



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERPBESLUIT WET NATUURBESCHERMING

Datum besluit	: 16 juni 2022
Onderwerp	: Aanvraag vergunning
Artikel	: 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (Wnb)
Activiteit	: In werking hebben van een co-vergistinginstallatie en twee warmtekracht-koppelings-installaties (wkk's)
Verlenen/weigeren	: Verlenen vergunning
Aanvrager	: [REDACTED]
Locatie	: Borgercompagnie 63, 9631 TE Borgercompagnie
Dossier- + doc.nr.	: K38883 (2022-061104)
Verzenddatum	: 21 juni 2022

ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN OP DE AANVRAAG OM EEN WET NATUURBESCHERMING-VERGUNNING VOOR BORGERCOMPAGNIE 63, BORGERCOMPAGNIE

Aanvraag en procedureverloop

Op 4 mei 2022 hebben wij van BMD Advies Noord Nederland namens [REDACTED] een aanvraag om een Wet natuurbescherming vergunning ontvangen voor het in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie met een maximale verwerkingscapaciteit van 25.000 m³ mest en 15.000 ton co-product per jaar en twee warmtekracht-koppelings-installaties (wkk's) met elk een vermogen van 1.064 kW elektrisch.

Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) verleend of afgegeven.

Wij zijn bevoegd gezag omdat de activiteit plaatsvindt of het project wordt uitgevoerd binnen de grenzen van de provincie Groningen (artikel 1.3 lid 1 Wnb).

Er geldt een Wnb-vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb omdat het project significante gevolgen kan hebben voor één of meerdere Natura 2000-gebieden in Groningen en Drenthe.

De besluitvormingsprocedure vindt plaats volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit houdt in dat na ontvangst van de ontvankelijke aanvraag een ontwerpbesluit wordt genomen. Het ontwerpbesluit is gedurende 6 weken in te zien via www.officiëlebekendmakingen.nl. Gedurende deze periode kunnen belanghebbenden een zienswijze indienen. Vervolgens zal een definitief besluit worden genomen. Dit besluit is wederom 6 weken in te zien en belanghebbenden kunnen hiertegen beroep instellen.

Om vergunning te verlenen is overeenstemming met Gedeputeerde Staten van Drenthe noodzakelijk (artikel 1.3, derde lid Wnb). Interprovinciaal is afgesproken dat de andere provincies automatisch instemmen als binnen vier weken na kennisgeving van het ontwerpbesluit geen reactie is ontvangen.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- de ingevulde aanvraagformulieren;
- de machtiging aan het adviesbureau mrt2022;
- Rapport Aeries toelichting aanvraag 26apr2022;
- Stookrapport / emissiemetingen wkk's 10apr2019;
- Aeries-verschil berekening met kenmerk RdsbNKodvYSM van 12apr2022;
- plattegrond gewenste situatie 28apr2022;
- Hinderwetvergunning 18dec 1990 Borgercompagnie 63, Bc (melkrundveehouderij);
- Wet milieubeheer revisievergunning 3okt2005 Borgercompagnie 63, Bc (co-vergisting en wkk, met capaciteit minder dan 25.000m³, max. 100 ton per dag, aanvraag capaciteit 14.000m³ mest per jaar);
- Wet milieubeheer melding 27apr2006 (vervangen 2 x wkk 250KW door 2 x wkk 1.076 KW);
- Wet milieubeheer melding 27apr2006 (vervangen 2 mestbassins door 3 betonnen mestsilos);
- Wet milieubeheer melding 29jul2008 (uitbreiden installatie voor nabehandeling digestaat mbv ultrafiltratie en omgekeerde osmose-units);
- Wet milieubeheer wijzigingsvergunning 31jan2011 (uitbreiding opslag, drogen ingedikt digestaat, recirculatie uitlaatgassen wkk);
- Wet milieubeheer wijzigingsvergunning 29apr2012 (uitbreiden met 4^e vergister, cq ombouw opslagsilo glycerine, capaciteit naar max. 25.000m³ mest per jaar)).

Aangezien er sprake is van extern salderen:

- Wet natuurbeschermingsvergunning 7feb2018 met kenmerk K4076 (2018-009703) voor Borgercompagnie 156, Borgercompagnie (locatie sadogevend bedrijf);
- Verklaring 'voornemen tot extern salderen' voor het overdragen van stikstofrechten tussen vergunninghouder Borgercompagnie 156, Borgercompagnie (locatie saldgever) en aanvragend bedrijf Borgercompagnie 63, Borgercompagnie;

BESLUIT


Gelet op de bepalingen van hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming, hoofdstuk 2 van het Besluit natuurbescherming, en de Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019 (laatst gewijzigd op 23 juni 2021), besluiten wij:

1. voor onbepaalde tijd een vergunning te verlenen op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb voor het in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie met een maximale verwerkingscapaciteit van 25.000 m3 mest per jaar en twee warmtekracht-koppelings-installaties (wkk's) op de locatie Borgercompagnie 63, Borgercompagnie;
2. aan dit besluit de volgende voorschriften te verbinden:
 - a. van deze vergunning mag geen gebruik gemaakt worden voordat:
 - i. de Wnb-vergunning van het saldogevende bedrijf aan de Borgercompagnie 156 te Borgercompagnie geheel, of voor wat betreft het deel dat is gebruikt voor het extern salderen, is ingetrokken en het intrekingsbesluit onherroepelijk is;
 - ii. de omgevingsvergunning of andere milieutoestemming voor het in werking hebben van het saldogevende bedrijf aan Borgercompagnie 156 te Borgercompagnie, geheel of gedeeltelijk is ingetrokken of gewijzigd, zodanig dat het deel van de omgevingsvergunning of andere milieutoestemming dat gebruikt is voor het extern salderen, geen deel meer hiervan uitmaakt en het intrekings- of wijzigingsbesluit onherroepelijk is;
 - iii. er melding van is gemaakt bij de Provincie Groningen, via e-mailadres loketvth@provinciegroningen.nl, onder vermelding van het zaaknummer K38883, dat de saldogevende activiteiten van het bedrijf aan de Borgercompagnie 156 te Borgercompagnie zijn gestaakt ten behoeve van het extern salderen met het bedrijf aan Borgercompagnie 63 te Borgercompagnie;
3. dat de volgende bijlagen deel uit maken van dit besluit:
bijlage 1 overwegingen bij besluit;
bijlage 2 Rapport Aerius toelichting aanvraag 26apr2022;
bijlage 3 Aerius verschilberekening met kenmerk RdsbNKodvYSM van 12apr2022;
bijlage 4 plattegrond gewenste situatie 28apr2022.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen,

namens dezen:


Teamleider Vergunningen, Toezicht en
Handhaving, Domein Uitvoering

Dit besluit is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Digitale kopieën

Een digitale kopie van dit besluit is ge-e-maild aan de aanvrager, de adviseur, de gemeente Veendam, de Omgevingsdienst Groningen, de provincie Drenthe en het saldogevend bedrijf.

Bekendmaking

Het besluit wordt gepubliceerd en is gedurende 6 weken in te zien op officielebekendmakingen.nl of kan op verzoek worden toegezonden (via 050 – 316 49 11).

Zienswijzen

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden een zienswijze indienen. De zienswijze kan worden gestuurd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen, Loket VTH Postbus 610, 9700 AP Groningen of aan natuurbeschermingswet@provinciegroningen.nl. Graag onder vermelding van naam, adres, datum zienswijze, nummer en omschrijving van het besluit.

BIJLAGE 1 OVERWEGINGEN

Wettelijk kader: Wet natuurbescherming

§ 2.3. Beoordeling van plannen en projecten

Artikel 2.7 Vergunningplicht

- 2 Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura2000-gebied.
- 3 Gedeputeerde staten verlenen een vergunning als bedoeld in het tweede lid uitsluitend indien is voldaan aan artikel 2.8

Artikel 2.8 Toetsingskader vergunning

- 1 Voor een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
- 2 In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
- 3 Gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.

Besluit natuurbescherming

Artikel 2.14 Per saldo geen toename

- 3 Voor de toepassing van artikel 2.7, derde lid, aanhef en onderdeel a, in samenhang met artikel 2.8, derde lid, van de wet wordt ervan uitgegaan dat de door een project veroorzaakte stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied met zekerheid de natuurlijke kenmerken van dat gebied niet aantast, indien:
 - a blijkt de passende beoordeling is verzekerd dat, in samenhang met voor dat project getroffen maatregelen, per saldo nergens in het Natura 2000-gebied de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats als gevolg van dat project toeneemt, en,
 - b ingeval het Natura 2000-gebied is opgenomen in het programma, bedoeld in artikel 2.1, de gevolgen van de in onderdeel a bedoelde maatregelen niet al zijn betrokken bij de ecologische beoordeling, bedoeld in artikel 2.5.

Beleidsregel salderen stikstof provincie Groningen 2019 (laatst gewijzigd op 23 juni 2021; hierna Beleidsregel salderen stikstof)

Provincie Groningen heeft de Beleidsregel salderen stikstof vastgesteld voor de vergunningverlening en stikstofaanpak. Als een project tot gevolg heeft dat er sprake is van een toename van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig N2000-gebied, kan een bedrijf onder de in de beleidsregel salderen stikstof vastgestelde voorwaarden gebruik maken van het instrument van extern salderen. Hiermee kan verlening van de vergunning mogelijk gemaakt worden. Bij extern salderen wordt door het treffen van mitigerende maatregelen bij een ander bedrijf, gesaldeerd met één of meer activiteiten van dat bedrijf ten behoeve van de verlening van een Wnb-vergunning, zodanig dat de netto deposities in voor stikstof-gevoelige habitats niet toenemen.

Rechtspraak

Motivering vanwege art. 6 lid 1 resp. art. 6 lid 2 Habitatrichtlijn bij extern salderen

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (24 november 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2627) volgt dat extern salderen een maatregel is die naar zijn aard ook geschikt is om ingezet te worden als instandhoudings- of passende maatregel in de zin van artikel 6, eerste en

tweede lid van de Habitatrichtlijn. Extern salderen ten behoeve van een project is daarom alleen mogelijk als, gelet op de staat van instandhouding en de instandhoudingsdoelstelling, het behoud van natuurwaarden is geborgd of in geval een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

Referentiesituatie

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (onder meer 13 november 2013, 201211640/1/R2) blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum. Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

Toetsing aanvraag

Effecten

Gezien de activiteit, het in werking hebben van het in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie met een maximale verwerkingscapaciteit van 25.000 m³ mest per jaar en twee warmtekracht-koppelingen-installaties (wkk's), en de afstand van circa 10 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op Natura 2000-gebieden.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie zijn 2 warmtekrachtkoppelingen-installaties van het type Jenbacher 320 GS en 2 noodaggregaten aanwezig en worden er mobiele werktuigen gebruikt en vindt aan- en afvoer van producten plaats (zie bijlage 2).

De beoogde situatie staat vermeld in onderstaande tabel 1 en komt overeen met de beoogde situatie van de Aerius-verschilberekening met RdsbNKodvYSM van 12apr2022 (bijlage 3).

Tabel 1: Emissiegegevens beoogde situatie, Borgercompagnie 63, Borgercompagnie

NO _x -bronnen	Emissie NO _x (kg/jr)
2 warmtekrachtkoppelingen (WKK) van het model Jenbacher 320 GS (elk 1.064 kW elektrisch)	18.300
2 Noodaggregaten	1,6
Mobiele werktuigen	905,9 (5 NH ₃)
Verkeersbewegingen en erfverkeer	64,6 (1,5 NH ₃)
TOTALE EMISSIE	19,2 NO_x (ton/jr) 6,5 NH₃ (kg/jr)

Vaststellen referentiesituatie

Volgens de beleidsregel salderen stikstof is de referentiesituatie:

- een eerder verleende onherroepelijke Wnb-vergunning (geen Wnb-melding), of
- de op de referentiedatum geldende milieuvergunning of -melding (de referentiedatum varieert tussen 7 december 2004 en 10 juni 1994, dit hangt af van de stikstofgevoelige N2000-gebieden waarop stikstofdepositie plaats vindt), of
- de milieuvergunning of -melding *na* de referentiedatum voor een beperktere stikstofemissie.

De milieutoestemming bepaalt de referentie (Er is geen Wnb vergunning)

De referentiesituatie wordt bij het ontbreken van een natuurvergunning ontleend aan de milieutoestemming die gold op de referentiedatum tenzij later een milieutoestemming is verleend voor een activiteit met voor het betrokken Natura 2000-gebied minder nadelige gevolgen. Dan geldt die toestemming als referentiesituatie. Een referentiesituatie kan niet worden ontleend aan een natuurvergunning of milieutoestemming die is vervallen of waarvan de verleningstermijn is overschreden.

Uit de Aerius-berekening van de gewenste situatie blijkt dat het aanvragende bedrijf op de Natura 2000-gebieden: Drentsche Aa-gebied, Drouwenerzand en Lieftingsbroek stikstofdepositie veroorzaakt. Alle drie gebieden zijn aangewezen op 7 december 2004. De referentiedatum is 7 december 2004. De referentiesituatie van het aanvragende bedrijf wordt bepaald door de milieutoestemming vigerend op 7 december 2004 of door een latere toestemming met een lagere emissie.

Onderstaand tabel 2 geeft de relevante milieutoestemmingen weer van het aanvragende bedrijf vanaf de referentiedatum. Uit de tabel blijkt dat het aanvragende bedrijf beschikt over een recentere milieuvergunning met een lagere ammoniakemissie, dit is de Wet milieubeheer revisievergunning van 3 oktober 2005 (controle Aerius-berekening Ry8UbXngMzo8 3mei 2022).

Tabel 2 overzicht milieutoestemmingen referentiesituatie, Borgercompagnie 63 te Borgercompagnie

Datum	Type	Emissie (kg NH ₃ en NO _x) / omschrijving
7dec2004	Hinderwetvergunning 1990	Melkrundveehouderij (1.717,6 kg ammoniak) De melkrundveehouderij is in 2005 beëindigd.
3okt2005	Wet milieubeheer revisievergunning	Co-vergisting (14.000 m ³ mest per jaar) + wkk (8.341,8 kg NO _x , 0,2 kg NH ₃)
27apr2006	Wet milieubeheer melding	Vervangen 2 x wkk 250KW door 2 x wkk 1.076 KW
27apr2006	Wet milieubeheer melding	Vervangen 2 mestbassins door 3 betonnen mestsilo's tbv vergisting
29jul2008	Wet milieubeheer melding	Uitbreiden installatie voor nabehandeling digestaat mbv ultrafiltratie en omgekeerde osmose-units;
31jan2011	Wet milieubeheer wijzigingsvergunning	Uitbreiding opslag, drogen ingedikt digestaat, recirculatie uitlaatgassen wkk's
29apr2012	Wet milieubeheer wijzigingsvergunning	Uitbreiden met 4 ^e vergister, cq ombouw opslag-silo glycerine, capaciteit naar max. 25.000m ³ mest per jaar

De Wet milieubeheer revisievergunning van 3 oktober 2005 afgegeven door de gemeente Veendam geldt als referentiesituatie.

De milieuvergunde situatie van het aanvragende bedrijf op de referentiedatum staat vermeld in onderstaande tabel en komt overeen met de referentiesituatie in de Aerius-verschilberekening RdsbNKod-vYSM van 12apr2022 (bijlage 3). Zie ook bijlage 2.

Tabel 3 Emissiegegevens referentie situatie, Borgercompagnie 63, Borgercompagnie

NO _x -bronnen	Emissie NO _x (kg/jr)
2 warmtekrachtkoppelingen (WKK) à 250 kW	7.614
Mobiele werktuigen	4.841,8 (1,3 NH ₃)
Verkeersbewegingen en erfverkeer	5,3 (0,1 NH ₃)
TOTALE EMISSIE	12,5 NO_x (ton/jr) 1,4 NH₃ (kg/jr)

Extern salderen

Er wordt extern gesalderd met een deel van de melkrundveehouderij aan Borgercompagnie 156 te Borgercompagnie. Bij extern salderen is de emissie in de referentiesituatie opgebouwd uit de emissierechten van aanvrager en de overgedragen emissierechten van de saldogever. In geval van milieutoestemmingen zijn dat de rechten geldend op de referentiedatum.

Saldogevende situatie

De stikstof-emissierechten van de saldogever worden bepaald door de onherroepelijke Wnb-vergunning voor Borgercompagnie 156 te Borgercompagnie van 7feb2018 (kenmerk: K4076, 2018- 009703). Een deel van deze emissierechten wordt ingezet om extern te salderen met Borgercompagnie 63.

De op 7feb2018 Wnb-vergunde situatie staat vermeld in onderstaande tabel 4 evenals het deel dat wordt ingezet voor extern salderen met Borgercompagnie 63. Het deel dat wordt ingezet voor extern salderen met Borgercompagnie 63 komt overeen met de saldogevende situatie in de Aerius-verschilberekening RdsbNKodvYSM van 12apr2022 (bijlage 3). Zie ook bijlage 2.

Tabel 4: Emissiegegevens o.b.v. Wnb-vergunning 7feb2018 Borgercompagnie 156 te Borgercompagnie (saldogevend bedrijf) en in te zetten deel voor extern salderen met Borgercompagnie 63.

Stal	Diersoort	Rav-categorie	Aantal	NH ₃ -emissiefactor kg/jr	Totaal NH ₃ -emissie kg/jr
1	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	A1.100	85	13	1.105
2	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	A3.100	35	4,4	154
3	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	A1.100	10	13	130
3	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	A3.100	15	4,4	66
Totale NH₃-emissie stallen					1.455
In te zetten deel voor extern salderen					
1	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	A1.100	56	13	728

Bij de verlening van een Wnb-vergunning wordt 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken en komt 30% ten gunste van de natuur, zoals in de beleidsregel salderen stikstof is vastgesteld (zie verderop onder: "Voorwaarden extern salderen").

Voorwaarden extern salderen

Op grond van de in de beleidsregel salderen stikstof vastgestelde voorwaarden, genoemd in art. 6 van de Beleidsregel salderen stikstof moet bij extern salderen aan een aantal voorwaarden worden voldaan, waarvan de volgende voor onderhavige vergunning relevant zijn:

- o.g.v. art.6 lid 1 moet een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de Wnb-vergunning voor de saldo-ontvangende activiteit bestaan.

Deze directe samenhang is voldoende aangetoond via een ondertekende verklaring voor het gebruik van de stikstofrechten van de saldogever.

- o.g.v. art.6 lid 2 mag een activiteit alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en deze sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een Wnb-vergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.

De saldogever beschikt over een onherroepelijke Wnb-vergunning. Deze bepaalt de referentiesituatie voor het saldogevende bedrijf

- o.g.v. art.6 lid 3 betrekken wij een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.
In dit geval kan de toestemming gedeeltelijk worden ingetrokken.
- o.g.v. art.6 lid 4. betrekken wij bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de stikstof-emissie van de saldogevende activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.
De bijdragen van de saldogeever op de Natura 2000-gebieden zijn dermate gering dat intrekking van de Wnb-vergunning met zekerheid niet binnen afzienbare termijn tot relevante verbeteringen zal leiden voor kwalificerende habitat-typen in deze Natura 2000-gebieden. Het saldogevende bedrijf onderscheidt zich daarmee niet van tientallen andere activiteiten in de provincie met eenzelfde depositie welke zelfs cumulatief nog niet tot een relevante verbetering zouden kunnen leiden. Intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit kwalificeert in dit geval niet als een passende maatregel in de zin van artikel 6, tweede lid van de Habitatrichtlijn.
- o.g.v. art.6 lid 5. laten wij bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N-emissie van een saldogeever voor dat deel van een bedrijf dat, ofwel deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij, ofwel aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen.
Het is niet gebleken dat saldogeever heeft deelgenomen aan één van bovengenoemde regelingen.
- o.g.v. art.6 lid 7. hanteren wij bij het beoordelen van een aanvraag als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming van de saldogeever opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.
- o.g.v. art.6 lid 8 gaan wij bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zevende lid, uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.
Aan lid 7 en 8 wordt voldaan. Door middel van (lucht)foto's / een bedrijfsbezoek is de realisatie van de stallen aangetoond en is aangetoond dat de stallen direct inzetbaar zijn.
- o.g.v. art.6 lid 9. verlenen wij niet eerder een Wnb-vergunning, nadat de niet-gerealiseerde capaciteit van de saldogeever op diens verzoek is ingetrokken.
Dit wordt geborgd door de opname van voorschriften onder punt 2 van dit besluit.
- o.g.v. art.6 lid 10. gaan wij bij het berekenen van de N-emissie van het saldogevende bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.
De saldogeever voldoet hieraan.
- Tevens is getoetst op de emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit. Van toepassing is Ab m 3.10f: De emissie-eis voor vergistingsgas is, ongeacht het vermogen, 115 mg/Nm³ NO_x. Volgens artikel 3.10i is dat bij 15 procent zuurstof ('indien het een dieselmotor, gasmotor of gasturbine betreft'). Er zijn geen overgangsbepalingen en er zijn geen maatwerkmogelijkheden. Een emissiegrenswaarde van 115 bij 15% zuurstof komt overeen met 345 mg/Nm³ bij 3% zuurstof.
Volgens het stookrapport / de emissiemetingen van 10 april 2019 voldoen de wkk's aan deze eis.

Conclusie ten aanzien van depositie van stikstof op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden

Door gebruik te maken van het instrument van extern salderen neemt de stikstofdepositie veroorzaakt door de aangevraagde situatie per saldo niet toe ten opzichte van de referentiesituatie. De gewenste situatie kan via extern salderen worden gerealiseerd.

Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Voor buitenlandse gebieden geldt dat slechts een Wnb-vergunning kan worden afgegeven als met toepassing van het daar geldende toetsingskader is getoetst dat geen sprake is van significante effecten. De stikstofdepositie, die door de gewenste situatie zal worden veroorzaakt op de dichtstbijzijnde Duitse N2000-gebieden ligt onder het in Duitsland gehanteerde irrelevantiecriteria van 21 mol/ha/jr. Het irrelevantiecriteria voor Duitse Natura 2000-gebieden wordt daarom niet overschreden. Significante effecten vanwege het voornemen kunnen daarmee worden uitgesloten.

Toets beschermde soorten

De aanvraag is niet getoetst aan het onderdeel beschermde soorten van de Wnb. Mogelijk is een ontheffing nodig in verband met de verbodsbepalingen voor beschermde dier- en plantensoorten uit de Wnb. Indien dit het geval is dient aanvrager ook een ontheffing bij ons aan te vragen.

Beoordeling

Door de aangevraagde activiteit, het in werking hebben van een co-vergistingsinstallatie en twee warmtekracht-koppelings-installaties (wkk's), zullen geen (significante) negatieve effecten worden veroorzaakt op de betrokken Natura 2000-gebieden mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften worden nageleefd.

Wij zijn daarom van mening dat de gevraagde vergunning op het adres Borgercompagnie 63 te Borgercompagnie kan worden verleend.

BIJLAGE 2 Rapport Aerius toelichting aanvraag 26apr2022;


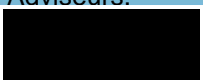


BIJLAGE 3 Aerius-verschil berekening met kenmerk RdsbNKodvYSM van 12apr2022 j;

BIJLAGE 4 plattegrond gewenste situatie 28apr2022.



Onderbouwing AERIUS berekening

Definitief

Opgesteld door:	
	Adviseurs: 
Opdrachtgever	
Contactpersoon	



ARBO & VEILIGHEID



MILIEU & OMGEVING



MANAGEMENT & SYSTEMEN



TRAINING & OPLEIDING



DIGITALE TOOLS



ENERGIE & BESPARING

BMD Advies Noord Nederland | Lorentzpark 20 9350 AD Leek

Tel.: 0594 - 280 130 | E-mail: info@bmdadviesnoord.nl

De fullservice QHSE partner

Inhoudsopgave

Aanleiding	3
Beoogde situatie 2022	5
<i>Transport bewegingen</i>	5
Vergisters	8
Digestaatdroger	8
Warmtekrachtkoppeling	8
Referentiesituatie 2005	10
<i>Bronnen</i>	10
Bijlagen:	15

Bijlagen

1. AERIUS modellering
2. Bedrijfsplattegrond beoogde situatie [REDACTED]
3. Kopie Wet natuurbescherming vergunning [REDACTED]
4. Kopie Wabo- vergunningen-meldingen + tekeninge [REDACTED]
5. Ondertekende verklaring medewerking extern salderen [REDACTED]

Aanleiding

_____ bestaat uit _____ s een landbouw bedrijf en _____ produceert biogas en gebruikt dit biogas vervolgens om groene elektriciteit op te wekken doormiddel van twee WKK installaties.

Het biogas wordt geproduceerd met biovergisters op het erf. Mest en andere organische materialen worden in de biovergister verwerkt tot biogas. Dit biogas wordt vervolgens gebruikt om elektriciteit op te wekken en te leveren aan het openbare elektriciteitsnet. De restwarmte afkomstig van de WKK's wordt in het proces gebruikt voor het indampen van mest en digestaat, wat vervolgens deels wordt afgevoerd en deels op eigen akkers wordt uitgereden.

In 2005 is een revisievergunning aangevraagd en verkregen om de melkveehouderij om te zetten naar een een inrichting voor het produceren van biogas. In 2006 is het gebruik van extra silo's en grotere WKK's via een melding (8.19 Wm) aan de gemeente Veendam doorgegeven. In 2011 is een veranderingsvergunning verkregen voor de activiteiten opslag van glycerine en drogen van ingedikt digestaat in een droger en de opslag ervan. Ten slot is in 2012 een omgevingsvergunning met betrekking tot een uitbreiding verkregen voor het ombouwen van een vierde silo naar een vergister van dierlijke mest en co-substraten. Hierbij nam de mestaanvoer toe van 15.000m³ naar 25.000m³ op jaarbasis. In onderstaande tabel 1.1 is een overzicht van de vigerende vergunningsituatie in kader van de Wet algemene bepalingen omgevingswet (Wabo)

Tabel 1.1: vergunningensituatie Wabo.

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht			
<i>Datum</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Bevoegd gezag</i>	<i>Kenmerk</i>
29 oktober 2012	Veranderen van de inrichting In gebruik nemen van een vierde vergister en uitbreiden van de verwerkingscapaciteit	Gemeente Veendam	V2012.108 (olo 401047)
31 januari 2011	Veranderen van de inrichting Realisatie van een silo voor de opslag van co-product en een bewerkings-installatie met een droger voor digestaat	Gemeente Veendam	1390
Wet milieubeheer			
<i>Datum</i>	<i>Activiteit</i>	<i>Bevoegd gezag</i>	<i>Kenmerk</i>
14 juli 2008	8.19 melding Installatie ultrafiltratie en omgekeerde osmose	Gemeente Veendam	1370
27 april 2006	8.19 melding Twee navergisters gebruiken als vergister en realisatie groter WKK	Gemeente Veendam	1335
13 december 2005	8.19 melding Plaatsen foliebassin	Gemeente Veendam	1317

3 oktober 2005	Revisie van de inrichting Agrarische inrichting met mestvergisting	Gemeente Veendam	1317
----------------	---	------------------	------

Wet natuurbescherming

Voor de bescherming van flora en fauna is de Wet natuurbescherming (Wnb) van toepassing. Als sprake is van significante schade aan een natura 2000-gebied als gevolg van een project dan is sprake van vergunningplicht in kader van de Wnb.

Binnen deze wet wordt onder andere de depositie van stikstof op natuurgebieden geregeld. Dit houdt in dat de stikstofdepositie niet te hoog mag zijn. Hiervoor wordt (momenteel) de depositie beschouwd op natuurgebieden die zich binnen een afstand van 25 kilometer van de inrichting bevinden.

Voor [REDACTED] is in 2012 een Wabo vergunning verleend. Op dat moment is de Wnb situatie als gevolg van de activiteiten van het bedrijf (o.a. stikstof) niet beschouwd. Aangezien [REDACTED] binnen 25 kilometer van een Natura 2000 gebied is gesitueerd, en omdat de nieuwe situatie een verhoogde stikstof depositie op dit gebied veroorzaakt, is mogelijk een Wnb vergunning noodzakelijk.

Voor de aanvraag van de Wnb vergunning dient de NOx emissie van de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting van [REDACTED] kaart gebracht te worden. Om de depositie als gevolg van de stikstofemissie te bepalen zijn eerst de beoogde situatie en vervolgens de referentiesituatie in beeld gebracht. Omdat de gewenste situatie in 2022 wordt veranderd ten opzichte van de vergunde situatie in 2005 is het verschil in de NOx depositie tussen deze situaties berekend. Hiervoor is de AERIUS 2021 calculator gebruikt.

Omdat de stikstofdepositie in 2022 hoger is dan in 2005 zal er "extern salderen" moeten plaatsvinden. Hierbij worden NOx-emissierechten van de locaties van derden aangekocht om de depositie op de relevante natuurgebieden te tezamen op 0 of minder uit te laten komen. Er is een veehouderij bereid stikstofrechten te verkopen aan [REDACTED]. Deze zullen worden gebruikt om extern te salderen om de toenemende stikstofemissie van de WKK eenheden te compenseren.

Beoogde situatie 2022

Binnen de inrichting / het bedrijfsterrein van [REDACTED] is sprake van zowel een akkerbouwbedrijf als een (bio)- vergistingsinstallatie. Het vergistingsproces is een continue proces wat 24 uur per dag, 7 dagen in de week doorgaat en het akkerbouwbedrijf voornamelijk overdag, soms 's avonds (seizoen) en sporadisch 's nachts.

Er zijn binnen de inrichting van [REDACTED] verschillende werkzaamheden die tot een NO_x emissie leiden. [REDACTED] produceert energie uit biogas door middel van vergisting. Producten die voor het vergistingsproces gebruikt worden zijn deels afkomstig van het eigen akkerbouwbedrijf en een deel is afkomstig van een externe partij. Het vrachtverkeer gekoppeld aan deze activiteiten kan zowel vanuit de openbare weg aan de westkant en via het land aan de oostkant de inrichting opkomen. Hieronder worden de verschillende onderdelen van de bedrijfsactiviteiten die tot NO_x emissie leiden in kaart gebracht.

Figuur 1: Locatie en routes verkeer [REDACTED]



Transport bewegingen

In totaal wordt per jaar 25.000 ton mest aangevoerd over de weg met vrachtwagens. Gemiddeld 35 ton mest per keer, wat leidt tot een totaal van 715 vrachtwagens per jaar. Er wordt 15.000 ton cosubstraten aangevoerd. Het gewicht per vracht kan aanzienlijk variëren aangezien er een brede range aan producten worden aangevoerd, waarvan de samenstelling kan veranderen. Er wordt uitgegaan van 20 ton per keer, wat resulteert in 750 vrachten per jaar.

Het digestaat wordt zowel afgevoerd naar het land als bemesting, als naar een externe locatie via de weg. Het exacte tonnage aan digestaat varieert aan de hand van de samenstelling van de

cosubstraten. Gemiddeld genomen wordt 35% van het totale aangevoerde tonnage mest en cosubstraten gecombineerd weer afgevoerd als digestaat. Dit resulteert in een totaal van 16.000 ton digestaat wat wordt afgevoerd. Circa 100 vrachten van 28 ton worden naar het eigen akkerland gevoerd. De resterende 13.200 ton wordt in vrachten van circa 30 ton vervoerd naar een externe locatie, wat resulteert in 440 vrachten over de weg.

Als tweede activiteit worden landbouwproducten verbouwd. In totaal 7.500 ton mais en 3.500 ton bieten. Deze producten worden van het land aangevoerd naar het erf, gestort en vervolgens overgeladen in grote vrachtwagens en afgevoerd. Voor het mais zijn 429 vrachten nodig om het naar het erf te brengen en 200 vrachtwagens nodig om het over de weg te vervoeren. Voor de bieten zijn 200 vrachten nodig om deze naar het erf te vervoeren en 100 om deze over de weg te vervoeren.

Tot slot arriveren er gemiddeld 10 personen auto's per dag. Deze bewegingen worden gemaakt door de werknemers en bezoekers.

Tabel 2.1 transportbewegingen.

Soort transport	Over de weg	Naar het land
Mest	715 per jaar	
Co-substraten	750 per jaar	
Digestaat	440 per jaar	100 per jaar
Landbouwproducten	300 per jaar	429 per jaar
Personen auto's	10 per dag	

Werktuigen

Er zijn diverse (mobiele) werktuigen aanwezig op het terrein. Deze worden in het Aeries model ingevoerd als oppervlakte bron. Deze emissies bestaan primair uit diesel verbruik door landbouwwerktuigen. In de onderstaande tabel is de actuele lijst met machines weergegeven inclusief de specificaties zoals het aantal draaiuren en het diesel verbruik.

Tabel 2.2 Werktuigen.

Soort werktuig	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Draaiuren	Brandstofverbruik (per uur)	Brandstof per jaar
Tractor 1	2019	275	700	28	19.600
Tractor 2	2009	173	500	22	11.000
Tractor 3	1999	77	400	15	6.000
Shovel	nb	147	900	15	13.500
Mobiele kraan	2009	85	250	12	3.000
Container truck	2001	252	75	15	1.125
Heftruck	1985	60	200	5	1.000
Noodstroom	nb	250	12	20	240
Noodstroom	nb	55	20	7	140

Vergistingsinstallatie en WKK's

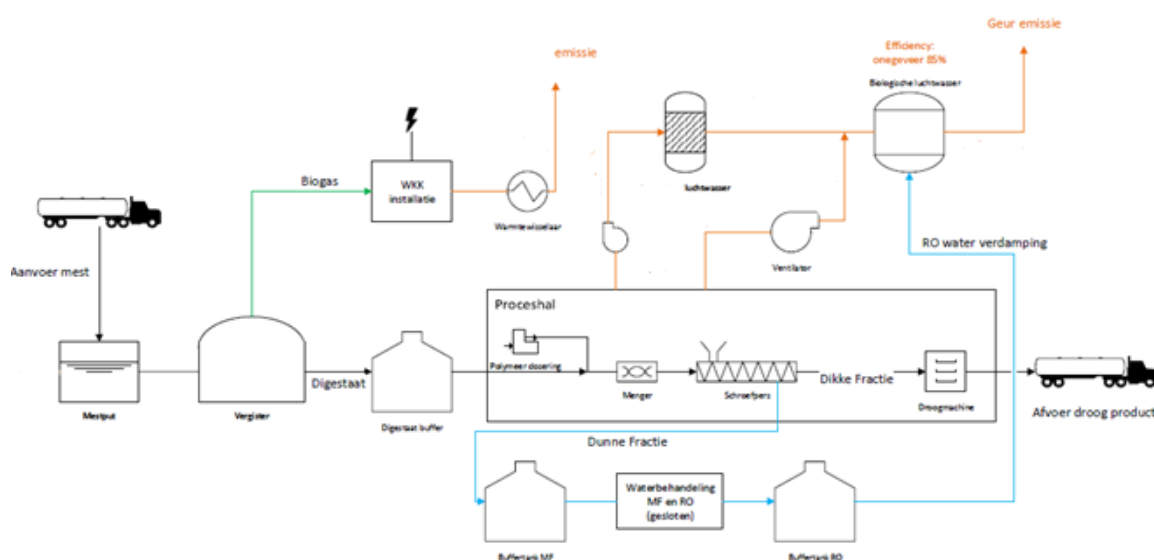
De verwerkingscapaciteit van dierlijke mest bij [redacted] bedraagt maximaal 25.000 ton per jaar, waarbij de maximale verwerkingscapaciteit in de vergistingsinstallatie van dierlijke mest en co

substraten 100 ton per dag¹ bedraagt. Er worden door [redacted] meerdere soorten co-substraten aan de vergistingsinstallatie toegevoegd.

Om te bepalen welke emissiebronnen aanwezig zijn in het vergistingsproces is het gehele proces beschouwd en zijn de emissie-bronnen in kaart gebracht.

Hieronder is de onderbouwing voor de te modelleren emissie-punten in AERIUS toegelicht.

In onderstaand procesdiagram is te zien dat het proces zich onderverdeelt in twee takken na de vergister; het gedeelte biogas dat gebruik wordt bij de WKK installatie en hier omgezet wordt tot warmte en elektriciteit, en het droogproces van het digestaat.



Procesdiagram (bio)-vergistingsinstallatie

Mestopslag

De aangevoerde mest wordt tijdelijk opgeslagen in de mestopslag. Er wordt tijdens het overslaan van mest een minimale hoeveelheid ammoniak uitgestoten. We schatten dat per m³ mest in een worst-case benadering ca. 240² mg ammoniak geïmitteerd via de verdringing van mestlucht uit het ondergrondse mestbassin. Met 25.000 m³ mest op jaarbasis komt dit uit op 6 kilogram ammoniak op jaarbasis. Dit wordt beschouwd al een verwaarloosbare hoeveelheid op het totaal en wordt niet meegenomen in de Aerius berekening.

¹ conform activiteit 5.3 uit bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies

² Keldermetingen methaan- en ammoniakconcentraties tussenrapportage. (Publicatienr.: CLM-1046; 2020). CLM.

Vergisters

De (na)vergisters zijn silo's die voorzien zijn van een gesloten dubbelmembraan dak. De silo's zijn ook voorzien van onder- en overdrukventielen, die worden gebruikt in geval van calamiteiten. Het dubbelmembraan-dak wordt met behulp van een blower op druk gehouden, dit voorkomt dat water en sneeuw op het dak blijft liggen. Het dubbelmembraan is tevens ook getest op gasdichtheid en er is geconcludeerd dat het biogas vastgehouden wordt en dat er geen relevante stikstofemissie optreedt.

Digestaatdroger

In het droogproces wordt een technische installatie bedreven waarin de drooglucht, met behulp van de rookgassen, op een hogere temperatuur wordt gebracht door deze via een lucht/lucht warmtewisselaar op te warmen tot circa 250°C. Deze lucht circuleert men door het te drogen product (digestaat uit de vergisters), waarbij het vocht uit het product gaat opnemen. Zo ontstaat er uiteindelijk een circulatie stroom van oververhitte stoom. Dit principe is ook bekend als SHS drogers (Super Heated Steam).

Het droogproces wordt uitgevoerd tot het digestaat minimaal 80% droge stof bevat. Tijdens het droogproces wordt gebruik gemaakt van een condensator en wordt een deel van het condensaat door de RO-unit geleid. Op deze manier is de kringloop gesloten en zijn er geen emissies naar de buitenlucht.

De droger voor het digestaat is geheel afgesloten en staat niet in directe verbinding met de buitenlucht, waardoor er ook geen emissies plaats vinden. Om deze reden wordt de droger niet gemodelleerd in AERIUS.

Warmtekrachtkoppeling

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van twee warmtekrachtkoppelingen (WKK) van het model Jenbacher 320 GS.

De WKKs staan allebei continu aan afgezien van onvoorspelbare werkzaamheden of problemen. Er wordt vanuit gegaan dat de machines 360 dagen draaien rekening houdend met 5 dagen aan onderhoud. Dit komt neer op 8.640 draaiuren per jaar.

Volgens het activiteitenbesluit is de emissie eis voor deze WKK installaties maximaal 340 mg/Nm³ bij 3% vol O₂. De bij de inrichting aanwezige WKK installatie produceert 3.887 Nm³/h aan rookgas. De berekening van de NO_x uitstoot voor een WKK op jaarbasis is dan als volgt:

*Maximale uitstoot * volume rookgas per uur * aantal uur per jaar*

$$340 \text{ mg Nm}^3 * 3.887 \text{ Nm}^3 \text{ per uur} * (360 \text{ dagen} * 24 \text{ uur}) = 11.419 \text{ kilo NO}_x \text{ per jaar}$$

Binnen de inrichting zijn echter twee Jenbachers aanwezig, dit wil zeggen dat de jaarlijkse emissie van de WKK's gezamenlijk 22.834 kg NO_x bedraagt bij 100% vermogen. De WKK's worden echter bij 80% vermogen ingezet. We gaan ervanuit dat dit leidt tot een evenredige NO_x emissie van 80%. Dit leidt tot een NO_x emissie van 18.267,2 kg.

De NO_x emissie van elke WKK is als een puntbron gemodelleerd in AERIUS. De kenmerken zijn ingevoerd als zijnde geforceerd, met een uitreedhoogte van 7,5m, een temperatuur emissie van 80°C, uitreeddiameter van 0,4m en een uitreedsnelheid van 11,5m/s.

Conclusie

Op basis van bovenstaande inventarisatie wordt een jaarlijkse emissie verkregen van 19.244,4 kg. De hoogste stikstofdepositie op een nabijgelegen Natura-2000-gebied (Drentse Aa) van de beoogde situatie bedraagt 0,13 mol/ha/jr. Dit betekent dat zonder maatregelen geen Wnb vergunning kan worden verleend. De volgende stap is intern te salderen met de vergunde referentie situatie.³ Deze is op basis van een beschouwing van de vergunningen, zie tabel 1.1 vastgesteld op de situatie zoals beschreven in de vergunning (Wabo) van 2005.

³ Op basis van de provinciale beleidsregel: referentiesituatie: toestemming als bedoeld in onderdeel q, onder 1°, 3° en 4°, of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming als bedoeld in sub m, onder 2° en 5° waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt;

Referentiesituatie 2005

De referentiesituatie, de situatie zoals beschreven in de milieuvergunning van 2005, zie tabel 1.1 is wat betreft de activiteiten vergelijkbaar met die in 2022. De verbouw van landbouwproducten is in de huidige situatie gelijk aan de referentiesituatie. Ook waren in 2005 de mestvergisters en de WKK eenheden in gebruik genomen. Wel was de capaciteit van deze installaties in 2005 lager waardoor de stikstofemissie lager uitvalt. E.e.a. is hieronder toegelicht.

Bronnen

Wegverkeer

In de vergunning 2005 wordt gesteld dat er gemiddeld 8 personen auto's en gemiddeld 3 zware vrachtauto's per dag zijn toegestaan. Deze vervoersbewegingen worden in Aerius ingevoerd als lijnbron.

Figuur 2

2.10 VERKEER (aantal voertuigen)		o zie bijlage o n.v.t.			
Type voertuig	Gemiddeld aantal voertuigen per jaar, dag maand, week	Maximum aantal voertuigen per dag (m.u.v. punt 2.9)			
		dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-06.00 uur	nachtperiode 06.00-07.00 uur
Personenwagens	8 per dag	10	3		
Vrachtwagens	3 per dag	3	1		
	Per				
	Per				
	Per				

Hiernaast is in de vergunning de afvoer van digestaat en landbouwproducten als incidentele activiteit opgenomen. Voor beide activiteiten wordt viermaal per jaar 12 uur per dag ingeruimd.

Figuur 3.

2.9 INCIDENTEEL OVERWERK			o zie bijlage o n.v.t.
Type werkzaamheden	Frequentie	Duur	Tijdstip / dag
Afvoer digestaat in voorjaar	Max. 4 keer/jaar	12 uur per dag	6.00 uur tot 22.00 uur
Afvoer landbouwproducten	Max. 4 keer/jaar	12 uur per dag	6.00 uur tot 22.00 uur
Aanvoer landbouwproducten	Max. 4 keer/jaar	12 uur per dag	6.00 uur tot 22.00 uur

Voor de afvoer van landbouwproducten is deze omschrijving niet volledig en wordt de beweging gebaseerd op de beweging zoals hij daadwerkelijk wordt gemaakt. In totaal worden 7.500 ton mais en 3.500 ton bieten verbouwd. Deze producten worden van het land aangevoerd naar het erf, gestort en vervolgens overgeladen in grote vrachtwagens en afgevoerd. Voor het mais zijn 429 vrachten nodig om het naar het erf te brengen en 200 vrachtwagens nodig om het over de weg te vervoeren. Voor de bieten zijn 200 vrachten nodig om deze naar het erf te vervoeren en 100 om deze over de weg te vervoeren.

Deze bewegingen worden ook als lijnbron ingevoerd in het model. Deze bewegingen gaan in twee richtingen, naar de weg en naar het land direct achter de inrichting gelegen.

Werktuigen

Voor de (mobiele) werktuigen wordt uitgegaan van de vergunde situatie zoals beschreven in de vergunning van 2005. In de vergunning is een aantal draaiuren vergund per type werktuig. Deze uren worden als uitgangspunt genomen, om vervolgens 75% van deze uren te nemen en in Aerius te modeleren. Het brandstofverbruik per uur is geschat op basis van cijfers van TNO⁴. De onderstaande bronnen worden gemodelleerd als oppervlakte bronnen.

Tabel 2.3 Werktuigen

Soort werktuig	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Draaiuren per dag vergund	Brandstofverbruik (per uur)
Tractor 1	1999	173	8	20,88
Tractor 2	1999	173	8	20,88
Tractor 3	1999	77	8	9,51
Shovel	1999	147	4	18,44
Mobiele kraan	1999	85	4	11,75
Heftruck	1999	50	1	7,28
Noodstroom	nb	250	12	20
Noodstroom	nb	55	20	7

Figuur 4.

2.11 INTERNE TRANSPORTMIDDELEN				o zie bijlage o n.v.t.			
Aantal	Soort	Brandstof (LPG, diesel, elektrisch)	Gebruik (hoofdzaak)	TOTAAL max. gebruik per dag (uur/dag)			
				07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur	06.00-07.00 uur
1	Heftruck	Diesel/gas	binnen	1	0,1		
1	Loader	Diesel	buiten	4	0,5		
1	Kraan	Diesel	Buiten	4	0,1		
3	Tractor	Diesel	buiten	8	0,5		

Stikstofemissie WKK's

Sinds 2005 zijn twee WKK's van het type Jernbacher J 208GS-B.L. in bedrijf. Deze twee WKK's worden 24 uur per dag gestookt op het biogas wat in de vergisters wordt geproduceerd. Elk van de twee WKK's produceert 1.296 Nm³ droog rookgas per uur. Per kuub rookgas komt 340 mg NO_x geproduceerd (zie voor de onderbouwing de berekening bij de beoogde situatie). Uitgaande van continue inzet, met 5 dagen onderhoud, van beide WKK's geeft dit een stikstofemissie van 7.614 kg per jaar.

Conclusie

Op basis van bovenstaande inventarisatie wordt een jaarlijkse emissie verkregen van 12.461,1 kg. Wanneer de vergunde referentie situatie wordt gebruikt om de stikstofdepositie van de gewenste situatie intern te salderen blijft er een stikstofdepositie bestaan van 0,04 mol/ha/jr. Dit is onvoldoende voor een vergunbare Wnb vergunning waardoor er extern gesaldeerd moet worden.

⁴ Norbert E ligterink. tabellen bij rapport TNO 2021 R12305 AUB: een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen



Onderbouwing Aerius berekening

[REDACTED]
22 april 2022

Externe Saldering

De beoogde situatie in 2022 laat na het intern salderen met de vergunde referentie situatie in 2005 en kent hierdoor een significante impact op de nabij gelegen natura 2000 gebieden. Om deze emissie te compenseren is [redacted] voornemens extern te gaan salderen. In de buurt, Borgercompagnie 156, is veehouderij [redacted] bereid gevonden stikstof rechten te verkopen.

Besluit Wet Natuurbescherming

Voor de activiteiten van [redacted] s vergunning verleend in kader van de Wet natuurbescherming:

Dossier+ doc.nr.: K4076 (2018-009703)

d.d. 7 februari 2018

Hieronder zijn de in deze vergunning opgenomen vee-aantallen weergegeven.

Tabel 2.4 Ammoniak-emissie locatie [redacted]

Diersoort	RAV code	Aantal dieren	NH ₃ emissie in kg/jaar
Stal 1: Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	85	1.105
Stal 2: Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	35	154
Stal 2: Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	10	130
Stal 3: Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	15	66
Totaal			1.455

Bovenstaand zijn het aantal dieren weergegeven. Echter niet alle dieren zijn beschikbaar op te salderen want [redacted] wil een aantal dieren houden. In totaal zijn 93 volwassen runderen beschikbaar voor het salderen en 11 kalveren. Dit resulteert in een totale hoeveelheid ammoniak beschikbaar voor het verkopen ten behoeve van het extern salderen op 1.257 kg. Dit is exclusief het afromen.

Tabel 2.5 Beschikbaar gestelde ammoniak emissie [redacted]

Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	93	1209
Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	11	48
Totaal			1.257

Resultaat saldering

Om de impact vanwege de beoogde activiteiten van [REDACTED] op de natura 2000 gebieden te compenseren is na een afroaming 509,6 kg ammoniak nodig is om de stikstofuitstoot te compenseren. Hiervoor dient 728 kg ammoniak te worden aangekocht (509,6 kg met daarbij de benodigde 30% ter afroaming).

Dit betekent dat er 56 volwassen Runderen gekocht moeten worden. Dit heeft als resultaat dat de beoogde situatie een toename kent van 0,00 mol/ha/jaar van de stikstof depositie op de nabij gelegen natura 2000 gebieden.

Bijlagen:

1. AERIUS modellering
2. Bedrijfsplattegrond beoogde situatie [REDACTED]
3. Kopien Wet natuurbescherming vergunning [REDACTED]
4. Kopien Wabo- vergunningen-meldingen + tekeningen [REDACTED]
5. Ondertekende verklaring medewerking extern salderen [REDACTED]



BMD Advies Noord Nederland
Lorentzpark 20
9351 VJ LEEK

T 0594-280130

E info@bmdadviesnoord.nl

bmdadviesnoord.nl

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

[REDACTED]

Inrichtingslocatie

Borgercompagnie 63,
9631 TE Borgercompagnie

Activiteit

Omschrijving

Saldering [REDACTED]

Toelichting

saldering vergunningsaanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk

RdsbNKodvYSM

Datum berekening

12 april 2022, 09:47

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 3 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1,4 kg/j

12,5 ton/j

Situatie 1 - Beoogd

2022

6,5 kg/j

19,2 ton/j

Situatie 2 - Saldering

2022

728,0 kg/j

-

Resultaten

Situatie 3 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

2.576,20 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Situatie 1 - Beoogd

2.576,22 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Situatie 2 - Saldering

2.576,18 mol/ha/j 7618745

Drentsche Aa-
gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

280,78 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,04 mol/ha/j




Saldering

Afroomfactor

0,30



Situatie 3 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 1 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 1	1,3 kg/j	4.841,8 kg/j
 4 Energie Energie Bron 4	-	7.614,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	5,3 kg/j



Situatie 2 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx

1


Landbouw | Stalemissies | Bron 2

728,0 kg/j

-



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 1	5,0 kg/j	905,9 kg/j
4 Energie Energie WKK's	-	18,3 ton/j
5 Energie Energie Noodaggregaat 1	-	1,0 kg/j
6 Energie Energie Noodaggregaat 2	-	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	64,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- 📍 Grootste afname van depositie
- 📍 Grootste toename van depositie
- 📍 Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	280,78	2.576,13	0,00	0,00	280,78	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	257,18	2.576,13	0,00	0,00	257,18	0,04
Drouwenerzand (26)	23,59	1.312,55	0,00	0,00	23,59	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Lieftingsbroek

Situatie 3, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 1		NOx NH3	4.841,8 kg/j 1,3 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren verbruik	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13500 l/j	900 u/j		NOx 207,0 kg/j NH3 0,1 kg/j
Heftruck	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1460 l/j	365 u/j		NOx 45,6 kg/j NH3 0,0 kg/j
Mobiele Kraan	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	17520 l/j	1460 u/j		NOx 357,7 kg/j NH3 0,1 kg/j
Tracktor 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	46500 l/j	3100 u/j		NOx 1.410,5 kg/j NH3 0,3 kg/j
Tracktor 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	46500 l/j	3100 u/j		NOx 1.410,5 kg/j NH3 0,3 kg/j
Tracktor 3	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	46500 l/j	3100 u/j		NOx 1.410,5 kg/j NH3 0,3 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	7,5 m	NOx	7.614,0 kg/j
Locatie	250577, 571962	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	80,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,5 m/s		

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	728,0 kg/j
Locatie	250928, 570569	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	14-08-1989				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	56	NH3	13	- 728,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 1		NOx NH3	905,9 kg/j 5,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Shovel	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13500 l/j	900 u/j	NOx NH3	207,0 kg/j 0,1 kg/j	
Tracktor 1	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19600 l/j	700 u/j	980 l/j	NOx NH3	199,5 kg/j 4,7 kg/j
Tracktor 2	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	11000 l/j	502 u/j		NOx NH3	167,5 kg/j 0,1 kg/j
Tracktor 3	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	400 u/j		NOx NH3	182,0 kg/j 0,0 kg/j
Mobiele kraan	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	250 u/j		NOx NH3	61,3 kg/j 0,0 kg/j
Container truck	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1125 l/j	75 u/j		NOx NH3	34,1 kg/j 0,0 kg/j
Heftruck 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	100 u/j		NOx NH3	12,5 kg/j 0,0 kg/j
Heftruck 2	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NOx NH3	25,0 kg/j 0,0 kg/j
Heftruck 3	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NOx NH3	17,0 kg/j 0,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	WKK's	Uittreedhoogte	7,5 m	NOx	18,3 ton/j
Locatie	250577, 571962	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	80,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,5 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	Noodaggregaat 1	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	1,0 kg/j
Locatie	250559, 571952	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	50,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	Noodaggregaat 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NOx	0,6 kg/j
Locatie	250562, 571953	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	50,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Disclaimer

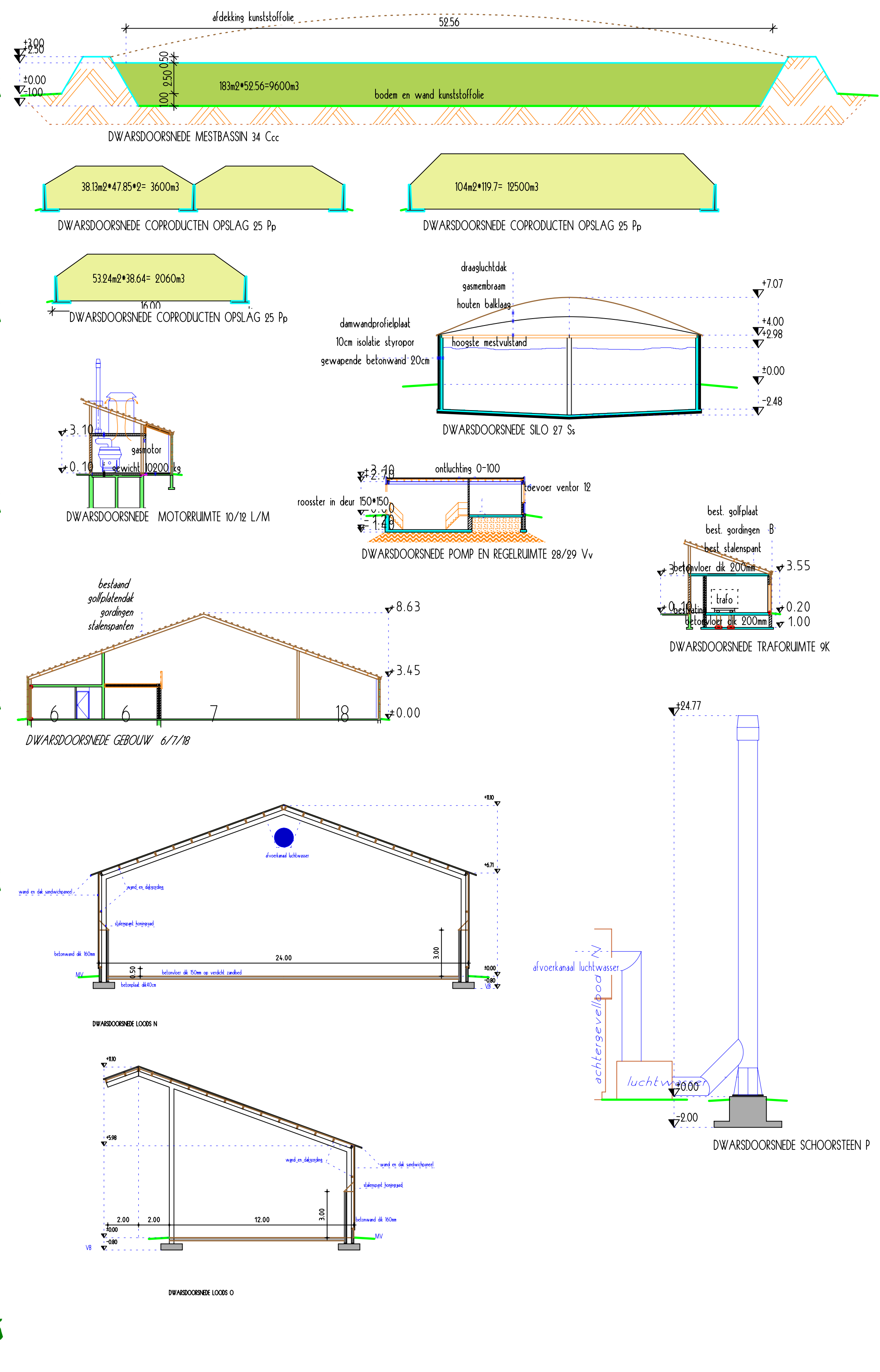
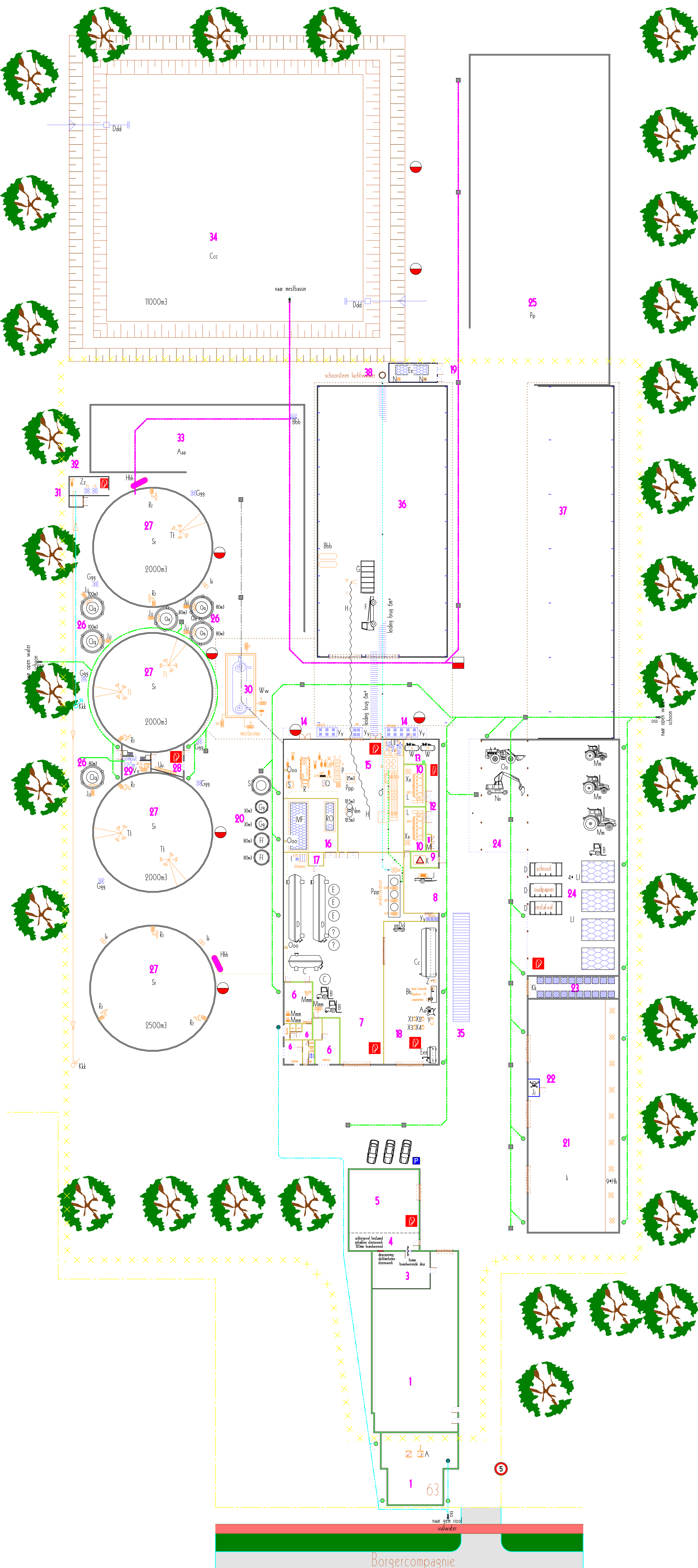
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



RENVOOI	INHOUD EN VERMOGEN	RENVOOI	NUMMERING	GEBOUWEN
1	prv A	1	woens prive	A
2	prv B	2	diel prive	B
3	prv C	3	bergs anve	C
4	prv D	4	bergs anve	D
5	bergs	5	bergs anve	E
6/7	Mestafvoer pomp 3P/24	6	opslag aanvaldepot	F
7/24	B beton 210	7	opslag aanvaldepot	G
8	Schouwen 4x58 74	8	opslag aanvaldepot	H
9	procewaan 240 980	9	opslag aanvaldepot	I
10	procewaan 240 980	10	opslag aanvaldepot	J
11	procewaan 240 980	11	opslag aanvaldepot	K
12	procewaan 240 980	12	opslag aanvaldepot	L
13	procewaan 240 980	13	opslag aanvaldepot	M
14	procewaan 240 980	14	opslag aanvaldepot	N
15	procewaan 240 980	15	opslag aanvaldepot	O
16	procewaan 240 980	16	opslag aanvaldepot	P
17	procewaan 240 980	17	opslag aanvaldepot	Q
18	procewaan 240 980	18	opslag aanvaldepot	R
19	procewaan 240 980	19	opslag aanvaldepot	S
20	procewaan 240 980	20	opslag aanvaldepot	T
21	procewaan 240 980	21	opslag aanvaldepot	U
22	procewaan 240 980	22	opslag aanvaldepot	V
23	procewaan 240 980	23	opslag aanvaldepot	W
24	procewaan 240 980	24	opslag aanvaldepot	X
25	procewaan 240 980	25	opslag aanvaldepot	Y
26	procewaan 240 980	26	opslag aanvaldepot	Z
27	procewaan 240 980	27	opslag aanvaldepot	aa
28	procewaan 240 980	28	opslag aanvaldepot	ab
29	procewaan 240 980	29	opslag aanvaldepot	ac
30	procewaan 240 980	30	opslag aanvaldepot	ad
31	procewaan 240 980	31	opslag aanvaldepot	ae
32	procewaan 240 980	32	opslag aanvaldepot	af
33	procewaan 240 980	33	opslag aanvaldepot	ag
34	procewaan 240 980	34	opslag aanvaldepot	ah
35	procewaan 240 980	35	opslag aanvaldepot	ai
36	procewaan 240 980	36	opslag aanvaldepot	aj
37	procewaan 240 980	37	opslag aanvaldepot	ak
TOTAAL		0	0	0

RENVOOI ROLING

- 1 beton
- 2 beton
- 3 beton
- 4 beton
- 5 beton
- 6 beton
- 7 beton
- 8 beton
- 9 beton
- 10 beton
- 11 beton
- 12 beton
- 13 beton
- 14 beton
- 15 beton
- 16 beton
- 17 beton
- 18 beton
- 19 beton
- 20 beton
- 21 beton
- 22 beton
- 23 beton
- 24 beton
- 25 beton
- 26 beton
- 27 beton
- 28 beton
- 29 beton
- 30 beton
- 31 beton
- 32 beton
- 33 beton
- 34 beton
- 35 beton
- 36 beton
- 37 beton

RENVOOI ROERING

- 1 beton
- 2 beton
- 3 beton
- 4 beton
- 5 beton
- 6 beton
- 7 beton
- 8 beton
- 9 beton
- 10 beton
- 11 beton
- 12 beton
- 13 beton
- 14 beton
- 15 beton
- 16 beton
- 17 beton
- 18 beton
- 19 beton
- 20 beton
- 21 beton
- 22 beton
- 23 beton
- 24 beton
- 25 beton
- 26 beton
- 27 beton
- 28 beton
- 29 beton
- 30 beton
- 31 beton
- 32 beton
- 33 beton
- 34 beton
- 35 beton
- 36 beton
- 37 beton

RENVOOI ROERING

- 1 beton
- 2 beton
- 3 beton
- 4 beton
- 5 beton
- 6 beton
- 7 beton
- 8 beton
- 9 beton
- 10 beton
- 11 beton
- 12 beton
- 13 beton
- 14 beton
- 15 beton
- 16 beton
- 17 beton
- 18 beton
- 19 beton
- 20 beton
- 21 beton
- 22 beton
- 23 beton
- 24 beton
- 25 beton
- 26 beton
- 27 beton
- 28 beton
- 29 beton
- 30 beton
- 31 beton
- 32 beton
- 33 beton
- 34 beton
- 35 beton
- 36 beton
- 37 beton

SITUATIE TE BORGCOMPAGNIE

Bedrijfsactiviteit: Akkerbouw en Covergisting

Coördinaten: X: 100, Y: 100

Werk: H05 | BlNo: 7-0