



Nota zienswijzen en ambtshalve wijzigingen

Ontwerpbestemmingsplan “Buitengebied, locatie Rabelingstraat 10, Silvolde”

1. Inleiding

Het ontwerpbesluit "Buitengebied, locatie Rabelingstraat 10, Silvolde" heeft vanaf 28 december 2023 t/m 7 februari 2024 ter inzage gelegen. Binnen deze termijn kon iedereen, schriftelijk of mondeling, een zienswijze bij de gemeenteraad kenbaar maken. De ter inzage legging is bekendgemaakt in de:

- Staatscourant van 27 december 2023;
- Gelderse Post van 27 december 2023;
- alsmede op de gemeentelijke website vanaf 27 december 2023.

In deze nota wordt ingegaan op de ingediende zienswijzen en de ambtshalve wijzigingen.

Ingediende zienswijzen/ontvankelijkheid

De volgende personen hebben een zienswijze of reactie ingediend:

1. Vereniging Leefmilieu te Nijmegen
2. Wösten
3. Waterschap Rijn en IJssel

De hierboven vermelde zienswijzen daarop zijn binnen de daarvoor gestelde termijn ontvangen en derhalve ontvankelijk. De zienswijzen zijn samengevat en van commentaar voorzien in hoofdstuk 2 van deze nota. Vervolgens is aangegeven of het bouwplan naar aanleiding van de zienswijzen is gewijzigd. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de ambtshalve wijzigingen.

2. Beantwoording zienswijzen

In dit hoofdstuk zijn de zienswijzen beknopt en zakelijk weergegeven. Bij de twee ingebrachte zienswijzen van Vereniging Leefmilieu te Nijmegen en Wösten worden exact dezelfde punten aangedragen. In deze nota wordt op deze punten gezamenlijk ingegaan en worden de punten ook gezamenlijk beantwoord.

Daarnaast wordt ingegaan op de ingebrachte beoordeling van het Waterschap Rijn & IJssel.

2.1 Toelichting centrale thema's beantwoording zienswijzen

2.1.1 Ligging bedrijf en beoogde uitbreiding

Samenvatting van de zienswijze:

Appellant schrijft dat het bedrijfsplan een substantiële vergroting van het bedrijfsperceel inhoudt en de bouw van een nieuwe varkensstal van ca. 110 x 40 meter en ruim 10 meter hoog op korte afstand van woningen van derden. Weliswaar wordt ook bestaande stalruimte afgebroken maar de nieuwe stal zal tweemaal groter en fors hoger zijn dan de te slopen stalruimte.

Reactie van de gemeente:

Deze constatering dat een bedrijfsplan een substantiële vergroting van het bedrijfsperceel inhoudt, bevat verder geen inhoudelijk onderbouwd bezwaar.

In het geldende bestemmingsplan is ook al een bouwhoogte toegestaan van 13 meter.

Wij nemen de inhoud van deze reactie dan ook voor kennisgeving aan.

Conclusie en voorstel:

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.2 Realiteitsgehalte bedrijfsvoering

Samenvatting van de zienswijze:

Opgeteld komt het plan neer op 1.901 zeugen en 1.296 biggen. Hierbij moet worden opgemerkt dat de verhouding zeugen en biggen ongewoon is, wat dringend om een verklaring vraagt. Nu lijken de biggen al op een uiterst jonge leeftijd op transport te gaan worden gezet. Dit roept vragen op over het realiteitsgehalte van de bedrijfsvoering.

Reactie van de gemeente:

In de vigerende situatie zijn er 987 guste en dragende zeugenplaatsen en 288 kraamhokken. Daarbij 3800 biggenplaatsen (en 312 opfokzeugen).

In de beoogde situatie zijn de aantallen guste en dragende zeugen gelijk met 987 plaatsen. De kraamopfokhokken (KOH) zijn in de beoogde situatie met 602 plaatsen ruim 2x zoveel. Daarbij zijn er veel minder biggenplaatsen, namelijk 1296 stuks.

Betekent dit dat er ook veel meer zeugen liggen? Nee, zeker niet. Uit een gelijk aantal dragende zeugen kunnen niet meer kraamzeugen komen. In alle berekeningen is uitgegaan van de worstcase, dus dat alle plaatsen wel bezet zijn met zeugen, hoewel dit in werkelijkheid niet zo is. Maar zo kunnen we uitsluiten dat er mogelijke negatieve effecten theoretisch ontstaan.

Een toelichting op de verschillende dieraantallen is achter deze nota gevoegd (Bijlage 1a).

De nieuwe stal is gezonder en veiliger voor mens en dier. In de nieuwe opzet worden dezelfde leeftijden van dieren bij elkaar gehouden. Dit geeft minder kans van overdracht van infecties van de dieren onderling. De nieuwe stal houdt daarmee ziekten beter buiten het bedrijf. Daarnaast ontvangt de stal de nieuwste (luchtwater) installaties die geuroverlast in de omgeving beter

tegengaan dan in de huidige situatie. De geurhinder neemt hierdoor af ten opzichte van de huidige situatie.

Conclusie en voorstel:

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.3 Zware aanslag op ruimtelijke omwonenden

Samenvatting van de zienswijze:

De beoogde nieuwe stal zou pontificaal in de zichtveld van omwonenden komen te liggen. Gegeven de beoogde omvang en hoogte zou het een forse inbreuk op hun leefomgeving betekenen. De noodzaak van de beoogde locatie van de stal is niet aangetoond aangezien de redenen waarom deze inbreuk op de leefomgeving van omwonenden geoorloofd zou zijn niet zijn genoemd.

Reactie van de gemeente:

Zonder dat het aantal varkens toeneemt, kunnen de zeugen in vrijloop worden gehouden. In de Toelichting op het plan wordt uitvoerig beschreven wat de aanleiding van het plan is. Door de modernisering wordt het bedrijf duurzamer, geeft het een betere welzijn voor de varkens en een reductie in milieubelasting op de omgeving (zie o.a. paragraaf 1.1, 2.2 en Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten van de Toelichting).

Omdat het plan passend is op de locatie en aansluit op de uitgangspunten van het geldende (plussen)beleid, wordt medewerking verleend aan een herziening van het bestemmingsplan (3.1 Wro) Met in achtneming hiervan is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Conclusie en voorstel:

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.4 MER-besluit

Samenvatting van de zienswijze:

De MER-beoordeling dient ter beoordeling van de vraag of met het plan belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' kunnen optreden. Een MER is noodzakelijk als belangrijke nadelige milieugevolgen niet kunnen worden uitgesloten. Een startnotitie ontbreekt. Een MER-beoordeling ontbreekt. Zelfs wordt er een puzzel van gemaakt welk aantal dieren de nieuwbouwstal omvat. Met wat zoeken blijkt het te gaan om 182 +260 kraamzeugen, wat een vormvrije MER-beoordeling noodzakelijk maakt.

Reactie van de gemeente:

Het onderhavige plan betreft de uitbreiding van een zeugenhouderij, waarmee het aantal dieren ongewijzigd blijft. Het plan blijft (ver) onder de drempel van 750 zeugen voor een MER-beoordelingsplicht (bijlage V Omgevingsbesluit). Derhalve kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Voorliggend bestemmingsplan is die vormvrije m.e.r.-beoordeling waarmee in het kader van dit bestemmingsplan alle relevante omgevingsaspecten in beeld zijn gebracht.

In de nieuwe stal krijgen de varkens nieuwe, grotere losloopkraamhokken. Deze hokken zijn groter dan de kraamhokken in de huidige stallen aan de noordwestzijde. Het aantal varkens ten opzichte van de huidige situatie blijft gelijk. De varkens krijgen enkel meer leefruimte per varken dan in de huidige, vergunde situatie. De nieuwe stal krijgt een beter luchtwassysteem, dan de bestaande, waardoor de geurhinder afneemt voor de directe omgeving.

In lijn met 'Bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten' wordt in Hoofdstuk 2 van Toelichting op het plan ingegaan op de belangrijkste kenmerken van de activiteit en de locatie van de activiteit. In hoofdstuk 4 wordt de aard en omvang van de milieu- en omgevingseffecten beschreven. Hieruit is niet

gebleken dat er sprake is van een ontwikkeling welke een forse invloed heeft op het milieu in de omgeving. Belangrijke milieugevolgen kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Hetgeen beschreven wordt in dit plan geeft voldoende inzicht op de milieu gevolgen om een gewogen besluit omtrent dit plan te nemen. Verder onderzoek in het kader van het Besluit milieueffect-rapportage is niet opportuun en/of nodig: het plan is niet mer-plichtig.

Conclusie en voorstel:

In dit kader is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.5 Onvolledige informatie

Samenvatting van de zienswijze:

De toelichting geeft geen informatie over de reختens geldende vigerende toestemmingen. De stukken bieden daarom onvoldoende informatie om tot een valide beoordeling te komen.

Gesteld wordt dat "Het aantal varkens dat wordt gehouden blijft gelijk aan de huidige situatie". Een referentie voor die stelling ontbreekt.

Voorts is onduidelijk welke staltechniek wordt beoogd. Er zijn meer dan 10 types luchtwassers in de RAV categorie D.1.2.10.

Reactie van de gemeente:

Onder paragraaf 2.1.2 van deze nota wordt uitvoerig ingegaan op de te houden dieraantallen en de toegepaste diercategorieën. Achter deze nota is een nadere toelichting op deze dieraantallen en de toegepaste Rav-categorieën en stalsystemen (Regeling ammoniak en veehouderij/ BWL-codes).

Conclusie en voorstel:

In dit kader is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.. Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.6 Natura 2000

Samenvatting van de zienswijze:

Appellant wijst erop dat in de Toelichting op het plan onder het omgevingsaspect "Natura 2000", het op circa 8 kilometer gelegen Duitse Natura 2000-gebied, niet wordt genoemd.

Daarnaast worden vragen gesteld omtrent het toegepaste biologische luchtwassysteem met 70 % emissiereductie, stalsysteem D.1.2.10 (Rav).

Reactie van de gemeente:

De meest nabij gelegen Nederlandse Natura 2000 gebieden, Korenburgerveen en Rijntakken bevinden zich op circa 18 kilometer afstand van het plangebied.

In de tekst in de Toelichting op het plan is abusievelijk niet vermeld op welke afstand eventuele Duitse Natura 2000-gebied zijn gelegen. In de bij de Toelichting op het plan gevoegde Aerius-berekening zijn deze Duitse gebieden overigens wel (automatisch) meegenomen.

Overigens wordt ook op deze Duitse Natura 2000-gebieden geen toename berekend van de stikstofdepositie (zie de Toelichting op het plan gevoegde Aerius-berekening: RsXCxY5JxnGh (05 december 2023, pag. 7). Deze Aeriusberekening hebben wij als bijlage 2 achter deze nota gevoegd.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördi naat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
20	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (24 km)	X:244238 Y:450972	-
21	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (24 km)	X:244240 Y:450974	-
18	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (23 km)	X:247821 Y:435824	-
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2, nur Teilfl. (22 km)	X:225673 Y:414434	-
19	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (23 km)	X:233471 Y:415182	-
22	Grosses Veen (24 km)	X:235601 Y:415188	-
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (8 km)	X:221485 Y:429419	-
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (8 km)	X:221488 Y:429418	-
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (11 km)	X:220653 Y:426232	-
5	NSG Grietherorter Altrhein (13 km)	X:219922 Y:424840	-

Voor de volledigheid hebben wij als bijlage 3 achter deze nota, de huidige NbW-vergunning/ Natuurtoestemming toegevoegd.

Conclusie en voorstel:

In dit kader is er sprake van aan een goede ruimtelijke ordening. Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.7 Beoordeling kwaliteit leefmilieu omwonenden, geur

Samenvatting van de zienswijze:

Appellant geeft aan dat de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de stank voor omwonenden onvoldoende is. Een stankbelasting van 10 Ou/m³ wordt door het RIVM gekwalificeerd als een onvoldoende leefkwaliteit. De absolute ondergrens moet dan zijn dat de werking van de luchtwassers is geborgd. Hierin is ten onrechte niet voorzien. Nu hierin niet is voorzien is niet uitgesloten dat een stankbelasting van meer dan 14 Ou/m³ kan optreden. Niet is voorzien in het waarborgen van een voldoende leefklimaat. U bent bekend met het gegeven dat de Wet geurhinder en veehouderij niet het wettelijk voorgeschreven kader is voor planbesluiten.

Reactie van de gemeente:

Voor de beoordeling van geurhinder van veehouderijen gelden de volgende kaders:

- Wet geurhinder en veehouderij (voor vergunningplichtige bedrijven);
- Activiteitenbesluit milieubeheer (voor meldingsplichtige bedrijven);

Daarnaast wordt op grond van de relevante jurisprudentie ten aanzien van geurhinder en wijzigingen van het bestemmingsplan, aansluiting gezocht bij de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' van het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht.

Voor een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet in stand blijven.

Bij het voorbereiden en opstellen van een ruimtelijk plan gaat het erom voor geurhinder van veehouderijen de volgende vragen te beantwoorden:

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
- Wordt niemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden);

Hiervoor is het nodig om voldoende afstand aan te houden tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten. Geurgevoelige objecten zijn gebouwen bestemd en geschikt voor het verblijf van mensen, zoals woningen, kantoren en scholen.

Wettelijke normen

In de gemeente Oude IJsselstreek gelden voor geurgevoelige objecten de in onderstaande tabel opgenomen geurnormen en minimumafstanden. Er is in de gemeente geen 'Verordening' vastgesteld op basis van de Wet geurhinder en veehouderij, die in dit geval voor een andere normstelling zorgt.

Ligging geurgevoelig object	Geurnorm (voor dieren met geuremissiefactoren)	Minimumafstand (voor dieren zonder geuremissiefactoren)	Gevel-tot-gevel- afstand (geldt voor alle veehouderijtypen)
Binnen bebouwde kom	3 odour units/m ³	100 meter	50 meter
Buiten bebouwde kom	14 odour units/m ³	50 meter	25 meter

Voor woningen en andere geurgevoelige objecten bij veehouderijen geldt in het buitengebied een minimumafstand van 50 meter. Dit geldt ook voor woningen en andere geurgevoelige objecten die na 19 maart 2000 geen deel meer uitmaken van een veehouderij (art. 3, 2e lid).

Ook voor woningen en andere geurgevoelige objecten die op of na 19 maart 2000 zijn gebouwd in samenhang met de beëindiging van de veehouderij geldt deze minimumafstand van 50 meter (art. 14, 2e en 3e lid). Daarnaast dienen bestaande rechten te worden gerespecteerd (art. 3, 3e lid).

Beoordeling woon- en leefklimaat

Als de afstand tussen een veehouderij, waar alleen dieren worden gehouden zonder geuremissiefactoren, en een geurgevoelig object, groter is dan de hierboven genoemde afstanden, kan worden aangenomen dat bij het geurgevoelig object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aanwezig is.

- Als de afstand kleiner is, dan is er dus niet zonder meer sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Er geldt dan een motivatieverplichting.

Wanneer wél dieren worden gehouden met geuremissiefactoren dan gelden de hierboven genoemde geurnormen. Aangezien het hier een situatie buiten de bebouwde kom betreft, zou een uitbreiding waarbij de omwonenden worden belast tot 14 OU/m³ toelaatbaar zijn.

Bij ruimtelijke procedures gelden echter aanvullende toetsingskaders. De jurisprudentie heeft uitgewezen dat een overschrijding van een lage geurnorm bij nieuwe situaties (nieuwbouw of uitbreidingen van een agrarisch bedrijf) niet altijd betekent dat er sprake is van een slecht ruimtelijk klimaat, of omgekeerd dat wanneer wordt voldaan aan de normen, sprake is van een goed ruimtelijk klimaat (zie o.a. 200900801/1/R3 en 202101061/1/R2), waarmee de 'omgekeerde werking' van de geurregelgeving dus gedeeltelijk wordt verlaten.

Daarnaast dient mogelijk ook de cumulatie van geurhinder van de omliggende veehouderijen te worden beoordeeld, indien meerdere agrarische bedrijven in de directe omgeving van het project aanwezig zijn en er sprake kan zijn van een 'slechte milieukwaliteit' ten aanzien van dit aspect (zie o.a. ECLI:NL:RBDHA:2022:9119).

Dit moet per geval worden getoetst, waarbij gebruik kan worden gemaakt van de methodiek Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7 (2007). Voor wat betreft de beoordeling van de acceptabele geurhinder bij woningen door de agrarische bedrijven is, op basis van de hierboven aangehaalde uitspraken, aansluiting gezocht bij de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' van het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht. Hierbij worden de volgende grenswaarden voor het woon- en leefklimaat aangegeven:

% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied	
	Voorgrond	Achtergrond
12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³
20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³

Inhoudelijke beoordeling

Omgeving

In deze situatie is sprake van een situatie 'buiten de bebouwde kom'. Het project is gelegen in het 'concentratiegebied Oost' als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Geurgevoelig object

In de nabijheid van de inrichting liggen een aantal geurgevoelige objecten. Het gaat dan met name om de woningen aan de Rabelingstraat 8, 8a, 10a, 12 en 12a.



Figuur 1: planlocatie voorgenomen ontwikkeling Rabelingstraat 10 te Silvolde

De bestaande rechten van het agrarische bedrijf

Op 6 februari 2019 is een omgevingsvergunning verleend door het college van B&W van Oude IJsselstreek, voor het bedrijf aan de Rabelingstraat 10 te Silvolde, voor een bedrijf met een totale emissie van 43.903,6 OU/seconde.

Toetsing

Op basis van de bovenstaande gegevens kan worden getoetst in hoeverre in het nieuwe plan wordt voldaan aan het de van toepassing zijnde regels.

Daarbij dient expliciet vermeld te worden, dat in de berekeningen is uitgegaan van een worst casebenadering.

Gevel tot gevel afstand

De afstand tussen het nieuwe project en het meest belastende agrarische bedrijf bedraagt ongeveer 60 meter. Dit is beduidend meer dan de in dit geval van toepassing zijnde minimum afstand van 25 meter.

Bestaande rechten, vaste afstanden en/of geurbelasting

Vergund is de veestapel als weergegeven in bijlage I. Het betreft een bedrijf met een geuremissie van in totaal 43.903,6 OU/seconde. In de nieuwe situatie is echter sprake van een significante afname van deze geuremissie. De aangevraagde wijzigingen resulteert in een geuremissie van 31.836,5 OU/seconde. Een afname van maar liefst 12.067,1 OU/seconde (27,4%).

Aangezien hier sprake is van het houden van dieren met geuremissiefactoren, dient met behulp van het rekenmodel V-Stacks vergunning, de geurbelasting te worden berekend op geurgevoelige objecten. Toepassing van dit rekenmodel is verplicht (art. 2 van de Regeling geurhinder en veehouderij).

Door de appellanten is opgemerkt dat de goede werking van de luchtwassers die in de aanvraag zijn verwerkt niet is gegarandeerd:

“Nu hierin niet is voorzien is niet uitgesloten dat een stankbelasting van meer dan 14 Ou/m³ kan optreden. Niet is voorzien in het waarborgen van een voldoende leefklimaat.”

Deze door appalant uitgesproken zorg heeft naar alle waarschijnlijkheid betrekking op het feit dat de geurberekening die is bijgevoegd bij de toelichting op het bestemmingsplan op bepaalde punten afwijkt van de hierboven genoemde omgevingsvergunning en dan met name, niet nader toegelicht, ten aanzien van de emissies van de luchtwassers.

De huidige berekeningssystematiek is toegepast, zowel voor de bestaand rechten als voor de nieuwe situatie.

Op grond hiervan is de in dit kader uitgevoerde V-stacksberekening ook uitgevoerd met de vergunde emissie van deze luchtwassers. De berekening is opgenomen als bijlage 4 bij dit advies.

Geconstateerd kan worden dat wordt voldaan aan de bovengenoemde toetsingskader ten aanzien van de voorgrond geurhinder. Hierbij geldt echter nog wel de kanttekening dat de bestaande luchtwassers niet goed in de berekening zijn gemodelleerd. Daarnaast is de luchtwasser van stal 4/5 op dit moment nog niet vergund, zodat niet duidelijk is of er een luchtwasser is die aan de criteria van de berekening (diameter 1 meter, luchtstroomsnelheid 0,63 m/s) kan voldoen. Tevens is de locatie van deze luchtwasser blijkaar nog niet helemaal duidelijk.

Feit is dat er met de forse afname aan geuremissie in de gewenste situatie (van vergund 43.903,6 OU/seconde, naar gewenst 31.836,5 OU/seconde, een afname van 12.067,1 OU/seconde (-27,4%)) voldaan kan worden aan de wettelijke geurnormen.

Woon- en leefklimaat

De zwaarst belaste woning qua geurhinder is gelegen aan de Rabelingstraat 8, de geurbelasting (op basis van de bovengenoemde uitgangspunten) bedraagt hier 9,7 OU/m³. Op basis van de methodiek van de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, (Aanvulling: Bijlagen 6 en 7 (2007)), moet worden geconstateerd dat de woon- en leefkwaliteit ter plaatse van het project “matig” is te noemen wat betreft de voorgrondbelasting door het bedrijf aan de Rabelingstraat 10.

Het betreft een bedrijf met een geuremissie van in totaal 43.903,6 OU/seconde. In de nieuwe situatie is echter sprake van een significante afname van deze geuremissie. De aangevraagde wijzigingen (zie bijlage 2) zorgen voor een emissie van 31.836,5 OU/seconde. Een afname van maar liefst 12.067,1 OU/seconde (-27,4%).

Cumulatie van geur

Vervolgens dient, zoals hierboven uiteengezet, ook de cumulatie van geurhinder te worden beoordeeld, indien meerdere agrarische bedrijven waar dieren met geuremissiefactoren worden gehouden in de directe omgeving van het project aanwezig zijn, en er eventueel sprake kan zijn van een ‘slechte milieukwaliteit’ ten aanzien van dit aspect.

De resultaten van het onderzoek naar de cumulatieve geurbelasting is uiteen gezet in bijlage 5 achter deze nota. Geconcludeerd kon worden dat de cumulatieve geurbelasting, beoordeeld aan de hand van de methodiek van de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, als ‘goed’ is te kwalificeren.

Er wordt tevens voldaan aan de criteria van de ‘Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0’ van het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht.

Conclusie en voorstel:

Voor de onderbouwing van de gevraagde situatie is uitgegaan van een worstcase benadering. In die situatie neemt de geuremissie bovendien fors af. Hiermee verbetert de gevraagde geursituatie aanmerkelijk.

De geurbelasting, zowel individueel als cumulatief, voldoet aan alle hieraan te stellen eisen.

Het aspect geurhinder geeft dan ook geen aanleiding om niet in te stemmen met de aangevraagde wijzigingen.

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.8 Gezondheidsrisico's

Samenvatting van de zienswijze:

Een beoordeling van de gezondheidsrisico's ontbreekt volledig. Ook hierom kan het planbesluit geen goedkeuring krijgen. Appellant geeft aan dat niet is aangetoond dat de risico's voor omwonenden aanvaardbaar zijn.

Reactie van de gemeente:

Bij veehouderijen zijn er gezondheidsrisico's vanwege de emissies van endotoxinen, fijnstof, ammoniak, geur en geluid. Voor de emissies van fijnstof, ammoniak, geur en geluid is er een wettelijk toetsingskader.

In specifieke gevallen kan het bevoegd gezag aanvullende eisen stellen, als die regels dat toelaten. Voor endotoxinen zijn er geen landelijke regels. Het bevoegd gezag bepaalt zelf of en, zo ja, welke maatregelen bij endotoxinen nodig zijn in het belang van de bescherming van het milieu. Daarbij heeft het bevoegd gezag beoordelingsruimte.

Beoordelingskader

In de periode 2012-2016 is het onderzoek "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (VGO-onderzoek) in opdracht van de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en Economische zaken uitgevoerd. In 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek en het rapport "Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering" – een onderzoek in relatie met VGO-onderzoek - gepubliceerd. In 2017 zijn de resultaten van aanvullende studies gepubliceerd (RIVM 2017-0062).

In de rapporten van het VGO-onderzoek zijn de resultaten weergegeven van mogelijke verbanden van gezondheidseffecten en veehouderijen in het oosten van de provincie Noord-Brabant en het noorden van de provincie Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. In de onderzoeken zijn verbanden gevonden tussen wonen in de omgeving van veehouderijen en de gezondheid. Sommige effecten zijn negatief voor de gezondheid, andere zijn positief.

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft dit laatste in haar uitspraak van 12 oktober 2016 bevestigd (vindplaats: ECLI:NL:RVS:2016:2714). Er wordt nader onderzoek gedaan naar de wijze waarop de onderzoeksresultaten te vertalen zijn naar andere delen van Nederland.

De VGO onderzoeken maken duidelijk dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxinen en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportages niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxinen als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxinen van 30 EU/m³ (endotoxinen units per kubieke meter lucht) aan het Rijk te adviseren. De advieswaarde van de Gezondheidsraad voor endotoxinen is een instrument ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen.

Op advies van de Gezondheidsraad ontwikkelt het Rijk een landelijk toetsingskader voor endotoxine. De Gezondheidsraad heeft daarnaast de Wageningen University & Research Centre, Livestock Research (WLR) opdracht gegeven om - met het oog op een endotoxine toetsingskader – emissiemetingen uit te voeren en de verspreiding van endotoxinen rond veehouderijen te modelleren.

Het doel is om voor endotoxinen een vergelijkbaar toetsingskader te maken zoals dat bestaat voor geur en fijnstof. Deze toetsingsmodellen werken met emissiefactoren en verspreidingsberekeningen. Zo ver is het voor endotoxinen nog niet. Daarvoor worden de komende tijd emissiefactoren vastgesteld voor verschillende typen stalsystemen en reductiemaatregelen. Het speciaal voor endotoxine te ontwikkelen verspreidingsmodel voor endotoxinen, gebaseerd op versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodellen voor geur en fijnstof, moet vervolgens bruikbaar worden gemaakt voor de vergunningverlening.

Maatregelen

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en wel-zijns wet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

De nieuw te bouwen stal wordt voorzien van een luchtwasser. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en zwevende deeltjes (fijn stof), ook de emissie van zoönosen of endotoxinen uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt. Endotoxinen zitten aan de grovere stofdeeltjes. Ook de emissie van deze stofdeeltjes wordt verminderd door de luchtwasser.

Beoordeling

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) c.q. de gemeentelijke geurverordening, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. Hierbij verwijzen wij naar de overwegingen 'Geur', 'Geluid' en 'Luchtkwaliteit'. Gezondheidsrisico's vanwege de aspecten geur, geluid en luchtkwaliteit worden uitgesloten geacht.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidskundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU/m³ lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via het rechtstreeks werkende Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit deze rechtstreeks werkende besluiten en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om in onderhavige situatie te vrezen voor gezondheidsrisico's.

Conclusie en voorstel:

Bij de gewenste situatie is uitgegaan van een worst-case benadering. Ook dat leidt, vanwege het dalen van alle emissies in die situatie ten opzichte van de vergunde situatie, tot een verbetering van de leefomgeving.

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.9 Mestbassin

Samenvatting van de zienswijze:

Appellant geeft aan een nadere toelichting te wensen inzake het mestbassin. Met een omgevingsvergunning wordt niet ook altijd een ruimtelijke beoordeling gemaakt.

Reactie van de gemeente:

Op 10 augustus 2023 is, gelet op artikel 2.1, lid 1 onder a, artikel 2.1, lid 1 onder b en artikel 2.1, lid 1 onder c en artikel 2.1, lid 1 onder e, sub 2 en 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een omgevingsvergunning verleend. Deze omgevingsvergunning ziet op de realisatie van een mestopslag met hekwerk en het handelen in strijd met de regels ruimtelijke ordening.

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is voor het “bouwen” beoordeeld aan artikel 2.10, voor het “Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening” aan artikel 2.12 en voor “het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting” aan artikel 2.6 en 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voorts is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht. Voor het bouwen, het Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening en het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting heeft de gemeente de gevraagde omgevingsvergunning. Daarbij zijn alle relevante ruimtelijke omgevingsaspecten beoordeeld.

Conclusie en voorstel:

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.10 Brandrisico's

Samenvatting van de zienswijze:

Appellant geeft te kennen dat het omgevingsaspect “brandveiligheid” te summier is behandeld.

Reactie van de gemeente:

De definitieve toetsing op brandveiligheid en brandrisico's vindt plaats bij de aanvraag om bouwtoestemming.

Om te beoordelen of het plan ruimtelijk uitvoerbaar is, hebben wij op dit moment in de procedure, hoewel er nog geen sprake is van een uitgewerkte aanvraag om bouwtoestemming, hier alvast naar gekeken.

Compartimentering

In het Besluit bouwwerken leefomgeving staat dat een gebouw met de gebruiksfunctie ‘lichte industrie voor het bedrijfsmatig houden van dieren’ een maximale omvang heeft van 2500 m², of een grotere oppervlakte als dat niet tot een lager veiligheidsniveau leidt, bepaald volgens de NEN 6060. De nieuwe kraamstal heeft een oppervlakte van 4511 m² en met de NEN 6060 kan aangetoond worden dat deze omvang niet leidt tot een lager veiligheidsniveau.

Een alternatief is om de stal op te delen in 2 brandcompartimenten. De stal voldoet dan aan de maximale omvang vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving zonder een NEN 6060 rapportage. De stal zal dan voorzien worden van 2 gescheiden luchtwassers en bij de brandscheiding zal ook overslag via het dak, tussen de compartimenten, voorkomen moeten worden.

Materiaalgebruik

In het Besluit bouwwerken leefomgeving staat dat bouwmaterialen in een gebouw met de gebruiksfunctie ‘lichte industrie voor het bedrijfsmatig houden van dieren’ moeten voldoen aan brandklasse B, S2, D0. De aan te vragen stal zal aan deze norm voldoen.

Positie nieuwe stal op het erf

In de theorie over brandveiligheid wordt een afstand van minimaal 5 meter aangehouden tussen stallen (gebouwen). Dit is de afstand die minimaal nodig is om 60 minuten brandwerendheid (eis tussen brandcompartimenten) op basis van afstand te kunnen behalen. Wettelijk gezien zal deze afstand ook hier voldoende zijn en zal dat (bij de aanvraag om bouwtoestemming) met een brandoverslag-berekening moeten worden aangetoond.

Naast de theorie hebben we ook te maken met de inzet van de brandweer op het moment van een calamiteit. Gezien de lengte van de stal zal het voor de brandweer lastig zijn om een brand te blussen die in het midden van de stal woedt. De brandweer zal geen blusvoertuig in een doorgang van 5 meter rijden om een brand te blussen.

Vanuit de brandweer en verzekeraars wordt in de documentatie over brandveilig bouwen aangegeven om een grotere afstand tussen gebouwen te hanteren. Vanwege de verhoogde brandveiligheid en het verkleinen van het bedrijfsrisico in geval van een calamiteit is er in de gewenste situatie bewust gekozen om de nieuwe kraamzeugenstal op een afstand van 10 meter van de bestaande stallen te

bouwen. Het risico op brandoverslag wordt daarmee aanzienlijk kleiner en het vergroot de bereikbaarheid voor de hulpdiensten.

Bereikbaarheid

De stallen op het erf zijn vanaf 2 zijden te bereiken. Vanaf de toegangsweg leidt er een weg om de gebouwen naar de achterzijde van het erf. Alle gebouwen zijn vanaf de achterzijde te bereiken. Daarnaast is vanaf de toegangsweg ook de voorzijde van het erf te bereiken. De stallen zijn daarmee goed te bereiken voor de hulpdiensten.

Conclusie en voorstel:

Deze zienswijze geeft geen aanleiding het plan gewijzigd vast te stellen.

2.1.11 Waterschap

Samenvatting van de zienswijze:

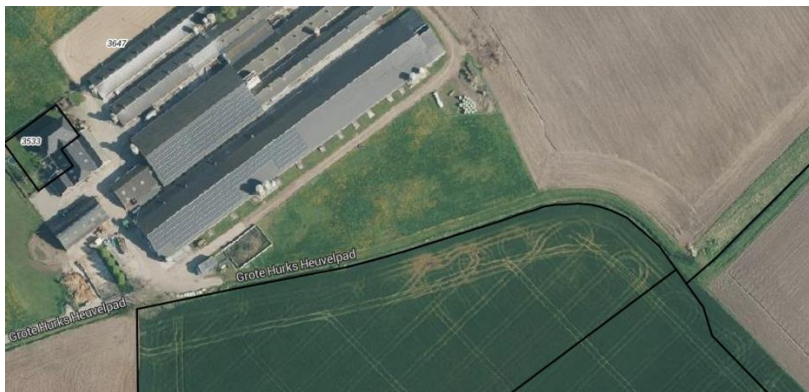
Appellant geeft aan een nadere toelichting te wensen op een aantal punten in de waterparagraaf. In deze nota zijn de vragen van appellant samengevat en beantwoord.

Leggerwatergang:

Appellant geeft aan dat er een leggerwatergang langs het perceel loopt en dat deze onderdeel uitmaakt van het landschappelijk inpassingsplan. Mocht er in de landschappelijke inpassing nabij de watergang beplanting of andere werkzaamheden of activiteiten plaatsvinden, dient de beschermingszone van de watergang in acht genomen te worden;

Reactie gemeente:

Dit zandpad is bestaand. Het heet het Grote Hurks Heuvelpad. Er worden in de beschermingszone geen werkzaamheden verricht. Zie ook afbeelding:



Gemiddelde grondwaterstand:

Appellant geeft aan dat de wadi boven de GHG dient te blijven: dit staat niet juist onder het kopje Grondwater (daar wordt gesproken over grondwaterpeil).

Reactie gemeente:

Dit is een verschrijving. Hier moet GHG staan. Dit is ambtshalve aangepast.

Lozen water

Er wordt (vertraagd en daarmee) indirect geloosd op de watergang/oppervlakte water. Appellant ziet daarom graag dat er opgenomen dient te worden in de toelichting dat er een vergunningsplicht geldt voor het direct of indirect lozen op het oppervlaktewater.

Reactie gemeente:

Water wordt niet indirect geloosd op de watergang/oppervlaktewater. Het water loopt via het lager

gelegen deel van het weiland door naar de landschappelijke inpassing. Met kaartje zoals toegevoegd in de waterparagraaf is dit nu verduidelijkt.

Infiltratie hemelwater

De onderbouwing van de infiltratie van 40 mm op onverhard terrein (boven op de infiltratie van het hemelwater dat valt op het onverharde terrein zelf) ontbreekt en is noodzakelijk als dit mee genomen wordt in de hemelwaterberging. Hierbij mag niet meer dan 12 uur meegenomen worden als infiltratieduur vanwege afnemende infiltratie/verzadiging bodem. Bij het meenemen van hoger dan 20mm/uur infiltratie dient dit aangetoond te worden met een praktijkproef;

Reactie gemeente:

Nu wordt 20 mm als standaard aangehouden, omdat berekening ook is aangepast. In berekening was namelijk alle (ook bestaande) oppervlakteverharding meegenomen. Dit is nu veel lager omdat nu de herbouw en extra/nieuwe gebouwen enkel zijn opgenomen (zoals ook in reactie appellant aangegeven). Dus kan er voldoende worden opgevangen.

Berekening verharding/waterberging

1. De berekening van de verharding en de waterberging klopt nog niet of is nog onduidelijk. Dit zit in diverse zaken. Voor bestaande verharding (dus bestaande gebouwen en verharding, die niet afgebroken worden) hoeft geen nieuwe waterberging gerealiseerd te worden: het deel dat gesloopt en herbouwd wordt dient wel meegenomen te worden, evenals de extra/ nieuwe gebouwen en verhardingen. Het is onduidelijk wat er onder welke categorie valt: het kan betekenen dat de waterbergingsopgave er iets anders uit kan komen te zien.
2. De gebruikte kengetallen zijn verschillend van aard onder elkaar gezet, waardoor het onduidelijk is wat er precies mee bedoeld wordt. Zo staat bij de open bestrating als waterbergingseis 0,07 per m², maar ik neem aan dat hier bedoeld wordt 70% meerekenen als verharding waarvoor waterberging nodig is.
3. Dat geldt ook voor de wadi: daar staat nu 0,7 (ik neem aan dat daarmee bedoeld wordt een diepte van de wadi van 70 cm/ 0,7 m), maar hierbij is geen rekening gehouden met taluds.
4. Daarnaast missen we de onderbouwing van de infiltratie van 40 mm hemelwater per verhard oppervlak in het onverharde deel (zie opmerking hierboven).

Reactie gemeente:

1. Dit is nu aangepast in de berekening en met een kaartje is duidelijker aangegeven om welke bebouwing het gaat. Hiervoor verwijzen we naar de waterparagraaf.
2. *Klopt. Dit is nu aangepast.*
3. 880 m² is exclusief talud. In basis is er al een overschot van 50 m³. Bovendien is 80 mm bergingseis aangehouden i.p.v. 10 mm bergingseis die geldt vanuit gemeentelijk beleid. Dus het plan zit ruim boven de norm. Dit is daarom niet verder doorgerekend.
4. Nu naar 20 mm gebracht. Er is namelijk al meer dan voldoende berging aanwezig. Niet nodig om dit dan nog weer via praktijkproef te doen. Gemeente hanteert overigens maar 10 mm als norm. Dus we zitten ook hier ruim boven de bergingseis.

3. Nota van wijziging naar aanleiding van zienswijzen dan wel ambtshalve

De ingediende zienswijzen hebben niet geleid tot (structurele) aanpassingen in het plan. Enkele kleine ambtshalve wijzigingen zijn doorgevoerd.

BIJLAGE 1 DIERENAANTALLEN

Bijlage 1: Toelichting dieraantallen (vergund en aangevraagd):

Ammoniak vergund

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH ₃ per	NH ₃ in kg/jaar
4-5	biggenopfok (gespeende biggen)	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7; BWL 2007.03.V9; BWL 2008.05.V7; BWL 2010.27.V7; BWL 2011.11.V6; BWL 2011.12.V6; BWL 2013.02.V5)	D 1.1.9	1920	0,21	403,2
3	biggenopfok (gespeende biggen)	koeldeksysteem (150% koeloppervlak) (BWL 2010.12.V3)	D 1.1.11	1296	0,17	220,3
2a	biggenopfok (gespeende biggen)	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V7; BWL 2010.02.V7)	D 1.1.15.4	720	0,1	72,0
4-5	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7; BWL 2007.03.V9; BWL 2008.05.V7; BWL 2010.27.V7; BWL 2011.11.V6; BWL 2011.12.V6; BWL 2013.02.V5)	D 1.2.10	280	2,5	700,0
2a	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V7)	D 1.2.17.4	100	1,3	130,0
1	guste en dragende zeugen	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7;)	D 1.3.6	813	1,3	1.056,9
2	guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	174	4,2	730,8
2	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	2	5,5	11,0
1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie en 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7;)	D 3.2.8	312	0,9	280,8
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	overige huisvestingssystemen	K 1.100	11	5	55,0
8	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	overige huisvestingssystemen	K 2.100	12	2,1	25,2
Totaal						3.685,2

dieraantallen met emissies

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH ₃ per	NH ₃ in kg/jaar
4-5	biggenopfok (gespeende biggen)	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7; BWL 2007.03.V9; BWL 2008.05.V7; BWL 2010.27.V7; BWL 2011.11.V6; BWL 2011.12.V6; BWL 2013.02.V5)	D 1.1.9	1920	0,21	403,2
3	biggenopfok (gespeende biggen)	koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (BWL 2010.12.V3)	D 1.1.11	1296	0,17	220,3
2a	biggenopfok (gespeende biggen)	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V7; BWL 2010.02.V7)	D 1.1.15.4	720	0,1	72,0
4-5	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7; BWL 2007.03.V9; BWL 2008.05.V7; BWL 2010.27.V7; BWL 2011.11.V6; BWL 2011.12.V6; BWL 2013.02.V5)	D 1.2.10	280	2,5	700,0
2a	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V7)	D 1.2.17.4	100	1,3	130,0
1	guste en dragende zeugen	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7;)	D 1.3.6	813	1,3	1.056,9
2	guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	174	4,2	730,8
2	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	2	5,5	11,0
1	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie en 75% fijn stof (BWL 2006.02.V7;)	D 3.2.8	312	0,9	280,8
8	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	overige huisvestingssystemen	K 1.100	11	5	55,0
8	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	overige huisvestingssystemen	K 2.100	12	2,1	25,2
Totaal						3.685,2

BIJLAGE 1A TOELICHTING DIERENAANTALLEN

Varkenshouderij Huls B.V.
Rabelingstraat 10
7064 KG SILVOLDE
7064KG10

Memo

Datum : 5 juni 2024
Referentie : PB 155907
Opsteller : ing. Paulien Boverhof ab

Onderwerp : aantallen toelichting

In de vigerende situatie zijn er 987 guste en dragende zeugenplaatsen en 288 kraamhokken. Daarbij 3800 biggenplaatsen. (en 312 opfokzeugen)

In de beoogde situatie zijn de aantallen guste en dragende zeugen gelijk met 987 plaatsen. De kraamopfokhokken zijn in de beoogde situatie met 602 plaatsen ruim 2x zoveel. Daarbij zijn er veel minder biggenplaatsen nl 1296 stuks.

Betekent dit dat er ook veel meer zeugen liggen? Nee, zeker niet. Uit een gelijk aantal dragende zeugen kunnen niet meer kraamzeugen komen.

De toekomstige bedrijfsopzet van het bedrijf staat in het teken om invulling te geven aan toekomstige eisen vanuit wetgeving en marktconcepten.

In de beoogde situatie komen vrijloopkraamopfokhokken. Dit houdt in dat deze huisvesting geschikt is voor vrijlopende zeugen in het kraamhok, waarbij de zeug dus enkele dagen na de geboorte van biggen niet meer in boxen gehuisvest wordt. De hokken zijn ruimer in oppervlakte en voldoen daarmee aan toekomstige eisen in het kader van dierwelzijn.

In deze vrijloopkraamopfokhokken blijven de biggen na het spenen in ditzelfde hok. De zeugen worden gemiddeld ruim 1 ½ week later gespeend en gaan dan pas weg uit de kraamopfokstal. Hiermee houden dezelfde aantallen zeugen de kraamstal veel langer bezet. Met later spenen zijn er voor dezelfde aantallen kraamzeugen op het bedrijf in totaal 380 hokken bezet. Ongeveer 100 van de 160 in stal 2a en 280 van de 442 kraamhokken in stal 4-5.

Wanneer de zeugen uit de kraamstallen gehaald worden, blijven de biggen achter. Dit zullen gemiddeld in stal 2a 720 biggen zijn en in stal 4-5 1920 biggen.

De zeugen worden dus uit de kraamhokken gehaald en gaan de cyclus van dekken en dragend worden weer in. Door kort na het spenen de biggen niet extra te verplaatsen naar een andere biggenafdeling, is dit veel welzijnsvriendelijker voor de biggen. Het niet extra tussentijds verplaatsen vermindert onrust en stress, en werkt in de praktijk positief uit op de diergezondheid, technische prestaties en dierwelzijn.

Dit betekent dat ze op een oudere leeftijd en hoger gewicht pas overgebracht worden naar de biggenstal 3 en de externe biggenopfoklocatie. Initiatiefnemer heeft ook een andere locatie gehuurd om biggen op te fokken. Dit is ook al zo in de huidige situatie.

Overigens zijn er gemiddeld ook nog ongeveer 5 zeugen aanwezig als “pleegmoeder”. Dit zijn zeugen die biggen hebben van een andere zeug. Deze biggen kunnen om diverse redenen niet door hun eigen moederzeug worden grootgebracht.

Dit verklaart dat er veel meer kraamopfokhokken zijn en veel minder biggenplaatsen. De naamgeving is dan ook kraamOPFOKhokken, wat inhoudt dat de biggen in de kraamhokken blijven liggen, de zeugen uit het kraamopfokhok gaan en er veel minder biggenplaatsen aanwezig zijn.

BIJLAGE 2 AERIUS PROJECTBEREKENING

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Varkenshouderij Huls
Rabelingstraat 10,
7064 KG Silvolde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Varkenshouderij Huls
Verschilberekening Nb vergunning 03-06-2014 en beoogde situatie
inclusief mestsilo op Luchtwater.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsXCxY5JxnGh
05 december 2023, 12:01
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Nb vergunning 03-06-2014 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.430,3 kg/j	185,5 kg/j
2023	4.317,0 kg/j	185,4 kg/j

Resultaten

Nb vergunning 03-06-2014 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,37 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
0,38 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
-		
-		
-		
-		

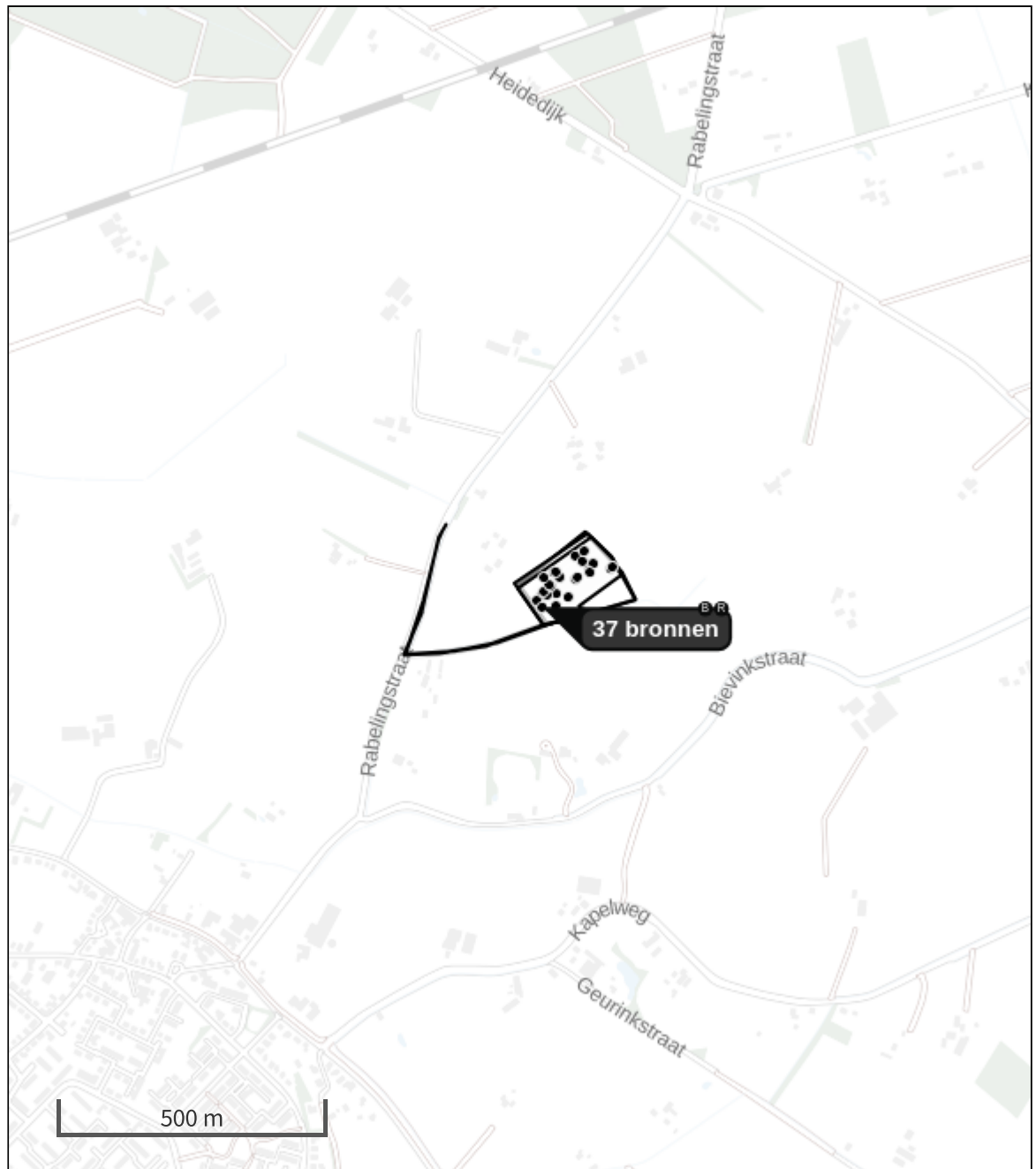
Nb vergunning 03-06-2014 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 8	168,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 9	134,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	163,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 natuurlijk	531,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4 mechanisch	169,3 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 5 natuurlijk	531,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5 achter	163,2 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 1	877,8 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 2	388,3 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 2a LW	208,0 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Stal 1 LW	1.077,6 kg/j	-
12 Landbouw Stalemissies Stal 10	16,4 kg/j	-
13 Anders... Anders... Aggregaat	0,0 kg/j	0,5 kg/j
16 Anders... Anders... Stationaire emissies	0,2 kg/j	22,0 kg/j
17 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,0 kg/j	152,7 kg/j
18 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
19 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
20 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
21 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
22 Verkeersnetwerk	82,0 g/j	2,0 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 8	155,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 9	20,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	220,3 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 voor	531,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4 achter	212,2 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 5 voor	531,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5 achter	213,5 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.337,7 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 2	736,3 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 2a	208,0 kg/j	-
13 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,0 kg/j	152,6 kg/j
14 Anders... Anders... Aggregaat	0,0 kg/j	0,5 kg/j
15 Anders... Anders... Stationaire voertuigen	0,2 kg/j	22,0 kg/j
16 Landbouw Vuurhaarden, overig cv	-	2,1 kg/j
17 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
18 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
19 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
20 Landbouw Mestopslag mestbassin	149,7 kg/j	-
21 Verkeersnetwerk	76,0 g/j	1,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde 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.

Rijntakken

Stelkampsveld

Korenburgerveen

Bekendelle

Wooldse Veen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
20	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (24 km)	X:244238 Y:450972	-
21	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (24 km)	X:244240 Y:450974	-
18	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (23 km)	X:247821 Y:435824	-
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2, nur Teilfl. (22 km)	X:225673 Y:414434	-
19	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (23 km)	X:233471 Y:415182	-
22	Grosses Veen (24 km)	X:235601 Y:415188	-
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (8 km)	X:221485 Y:429419	-
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (8 km)	X:221488 Y:429418	-
4	NSG Bienenener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (11 km)	X:220653 Y:426232	-
5	NSG Grietherorter Altrhein (13 km)	X:219922 Y:424840	-
6	Dornicksche Ward (13 km)	X:216766 Y:426369	-
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (14 km)	X:218462 Y:424895	-
8	Kalflack (15 km)	X:213993 Y:426704	-
9	NSG Emmericher Ward (15 km)	X:212418 Y:428330	-
10	Wisseler Dünen (17 km)	X:218655 Y:420755	-
14	NSG Salmorth, nur Teilfläche (18 km)	X:208333 Y:428199	-
15	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (19 km)	X:209610 Y:426081	-
11	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (17 km)	X:226225 Y:419733	-
12	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (18 km)	X:230086 Y:419568	-
13	NSG Reeser Schanz (18 km)	X:225147 Y:418726	-
16	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (21 km)	X:226273 Y:416324	-
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (5 km)	X:224754 Y:431688	-0,02 ○

Nb vergunning 03-06-2014, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:224907 Y:436998	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	134,8 kg/j
Locatie	X:224906 Y:437021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,1	-	114,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	163,2 kg/j
Locatie	X:224995 Y:437077	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	960	NH ₃	0,17	-	163,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 natuurlijk	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224941 Y:437055	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 mechanisch	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	169,3 kg/j
Locatie	X:224983 Y:437085	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	996	NH ₃	0,17	-	169,3 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 natuurlijk	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224930 Y:437064	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 achter	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	163,2 kg/j
Locatie	X:224970 Y:437095	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	960	NH ₃	0,17	-	163,2 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	877,8 kg/j
Locatie	X:224957 Y:437017	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	209	NH ₃	4,2	-	877,8 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	388,3 kg/j
Locatie	X:224998 Y:437066	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.8.2 - koeldekstelsysteem; 135% koeloppervlak (bij groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2010.17	174	NH ₃	2,2	-	382,8 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a LW	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	208,0 kg/j
Locatie	X:224972 Y:437050	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.02	160	NH ₃	1,3	-	208,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 LW	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.077,6 kg/j
Locatie	X:225037 Y:437071	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2006.02	588	NH ₃	1,3	-	764,4 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.02	348	NH ₃	0,9	-	313,2 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:224898 Y:437010	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaat	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:224912,06 Y:437027,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Middel-/zwaar verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:224660,69 Y:436908,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	551,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 37,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125,0 /jaar			5,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	682,0 /jaar			5,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:224744,83 Y:436915,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 97,3 g/j
Lengte	383,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 44,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.050,0 /jaar			5,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

16 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	22,0 kg/j
Locatie	X:224962,77 Y:437052,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,76 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	152,7 kg/j		
Locatie	X:224972,37 Y:437053,95		NH ₃	1,0 kg/j		
Oppervlakte	2,16 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4336 l/j	400 u/j	1 l/j	NO _x	144,6 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	260 l/j	50 u/j		NO _x	8,1 kg/j
					NH ₃	2,0 g/j

18 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224922,83 Y:437037,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224920,16 Y:437040,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224921,16 Y:437039,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224934,17 Y:437022,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	155,6 kg/j
Locatie	X:224907,55 Y:436997,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	2,1	-	12,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:224916,89 Y:437021,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	220,3 kg/j
Locatie	X:225004,63 Y:437080,08	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	1296	NH ₃	0,17	-	220,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 voor	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224940,62 Y:437055,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 achter	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	212,2 kg/j
Locatie	X:224984 Y:437085	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	1248	NH ₃	0,17	-	212,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 voor	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224932,75 Y:437065,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 achter	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	213,5 kg/j
Locatie	X:224986,99 Y:437103,18	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	1256	NH ₃	0,17	-	213,5 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,1 m	NH ₃	1.337,7 kg/j
Locatie	X:225040,37 Y:437074,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2006.02	813	NH ₃	1,3	-	1.056,9 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.02	312	NH ₃	0,9	-	280,8 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	736,3 kg/j
Locatie	X:224999 Y:437063	Uittreeddiameter	<u>0,4 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	<u>2,1 m/s</u>		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	174	NH ₃	4,2	-	730,8 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	208,0 kg/j
Locatie	X:224974,64 Y:437054,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.02	160	NH ₃	1,3	-	208,0 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar/middelzwaar verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:224657,03 Y:436907,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	519,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 35,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125,0 /jaar		5,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	682,0 /jaar		5,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:224740,09 Y:436913,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 89,1 g/j
Lengte	351,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 40,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.050,0 /jaar		5,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen				NO _x	152,6 kg/j
Locatie	X:224964,29				NH ₃	1,0 kg/j
	Y:437050,55					
Oppervlakte	2,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4336 l/j	400 u/j	1 l/j	NO _x	144,6 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	260 l/j	40 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	2,0 g/j

14 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaat	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:224911,17 Y:437028,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	22,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:224961,73 Y:437047,62	Spreading	0 m		
Oppervlakte	1,66 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	cv	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224933,37 Y:436999,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224923,16 Y:437037,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224920,49 Y:437039,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224911,48 Y:437052,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestbassin	Uittreedhoogte	7,1 m	NH ₃	149,7 kg/j
Locatie	X:225040 Y:437074	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Varkenshouderij Huls
Rabelingstraat 10,
7064 KG Silvolde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Varkenshouderij Huls
Beoogde situatie inclusief mestilo op Luchtwasser.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuEZxU3cDmXc
05 december 2023, 12:14
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Nb vergunning 03-06-2014 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.430,3 kg/j	185,5 kg/j
2023	4.317,0 kg/j	185,4 kg/j

Resultaten

Nb vergunning 03-06-2014 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,37 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
0,38 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
-	-	-
-	-	-
-	-	-

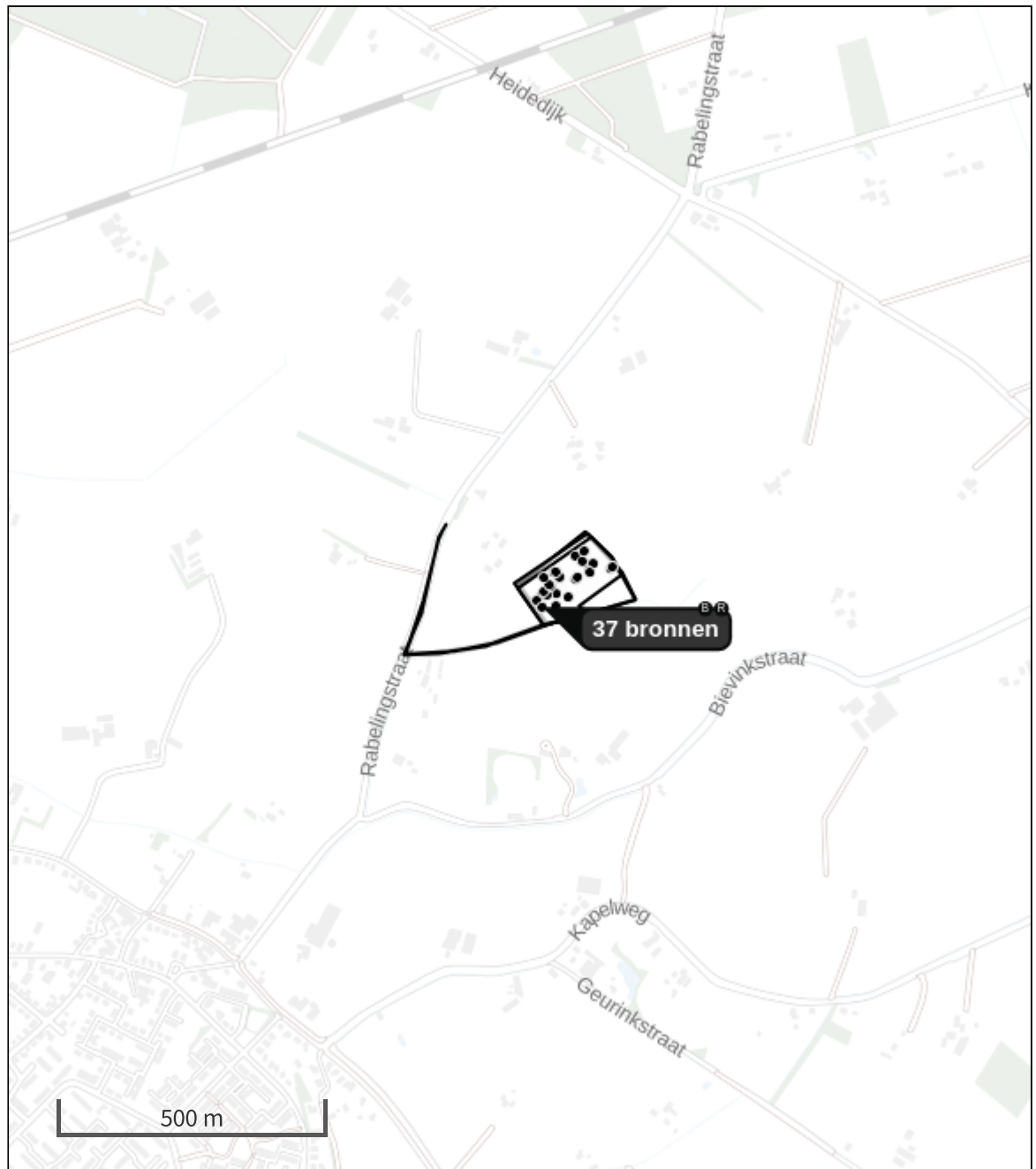
Nb vergunning 03-06-2014 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 8	168,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 9	134,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	163,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 natuurlijk	531,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4 mechanisch	169,3 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 5 natuurlijk	531,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5 achter	163,2 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 1	877,8 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 2	388,3 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 2a LW	208,0 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Stal 1 LW	1.077,6 kg/j	-
12 Landbouw Stalemissies Stal 10	16,4 kg/j	-
13 Anders... Anders... Aggregaat	0,0 kg/j	0,5 kg/j
16 Anders... Anders... Stationaire emissies	0,2 kg/j	22,0 kg/j
17 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,0 kg/j	152,7 kg/j
18 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
19 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
20 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
21 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
22 Verkeersnetwerk	82,0 g/j	2,0 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 8	155,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 9	20,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	220,3 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 voor	531,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4 achter	212,2 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 5 voor	531,2 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5 achter	213,5 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.337,7 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 2	736,3 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 2a	208,0 kg/j	-
13 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	1,0 kg/j	152,6 kg/j
14 Anders... Anders... Aggregaat	0,0 kg/j	0,5 kg/j
15 Anders... Anders... Stationaire voertuigen	0,2 kg/j	22,0 kg/j
16 Landbouw Vuurhaarden, overig cv	-	2,1 kg/j
17 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
18 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
19 Landbouw Vuurhaarden, overig CV	-	2,1 kg/j
20 Landbouw Mestopslag mestbassin	149,7 kg/j	-
21 Verkeersnetwerk	76,0 g/j	1,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde 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.

Rijntakken

Stelkampsveld

Korenburgerveen

Bekendelle

Wooldse Veen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
20	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (24 km)	X:244238 Y:450972	-
21	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (24 km)	X:244240 Y:450974	-
18	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (23 km)	X:247821 Y:435824	-
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2, nur Teilfl. (22 km)	X:225673 Y:414434	-
19	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (23 km)	X:233471 Y:415182	-
22	Grosses Veen (24 km)	X:235601 Y:415188	-
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (8 km)	X:221485 Y:429419	-
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (8 km)	X:221488 Y:429418	-
4	NSG Bienenener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (11 km)	X:220653 Y:426232	-
5	NSG Grietherorter Altrhein (13 km)	X:219922 Y:424840	-
6	Dornicksche Ward (13 km)	X:216766 Y:426369	-
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (14 km)	X:218462 Y:424895	-
8	Kalflack (15 km)	X:213993 Y:426704	-
9	NSG Emmericher Ward (15 km)	X:212418 Y:428330	-
10	Wisseler Dünen (17 km)	X:218655 Y:420755	-
14	NSG Salmorth, nur Teilfläche (18 km)	X:208333 Y:428199	-
15	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (19 km)	X:209610 Y:426081	-
11	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (17 km)	X:226225 Y:419733	-
12	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (18 km)	X:230086 Y:419568	-
13	NSG Reeser Schanz (18 km)	X:225147 Y:418726	-
16	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (21 km)	X:226273 Y:416324	-
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (5 km)	X:224754 Y:431688	-0,02 ○

Nb vergunning 03-06-2014, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:224907 Y:436998	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	16	NH ₃	5	-	80,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	134,8 kg/j
Locatie	X:224906 Y:437021	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,1	-	114,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	163,2 kg/j
Locatie	X:224995 Y:437077	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	960	NH ₃	0,17	-	163,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 natuurlijk	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224941 Y:437055	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 mechanisch	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	169,3 kg/j
Locatie	X:224983 Y:437085	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldeksysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	996	NH ₃	0,17	-	169,3 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 natuurlijk	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224930 Y:437064	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 achter	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	163,2 kg/j
Locatie	X:224970 Y:437095	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldeksysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	960	NH ₃	0,17	-	163,2 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	877,8 kg/j
Locatie	X:224957 Y:437017	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	209	NH ₃	4,2	-	877,8 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	388,3 kg/j
Locatie	X:224998 Y:437066	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.8.2 - koeldekstelsysteem; 135% koeloppervlak (bij groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2010.17	174	NH ₃	2,2	-	382,8 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a LW	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	208,0 kg/j
Locatie	X:224972 Y:437050	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.02	160	NH ₃	1,3	-	208,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 LW	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.077,6 kg/j
Locatie	X:225037 Y:437071	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2006.02	588	NH ₃	1,3	-	764,4 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.02	348	NH ₃	0,9	-	313,2 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:224898 Y:437010	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaat	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:224912,06 Y:437027,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Middel-/zwaar verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:224660,69 Y:436908,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	551,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 37,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125,0 /jaar		5,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	682,0 /jaar		5,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:224744,83 Y:436915,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 97,3 g/j
Lengte	383,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 44,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.050,0 /jaar		5,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

16 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	22,0 kg/j
Locatie	X:224962,77 Y:437052,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,76 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	152,7 kg/j
Locatie	X:224972,37 Y:437053,95	NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	2,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4336 l/j	400 u/j	1 l/j	NO _x	144,6 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	260 l/j	50 u/j		NO _x	8,1 kg/j
					NH ₃	2,0 g/j

18 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224922,83 Y:437037,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224920,16 Y:437040,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224921,16 Y:437039,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

21 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224934,17 Y:437022,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	155,6 kg/j
Locatie	X:224907,55 Y:436997,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	6	NH ₃	2,1	-	12,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	4,4	-	88,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:224916,89 Y:437021,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	220,3 kg/j
Locatie	X:225004,63 Y:437080,08	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	1296	NH ₃	0,17	-	220,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 voor	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224940,62 Y:437055,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 achter	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	212,2 kg/j
Locatie	X:224984 Y:437085	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	1248	NH ₃	0,17	-	212,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 voor	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	531,2 kg/j
Locatie	X:224932,75 Y:437065,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	64	NH ₃	8,3	-	531,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 achter	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	213,5 kg/j
Locatie	X:224986,99 Y:437103,18	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.11 - koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.12	1256	NH ₃	0,17	-	213,5 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,1 m	NH ₃	1.337,7 kg/j
Locatie	X:225040,37 Y:437074,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2006.02	813	NH ₃	1,3	-	1.056,9 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.02	312	NH ₃	0,9	-	280,8 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	736,3 kg/j
Locatie	X:224999 Y:437063	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	174	NH ₃	4,2	-	730,8 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	208,0 kg/j
Locatie	X:224974,64 Y:437054,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.02	160	NH ₃	1,3	-	208,0 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar/middelzwaar verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:224657,03 Y:436907,56	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	519,31 m	Hoogte	-	NH ₃	35,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125,0 /jaar			5,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	682,0 /jaar			5,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:224740,09 Y:436913,99	Type scherm	-	NO ₂	89,1 g/j
Lengte	351,39 m	Hoogte	-	NH ₃	40,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.050,0 /jaar			5,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	152,6 kg/j	
Locatie	X:224964,29 Y:437050,55			NH ₃	1,0 kg/j	
Oppervlakte	2,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4336 l/j	400 u/j	1 l/j	NO _x	144,6 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Trekker 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	260 l/j	40 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	2,0 g/j

14 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaat	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:224911,17 Y:437028,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	22,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:224961,73 Y:437047,62	Spreading	0 m		
Oppervlakte	1,66 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	cv	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224933,37 Y:436999,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

17 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224923,16 Y:437037,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

18 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	3,6 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224920,49 Y:437039,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

19 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:224911,48 Y:437052,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestbassin	Uittreedhoogte	7,1 m	NH ₃	149,7 kg/j
Locatie	X:225040 Y:437074	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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

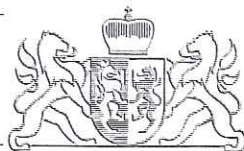
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Varkenshouderij Huls
Rabelingstraat 10
7064 KG SILVOLDE

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Datum
29 oktober 2012
Onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998 - definitief besluit

zaaknummer
2012-007944

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de beschikking op uw aanvraag om vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet.

Voor verdere informatie verwijzen wij u naar de bijgevoegde kennisgeving.

Wij verzoeken u bij correspondentie over de vergunningprocedure het bovengenoemde zaaknummer te vermelden

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur

bijlagen:

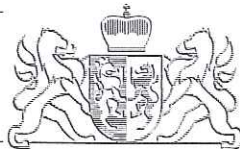
- beschikking
- kennisgeving

inlichtingen bij Provincieloket
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G



Rabelingstraat 10 te Silvolde

Vergunningverlening Natuurbeschermingswet 1998

Gedeputeerde Staten van Gelderland delen mee dat zij besloten hebben een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen aan Varkenshouderij Huls voor de uitbreiding van een varkenshouderij, gelegen aan Rabelingstraat 10 te Silvolde.

Tegen het voornemen zijn geen zienswijzen ingebracht. Het besluit is ten opzichte van het ontwerpbesluit niet gewijzigd.

Mogelijkheid van inzien

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen van 1 november 2012 tot 13 december 2012 ter inzage bij de receptiebalie in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem tijdens de gebruikelijke openingsuren.

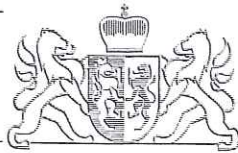
Rechtsmiddelen

Belanghebbenden kunnen beroep instellen tegen het besluit vóór 13 december 2012. Meer informatie hierover is vermeld aan het slot van het besluit zelf.

Wilt u meer weten?

Bel het Provincieloket, telefoonnummer (026) 359 99 99.

Arnhem, 29 oktober 2012 - zaaknummer 2012-007944
Gedeputeerde Staten van Gelderland



BESCHIKKING D.D. 29 OKTOBER 2012 – ZAAKNUMMER 2012-007944 VAN GEDEPU-
TEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Natuurbeschermingswet 1998
Drempelwaarden op grond van beleidsregels stikstof Gelderland

Varkenshouderij aan Rabelingstraat 10 te Silvolde

Aanvraag en procesverloop

Bij brief van 2 mei 2012 heeft Varkenshouderij Huls, Rabelingstraat 10 te Silvolde, hierna te noemen aanvrager, een aanvraag ingediend om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

De aanvraag voorziet in de uitbreiding van een varkenshouderij aan de Rabelingstraat 10 te Silvolde. In de aangevraagde situatie worden diverse stallen voorzien van diverse emissiearme stalsystemen. Naast varkens, worden binnen de inrichting tevens zoogkoeien, vrouwelijk jongvee en volwassen paarden gehouden.

De inrichting is gelegen op een afstand van 17,8 kilometer van het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

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

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven, d.d. 26 april 2012.
- Kaarten ligging inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden.
- Tabel aangevraagde dieraantallen.
- Tabel invoergegevens AAgro-Stacks, aangevraagde situatie.
- AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie.
- Ontwerpbesluit omgevingsvergunning, d.d. 10 januari 2012.
- Dimensioneringsplan, stalsysteem BWL 2006.02.V1.
- Dimensioneringsplan, stalsysteem BWL 2010.02.
- Plattegrond- en situatietekening aangevraagde situatie, getekend door Bouwburo AR, tekeningnummer MV 1, laatst gewijzigd 22 juni 2011.
- Tabel huidig vergunde dieraantallen.
- Tabel invoergegevens AAgro-Stacks, huidig vergunde situatie.
- AAgro-Stacksberekening huidige vergunning.
- Vergunning Wet milieubeheer, d.d. 17 november 2009.
- Plattegrond- en situatietekening, behorende bij vergunning Wet milieubeheer d.d. 17 november 2009.
- Vergunning Wet milieubeheer, d.d. 10 augustus 1999.
- Plattegrond- en situatietekening, behorende bij vergunning Wet milieubeheer d.d. 10 augustus 1999.
- Vergunning Wet milieubeheer, d.d. 13 maart 2000.
- Plattegrond- en situatietekening, behorende bij vergunning Wet milieubeheer d.d. 13 maart 2000.
- Vergunning Wet milieubeheer, d.d. 2 september 2003.
- Plattegrond- en situatietekening, behorende bij vergunning Wet milieubeheer d.d. 2 september 2003.
- Vergunning Wet milieubeheer, d.d. 7 december 2004.
- Plattegrond- en situatietekening, behorende bij vergunning Wet milieubeheer d.d. 7 december 2004.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 26 juli 2012 tot 6 september 2012 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek en aan de Gelderse Natuur en Milieufederatie waarbij zij in de gelegenheid zijn gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e Nbw 1998 en artikel 3.1, lid 1, sub I en artikel 4, lid 1a, van de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000-Gelderland

HEBBEN BESLOTEN

de aanvrager een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**.

Beoordeling van de aanvraag

Op 15 oktober 2011 zijn de beleidsregels Stikstof en Natura 2000-Gelderland in werking getreden die op deze procedure van toepassing zijn. Artikel 3.1, lid 1 en artikel 4, lid 1a, van de beleidsregels bepalen, voor zover van belang voor deze procedure, dat een vergunning kan worden verleend indien de geldende drempelwaarden niet worden overschreden. Voor de gebieden Uiterwaarden IJssel, Gelderse Poort, Uiterwaarden Neder-Rijn, Uiterwaarden Waal en Loevestein is de drempelwaarde 1% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige habitattypen. Voor de andere gebieden is de drempelwaarde 0,5% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige habitattypen.

In tabel 1 is de gewenste veebezetting van het bedrijf weergegeven. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 1 Aangevraagde veebezetting

Diersoort	Rav-code/BWL	Aantal
Zoogkoeien	A 2	38
Vrouwelijk jongvee	A 3	20
Gespeende biggen	D 1.1.11.2 / BWL 2010.12.V1	2.916
Gespeende biggen	D 1.1.15.4.2 / BWL 2010.02	446
Kraamzeugen	D 1.2.17.4 / BWL 2010.02	120
Kraamzeugen	D 1.2.100	128
Guste en dragende zeugen	D 1.3.6 / BWL 2006.02.V1	629
Guste en dragende zeugen	D 1.3.8.2 / BWL 2010.17.V1	174
Guste en dragende zeugen	D 1.3.100	209
Dekberen	D 2.100	1
Opfokzeugen	D 3.2.8.2 / BWL 2006.02.V1	276
Volwassen paarden	K 1	20

Uit het vergelijken van bijlage 1 (A Agro-Stacksberekening) met bijlage 2 (drempelwaarden) blijkt dat de totale stikstofdepositie van de gewenste veebezetting niet tot gevolg heeft dat de drempelwaarden worden overschreden. De aanvraag valt daarmee binnen het beleidskader. Een dergelijke toename achten wij vanwege de dalende achtergronddepositie en de afroming van 70% op de in te trekken milieuvergunningen c.q. meldingen, welke in de salderingsbank worden opgenomen, marginaal. Een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen achten wij in deze situatie op voorhand uitgesloten.

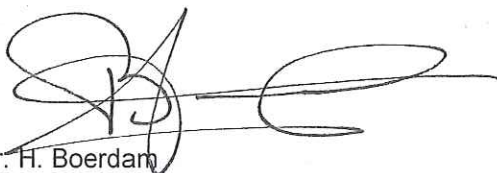
De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden in deze procedure uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19^e, sub c, Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Bijlagen:

- Bijlage 1: Berekening aangevraagde situatie
- Bijlage 2: Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes

BIJLAGE 1: Berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Rabelingstraat 10 aangevraagde situatie

Gemaakt op: 1-06-2012 / 11:39:04

Zwaartepunt X: 225,000 Y: 437,100

Cluster naam: Rabelingstraat 10 te Silvolde

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	224 957	437 017	2,8	5,1	0,5	0,40	878
2	Stal 1+12, LW	225 037	437 071	7,3	5,1	3,9	1,25	1 121
3	Stal 2	224 998	437 066	4,5	3,2	0,4	4,00	388
4	Stal 3	224 990	437 070	4,5	3,2	0,4	4,00	182
5	Stal 2a+3a, LW	224 972	437 050	7,2	5,0	1,9	1,29	199
6	Stal 4, natuurlijk	224 941	437 055	2,3	3,2	0,5	0,40	531
7	Stal 4, mechanisch	224 983	437 085	4,3	3,2	0,4	4,00	189
8	Stal 5, natuurlijk	224 930	437 064	2,3	3,2	0,5	0,40	531
9	Stal 5, mechanisch	224 970	437 095	4,3	3,2	0,4	4,00	182
10	Stal 8	224 907	436 998	1,5	1,5	0,5	0,40	158
11	Stal 9	224 906	437 021	1,5	1,5	0,5	0,40	168
12	Stal 10	224 898	437 010	1,5	1,5	0,5	0,40	53

Gevoelige locaties:

Volgnr.	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Korenburgerveen (rand)	241 493	443 471	0,32
2	H7120 Herstellende hoogvenen	241 644	444 266	0,32

Details van Emissie Punt: Stal 1 (1605)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen	209	4.2	877.8

Details van Emissie Punt: Stal 1+12, LW (1606)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.6	Guste en dragende zeugen	629	1.3	817.7
2	D 3.2.8.2	Opfokzeugen	276	1.1	303.6

Details van Emissie Punt: Stal 2 (1607)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.8.2	Guste en dragende zeugen	174	2.2	382.8
2	D 2.100	Dekberen	1	5.5	5.5

Details van Emissie Punt: Stal 3 (1608)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.11.2	Gespeende biggen	960	0.19	182.4

Details van Emissie Punt: Stal 2a+3a, LW (1609)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	Gespeende biggen	446	0.11	49.06
2	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	120	1.25	150

Details van Emissie Punt: Stal 4, natuurlijk (1610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.100	Kraamzeugen	64	8.3	531.2

Details van Emissie Punt: Stal 4, mechanisch (1611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.11.2	Gespeende biggen	996	0.19	189.24

Details van Emissie Punt: Stal 5, natuurlijk (1612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.100	Kraamzeugen	64	8.3	531.2

Details van Emissie Punt: Stal 5, mechanisch (1613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.11.2	Gespeende biggen	960	0.19	182.4

Details van Emissie Punt: Stal 8 (1614)

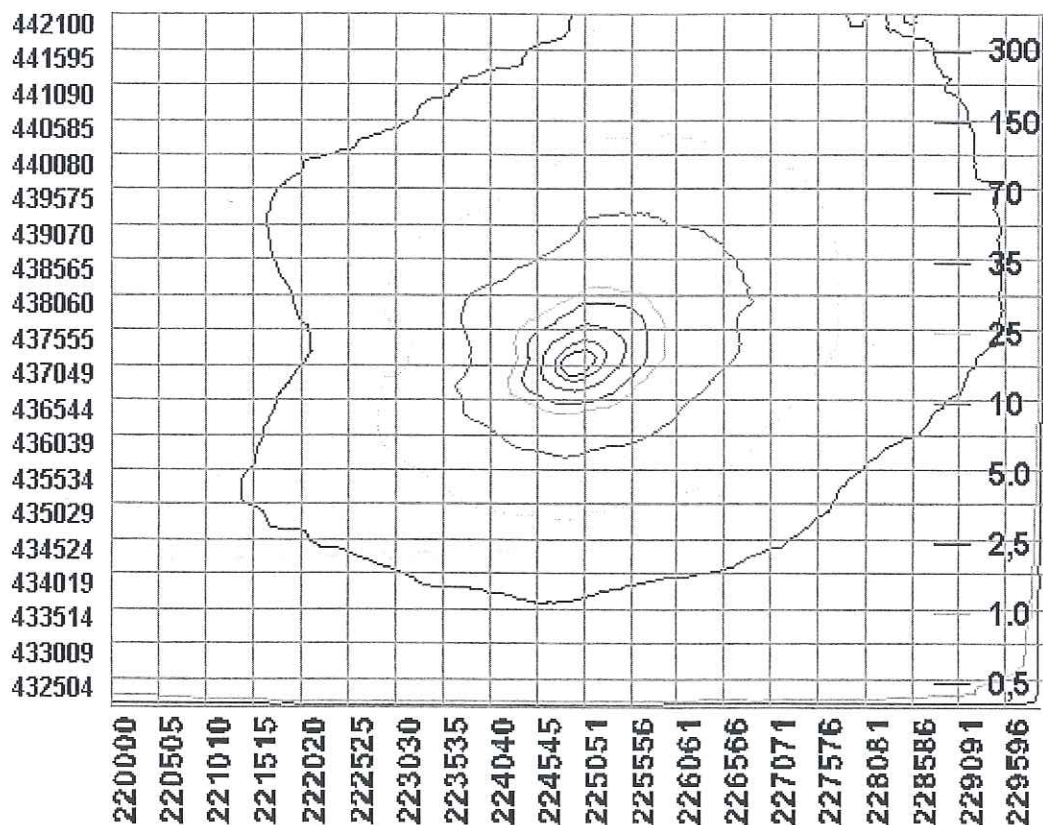
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	20	3.9	78
2	K 1	Volwassen paarden	16	5	80

Details van Emissie Punt: Stal 9 (1615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 2	Zoogkoeien	28	5.3	148.4
2	K 1	Volwassen paarden	4	5	20

Details van Emissie Punt: Stal 10 (1616)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 2	Zoogkoeien	10	5.3	53



BIJLAGE 2: Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes

Code	Naam	mol/ha/jr	0,5% waarde	1,0% waarde
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1100	5,5	11,0
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1100	5,5	11,0
H2330	Zandverstuivingen	740	3,7	7,4
H3130	Zwakgebufferde vennen	410	2,1	4,1
H3140	Kranswierwateren	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	2100	10,5	21,0
H3160	Zure vennen	410	2,1	4,1
H3260A	Beken met waterplanten	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3260B	Rivieren met waterplanten	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3270	Slikkige rivieroeveren	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H4010A	Vochtige heiden op zandgronden	1300	6,5	13,0
H4010B	Vochtige heiden, Moerasheide	1300	6,5	13,0
H4030	Droge heiden	1100	5,5	11,0
H5130	Jeneverbesstruwelen	2180	10,9	21,8
H6120	Stroomdalgraslanden	1250	6,3	12,5
H6230	Heischrale graslanden	830	4,2	8,3
H6410	Blauwgraslanden	1100	5,5	11,0
H6430A	Ruigten en zomen, nat zoet, laagdynamisch	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H6430B	Ruigten en zomen, nat en dynamisch	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H6430C	Ruigten en zomen, droog	1870	9,4	18,7
H6510A	Glanshaverhooilanden	1400	7,0	14,0
H6510B	Vossenstaartgrasland	1540	7,7	15,4
H7110	Actief hoogveen	400	2,0	4,0
H7120	Herstellende hoogvenen	400	2,0	4,0
H7140A	Trilvenen	1200	6,0	12,0
H7140B	Veenmosrietland	700	3,5	7,0
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1600	8,0	16,0
H7210	Galigaanmoerassen	1100	5,5	11,0
H7230	Kalkmoerassen/Alkalisch laagveen	1100	5,5	11,0
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1400	7,0	14,0
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen	1400	7,0	14,0
H9190	Oude eikenbossen	1100	5,5	11,0
H91D0	Hoogveenbossen	1800	9,0	18,0
H91E0A	Rivierbegeleidende zachthoutooibossen	2410	12,1	24,1
H91E0B	Rivierbegeleidende essen-iepenbossen	2000	10,0	20,0
H91E0C	Beekbegeleidende alluviale bossen	1860	9,3	18,6
H91F0	Droge hardhoutooibossen	2080	10,4	20,8



Provincie Gelderland Natuurbeschermingswet 1998 locatie Rabelingstraat 10 te Silvolde

Gedeputeerde Staten van Gelderland delen mee dat zij besloten hebben een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen voor het veranderen van een veehouderij aan Rabelingstraat 10, 7064 KG Silvolde.

Tegen het voornemen zijn geen zienswijzen ingebracht. Het besluit is ten opzichte van het ontwerpbesluit niet gewijzigd.

Mogelijkheid van inzien

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen van 10 juni 2014 tot 22 juli 2014 ter inzage bij de receptiebalie in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem tijdens de gebruikelijke openingsuren, of kunnen worden ingezien via de provinciale website (www.gelderland.nl > actueel > bekendmakingen).

Rechtsmiddelen

Belanghebbenden kunnen beroep instellen tegen het besluit vóór 22 juli 2014. Meer informatie hierover is vermeld aan het slot van het besluit zelf.

Wilt u meer weten?

Bel het Provincieloket, telefoonnummer (026) 359 99 99.

Arnhem, 3 juni 2014 - zaaknummer 2013-018256
Gedeputeerde Staten van Gelderland

BIJLAGE 4 V STACKS

Bijlage 4, V-stacks vergunning berekening:

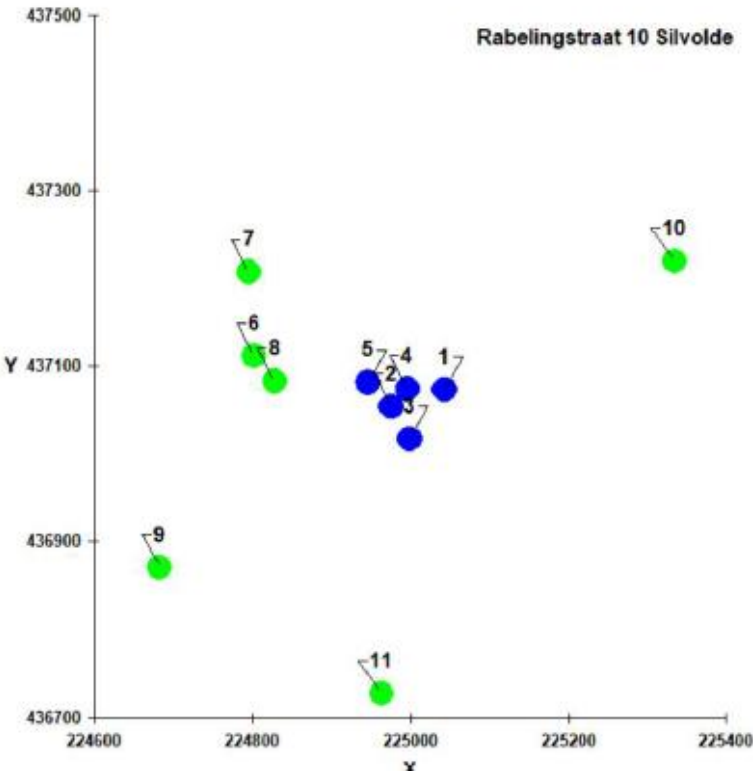
Naam van de berekening: Rabelingstraat 10 Silvolde
Gemaakt op: 2024-05-24 13:20:22
Rekentijd: 0:00:18
Naam van het bedrijf: Rabelingstraat 10 Silvolde
Berekende ruwheid: 0,222 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 zeugen	225 042	437 072	7,3	4,5	0,79	12 336	4,9
2	Stal 2a kraamzeugen	224 975	437 053	7,2	2,2	0,90	2 448	5,0
3	Stal 2 g+dr zeugen	224 998	437 016	5,0	0,4	4,00	3 291	3,4
4	Stal 3 Biggen	224 995	437 073	4,5	0,4	4,00	6 998	3,4
5	Stal 4+5	224 945	437 080	7,3	1,0	0,63	6 763	5,1

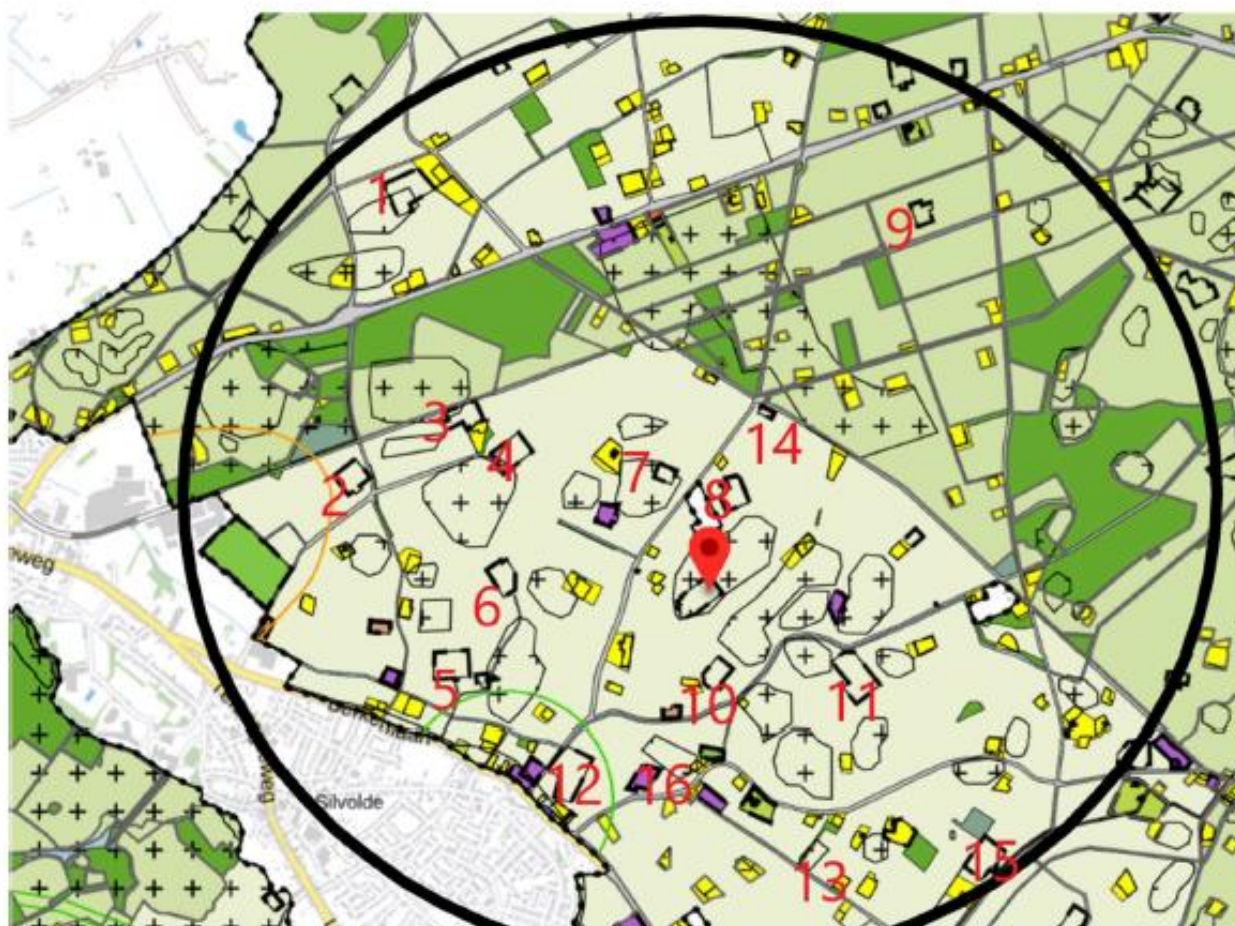
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	rabelingstraat 8a	224 803	437 111	14,0	7,9
7	Rabelingstraat 10a	224 796	437 206	14,0	6,9
8	Rabelingstraat 8	224 829	437 082	14,0	9,7
9	rabelingstraat 6a	224 683	436 869	14,0	3,2
10	Hededijk 9a	225 334	437 219	14,0	4,2
11	Bievinkstraat 3	224 962	436 727	14,0	3,3



Bijlage 5: Gegevens cumulatieve geurberekening + V-stacks gebied:

In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Oude IJsselstreek zijn de volgende agrarische bouwpercelen terug te vinden binnen een straal van 2 kilometer rondom de Rabelingstraat 10 te Silvolde:



Het betreft de volgende bedrijven:

1) Kapelbroeksdijk 2

nr	adres	bedrijf	Aantallen	RAV-code	OU
1	Kapelbroeksdijk 2	melkvee	195	A 1.100	-
			140	A 3.100	-
			4	A 6.100	142
2	Munstermanstraat 5	gemengd	450	D 3.2.15.2	7.245
			27	A 3.100	-
			417	D 3.100	9.591
			8	K 1.100	-
3	Egginkstraat 10	melkvee	65	A 1.100	-
			42	A 3.100	-
4	Egginkstraat 12	melkvee	28	A 1.100	-
5	Heebinkweg 1-3	melkvee	127	A 1.100	-

nr	adres	bedrijf	Aantallen	RAV-code	OU
6	Heebinkweg 5	paarden	16	K 1.100	-
7	Rabelingstraat 13	Woning			-
8/14	Rabelingstraat 14-16	paardenhouderij	14	K 1.100	-
9	Terborgseweg 33	rundveehouderij	Onb. ⁴		
10	Bievinkstraat 5	akkerbouw			-
11	Bievinkstraat 4	rundvee	63	A 1.14	-
			137	A 1.100	-
			25	A 6.100	890
			140	A 3.100	-
			1	A 7.100	-
12	Rabelingstraat 2	melkvee	110	A 3.100	-
			180	A 1.100	-
			20	A 1.100w	-
13	Geurinkstraat 3	woning			-
15	Toldijk 18	melkvee	109	A 1.100	-
			69	A 3.100	-
16	Kapelweg 1c	manege	12	K 1.100	-

Geconstateerd kan worden dat er slechts een zeer beperkt aantal agrarische bedrijven in de wijde omtrek van de locatie aanwezig zijn waar dieren met een geuremissiefactor worden gehouden.

Naast de 4 meststieren aan de Kapelbroeksdijk2 en de 25 meststieren aan de Bievinkstraat 4 levert feitelijk alleen het bedrijf aan de Munstermanstraat 5 nog enige bijdrage aan de geurbelasting van de hierboven doorgerekende locaties. Dit bedrijf is echter gelegen op een afstand van 1440 meter van de zwaarder belaste woningen aan de Rabelingstraat (8 t/m 10a).

Een berekening met V-Stacks gebied (zie bijlage 5) levert dan ook nog lagere waarden op dan de waarden die kunnen worden gevonden met V-Stacks vergunning. Voor de locaties: Rabelingstraat 8a geldt een berekende waarde van 6,08 OU/m³; voor de woning aan Rabelingstraat 10a werd 4,85 OU/m³ gevonden en tenslotte was de cumulatieve geurbelasting op Rabelingstraat 8 slechts 7,13 OU/m³.

Dit alles is ruim onder de cumulatieve waarde van 20 OU/m³ die volgens de 'Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0' van het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht als grenswaarde geldt.

Invoervelden en resultaatberekening V-Stack gebied:

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
13	224975	437053	2448	2448	49208	2448	1	1.00	224829	437082
14	224998	437016	3291	3291	75783	3291	1	1.00	224829	437082
15	224995	437073	6998	6998	78917	6998	1	1.00	224829	437082
16	224945	437080	6763	6763	38086	6763	1	1.00	224829	437082
17	223700	437492	16836	16836	941626	16836	1	1.00	224796	437206
18	225551	436795	890	890	553633	890	1	1.00	224829	437082

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	224803	437111	20.00	6.08
2	224796	437206	20.00	4.85
3	224829	437082	20.00	7.13

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 5-27-2024 11:09:19

Rekentijd: 0:01:57

Naam van het gebied: Rabelingstraat 10

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\odaerjan\ICT Samen\Team_Specialisten - General\Ruimte en milieu\Kennisdocumenten\Geur\agricarisch\V-stad

Receptorbestand: C:\Users\odaerjan\ICT Samen\Team_Specialisten - General\Ruimte en milieu\Kennisdocumenten\Geur\agricarisch\V-

Resultaten weggeschreven in: C:\cumulatie\rabelingstraat silvolde\

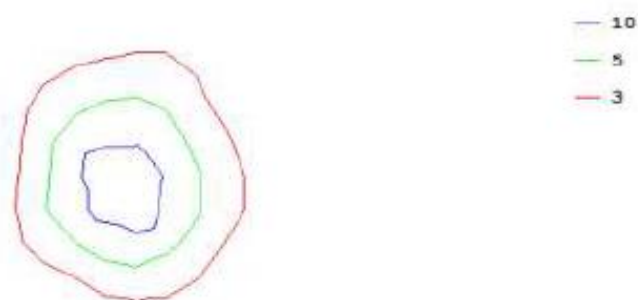
Rasterpunt links onder x: 224500 m

Rasterpunt links onder y: 436500 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Contourberekening voor gebied: Rabelingstraat 10



BIJLAGE 5 WATERPARAGRAAF JULI 2024

Waterparagraaf

Datum: 04-07-2023

1 Inleiding

Aan de Rabelingstraat 10 in het buitengebied van Silvolde is een zeugenhouderij met paardenhouderij gevestigd. De eigenaar van bedrijf (hierna initiatiefnemer) heeft de wens om zijn bedrijf in oppervlakte voor zijn dieren te vergroten vanwege welzijn van de varkens.

2 Doel

Deze watertoets is opgesteld om de belangen van het watersysteem in de planvorming te borgen en invulling te geven aan een duurzame waterhuishouding. Inrichting huidige situatie

3 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit de gronden aan de Rabelingstraat 10 te Silvolde. De bebouwing in het plangebied bestaat uit bedrijfsbebouwing ten behoeve van een varkenshouderij. Het plangebied is 34.857 m² groot. De totale verharding van het plangebied betreft 11.898 m². Er is geen half-open-verharding aanwezig. Op bijgevoegde luchtfoto is de bestaande situatie van het plangebied weergegeven.



Huidige situatie plangebied

4 Beschrijving nieuwe situatie

In de nieuwe situatie neemt het verhard oppervlak toe. De stallen worden vernieuwd en de kraamstallen vergroot. Het aantal varkens dat wordt gehouden blijft echter wel gelijk. De totale verharding in de nieuwe situatie 19.835 m². Een toename van 7937 m² aan oppervlakteverharding.

De investering maakt het bedrijf op dierenwelzijn duurzamer en geeft een reductie in milieubelasting op de omgeving. De hygiëne kan in de nieuwe situatie beter worden geborgd op het bedrijf. Doordat diergroepen beter uit elkaar gehouden kunnen worden en de looplijnen hiermee ook. Daarnaast komt er een mestbassin naast de stallen, waardoor de mestwagens niet bij alle stallen mest hoeven te halen, wat een groot risico voor insleep van ziekten is.

Ter compensatie van de uitbreiding in m² bebouwing wordt uitvoering gegeven aan een landschappelijk inpassingsplan. Onderstaande afbeelding geeft weer hoe dit er uit komt te zien.



Landschappelijke inpassing nieuwe situatie plangebied

**Op de landschappelijke inpassing is de wadi niet in ware grootte en vorm aangegeven – dit plan gaat puur in op de extra aanplant.*

***Op de technische tekening bij de HWA berekening is dit wel juist weergegeven. .*

5 Relevant beleid

5.1 Waterbeheerprogramma

Vanuit het leidend principe ‘Water en mens in hun element’ draagt het waterschap bij aan ruimtelijke kwaliteit en een duurzame leefomgeving. De zorg voor waterveiligheid, schoon water en voldoende water vraagt structureel aandacht en is continu in beweging. Dat doen we door het (grond)waterpeil te beheren, rioolwater te zuiveren en te zorgen voor schoon water in beken, sloten en rivieren en te zorgen voor stevige dijken.

Als belangrijkste speerpunt voor de periode 2022-2027 zien ze de opgave om ons gebied veerkrachtiger te maken tegen klimaatverandering. Hiervoor werken ze toe naar een andere balans van vasthouden-bergen-afvoeren (voorraadbeheer), rekening houdend met de meest recente inzichten over de snelheid van klimaatverandering.

In het waterbeheerprogramma 2022-2027 hebben ze de doelen en werkzaamheden weergegeven in vier thema's.

1. *Klimaatrobuust gebied*

Het doel is het beheer, het onderhoud en de inrichting van het regionaal watersysteem zodanig te invullen, dat jaarrond een optimale balans tussen te nat en te droog wordt bereikt en tegelijkertijd inwoners, bedrijven en medeoverheden voldoende weerbaar zijn tegen de onvermijdelijke gevolgen van extreem weer.

2. *Veilig gebied*

Ze zorgen voor veilige dijken, nu en in de toekomst. De ambitie is dat in 2050 de keringen voldoen aan de nieuwe normen voor waterveiligheid, en dat ze daarbij wendbaar inspelen op ontwikkelingen. Ze voeren beheer op een duurzame wijze uit en werken aan behoud en verhoging van de biodiversiteit van de dijken.

3. *Circulaire Economie en Energietransitie*

Zij willen in het uitvoeren van de primaire taak zoveel mogelijk bijdragen aan het beperken van klimaatverandering. Daarbij willen ze in 2050 onderdeel zijn van een 100% circulaire economie waarin ze taken klimaatneutraal uitvoeren.

4. *Gezonde leefomgeving*

Als waterschap zorgen ze voor een schoon en gezond watersysteem voor de mensen en de natuur in het gebied. Zij streven ernaar dat het water in onze leefomgeving geschikt is voor verschillende maatschappelijke functies en dat het geen risico's oplevert voor de volksgezondheid. Het doel is een oppervlaktewatersysteem te bereiken dat optimaal is voor ecologisch functioneren en biodiversiteit en natuurwaarden daarbinnen en -buiten bevordert.

De samenhang van de wateropgaven met andere opgaven in het gebied vraagt om nauwe samenwerking met partners zoals gemeenten en provincies, inwoners en bedrijven. Om de waterbelangen bij ruimtelijke ontwikkelingen tijdig en goed in beeld te krijgen en mee te kunnen wegen, gebruiken ze de (digitale) watertoets.

Voor het plan is de digitale watertoets ingevuld. Het resultaat van de digitale watertoets is weergegeven in de bijlage bij dit document. Uit de watertoets blijkt dat er geen (beschermingszones van) beschermde watergangen of waterkeringen in het plangebied liggen.

Uitgangspunten Waterschap: T=100+10% bui van 111 mm in 48 uur na aftrek van afvoer via oppervlaktewater en berging dak/straat, is de basisopgave voor benodigde compensatie. Dit betekent dat zij in hun visie 80 mm berging per m² verharding hebben opgenomen.

5.2 Gemeente Oude IJsselstreek GRP en WRP

In het Gemeentelijke Rioleringsplan (GRP) en aansluitend Water RioleringsPlan (WRP) van de gemeente Oude IJsselstreek staat beschreven hoe de gemeente haar zorgtaken voor afval-, hemel- en grondwater uitvoert. De watertaken van de gemeente bestaan uit het inzamelen en afvoeren of verwerken van stedelijk afvalwater en hemelwater.

Zij houden rekening met klimaatveranderingen door hierop te anticiperen. Dit wordt gedaan door het ontwikkelen van een klimaatadaptatiestrategie, waar ze zoveel mogelijk aansluiten bij het regionale uitvoeringsprogramma Zoetwater voor de Hoge Zandgronden in Oost-Nederland

Burgers en bedrijven hebben op grond van de Waterwet (artikel 3.5) een eigen verantwoordelijkheid voor het hemelwater dat op eigen terrein valt, de gemeente voor het hemelwater op openbaar gebied. Bij nieuwbouw verwerkt de particulier als het redelijkerwijs mogelijk is het hemelwater op eigen perceel. Als dat niet kan, levert hij het gescheiden van vuilwater aan op de perceelsgrens. De gemeente heeft een verplichting om zich in te spannen om afvloeiend hemelwater in te nemen en te verwerken, zolang een perceeleigenaar redelijkerwijs niet zelf het hemelwater kan verwerken. Ze voldoen aan deze inspanningsverplichting, door aan particulieren een voorziening aan te bieden om het hemelwater in te lozen. Welke voorziening dit is, maakt voor de zorg- plicht niet uit, hoewel ze een voorkeur hebben voor gescheiden rioleren. De gemeente zal per geval beoordelen welke voorziening past bij de situatie.

Klimaatadaptatie wordt steeds belangrijker. Verwacht wordt dat er steeds vaker hevige regenbuien zullen voorkomen, waarbij het hemelwater niet door de riolering kan worden verwerkt en tijdelijk op straat zal blijven staan. Dit water zal naar het laagste punt stromen en op deze locatie zal voldoende ruimte moeten zijn om het water te bergen zonder schade voor de omgeving. In de wet milieubeheer (Wm artikel 10.29a) is de voorkeursvolgorde voor de omgang met afvalwater (waaronder ook hemelwater valt) vastgelegd en deze hanteert de gemeente ook in overleg met waterschap Rijn en IJssel.

- ontstaan afvalwater voorkomen of beperken, verontreiniging van afvalwater voorkomen of beperken;
- afvalwaterstromen scheiden tenzij huishoudelijk of vergelijkbaar afvalwater afvoer naar en behandelen in RWZI
- Ander afvalwater →(her)gebruik in retentie/lokale behandeling lokaal terug brengen in milieu, afvoer naar en behandelen in RWZI

Voor nieuwbouw binnen nieuwe bestemmingsplannen moet altijd een waterparagraaf opgesteld worden, op basis van het programma van eisen met randvoorwaarden en ontwerpgrondslagen voor het waterhuishoudkundige systeem. Met het waterschap maakt de gemeenteafspraken over de waterhuishouding in nieuwe gebieden en de aanleg van waterberging. Er wordt daarbij 10% van het bruto-oppervlak beschikbaar gehouden voor water. Hemelwater moet altijd gescheiden van het overig afvalwater worden aangeleverd aan de perceelgrens. Op drukriolering mag alleen huishoudelijk afvalwater worden geloosd, daar is het systeem op ontworpen.

Door de gemeente is aangegeven dat het hemelwater op eigen terrein verwerkt dient te worden en dat uitgegaan dient te worden van een infiltratievoorziening met een berging van 10 mm per m² verharding.

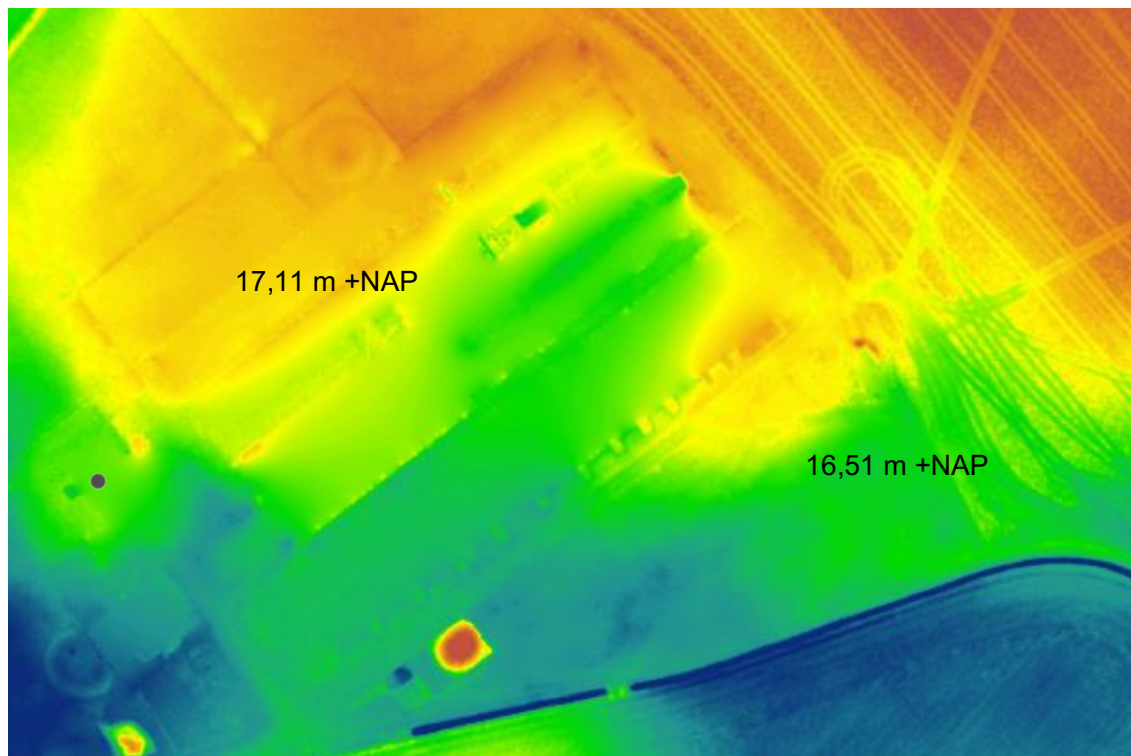
De benodigde waterbergingscompensatie wordt als volgt berekend:

Aantal m³ berging = 10 mm × oppervlak (m²) verharding.

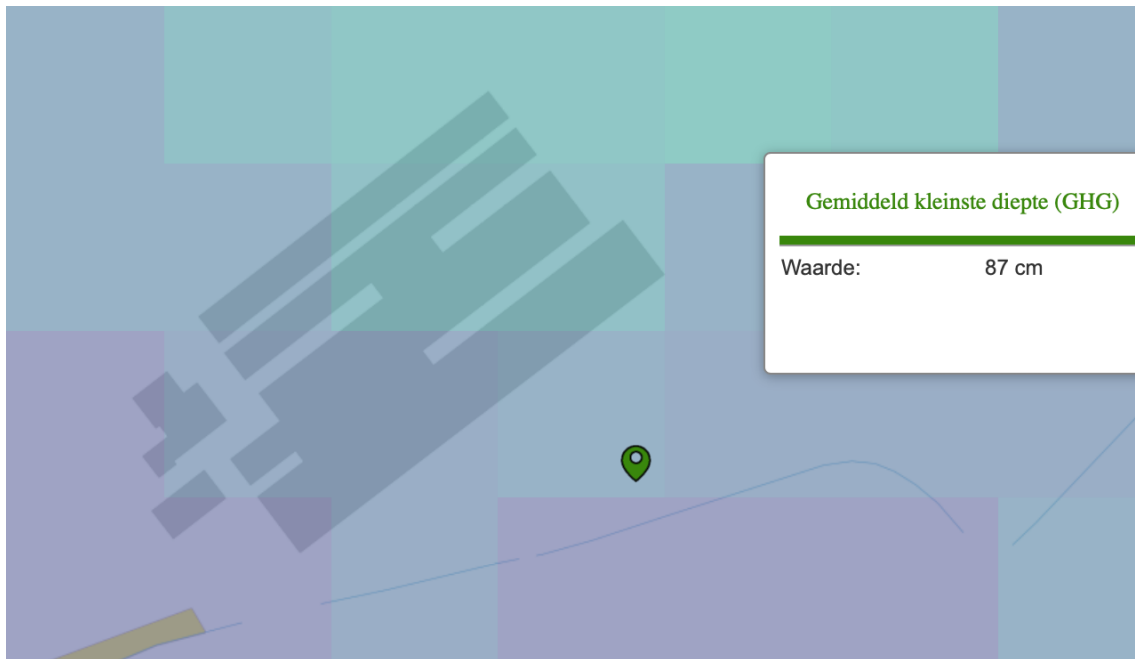
6 Geohydrologische gesteldheid

Om de (geo-)hydrologische gesteldheid van het plangebied in beeld te krijgen, zijn de volgende gegevensbronnen geraadpleegd:

- Maaiveldhoogtes op basis van het AHN4;
- DINO-loket BRO Grondwaterspiegeldiepte 2023-02;



Uitsnede Kaart AHN4



Uitsnede kaart BRO Grondwaterspiegeldiepte 2023-02

Op basis van deze gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Het maaiveld verloopt globaal van 17,11 m +NAP naar 16,51 m +NAP. Het maaiveldverloop op basis van het AHN4 is weergegeven.
- Het wegpeil is gelegen op 15,91 m +NAP.
- De GHG gelegen op een diepte van circa -0,87 m-mv.

In de nabije omgeving van het plangebied is langdurige grondwatermonitoring bekend. Hier is de GHG gelegen op een diepte van -1,36 m-mv. Voor de hemelwaterberekening gaan we uit van de hoogst gelegen GHG. In dit geval 0,87 m-mv.

7 Klimaatadaptatie, hemelwater, afvalwater, grondwater en waterveiligheid

In de huidige situatie bevindt zich in het plangebied een varkenshouderij. De varkenshouderij ontvangt een uitbreiding in verhard oppervlak. Hierdoor neemt de verharding in het plangebied toe.

Klimaatadaptatie

Infiltratie hemelwater

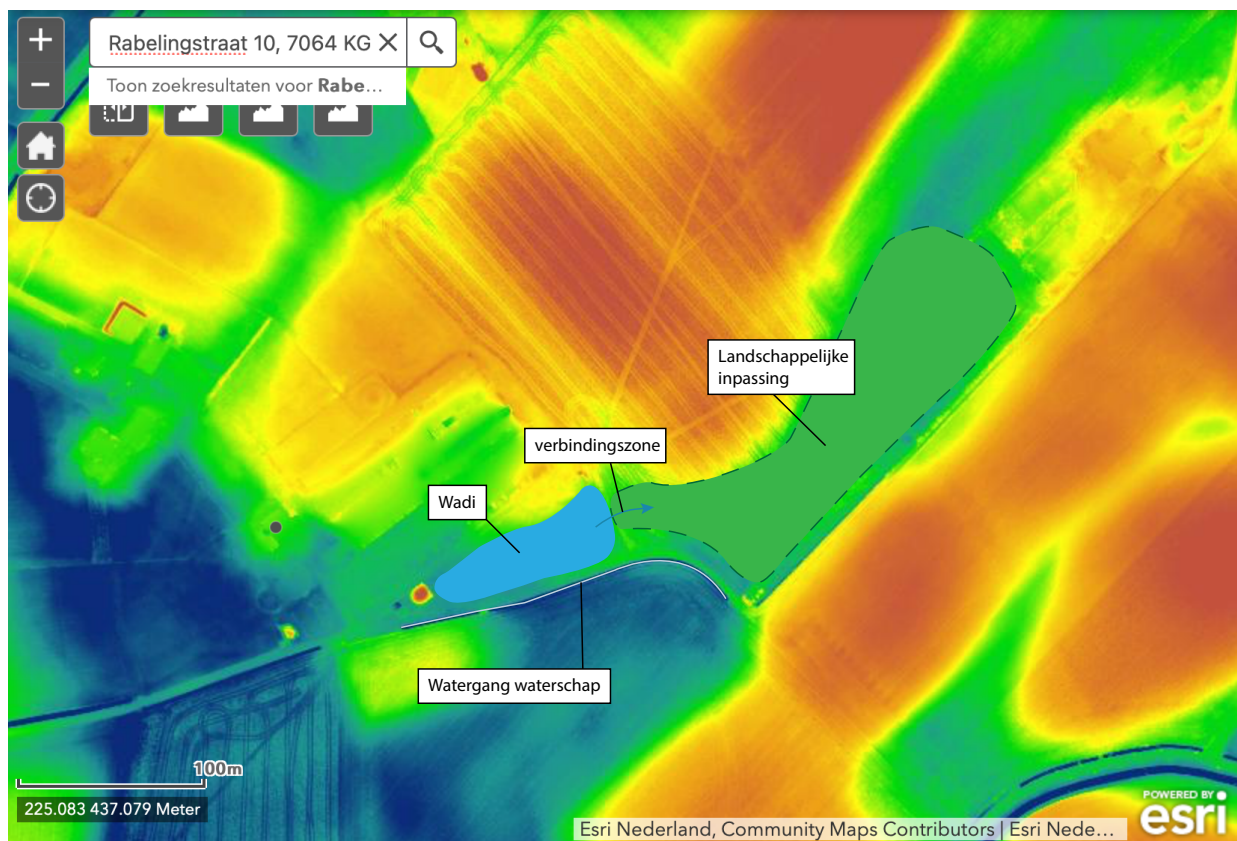
Hemelwater wordt eerst geïnfiltreerd in de bodem. Er is op het erf 15.022 m² onverhard oppervlak (groen) aanwezig waar het hemelwater rechtstreeks kan infiltreren. Uitgaande van een bergingseis van 20 mm. Kan op het erf zelf Daarmee kan er circa 300,44 m³ in basis al worden opgevangen.

Aan de noordzijde van het erf zijn de gronden hoger gelegen dan aan de zuidzijde van het erf. Aan de zuidzijde van het erf wordt om de rest van het hemelwater op te kunnen vangen (voornamelijk

bij hevige buien) ene wadi aangelegd. De wadi zorgt ervoor dat het overige hemelwater geleidelijk kan wegzakken in de grond. Bij noodgevallen (overloop van de wadi) wordt het water vanuit de wadi verder naar de oostkant van het erf geleid. Dit verloop via een verbindingsszone naar een al natuurlijk laaggelegen deel van het landschap.

Wadi

In het plangebied wordt een wadi aangelegd. De wadi wordt bewust op een van de laagste punten in het plangebied aangelegd, te noemen 16,51 m +NAP. De wadi heeft een oppervlakte van 560 m², een talud met Deze beplanting wordt op het laagst gelegen deel van het plangebied aangelegd. Hierdoor kan hemelwater maar ook bufferwater vanuit de wadi extra worden opgenomen in de bodem. Onderstaande afbeelding geeft omlijnd het beplantingsvak weer dat 'achter' de wadi wordt gerealiseerd. Dit vak is niet meegenomen in de HWA-berekening. Maar biedt in praktijk wel extra bufferruimte.



Uitsnede hoogtekaart (Bron: AHN)

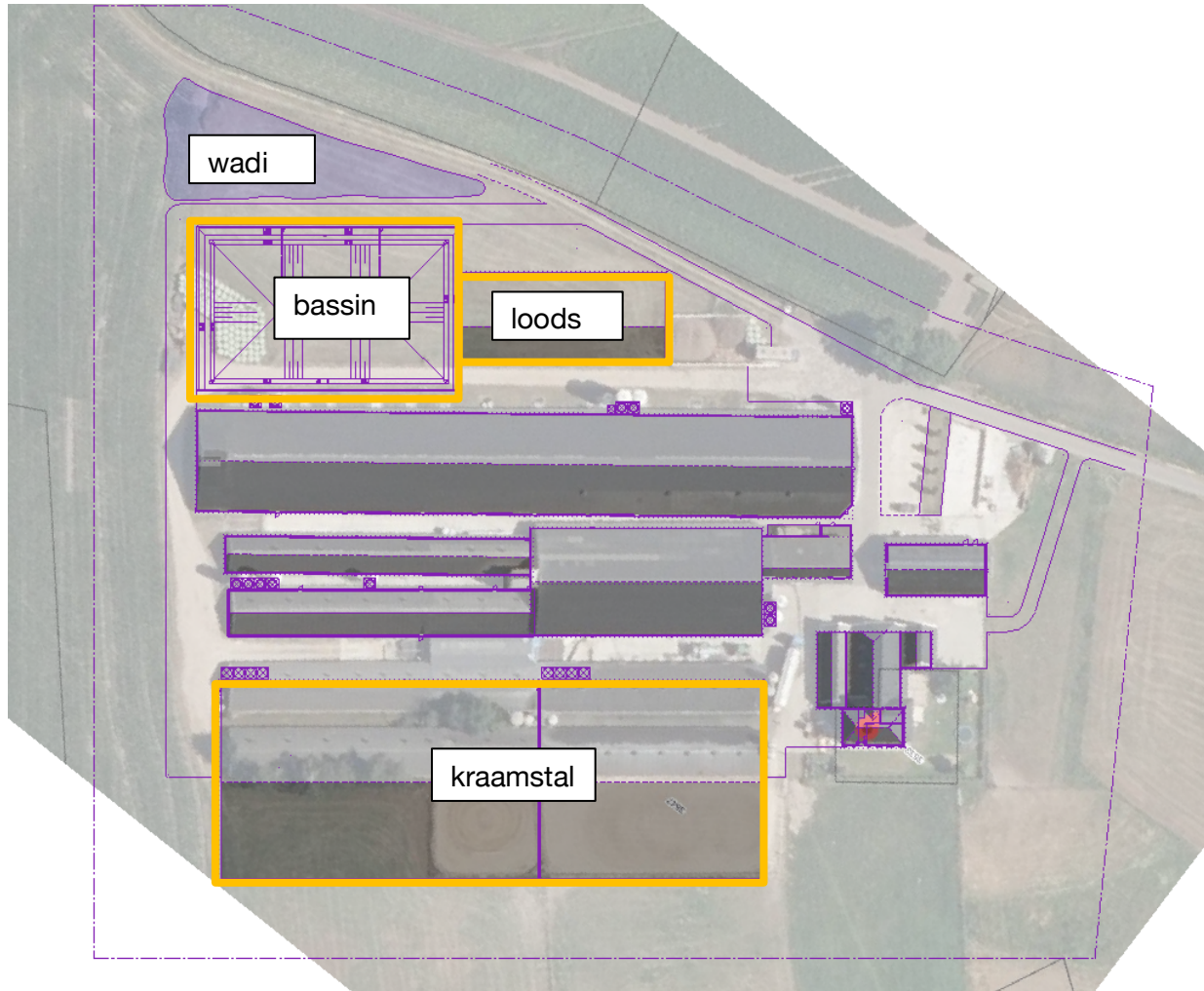
De ingetekende wadi ligt buiten de beschermingszone van de (kleine) watergang van het waterschap. Er wordt geen verbinding tussen de wadi en de watergang gerealiseerd. In de beschermingszone van de watergang vinden geen werkzaamheden plaats of dan wel landschappelijke inpassing.

Het hemelwater van de wadi, kan via de verbindingsszone naar de landschappelijke inpassing worden begeleid. Dit gebeurt via de al natuurlijk aanwezige laag gelegen zone. Dit is een plus bovenop de infiltratie van hemelwater op het onverhard oppervlak. Het vak met landschappelijke inpassing maakt onderdeel uit van het erf.

Hemelwater

Voor de opvang van hemelwater is een berekening uitgevoerd. Deze ziet er als volgt uit:

Berekening HWA berging Rabelingstraat 10 te Silvolde								
Huidige situatie								
Totale oppervlakte van het terrein	34857	m2						
Totale oppervlakte verhard	11898	m2						
Totale oppervlakte onverhard	22959	m2						
Nieuwe situatie								
Oppervlakte verhard								
Dakoppervlakte bebouwing herbouw kraamstal	5042	m2		0,08		403,3836	m3	
(dak)oppervlakte bebouwing nieuw loods	842	m2		0,08		67,3552	m3	
opp bassin	1453	m2		0,08		116,23936	m3	
Bestrating / beton	3987	m2		0,08		318,96	m3	
Open bestrating (70% vh totaal)	1309	m2		0,08		104,72	m3	
Totalen	12633,227	m2				1011	m3	berging nodig
oppervlakte onverhard								
Onverharde oppervlakte	22224	m2		0,02		444,47546	m3	
Wadi bodemoppervlakte (excl. talud)	880	m2		0,7		616	m3	
Totalen						1060		bergingscapaciteit
Verschil						50		
gebouw	daklengte	lengte	dakopp					
Kraamstal	44,5	113,31	5042,295					
loods	19,58	43	841,94					
bassin	49,76	29,2	1452,992					
(dak)opp bebouwing			7337					



Afvalwaterketen

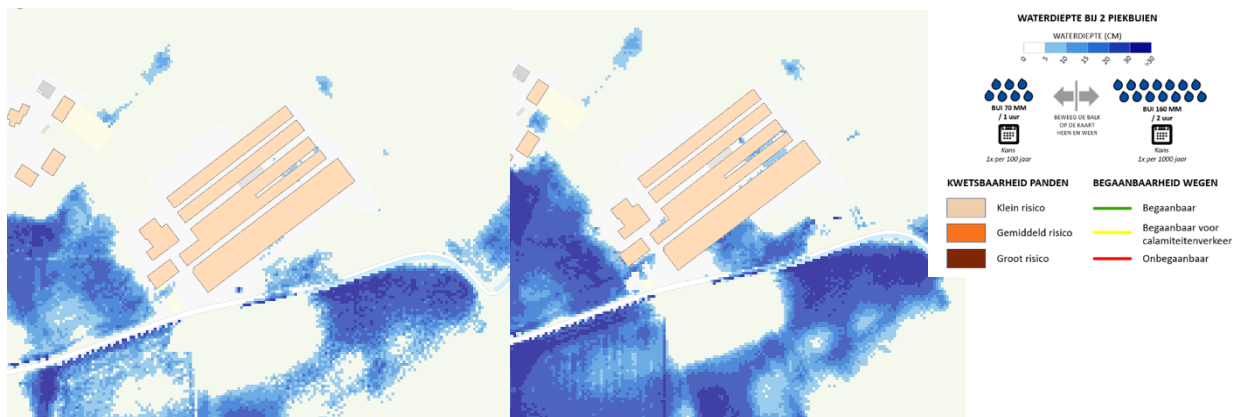
Er wordt aangesloten op de bestaande uitlegger voor afvalwater. De capaciteit hiervan is voldoende om het afvalwater op te vangen.

Grondwater

De GHG ligt op -0.87 m-mv op het laagste punt waar de wadi wordt gerealiseerd. De wadi wordt maximaal 70 cm diep. Dit betekent dat het huidige maaiveld voldoende hoog ligt om ontwatering binnen het plangebied te hebben. Het advies is om het vloerpeil van de bebouwing ieder geval minimaal 30 cm boven straatpeil te realiseren. Ook is het Daarnaast mag er als gevolg van de ontwikkeling geen negatieve effecten op de omgeving ontstaan. Door het realiseren van de wadi wordt de toename van afstromend hemelwater afkomstig van nieuw verhard oppervlak volledig gecompenseerd. Vanuit de wadi kan het hemelwater infiltreren in de bodem. Hiermee wordt het grondwater aangevuld.

Waterveiligheid/overstromingsrisicoparagraaf

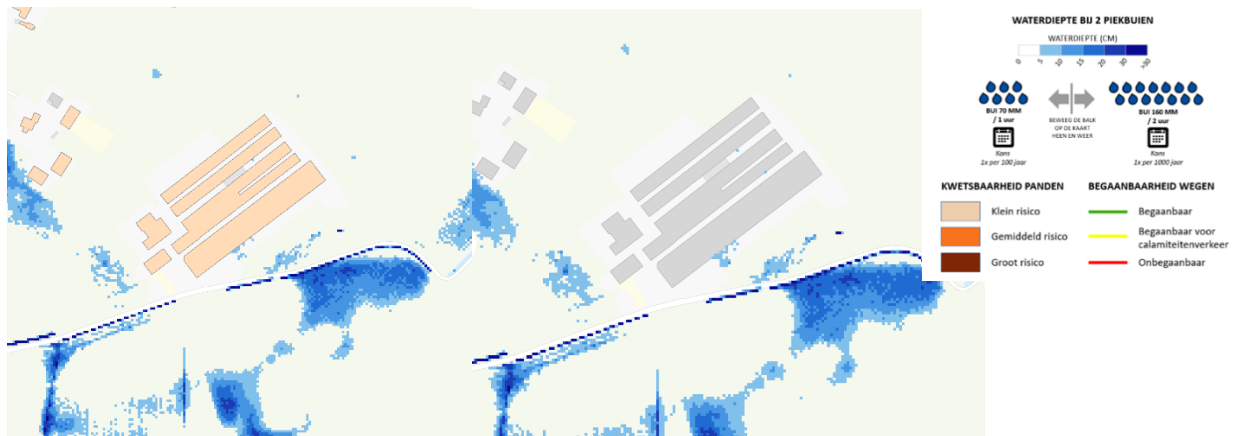
Het plan ligt niet in een overstroombaar gebied. Bij kortdurende en langdurige hevige neerslag $T=100 + 10\%$ is de afvoercapaciteit van het watersysteem in de omgeving voldoende. Er blijft geen noemenswaardige hoeveelheid water op maaiveld staan. Wat dat betreft is de locatie geschikt om te bouwen. Onder overstroombaar gebied worden gebieden verstaan die normaal niet onder water staan, maar kunnen overstromen (tijdelijk onder water staan). Het gaat zowel om uiterwaarden die frequent onder water staan (buitendijks) als om beschermde gebieden achter de dijk (binnendijks). Het plan ligt niet binnen de beschermingszone van een primaire waterkering. De wadi die wordt aangelegd blijft ook buiten de kleine watergang die in verbinding staat met de watergang van het waterschap.



Bui 1 x per 100 jaar, korte bui

Bui 1 x per 1000 jaar, korte bui

De kaart laat zien waar een korte extreem hevige bui leidt tot grote plassen water op straat, in tuinen en op het land. Hoe donkerder de blauwe kleur, hoe dieper de plas. Het zijn klimaatbuien voor 2050. De korte bui 1x per 1000 jaar laat zien dat aan de zuidzijde een kans is dat er water blijft staan. Dit is verklaarbaar aangezien dit deel van het plangebied lager is gelegen. De wadi wordt hier aangelegd. Het water kan hier naartoe worden geleid.



Bui 1 x per 100 jaar, lange bui

Bui 1 x per 1000 jaar, lange bui

De kaart laat zien waar een lange extreemhevige bui leidt tot grote plassen water op straat, in tuinen en op het land. Hoe donkerder de blauwe kleur, hoe dieper de plas. Voor de lange bui heeft de locatie geen risico. Er wordt een wadi aangelegd. Het water kan hier naartoe worden geleid.