	17,0	15,0	25,0	24,4
07	Mestpomp	209435,56	562568,30	0,50	13,6	13,6	13,6	23,6	18,1
29	Gasopwerking - container, dakvlak	209396,36	562540,42	0,10	13,6	13,6	13,6	23,6	18,1
08	Mestpomp	209460,69	562542,52	0,50	13,5	13,5	13,5	23,5	17,9
12	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209432,70	562518,45	0,50	13,2	13,2	13,2	23,2	17,6
52	Vrachtwagen stationair	209460,17	562565,79	1,00	23,2	--	--	23,2	38,3
mb01	vrachtwagens - entree terrein (heen en weer)	209462,79	562591,52	1,25	21,3	--	--	21,3	53,9
10	Ventilator schoorsteen biofilter	209431,31	562566,61	1,00	10,9	10,9	10,9	20,9	15,2
01	DigestMix	209438,56	562566,96	1,50	10,9	10,9	10,9	20,9	15,1
26	Pomp circulatie water	209450,88	562551,41	1,50	10,7	10,7	10,7	20,7	14,9
02	DigestMix	209440,94	562564,46	1,50	10,6	10,6	10,6	20,6	14,8
11	Ventilator gasreiniging	209424,56	562525,76	2,00	10,5	10,5	10,5	20,5	14,6
27	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209397,19	562539,54	1,80	10,4	10,4	10,4	20,4	14,6
21	Chiller gasreiniging	209398,56	562548,63	1,60	9,9	9,9	9,9	19,9	14,2
13	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209430,71	562517,51	0,50	9,8	9,8	9,8	19,8	14,2
34	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209392,11	562536,43	2,90	8,9	8,9	8,9	18,9	12,9
22	Fakkel	209424,37	562509,15	1,00	18,2	--	--	18,2	33,3
17	Circulatiepomp gaswaster Amfer	209424,04	562523,88	2,00	7,8	7,8	7,8	17,8	11,9
28	Gasopwerking - containerwand, lange zijde	209395,32	562541,41	1,80	6,8	6,8	6,8	16,8	11,1
35	Gasopwerking - gedempte in-/uitlaat	209395,05	562539,31	2,90	6,5	6,5	6,5	16,5	10,6
09	Mestpomp	209431,53	562527,56	0,50	6,0	6,0	6,0	16,0	10,4
51	Laden/lossen chemicaliën en kunstmest	209402,30	562560,31	1,00	15,8	--	--	15,8	31,0
31	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209400,96	562544,82	1,80	5,6	5,6	5,6	15,6	9,8
15	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209427,62	562522,88	1,50	5,3	5,3	5,3	15,3	9,5
30	Gasopwerking - containerwand, kopse zijde	209392,10	562536,23	1,80	5,3	5,3	5,3	15,3	9,5
19	Biogas blower	209395,26	562545,44	1,50	4,6	4,6	4,6	14,6	8,9
14	Ventilator Amfer stripperinstallatie	209430,61	562525,34	1,50	4,0	4,0	4,0	14,0	8,2
37	Zijwand container warmtepompen	209413,78	562548,87	1,80	3,9	3,9	3,9	13,9	8,1
38	Zijwand container warmtepompen	209418,07	562544,46	1,80	3,8	3,8	3,8	13,8	8,0
25	Doseerpomp	209404,89	562550,78	1,00	3,6	3,6	3,6	13,6	8,0
43	Dakvlak container warmtepompen	209414,48	562549,96	0,10	2,3	2,3	2,3	12,3	6,9
39	Zijwand container warmtepompen	209415,47	562550,73	1,80	2,1	2,1	2,1	12,1	6,3
44	Dakvlak container warmtepompen	209418,91	562545,28	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0	6,6
40	Zijwand container warmtepompen	209419,91	562546,16	1,80	1,4	1,4	1,4	11,4	5,6
33	Gasopwerking - ventilatiekap (incl demper)	209397,84	562542,01	3,28	1,1	1,1	1,1	11,1	5,1
23	Doseerpomp	209407,81	562553,15	1,00	0,7	0,7	0,7	10,7	5,1
24	Doseerpomp	209407,22	562552,56	1,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,0
Rest		0,00	0,00	0,00	7,0	6,1	6,1	16,1	37,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten

Groep: LAmaz

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
OH-12_A	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	1,50	49,9	--	--
OH-12_B	Opper Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	51,3	--	--
OH-14_A	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	1,50	51,9	--	--
OH-14_B	Opper Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	53,5	--	--
OH-16_A	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	1,50	34,5	--	--
OH-16_B	Opper Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	48,0	--	--
T1-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	1,50	41,1	--	--
T1-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	42,2	--	--
T1-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	1,50	44,4	--	--
T1-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	45,3	--	--
T1-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	1,50	42,4	--	--
T1-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	42,7	--	--
T1-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	1,50	47,2	--	--
T1-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	48,5	--	--
T1-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	1,50	47,5	--	--
T1-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	48,9	--	--
wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	1,50	40,3	--	--
wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	41,3	--	--
wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	1,50	37,8	--	--
wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	38,5	--	--
wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	1,50	37,0	--	--
wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	37,6	--	--
wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	1,50	18,5	--	--
wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	20,5	--	--
wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	1,50	41,5	--	--
wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	42,4	--	--
wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	1,50	23,9	--	--
wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	26,9	--	--
wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	1,50	38,8	--	--
wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	39,6	--	--
wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	1,50	23,6	--	--
wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	25,9	--	--
wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	1,50	23,5	--	--
wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	32,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 22310101R01c Vergister Wijnjewoude (RBS, mei 2024)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
OH-12_A	Oppe Haudmare 12	209449,38	562813,92	1,50	26,3	--	--	26,3	63,3
OH-12_B	Oppe Haudmare 12	209449,38	562813,92	5,00	28,1	--	--	28,1	64,1
OH-14_A	Oppe Haudmare 14	209586,20	562667,16	1,50	23,4	--	--	23,4	60,9
OH-14_B	Oppe Haudmare 14	209586,20	562667,16	5,00	25,7	--	--	25,7	62,2
OH-16_A	Oppe Haudmare 16	209727,93	562532,80	1,50	13,7	--	--	13,7	53,6
OH-16_B	Oppe Haudmare 16	209727,93	562532,80	5,00	21,1	--	--	21,1	58,8
T1-3a_A	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	1,50	41,8	--	--	41,8	75,4
T1-3a_B	Tolleane 3 - voorgevel	209129,57	562902,84	5,00	43,2	--	--	43,2	75,8
T1-3b_A	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	1,50	36,4	--	--	36,4	70,9
T1-3b_B	Tolleane 3 - zijgevel	209128,60	562896,99	5,00	38,7	--	--	38,7	71,5
T1-4_A	Tolleane 4	209145,56	562967,09	1,50	36,4	--	--	36,4	71,8
T1-4_B	Tolleane 4	209145,56	562967,09	5,00	39,3	--	--	39,3	72,4
T1-5a_A	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	1,50	26,3	--	--	26,3	65,3
T1-5a_B	Tolleane 5 - voorgevel	209610,19	562391,40	5,00	28,8	--	--	28,8	65,9
T1-5b_A	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	1,50	24,6	--	--	24,6	63,5
T1-5b_B	Tolleane 5 - zijgevel	209601,55	562394,08	5,00	27,0	--	--	27,0	64,0
wt-11_A	Weinterp 11	209040,14	562850,25	1,50	20,7	--	--	20,7	58,4
wt-11_B	Weinterp 11	209040,14	562850,25	5,00	27,0	--	--	27,0	62,8
wt-12_A	Weinterp 12	208921,99	562904,21	1,50	39,8	--	--	39,8	76,1
wt-12_B	Weinterp 12	208921,99	562904,21	5,00	41,0	--	--	41,0	76,5
wt-18_A	Weinterp 18	208851,15	562840,89	1,50	41,1	--	--	41,1	77,2
wt-18_B	Weinterp 18	208851,15	562840,89	5,00	42,0	--	--	42,0	77,4
wt-19_A	Weinterp 19	208868,64	562821,48	1,50	45,2	--	--	45,2	80,8
wt-19_B	Weinterp 19	208868,64	562821,48	5,00	45,3	--	--	45,3	80,6
wt-6_A	Weinterp 6	209111,33	563052,02	1,50	42,4	--	--	42,4	78,2
wt-6_B	Weinterp 6	209111,33	563052,02	5,00	43,0	--	--	43,0	78,4
wt-7_A	Weinterp 7	209104,10	563011,70	1,50	42,5	--	--	42,5	78,4
wt-7_B	Weinterp 7	209104,10	563011,70	5,00	43,3	--	--	43,3	78,5
wt-8_A	Weinterp 8	209004,43	562975,76	1,50	39,5	--	--	39,5	76,0
wt-8_B	Weinterp 8	209004,43	562975,76	5,00	41,1	--	--	41,1	76,4
wt-9a_A	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	1,50	43,9	--	--	43,9	78,7
wt-9a_B	Weinterp 9 - voorgevel	209086,46	562996,87	5,00	44,4	--	--	44,4	78,9
wt-9b_A	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	1,50	43,5	--	--	43,5	77,7
wt-9b_B	Weinterp 9 - zijgevel	209086,34	562992,84	5,00	43,9	--	--	43,9	77,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toelichting grondslagen

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

J Art. 5.1 lid 2 sub e

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

P Art. 5.1 lid 5

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