

Ruimtelijke Onderbouwing

Herinrichten

Agrarisch bedrijf

Lindenlaan 60

9695 GT Bellingwolde

November 2019	Ontwerp	 adviesbureau voor ruimtelijke ontwikkeling
---------------	---------	--

Inhoud

Hoofdstuk 1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Geldende planologische regeling	4
1.2.1	Provinciaal inpassingsplan	4
1.2.2	Consequenties PIP t.a.v. Lindenlaan 60	5
1.2.3	Bestemmingsplan Buitengebied (voormalige gemeente) Bellingwedde	5
1.3	Procedure	6
Hoofdstuk 2	Beschrijving initiatief	7
Hoofdstuk 3:	Beleid	9
3.1	Rijksbeleid	9
3.2	Provinciaal beleid	9
3.3	Gemeentelijk beleid	10
Hoofdstuk 4	Omgevingsaspecten	11
4.1	Ecologie	11
4.1.1	Gebiedsbescherming	11
4.1.4	Soortenbescherming	13
4.2	Geluid	13
4.3	Archeologie	13
4.4	Cultuurhistorie	13
4.5	Water	14
4.6	Milieuzonering	14
4.7	Bodem	14
4.8	Luchtkwaliteit	14
4.9	Externe veiligheid	15
4.10	Verkeer	15
Hoofdstuk 5:	Uitvoerbaarheid	16
5.1	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	16
5.2	Economische uitvoerbaarheid	16
5.3	Conclusie	16
Bijlage 1	overzicht huidige en nieuwe situatie	17
Bijlage 2	tekening nieuwe schuur	18
Bijlage 3	Watertoets	19
Bijlage 4	Vormvrije mer-beoordeling	20
Bijlage 5	Aerius berekening	21

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het perceel Lindenlaan 60 te Bellingwolde exploiteert initiatiefnemer een varkensbedrijf. Door de gewijzigde wetgeving inzake dierenwelzijn dient het agrarisch bedrijf te worden heringericht om op die manier hieraan te kunnen voldoen. De stallen moeten zodanig worden ingericht dat de aanwezige varkens meer ruimte krijgen dan in de huidige situatie. Daarom is de bouw van een nieuwe biggenstal met een oppervlakte van ongeveer 340 m² noodzakelijk. Het aantal dieren wordt in de nieuwe situatie niet verhoogd.

Gedeputeerde Staten van Groningen hebben bij besluit van 30 januari 2018 een subsidieregeling opengesteld voor het doen van fysieke investeringen op het gebied van innovatie en verduurzaming van veehouderijbedrijven in de provincie. Omdat initiatiefnemer verduurzaming van belang vindt maakt hij gebruik van deze regeling.

Ten tweede wordt een drietal wagenbergingen vervangen door de bouw van één opslagloods. Ook hierbij vindt geen vergroting van de oppervlakte plaats.



1.2 Geldende planologische regeling

1.2.1 Provinciaal inpassingsplan

Op het perceel Lindenlaan 60 is het provinciaal inpassingsplan 'Agrarische Bouwpercelen' van toepassing. Het inpassingsplan is op 31 januari 2018 door provinciale staten van Groningen vastgesteld.

In grote delen van de provincie Groningen zijn de omstandigheden voor agrarische schaalvergroting goed tot uitstekend. Daartegenover staat dat agrarische bedrijven nog in veel gevallen belangrijke landschappelijke beeld dragers zijn. Grootschalige agrarische bedrijfscomplexen kunnen ernstig afbreuk doen aan de veelal historisch gegroeide ruimtelijke clustering van bebouwing en erfbeplanting. In verband daarmee dient het belang dat met de uitbreiding van een agrarisch bedrijf is gediend, uit een oogpunt van goede ruimtelijke ordening, zorgvuldig te worden afgewogen tegen andere betrokken belangen.

Met het oog daarop is in de provinciale Omgevingsverordening bepaald dat in een bestemmingsplan wordt geregeld dat zelfstandige, bij elkaar behorende, bebouwing van een agrarisch bedrijf met inbegrip van voorzieningen voor de opslag van veevoer en mest worden geconcentreerd binnen een agrarisch bouwperceel. Bovendien is bepaald dat het uitbreiden van een agrarisch bouwperceel tot een grotere omvang dan 1 hectare afhankelijk moet worden gesteld van de "bouwblok op maatmethode". Daarbij wordt via zogenaamde keukentafelgesprekken, onder begeleiding van een deskundige op het gebied van stedenbouw en landschapsarchitectuur, getracht om overeenstemming te bereiken over de grootte, de situering en de uiterlijke vormgeving van gebouwen en andere voorzieningen alsmede de landschappelijke inrichting van het erf.

Uitbreiding van een bouwperceel tot een grotere omvang dan 2 ha is volgens het provinciale ruimtelijk beleid alleen mogelijk voor melkrundveehouderijbedrijven die voldoen aan het Groninger Verdienmodel (GVM). Het GVM bevat een groot pakket aan maatregelen voor diverse thema's die bijdragen aan een ontwikkeling naar een duurzame veehouderij. De ondernemer die wil uitbreiden, kiest uit dit brede pakket welke maatregelen het beste passen bij zijn bedrijfsvoering.

De verantwoordelijkheid voor agrarische schaalvergroting tot een omvang van maximaal 2 hectare ligt op grond van de provinciale Omgevingsverordening bij de gemeente. Daar boven, tot een omvang van maximaal 4 hectare, ligt de verantwoordelijkheid bij de provincie. Dat geldt ook voor de toepassing en handhaving van het GVM.

Gebleken is dat veel bestemmingsplannen het (juridisch) niet belemmeren dat een agrarisch bedrijf kan uitbreiden op een aangrenzend agrarisch bouwperceel waarop geen bedrijf meer wordt geëxploiteerd. Daarbij kan sprake zijn van een situatie die planologisch vergelijkbaar is met het uitbreiden van een agrarisch bouwperceel tot een omvang groter dan 1 hectare.

Omdat in die situatie gebruik wordt gemaakt van bestaande bouwrechten is de "bouwblok op maatmethode" niet van toepassing. Indien de bouwpercelen dicht bij elkaar zijn gesitueerd, kan door herinrichting van één of van beide bouwpercelen een situatie ontstaan die zich in visueel/landschappelijk opzicht niet onderscheidt van een bouwperceel met een omvang groter dan één hectare. Dit kan tot ruimtelijke ongewenste situaties leiden.

Om te voorkomen dat op deze wijze inbreuk wordt gemaakt op het provinciale ruimtelijke beleid inzake agrarische schaalvergroting hebben Provinciale Staten op 31 januari 2018 een provinciaal inpassingsplan (PIP) vastgesteld dat betrekking heeft op agrarische bouwpercelen:

- die op een afstand van 50 meter of minder van elkaar zijn gelegen, en
- waarvan de gezamenlijke oppervlakte groter is dan 2 hectare.

Het doel van het PIP is om te voorkomen dat in de situatie dat dergelijke bouwpercelen bij één en hetzelfde agrarisch bedrijf in gebruik zijn, dit bedrijf kan uitbreiden zonder dat daarbij aan de "bouwblok op maatmethode" en aan het Groninger Verdienmodel wordt voldaan. Het voorliggende PIP vloeit daaruit voort.

1.2.2 Consequenties PIP t.a.v. Lindenlaan 60

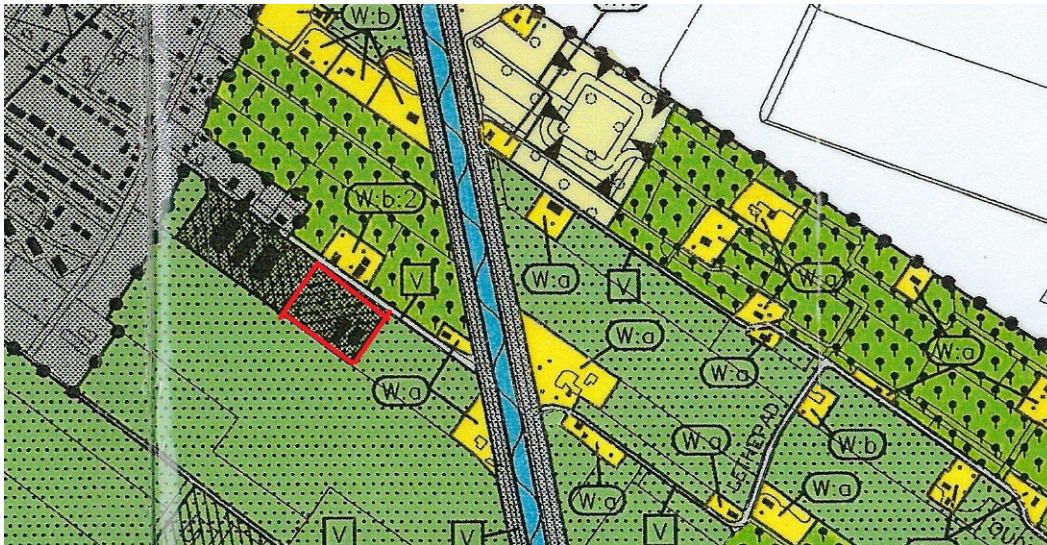
In onderhavig geval is geen sprake van het samenvoegen van agrarische bouwpercelen. De biggenstal wordt op het bestaande agrarisch bouwperceel gebouwd. In artikel 3.3 is onder lid 1a een gebruiksregel opgenomen die regelt dat burgemeester en wethouders een omgevingsvergunning kunnen verlenen indien de gezamenlijke oppervlakte van beide bestemmingsvlakken of aanduidingsvlakken niet meer bedraagt dan maximaal 2 hectare en (voor zover relevant in deze situatie): er sprake is van de uitoefening van:

1. een grondgebonden agrarisch bedrijf; of
2. een intensief veehouderijbedrijf, mits:
 - de uitbreiding van de bestaande stalvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij:
 - o noodzakelijk is om tegemoet te komen aan aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van milieu; of
 - o bijdraagt aan verbetering van het welzijn van de te houden dieren doordat zij netto meer leefruimte tot hun beschikking hebben; en,
 - het aantal te houden dieren zoals is vergund niet toeneemt;

De situatie onder 2 doet zich in dit geval voor. Het aantal dieren neemt niet toe, de bouw van de biggenstal is alleen bedoeld om een bijdrage aan het dierenwelzijn te leveren. Het college van burgemeester en wethouders is daarom bevoegd om met afwijking van de gebruiksregel een omgevingsvergunning te verlenen.

1.2.3 Bestemmingsplan Buitengebied (voormalige gemeente) Bellingwedde

In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied 1998 (vastgesteld 9 juli 1998) heeft het perceel Lindenlaan 60 een agrarische bestemming (agrarisch gebied met een gesloten landschap). Een uitsnede van het bestemmingsplan is hieronder opgenomen (figuur 2). De bestaande bebouwing ligt geconcentreerd binnen het bouwperceel.



FIGUUR 1 UITSNEDE BESTEMMINGSPLAN BUITENGEBIED BELLINGWEDDE (PLANGEBIED ROOD OMLIJD).

Gedeputeerde staten van Groningen hebben bij de goedkeuring van het bestemmingsplan (23-2-1999) goedkeuring onthouden aan 5, lid c onder f van de voorschriften. In het bestemmingsplan was opgenomen dat ten aanzien van intensieve veehouderijen geen maximale oppervlakte van de te bouwen gold binnen het aanwezige bouwperceel. Het beleid van gedeputeerde staten was er destijds op gericht om een maximale oppervlakte van 3500 m² toe te staan bij intensieve veehouderijen. Zowel in de bestaande situatie als in de nieuwe situatie is de oppervlakte van de gebouwen meer dan 3500 m² (zie verder hoofdstuk 2).

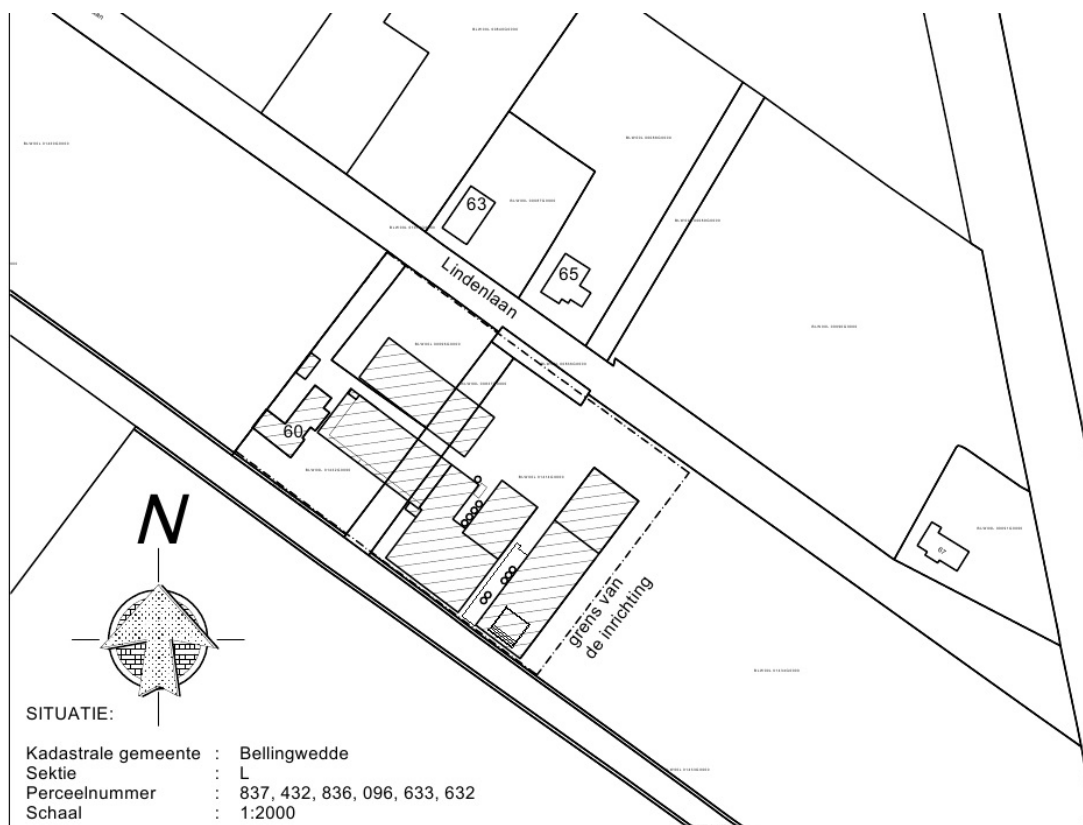
De wetgeving inzake dierenwelzijn was op dat moment nog niet van kracht. Nu dit wel het geval is dient het agrarisch bedrijf zodanig te worden ingericht dat aan de nieuwe wetgeving kan worden voldaan.

1.3 Procedure

In deze nota wordt een ruimtelijke onderbouwing gegeven op basis waarvan een omgevingsvergunning kan worden verleend met toepassing van artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), ten einde medewerking aan het initiatief te kunnen verlenen. De ruimtelijke onderbouwing geeft aan waarom de beoogde ontwikkeling past binnen de toekomstige bestemming van het gebied. Er wordt nader ingegaan op de wijze waarop het initiatief aansluit op de plaatselijke situatie en het beleid dat de gemeente voorstaat. Tevens worden de randvoorwaarden die aan basis van de planontwikkeling hebben gestaan in deze ruimtelijke onderbouwing verwoord.

Hoofdstuk 2 Beschrijving initiatief

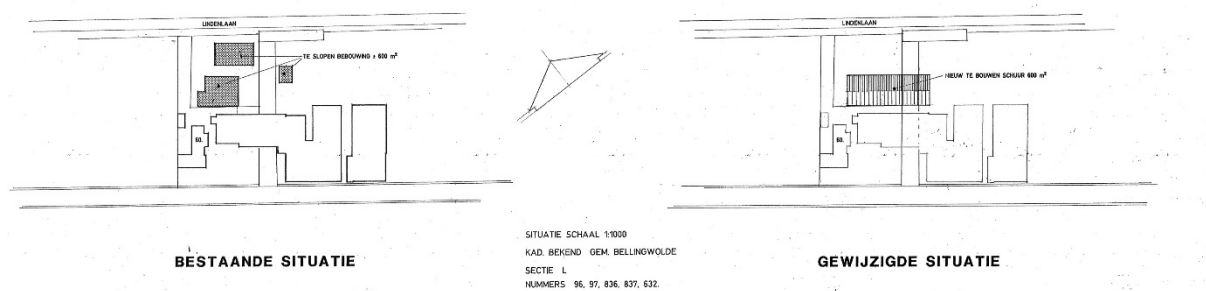
Het initiatief heeft betrekking op een uitbreiding van stal 10 en 11, met gebouw 12. In de stal worden 430 gespeende biggen gehouden die in andere stallen van de inrichting minder worden gehouden. De gespeende biggen krijgen daardoor meer leefruimte. Er komen dus niet meer gespeende biggen dan in de huidige situatie. Als gevolg van de nieuwbouw is er sprake van 85% ammoniak emissiereductie, 45% geur emissiereductie en 80% fijn stof (PM 10) reductie. Dit komt doordat de dieren nu nog traditioneel zijn gehuisvest. Bij realisatie van de stal wordt deze aangesloten op de reeds aanwezige luchtwasser.



FIGUUR 2 SITUATIE NA VOLTOOIING STAL 12.

In **bijlage 1** is een compleet overzicht weergegeven van de huidige en van de nieuwe situatie.

Ten tweede wordt op het perceel een drietal bestaande schuren gesloopt en vervolgens vervangen door één schuur te bouwen met dezelfde oppervlakte, 600 m², als de gesloopte schuren. Deze dient als opslag- en werkplaats, hierin worden geen dieren gehouden.



FIGUUR 3 SITUATIE TE SLOPEN SCHUREN EN VERVANGENDE SCHUUR.

In **bijlage 2** is een complete tekening opgenomen van de te bouwen schuur.

Hoofdstuk 3: Beleid

3.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 is de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) van kracht geworden. In de SVIR is de visie van de rijksoverheid op de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven voor Nederland richting 2040 aangegeven. Dit betreft een integraal kader dat de basis vormt voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties.

In de SVIR is gekozen voor een meer selectieve inzet van het rijksbeleid dan voorheen. Voor de periode tot 2028 zijn de ambities van het Rijk in drie doelen uitgewerkt:

- vergroten van de concurrentiekracht door versterking van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- verbeteren van de bereikbaarheid;
- zorgen voor een leefbare en veilige omgeving met unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

Met de hiervoor genoemde doelen zijn dertien nationale belangen aan de orde die in de SVIR verder gebiedsgericht zijn uitgewerkt in concrete opgaven voor de diverse onderscheiden regio's. Buiten deze nationale belangen hebben decentrale overheden meer beleidsvrijheid op het terrein van de ruimtelijke ordening gekregen; het kabinet is van mening dat provincies en gemeenten beter op de hoogte zijn van de actuele situatie in de regio en de vraag van bewoners, bedrijven en organisaties en daardoor beter kunnen afwegen welke (ruimtelijke) ingrepen in een gebied nodig zijn.

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening heeft het Rijk voorts enkele nationale belangen voorzien van bindende regels. Deze dienen bij ruimtelijke plannen in acht te worden gehouden. Het plangebied ligt niet in een gebied waarvoor bindende regels zijn opgenomen.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsplan en -verordening

Het Provinciaal Omgevingsplan bevat het richtinggevend ruimtelijk beleid voor de provincie Groningen. Hoofddoelstelling van dit Omgevingsplan is: "Duurzame ontwikkeling - voldoende werkgelegenheid en een voor mens en natuur leefbaar Groningen met behoud en versterking van de kwaliteiten van de fysieke omgeving, waarbij toekomstige generaties voldoende mogelijkheden houden om zich te ontplooien". Het Omgevingsplan heeft de ambitie om een hoge leefkwaliteit te realiseren voor alle bewoners van de provincie met voldoende aanbod en kwaliteit van woningen, een aantrekkelijke woon- en werkomgeving en goed bereikbare voorzieningen zoals onderwijs en zorg.

In de omgevingsverordening Groningen is afdeling 2.13 gewijd aan intensieve veehouderij. De relevante artikelen luiden:

Afdeling 2.13 Intensieve veehouderij

Artikel 2.29.1 Nieuwvestiging en uitbreiding hoofd- of neventak intensieve veehouderij niet toegestaan.

Een bestemmingsplan voorziet niet in nieuwvestiging van een hoofd- of neventak intensieve veehouderij noch in uitbreiding van de bestaande stalvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij.

Artikel 2.29.2 Uitbreiding ten behoeve van aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van milieu en/of ten behoeve van dierenwelzijn.

In afwijking van artikel 2.29.1 kan in een bestemmingsplan aan het college van burgemeester en wethouders de bevoegdheid worden toegekend om een omgevingsvergunning te verlenen voor uitbreiding van de bestaande stalvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij, als in de planregels in de vorm van voorwaarden is geborgd dat deze uitbreiding:

- a. noodzakelijk is om tegemoet te komen aan aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van het milieu, of
- b. bijdraagt aan verbetering van het welzijn van de te houden dieren doordat zij netto meer leefruimte tot hun beschikking hebben;

mits het aantal te houden dieren zoals is vergund niet toeneemt.

3.2.2 Afweging

In principe is het op grond van de Omgevingsverordening niet toegestaan om de staloppervlakte van bestaande intensieve veehouderijen uit te breiden. Artikel 2.29.2 biedt hiervoor alleen de mogelijkheid als de uitbreiding noodzakelijk is om te voldoen aan de huidige wettelijke eisen op het gebied van milieu of dierenwelzijn.

De bouw van de stal is bedoeld om aan de huidige eisen van dierenwelzijn te voldoen. Zoals uit het vorige hoofdstuk blijkt heeft de bouw van de stal als gevolg dat de dieren ruimer worden gehuisvest en dat de uitstoot aanzienlijk wordt verminderd. Hierdoor is de bouw van de stal in overeenstemming met het beleid van de provincie Groningen.

De nieuwbouw zal worden voorgelegd aan Libau om een onafhankelijk stedenbouwkundige en landschappelijke beoordeling te verkrijgen.

3.3 Gemeentelijk beleid

De gemeente Westerwolde is ontstaan op 1 januari 2018. De gemeente heeft nog geen structuur- of omgevingsvisie vastgesteld. Voor wat betreft het planologisch kader wordt derhalve teruggefallen op het bestemmingsplan van de voormalige gemeente Bellingwedde. Dit is beschreven in hoofdstuk 1 van deze ruimtelijke onderbouwing. Gegeven het feit dat de nieuwe situatie in vergelijking met de huidige situatie een verbetering van het milieu wordt bereikt is de gemeente bereid haar medewerking aan de herinrichting van het perceel te verlenen.

Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

4.1 Ecologie

4.1.1 Gebiedsbescherming

4.1.2 Aerius toets Natura 2000-gebieden

Om de natuur in Europa als geheel te beschermen en te ontwikkelen, werken de lidstaten van de Europese Unie samen aan Natura 2000. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit 162 gebieden. De aanwijzing van deze gebieden vindt niet in één keer plaats, maar in delen. De Nederlandse Natura 2000 gebieden worden beschermd door de Wet Natuurbescherming. Om schade aan natuurwaarden binnen Natura 2000-gebieden te voorkomen, bepaalt de Wet Natuurbescherming dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren, of die een verstorend effect kunnen hebben op de aanwezige soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

In artikel 2.12 van het Besluit natuurbescherming en in artikel 2.7 van de Regeling natuurbescherming is bepaald wanneer er een vergunning dan wel meldingsplicht geldt op grond van de Wet natuurbescherming. Er geldt een vergunningplicht inzake stikstofdepositie op een Natura 2000- gebied toeneemt.

Bij de bij besluit d.d. 6 maart 2018 voor de inrichting verleende omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) is ook een omgevingsvergunning beperkte milieutoets verleend voor de activiteit het verrichten van handelingen met gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Gedeputeerde Staten van Groningen hebben hiervoor op 30 november 2017 een verklaring van geen bedenking afgegeven.

Ten opzichte van de huidige situatie neemt de ammoniakemissie af met 164,02 kg per jaar. Uit de aerius-berekening d.d. 4-11-2019 (**bijlage 5**) blijkt dat er geen verschillen zijn boven 0,00 mol/ha/jaar.



FIGUUR 5: GEBIEDSBESCHERMING, BRON: [HTTPS://WWW.SYNBIOSYS.ALTERRA.NL/NATURA2000](https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000)

Binnen 3 kilometer van het perceel Lindenlaan 60 komen geen beschermde natuurgebieden voor. Mede gelet op de afname van de depositie is er daarom geen aantasting van Natura 2000-gebieden.

4.1.3 Nationaal Natuurnetwerk

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn verantwoordelijk voor het realiseren van het Nationaal Natuurnetwerk. Het dichtstbijzijnde aangewezen gebied ligt op ongeveer 95 meter van de inrichting.



Aangezien de inrichting reeds in bedrijf is en uit de Aeries berekeningen blijkt dat de ammoniak-emissie in de nieuwe situatie afneemt en er geen verschillen in depositie zijn boven de 0,00 mol/ha/jaar, kan ervanuit worden gegaan dat de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed hebben op het Natuurnetwerk Nederland.

4.1.4 Soortenbescherming

De Wet Natuurbescherming heeft ten doel in het wild levende planten en dieren te beschermen. De herinrichting vindt plaats op het huidige erf. Er hoeven geen sloten te worden gedempt of bomen te worden gekapt. De bouw van de gebouwen vindt volledig plaats op het bestaande erf, binnen het agrarisch bouwvlak. Dit erf is al in gebruik voor de agrarische werkzaamheden. De herinrichting heeft dan ook geen negatieve invloed op beschermde flora en fauna.

4.2 Geluid

Geluidhinder kan ontstaan door verschillende activiteiten. In de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer zijn geluidsnormen opgenomen voor wegverkeerslawaaï, railverkeerslawaaï en industrielawaaï. Deze normen geven de hoogst acceptabele geluidsbelasting bij geluidsgevoelige functies zoals woningen. Bij het bepalen van de maximaal toegestane geluidsbelasting maakt de Wet onderscheid tussen bestaande situaties en nieuwe situaties. Nieuwe situaties zijn nieuw te bouwen geluidsgevoelige functies of nieuwe geluidhinder veroorzakende functies. Dit plan voorziet niet in de realisatie van een geluidsgevoelig object. Toetsing in het kader van de Wet Geluidhinder is dan ook niet noodzakelijk.

4.3 Archeologie

Op grond van het Verdrag van Malta en de daaruit voortvloeiende Wet op de archeologische monumentenzorg, dient te worden gekeken naar de archeologische waarden in het plangebied.

De voormalige gemeente Bellingwedde beschikte over een archeologische trefkanskaart. Uit deze kaart blijkt dat het plangebied een hoge archeologische trefkans heeft. De gemeente Westerwolde heeft nog geen specifiek archeologisch beleid ontwikkeld. Ten behoeve van een uitbreiding van de gebouwen in 2012, is destijds advies bij Libau gevraagd. Uit dit advies is gebleken dat de kans op archeologische vondsten op het perceel, door eerdere verstoringen, miniem is. Daarom hoeft er nu niet opnieuw onderzoek te worden gedaan.

Algemene zorgplicht

Ten behoeve van de uitvoering van het bouwplan is geen nader archeologisch onderzoek nodig. Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij het bevoegd gezag.

4.4 Cultuurhistorie

Onder cultuurhistorische waarden worden alle structuren, elementen en gebieden verstaan die cultuurhistorisch van belang zijn. Zij vertellen iets over de ontstaansgeschiedenis van het Nederlandse cultuurlandschap. Vaak is er een sterke relatie tussen aardkundige aspecten en cultuurhistorische aspecten. De bescherming van cultuurhistorische elementen is vastgelegd in de Monumentenwet 1988. Deze wet is vooral gericht op het behouden van historische elementen voor latere generaties.

Er bevinden zich, op basis van de Cultuurhistorische Waardenkaart Groningen, in het plangebied zelf geen rijks- en gemeentelijke monumenten of andere cultuurhistorische waarden. In de directe omgeving van het plangebied komen eveneens geen monumenten of cultuurhistorische waarden voor. Geconcludeerd wordt dat cultuurhistorie geen belemmering vormt voor onderliggend plan.

4.5 Water

Water speelt een belangrijke rol binnen de ruimtelijke ordening. Aspecten die van belang zijn op de waterhuishouding zijn ingrepen in de watergangen, de toename van verhard oppervlak en de afvoer van hemel- en afvalwater.

Om de gevolgen van de ruimtelijke ontwikkelingen te toetsen binnen het Waterbeleid is de Watertoets ontwikkeld. Het doel van de Watertoets is waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen meer expliciet en op een evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundige relevante ruimtelijke plannen en besluiten. Het plangebied ligt in het beheersgebied van het Waterschap Hunze en Aa's.

In dit geval is er geen sprake van een toename van het verharde oppervlak aangezien de op te richten gebouwen niet groter zijn dan de af te breken gebouwen. De Watertoets is als **bijlage 3** aan deze ruimtelijke onderbouwing toegevoegd.

4.6 Milieuzonering

Op grond van de richtafstandenlijst dient voor het houden en fokken van varkens een afstand van 200 meter tot een gevoelige bestemming te worden aangehouden. Het aspect “geur” is hiervoor de bepalende factor. In casu wordt deze afstand niet gehaald, aangezien er aan de overzijde van de Lindenlaan enkele woningen zijn gelegen.

In de nieuwe situatie neemt de geuremissie vanuit de inrichting met 1.834,8 odour units/sec af. Dit zorgt dus voor een flinke afname van de geurbelasting op de omgeving. Voorts is in het kader van de vormvrije mer- beoordeling (**bijlage 4**) de nieuwe situatie getoetst aan de Wet Geurhinder en Veehouderij. Hieruit blijkt dat deze voldoet aan de bepalingen van deze wet.

Gelet op deze omstandigheden kan worden gesteld dat er in de nieuwe situatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

4.7 Bodem

In principe moet bij het oprichten van nieuwe gebouwen een bodemonderzoek conform NEN 5740 worden uitgevoerd. Dit geldt niet voor gebouwen waarin (nagenoeg) niet voortdurend mensen verblijven. Hierbij wordt uitgegaan van een verblijfstijd van minimaal 2 uur per dag. In casu wordt de werktuigenloods alleen gebruikt voor stallingsdoeleinden. Nadat de werktuigen zijn gestald zal initiatiefnemer de loods weer verlaten. De verblijfstijd zal dan ook minder dan 2 uur per dag bedragen. Ook het verblijf in stal 12 zal zich beperken tot minder dan 2 uur per dag.

4.8 Luchtkwaliteit

Met de “Wet Luchtkwaliteit” en bijbehorende bepalingen en hulpmiddelen, wil de overheid zowel de verbetering van de luchtkwaliteit bewerkstelligen als ook de gewenste ontwikkelingen in ruimtelijke ordening doorgang laten vinden. De kern van de “Wet Luchtkwaliteit” bestaat uit de Europese luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage.

In de algemene maatregel van bestuur “Niet in betekende mate” (Besluit NIBM) en de ministeriele regeling NIBM (Regeling NIBM) is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit worden uitgevoerd. De onderhavige herinrichting van het plangebied is niet als zodanig in de lijst opgenomen. Omdat er in de nieuwe situatie geen sprake is van uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten zal het aantal verkeersbewegingen ook niet toenemen. Op de uitstoot van fijn stof door de dieren wordt in de vormvrije mer-beoordeling uitgebreid ingegaan. Hieruit blijkt dat deze uitstoot ver onder de normen blijft. De herinrichting van het perceel heeft dan ook geen negatieve consequenties voor de luchtkwaliteit.

4.9 Externe veiligheid

Op grond van het Besluit Externe veiligheid Inrichtingen (BEVI) moet afstand worden aangehouden tussen risicovolle en risicogevoelige functies. Risicovolle functies betreffen hoofdzakelijk bedrijven welke veiligheidsrisico's opleveren voor hun directe omgeving. De op te richten stal vormt geen (matig) kwetsbaar object in de zin van het BEVI en vormt ook zelf geen risicovolle inrichting.

4.10 Verkeer

Het perceel Lindenlaan 60 is direct gelegen aan de doorgaande weg. De Lindenlaan is berekend op landbouw- en vrachtverkeer. In de nieuwe situatie is geen sprake van extra verkeersbewegingen. Daarom zal deze niet leiden tot een ontwrichting van het verkeersbeeld op de Lindenlaan.

Hoofdstuk 5: Uitvoerbaarheid

Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een planologische ontwikkeling. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

5.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Op grond van artikel 3.6 Wro juncto afdeling 3.4 van de Awb wordt het ontwerpbesluit 6 weken ter inzage gelegd. Gedurende deze termijn kan door een ieder een zienswijze bij het college van burgemeester en wethouders worden ingediend.

Daarnaast wordt vooroverleg gevoerd met de provincie Groningen en het waterschap Hunze en Aa's. De resultaten van de terinzagelegging en het vooroverleg zullen in deze paragraaf worden verwerkt.

5.2 Economische uitvoerbaarheid

Het gaat in casu om een particulier initiatief. Er zijn, anders dan het voeren van de planologische procedure, voor de gemeente geen kosten aan het plan verbonden.

De wijziging van het planologisch regime zou planschade als bedoeld in artikel 6.1 van de Wet ruimtelijke ordening tot gevolg kunnen komen. Om de eventueel uit te keren planschade niet ten laste van de gemeente te laten komen is een overeenkomst met initiatiefnemer afgesloten, waarin is bepaald dat de mogelijke planschade ten laste van verzoeker komt.

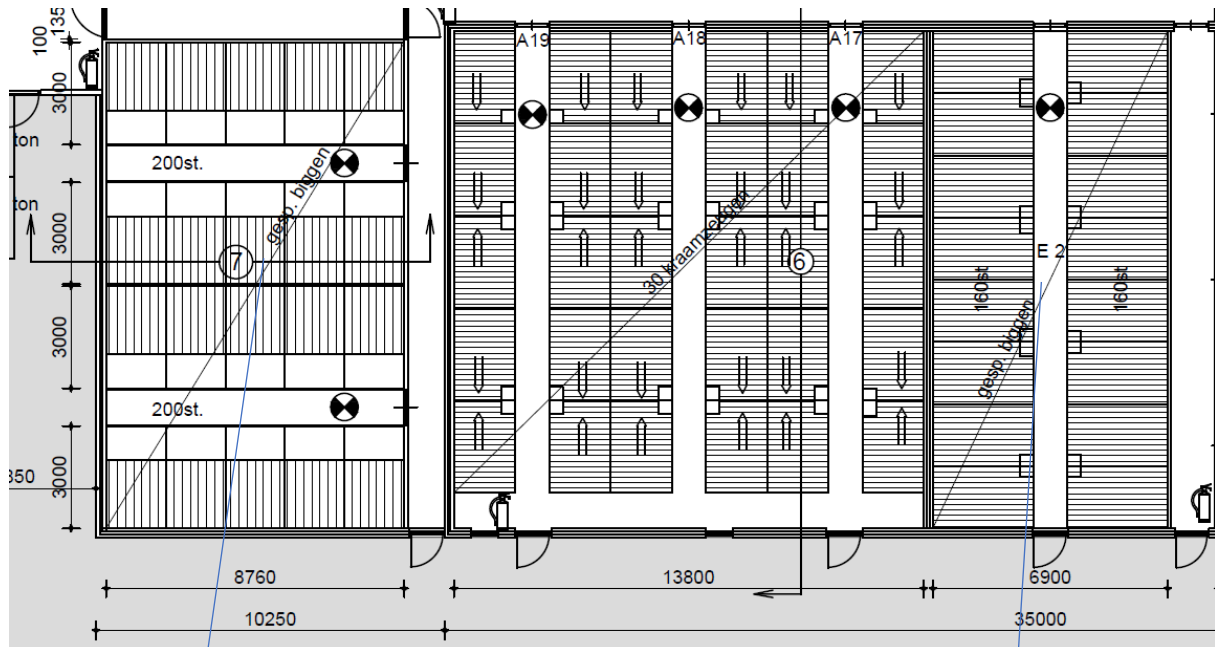
5.3 Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het initiatief zowel uit maatschappelijk en economisch oogpunt uitvoerbaar is. Daarnaast is niet gebleken van milieubelemmeringen en van beletselen uit ruimtelijk-planologisch oogpunt. Er zijn dan ook geen belemmeringen om tot het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning over te kunnen gaan.

Bijlage 1 overzicht huidige en nieuwe situatie

Toelichting op de aanvraag op onderdeel oppervlakte vergroting in relatie tot aspect dierenwelzijn door de netto voor het dier beschikbare leefruimte te vergroten. Het aantal te houden dieren zoals vergund neemt niet toe. Er is milieuwinst t.g.v. de omgeving.

Stal 6 en 7:



Vergunde situatie:

2 x 200 stuks gespeende biggen

Leefoppervlak < 0,30 m²/dier

Traditioneel huisvestingssysteem

2 x 160 gespeende biggen

Leefoppervlak < 0,30 m²/dier

Wordt:

2 x 124 stuks gespeende biggen

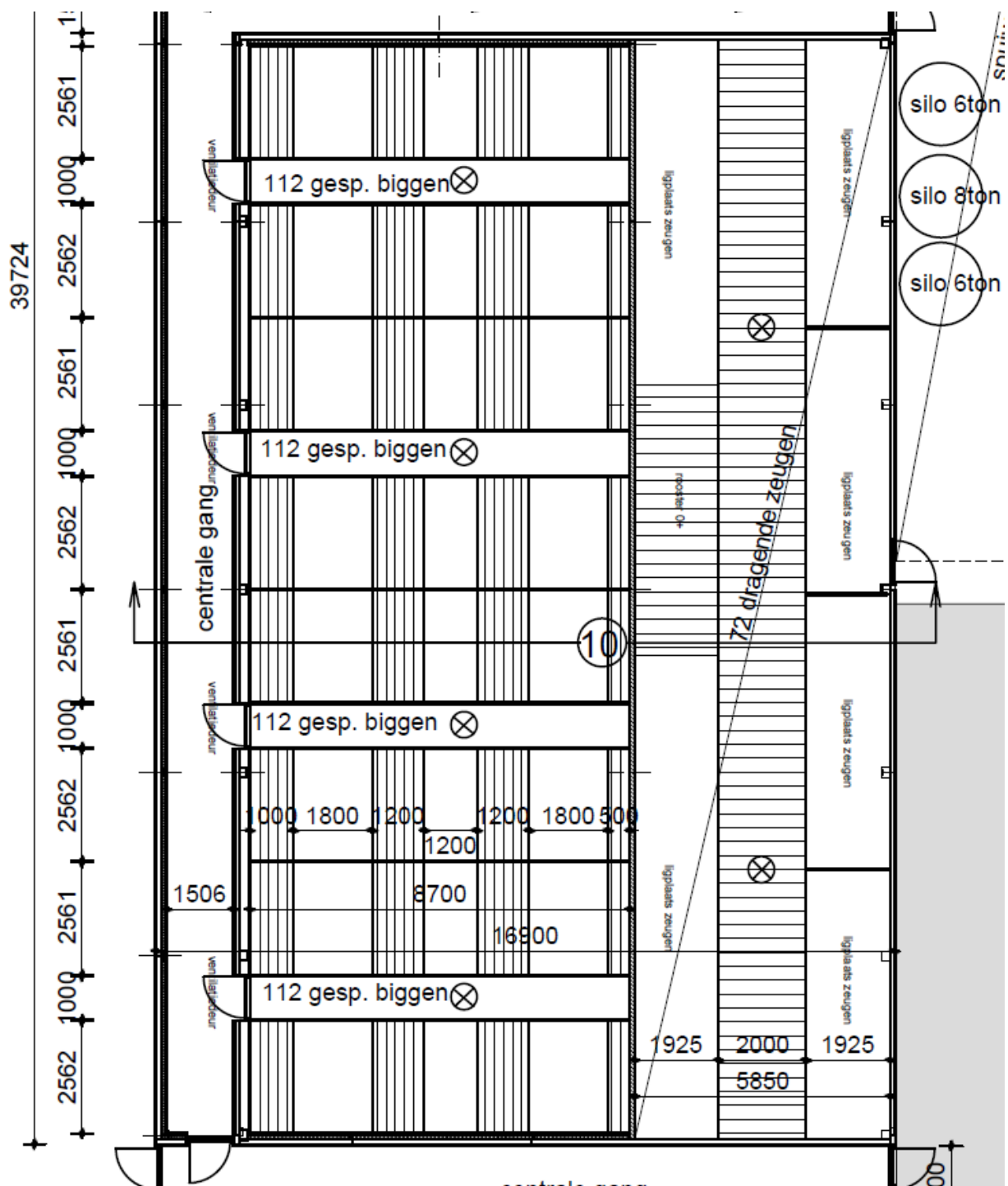
Leefoppervlak > 0,40 m²/dier

Traditioneel huisvestingssysteem

2 x 97 gespeende biggen

Leefoppervlak > 0,40 m²/dier

Stal 10:



I.p.v. 150 gespeende biggen per afdeling komen er nu 112 per afdeling in. Deze blijven op de gecombineerde luchtwasser zitten. Het leefoppervlak > 0,40 m²/dier

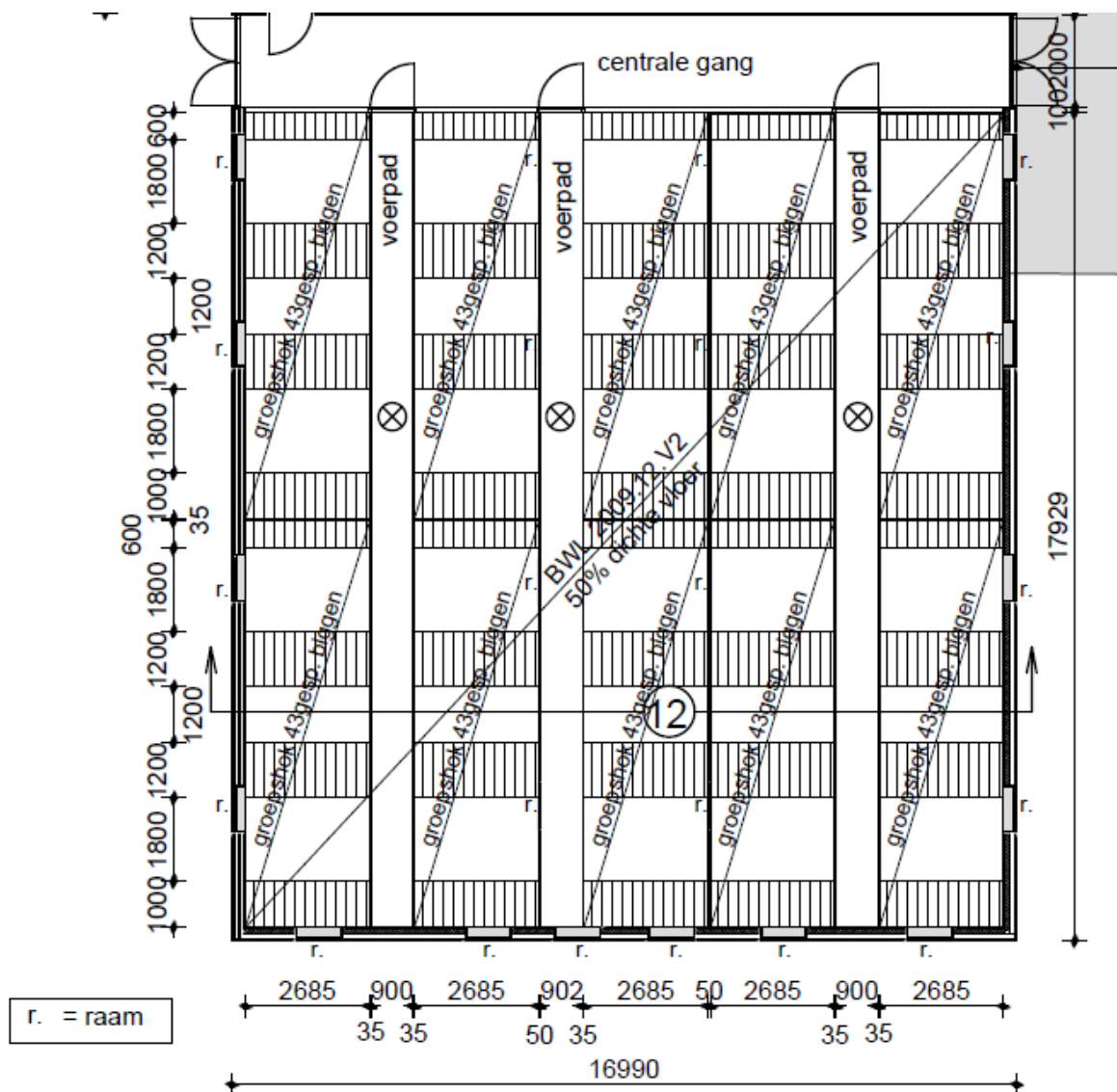
Nieuw te bouwen stal 12:

Het gebouw 12 wordt gebouwd om te voldoen aan de oppervlakte eisen. Er wordt dus niet uitgebreid in het aantal dieren. Het gebouw moet wel gerealiseerd worden om het aantal biggen te kunnen huisvesten.

Nieuwbouw voor 430 gespeende biggen op *gecombineerd luchtwassysteem* (BWL 2009.12. V2) met 85% ammoniak emissiereductie, 85% geur emissiereductie en 80% fijn stof (PM 10) reductie .

Omgevingsvoordeel van 278 gespeende biggen

Verlenging huidige stal met totaal 20 meter



gebouw 12 wordt voorzien van daglichttoetreding via zijgevels en tussenwanden die voorzien zijn van ramen, zodanig dat de daglichttoetreding minimaal 2% van het grondoppervlak beslaat, verdeeld over de afdelingen

Vigerende vergunning en plan 2019 met ammoniak en geurhoeveelheden

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Geuremissie in odour units per seconde per dier</i>	<i>Vigerende vergunning</i>	<i>Plan 2019</i>
	HOOFDCATEGORIE D: VARKENS				
D 1.	fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg (zie eindnoot 3)				
D 1.1.	biggenopfok (gespeende biggen)				
D 1.1.15.4	hokoppervlak maximaal 0,35 m ² , gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	0,10	1,2	600	878
D 1.1.100	overige huisvestingssystemen				
D 1.1.100.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m ²	0,69	7,8	720	442
D 1.2.	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)				
D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	8,3	27,9	99	99
D 1.3.	guste en dragende zeugen				
D 1.3.12.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	0,63	2,8	349	349
D 2.	dekberen, 7 maanden en ouder				
D 2.4.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	0,83	2,8	2	2
D 3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)				
D 3.2.15.4.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m ² , gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	0.45	3,5	24	24
Kg ammoniak				1610,83	1446,81
Geuremissie				10164,9	8330,1

Vigerende vergunning omvat 1610.83 kg ammoniak en 10164,9 geuremissie met:

448 fokzeugen met gespeende biggen

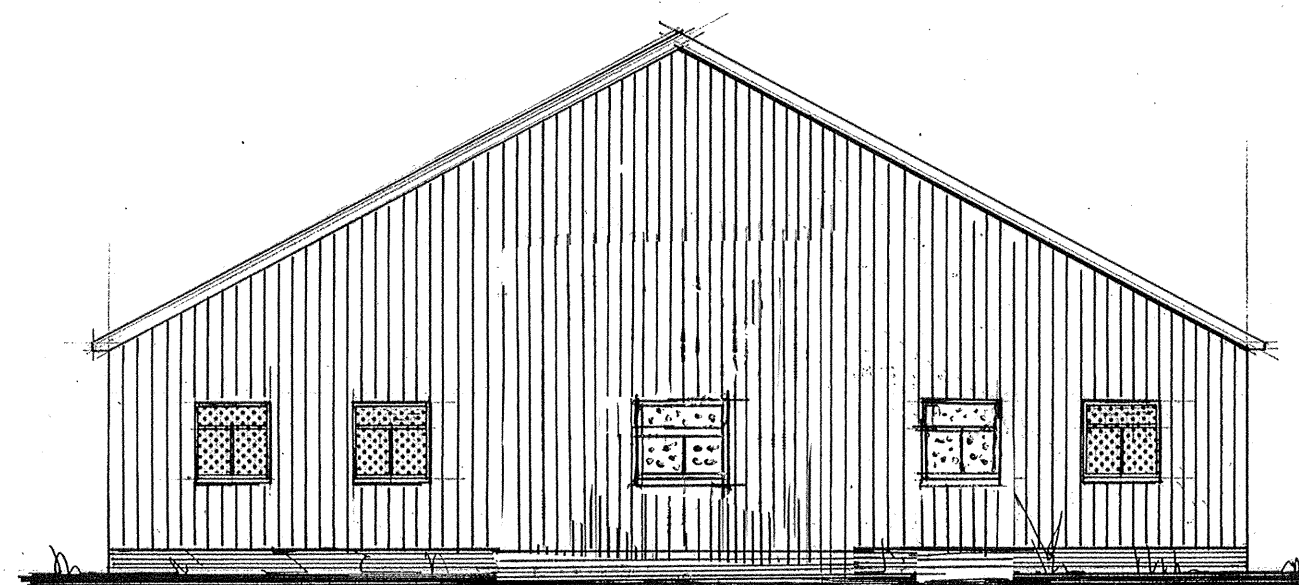
2 dekberen

24 opfokzeugen

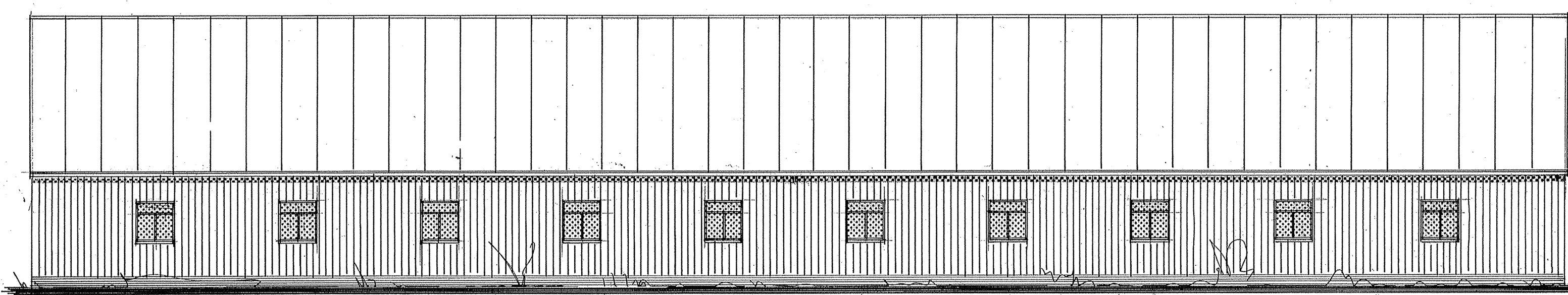
Door stal 12 te realiseren ontstaat er 10,2% NH3 winst en 18,1% geurwinst voor de omgeving. M.a.w. het woon- en leefklimaat wordt alleen maar gunstiger. Dit komt doordat de dieren die straks in gebouw 12 komen, nu nog traditioneel gehuisvest zijn en bij realisatie op het gecombineerd luchtwassysteem komen (BWL 2009.12.V2). Dit alles zonder uit te breiden in dieren.

Plan omvat 1446,81 kg ammoniak en 8330,10 geuremissie.

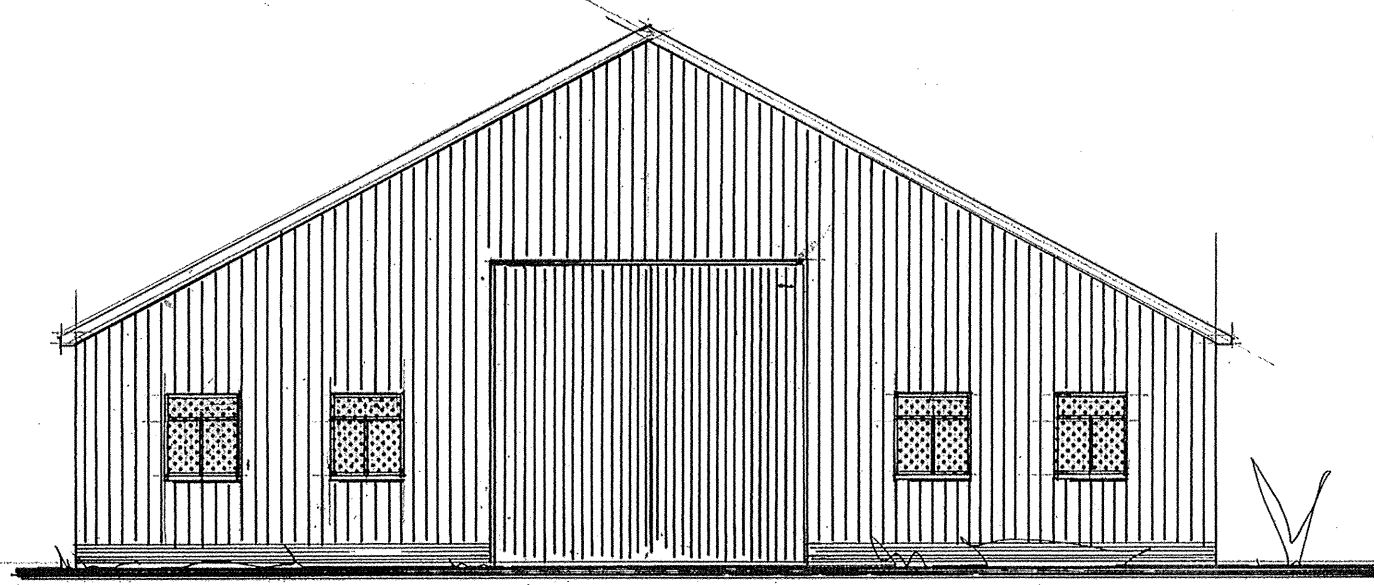
Bijlage 2 tekening nieuwe schuur



NOORD-WEST GEVEL



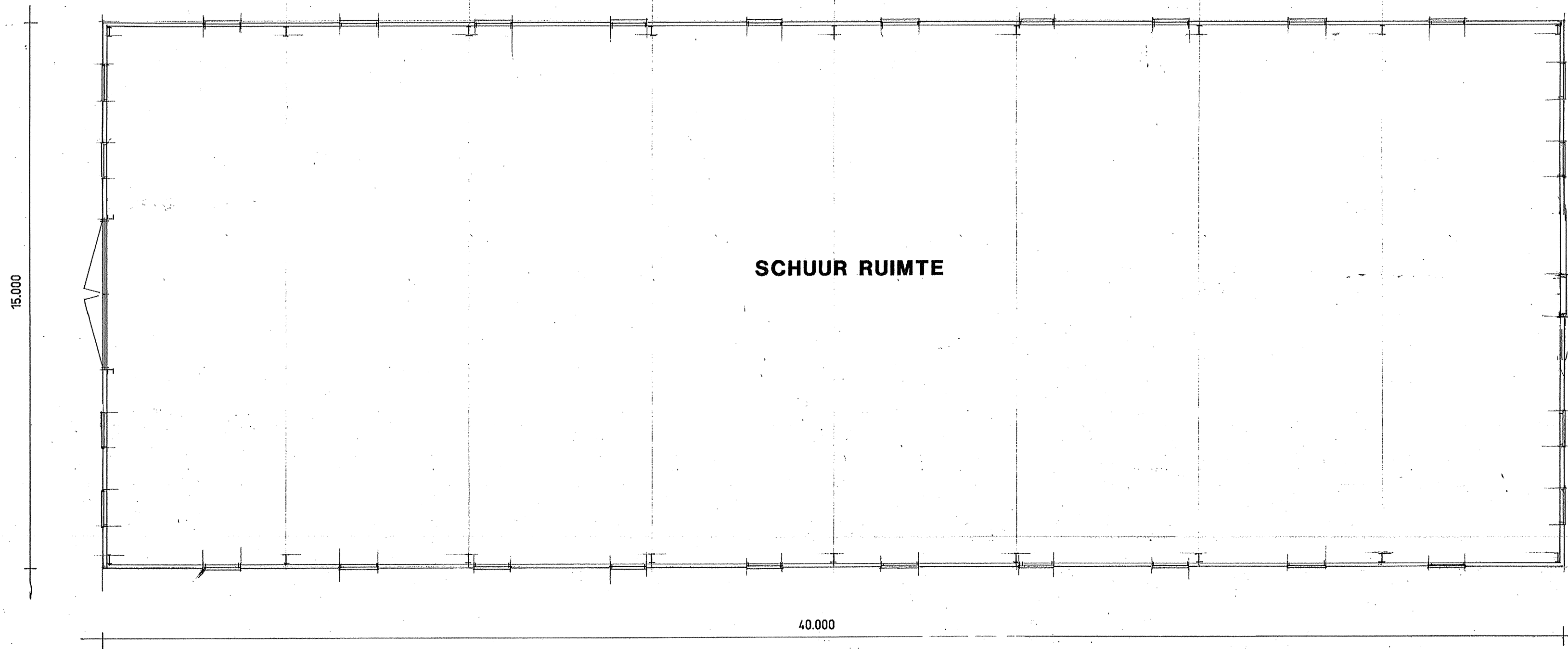
ZUID-WEST GEVEL / NOORD-OOST GEVEL



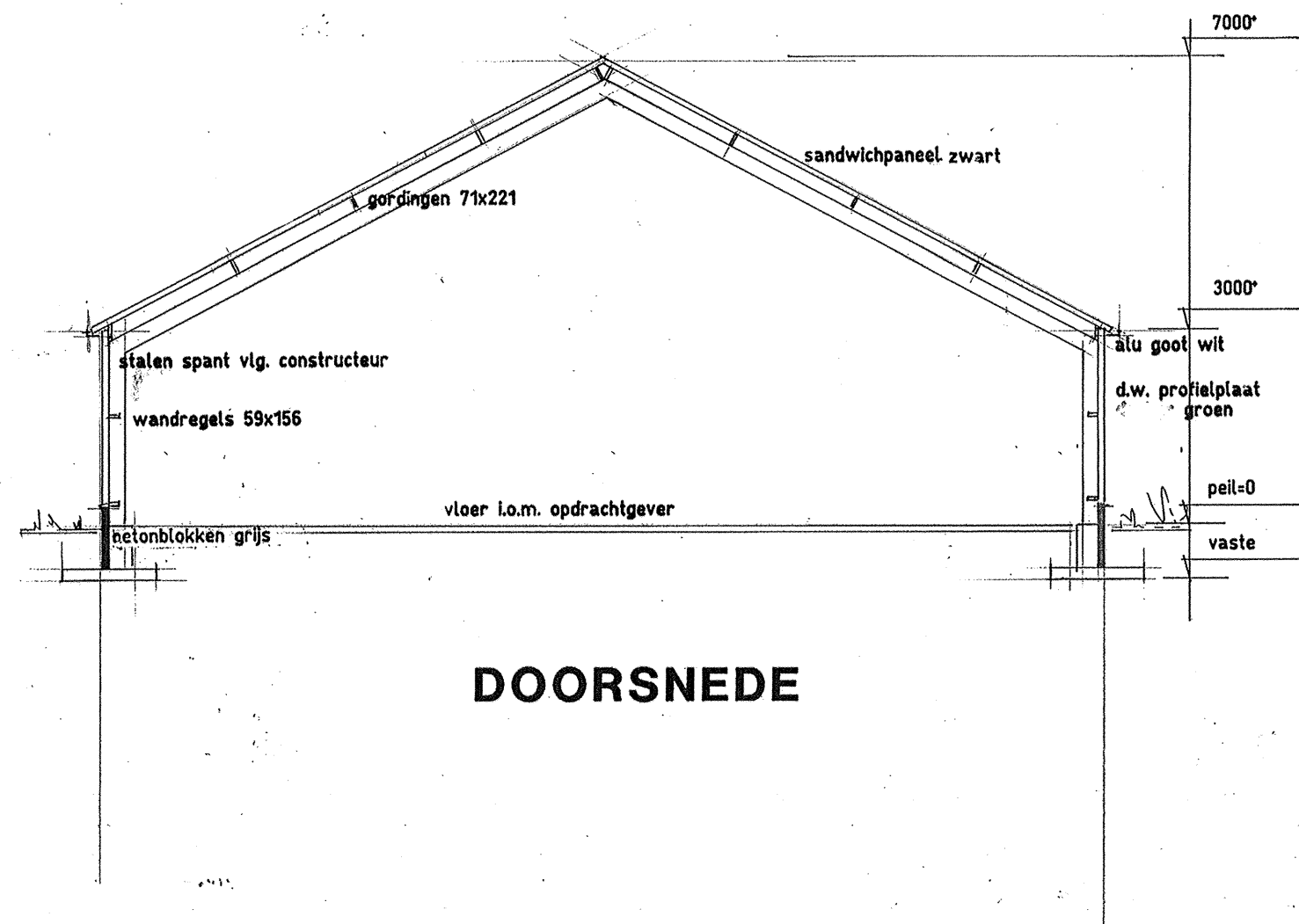
ZUID-OOST GEVEL

MATERIALEN EN KLEUREN

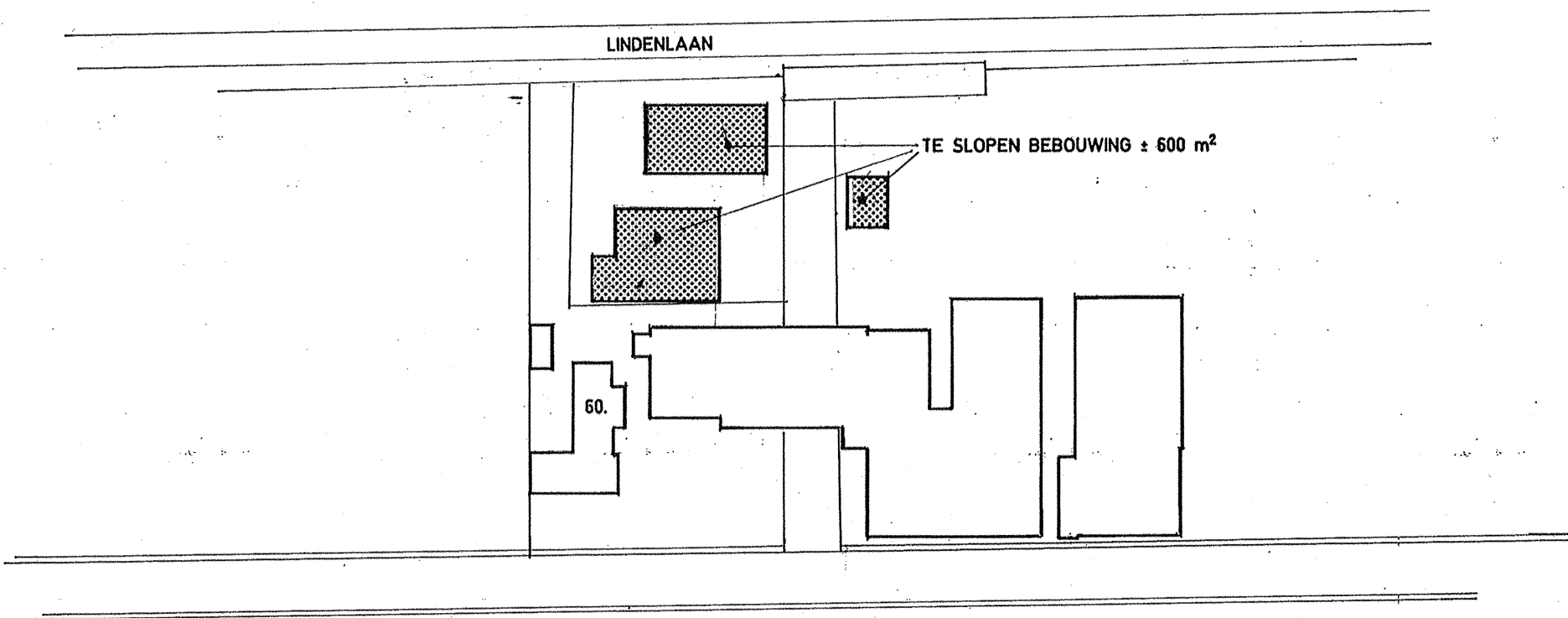
plint- betonblokken grijs
wanden- damwand profielplaten groen
kozijnen- hardhout wit
goten- aluminium wit
dakbedekking- sandwichpanelen zwart
deuren- hardhout bruin
windveren- staal zwart



PLATTEGROND

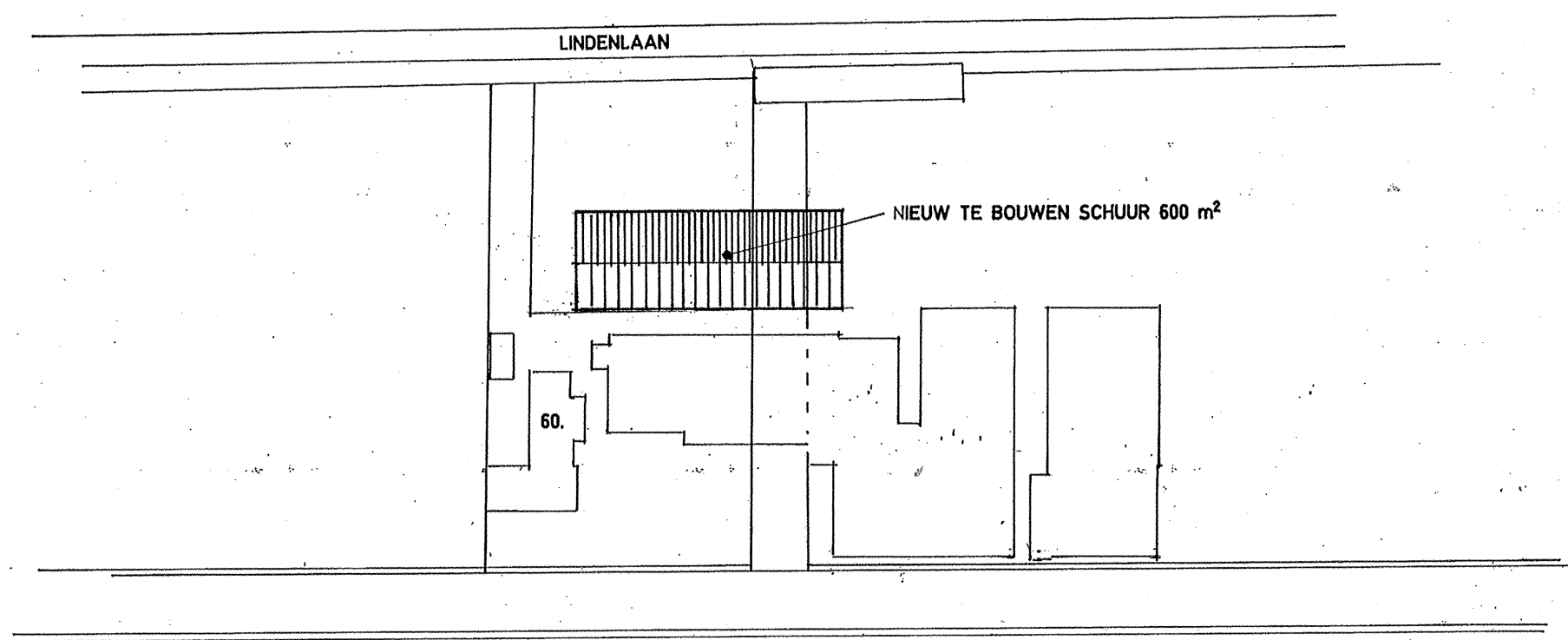


DOORSNEDE

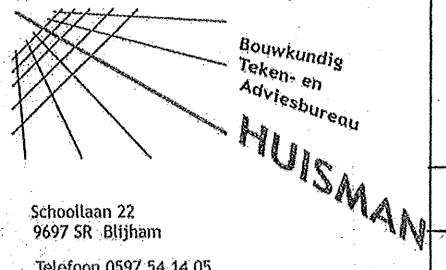


BESTAANDE SITUATIE

SITUATIE SCHAAL 1:1000
KAD. BEKEND GEM. BELLINGWOLDE
SECTIE L
NUMMERS 96, 97, 836, 837, 632.



GEWIJZIGDE SITUATIE

ONTWERP SCHUUR LINDENLAAN 60 BELLINGWOLDE			
 Bert Huisman Schootlaan 22 3697 SR, Bunnik Telefoon 0997 54 14 05 Fax 0997 54 14 06 Mobiel 06 20 32 50 96 E-mail bthuisman@hetnet.nl	OPDRACHTGEVER: MTS R. T. DE HAAN / M. J. DE HAAN-VENEMA LINDENLAAN 60 9595 GT BELLINGWOLDE TEL. 0597-531740		
	DATUM : 03-10-2016	GET. : LH	werknummer 16-019
	SCHAAL : 1:100/1000	GEW. : 10-05-2017 JGE.	
	FASE : ONTWERP		

Bijlage 3 Watertoets

datum 6-8-2018
dossiercode 20180806-33-18485

Samenvatting watertoets (Korte procedure)

In dit document vindt u een samenvatting van de door u ingevulde gegevens op de website www.dewatertoets.nl. De toets is uitgevoerd op een ruimtelijke ontwikkeling in het beheergebied van waterschap Hunze en Aa's. Op basis van deze toets kunt u de Korte procedure volgen. Dit houdt in dat u direct door kunt gaan met de planvorming van uw plan, waarbij u de standaard waterparagraaf aan het plan toevoegt.

PLAN: Lindenlaan 60 Bellingwedde.

Algemene projectgegevens:

Projectomschrijving:

Op het perceel Lindenlaan 60 te Bellingwolde wordt een biggenstal gerealiseerd met een oppervlakte van 430 m2. Het hemelwater wordt op een bestaande sloot afgevoerd. Deze sloot bevindt zich tussen de weg en tussen het perceel

Oppervlakte plangebied: 7882 m2

Toename verharding in plangebied: {verhardingtoename} m2

Aanvrager / initiatiefnemer:

Naam: Douwe Bethlehem
Organisatie: R.O. Advies
Postadres: Hunzedal 43
PC/plaats: 9531GB Borger
Telefoon: 0620586302
Fax:
E-mail: info@roadvies.nl

Gemeente Westerwolde

Contactpersoon R. Kampyon
Telefoon: 0599 32 02 20
E-mail: r.kampyon@westerwolde.nl

Ingevoerde plan gegevens

Heeft u een kaartlaag geraakt?

nee

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?

Bellingwedde

Toetsvragen:

1) 1) Betreft het plan een m.e.r., structuurvisie, bestemmingsplan buitengebied, een conserverend bestemmingsplan stedelijk gebied of gaat het om een wijziging van de bestemming of functie, zonder fysieke aanpassing van het bestaande plan?

Antwoord: nee

Vervolg vragen:

2) Neemt in het plan het totale verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500 m² in het landelijk gebied of met 150 m² in het stedelijk gebied?

Antwoord: nee

3) Omvat het plan een afkoppeling van bestaand verhard oppervlak waarvan het hemelwater op een ander oppervlaktewater wordt geloosd dan waar voorheen de overstort van het gemengde stelsel op loosde?

Antwoord: nee

4) Wordt het afvalwater op een ander of nieuw overnamepunt aangeboden?

Antwoord: nee

5) Wil men voor het plan het waterpeil wijzigen?

Antwoord: nee

6) Omvat het plan een renovatie van rijkswegen en/of provinciale wegen?

Antwoord: nee

7) Worden in het plan wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem aangebracht?

Antwoord: nee

datum 6-8-2018
dossiercode 20180806-33-18485

STANDAARD WATERPARAGRAAF - wateradvies

U heeft het Waterschap Hunze en Aa's geïnformeerd over het plan *Lindenlaan 60 Bellingwedde*. door gebruik te maken van de digitale watertoets (www.dewatertoets.nl). De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de Korte procedure van de watertoets is doorlopen. Dit houdt in dat het waterschap Hunze en Aa's een standaard wateradvies afgeeft in de vorm van deze standaard waterparagraaf.

Voor de verdere procedurele afhandeling van de watertoets in het niet noodzakelijk het waterschap te betrekken, als er met de opmerkingen gemaakt in dit document rekening zal worden gehouden tijdens de verdere uitwerking van dit plan.

Bij eventuele aanpassingen van het plan die van invloed zijn op de waterhuishouding moet met het waterschap overlegd worden. Mogelijk zijn de aanpassingen reden om voor het aangepaste plan nogmaals de Digitale watertoets uit te voeren.

PLAN: Lindenlaan 60 Bellingwedde.

Algemene projectgegevens:

Projectomschrijving:

Op het perceel Lindenlaan 60 te Bellingwolde wordt een biggenstal gerealiseerd met een oppervlakte van 430 m2. Het hemelwater wordt op een bestaande sloot afgevoerd. Deze sloot bevindt zich tussen de weg en tussen het perceel

Oppervlakte plangebied: 7882 m2

Toename verharding in plangebied: {verhardingtoename} m2

Aanvrager / initiatiefnemer:

Naam: Douwe Bethlehem
Organisatie: R.O. Advies
Postadres: Hunzedal 43
PC/plaats: 9531GB Borger
Telefoon: 0620586302
E-mail: info@roadvies.nl

Waterschap

Geachte Douwe Bethlehem,

Het klimaat is aan het veranderen. De gevolgen zijn ook in onze omgeving merkbaar. Regenbuien worden extremer. Er valt in een korte periode meer regen, maar ook nattere winters en drogere zomers komen steeds vaker voor. Ook stijgt de zeespiegel, waardoor waterafvoer naar zee minder eenvoudig wordt en dijken moeten worden verhoogd. Op sommige plaatsen in ons beheergebied hebben we te maken met bodemdaling. Ook bij ruimtelijke plannen dient men hiermee rekening te houden. Gevolgen van extreme neerslag- gebeurtenissen mogen geen wateroverlast veroorzaken, er moet voldoende water zijn ingeval van lange perioden met droogte en het watersysteem dient voldoende veilig te zijn.

Op grond van paragraaf 3.1, in het Besluit Ruimtelijke Ordening, moeten ruimtelijke plannen worden afgestemd met o.a. de waterschappen. Hiervoor moet bij het waterschap Hunze en Aa's het proces van de digitale watertoets worden doorlopen. Bij het watertoetsproces gaat het om het hele proces van vroegtijdig meedenken, informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Waterschap Hunze en Aa's beoordeelt wat de invloed van het plan op de waterhuishouding is en geeft een wateradvies.

Waterparagraaf

In het kader van de ontwikkelingen van dit plan dient overleg gevoerd te worden met waterschap Hunze en Aa's. De wijze waarop de aanvrager het waterschap informeert over ruimtelijke plannen en om advies vraagt, hangt sterk af van de aard van het plan. In de waterparagraaf dienen de keuzes in ruimtelijke plannen ten aanzien van de waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd worden beschreven. Het wateradvies van het waterschap moet daarin zijn meegenomen.

Bij het opstellen van de waterparagraaf zijn ruimtelijk relevante criteria te onderscheiden in criteria die betrekking hebben op de locatiekeuze en in criteria die betrekking hebben op de inrichting van een ruimtelijk plan. In de waterparagraaf van het bestemmingsplan dienen zowel de huidige- als toekomstige relevante thema's worden beschreven. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de thema's die in de waterparagraaf kunnen worden meegenomen: veiligheid, wateroverlast, afvalwater & riolering, grondwater & ontwatering, peilen & drooglegging, waterkwaliteit & volksgezondheid, inrichting watersysteem, natuur & ecologie en bodemdaling.

Waterhuishoudkundige consequenties van een plan mogen niet op de omgeving afgewenteld worden. Het waterschap streeft er naar om de ingrepen binnen een peilgebied waterneutraal te houden. Wateraspecten die met een specifiek instrument geregeld kunnen worden, worden in de watertoets wel gesignaleerd maar niet geregeld. In het afgegeven advies wordt wel verwezen naar de regelstellende instrumenten zoals, de Keur van het waterschap, Activiteitenbesluit, Besluit lozen buiten inrichtingen, Besluit bodemkwaliteit, peilbesluit, gemeentelijke verordening, watervergunning.

Thema veiligheid

In het Beheerplan 2010-2015 van het waterschap Hunze en Aa's zijn beleidsdoelen geformuleerd op het gebied van veiligheid.

Levensbedreigende situaties voor mensen mogen niet plaatsvinden; voor dieren proberen we die zoveel mogelijk te voorkomen. We zorgen ervoor dat de zeedijk en de boezem nu en in de toekomst voldoen aan de wettelijke veiligheidsnorm. Voor overstroming vanuit zee is de norm een gemiddelde overschrijdingsfrequentie van 1 keer per 4000 per jaar. Voor overstroming vanuit de boezem is de norm een gemiddelde overschrijdingsfrequentie van 1 keer per 100 per jaar.

Overstromingskans vanuit de boezem

Voor het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's is onderzocht welke gebieden overstromingsgevoelig zijn vanuit de boezem. Het plangebied *{naam_plan (norm)}* ligt (deels) in een overstromingsgevoelig gebied. Nieuwe woningen, bedrijven en andere infrastructuur moeten bij voorkeur op de hogere gronden worden gebouwd. Als er toch wordt gekozen om in de lagere delen te bouwen, is het raadzaam om overstromingsbestendig te bouwen.

Dat kan op de volgende manieren:

- de bouwlocatie ophogen tot het verwachte overstromingsniveau (de gehele locatie of alleen de bebouwing en/of de wegen)
- de bouwlocatie ophogen ten opzichte van de omgeving (bijvoorbeeld 0,5 m)
- de gebouwen bestendig tegen overstromingen maken
- drijvend of op palen bouwen
- een robuuste (bebouwbare) dijk aanbrengen ter bescherming van de bouwlocatie

Bij de inrichting van bouwlocaties in overstromingsgevoelige gebieden moeten gemeenten aandacht besteden aan vluchtroutes die voldoende hoog liggen.

Thema wateroverlast

Het waterschap zorgt voor het functioneren van het watersysteem. Het watersysteem moet nu, maar ook op de lange termijn, goed functioneren. Het watersysteem moet zodanig zijn dat de inundatienormen niet worden overschreden bij toekomstige veranderingen zoals klimaatverandering, zeespiegelstijging, bodemdaling en toename van verhard oppervlak. Dit is gebaseerd op het principe van niet-afwentelen zowel bestuurlijk, financieel en geografisch, in de tijd op elk schaalniveau. Er zijn landelijke werknormen (Nationaal Bestuursakkoord Water) opgesteld voor wateroverlast. Het gaat hierbij om wateroverlast, die ontstaat door inundatie vanuit oppervlaktewater als gevolg van lokale neerslag. De normen zijn uitgedrukt in de kans dat het peil van het oppervlaktewater het niveau van het maaiveld overschrijdt.

Grondgebruikstype Maaiveldcriterium Inundatienorm (1/jaar)

grasland 5% 1/10

akkerbouw 1% 1/25

hoogwaardige land- en tuinbouw 1% 1/50

glastuinbouwgebied 1% 1/50

bebouwd gebied 0% 1/100

Bovenstaande werknormen zijn gebaseerd op basis van de middenvariant van het klimaatscenario 2050 van het KNMI (klimaatscenario G).

In open water in stedelijk gebied kan water geborgen worden. De berging is afhankelijk van het oppervlak open water en de maximale toelaatbare peilstijging. In een situatie T=10 (T= herhalingstijd in jaren) wordt een geoorloofde peilstijging van 0,40 meter gehanteerd en ingeval van een T=100 (inclusief 13% klimaatverandering) is dat afhankelijk van de laagst gelegen gronden in het stedelijk gebied, 0% van het bebouwd gebied mag inunderen. Hierbij moet opgemerkt worden dat in stedelijk gebied ook groen en gras voorkomt waarop een lagere norm (nm. de norm van het grondgebruikstype grasland) van toepassing is dan het bebouwd gebied. Bepaalde gebieden kunnen zelfs aangewezen worden voor de tijdelijke opvang van water.

Bij stedelijke uitbreidingen of herstructureringen mag een toename van het verhard oppervlak niet resulteren in een extra belasting van het watersysteem, er moet waterneutraal gebouwd worden. Dit houdt in dat de initiatiefnemer voldoende maatregelen neemt om de versnelde waterafvoer, te compenseren. De initiatiefnemers van de uitbreiding van het verhard oppervlak moeten er voor zorgen dat ze voldoende compenserende maatregelen nemen.

Voor de berekening van de vereiste waterberging, om de toename van het verhard oppervlak te compenseren, wordt gebruik gemaakt van de regenduurlijnmethode. Met deze methode kan op basis van het oppervlak open water, de maximale peilstijging, de afvoernorm bij maatgevende afvoer, maatgevende buien en het maatgevende klimaatscenario op eenvoudige wijze inzichtelijk gemaakt worden hoeveel extra waterberging vereist is.

Voor stedelijke gebieden betekent dit concreet dat een regenbui van 89 mm in 24 uur opgevangen moet kunnen worden zonder dat de inundatienorm en de toegestane gebiedsafvoer wordt overschreden.

Als vuistregel hanteert het waterschap dat per m2 toename verhard oppervlak 80 liter extra waterberging gerealiseerd moet worden in het plangebied. In het definitieve wateradvies van het waterschap wordt een maatwerkberekening opgenomen voor de benodigde extra berging.

Thema afvalwater & riolering

De vergunningencheck van het [Omgevingsloket](#) geeft u nadere informatie over de vergunningplicht of meldingsplicht op grond van de Waterwet.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie in het oppervlaktewaterlichaam geldt een meldingsplicht op grond van het besluit Bodemkwaliteit. Meer informatie hierover kunt u vinden op de site van [Meldpunt Bodemkwaliteit](#).

Informatie over het Activiteitenbesluit kunt u vinden op de [Activiteitenbesluit internet module](#).

Samenwerking in de waterketen leidt tot een grotere doelmatigheid en verdergaande kwaliteitsverbetering van het oppervlaktewater. In een groot deel van het bestaand stedelijk gebied wordt het hemelwater en het afvalwater verzameld in een gemengd rioolstelsel. Via het gemengde stelsel wordt dit afvalwater getransporteerd naar de RWZI, waar het na zuivering geloosd wordt op het oppervlaktewater. Door het hemelwater gescheiden te houden van het afvalwater wordt het hemelwater niet vervuild en kan dit schone water behouden blijven voor het watersysteem. Ook is een vermindering van het volume afvalwater gunstig voor de capaciteit van de bestaande riolering, transportvoorzieningen en de RWZI. Het vrijkomende hemelwater na afkoppeling mag niet resulteren in een versnelde afvoer en het hemelwater mag in principe niet door diffuse bronnen zijn verontreinigd voordat het in het oppervlaktewatersysteem terecht komt.

Verontreiniging voorkomen

De invloed van diffuse bronnen op hemelwater moet zoveel mogelijk worden beperkt door het hanteren van de beleidsuitgangspunten in het landelijk emissiebeleid. Dit gaat volgens de trits voorkomen, scheiden en zuiveren. Door het gebruik van preventieve/ brongerichte maatregelen komt hemelwater met zo weinig mogelijk vervuilende stoffen of uitlogende materialen in aanraking en blijft het zo schoon mogelijk. Het uitgangspunt bij de invulling van deze zorgplicht is het gebruik van de beste beschikbare technieken. Alternatieve maatregelen zijn ook acceptabel, mits deze maatregelen aantoonbaar hetzelfde effect opleveren. Op grond van de huidige wet- en regelgeving is het niet de bedoeling om de zorgplicht volledig af te kaderen. De lozer mag zelf invulling geven aan de zorgplicht.

Mogelijke preventieve/brongerichte maatregelen zijn:

- Bij nieuwbouw en renovatie zo weinig mogelijk uitlogende materialen zoals zink, koper en lood gebruiken. Alternatieven gebruiken heeft de voorkeur. De nationale pakketten duurzaam bouwen geven handvaten voor alternatieven;
- Hondenuitlaatplaatsen aanleggen of mogelijkheid bieden of de verplichting in de apv opnemen om hondenpoep op te ruimen;
- Afvalinzamelpunten plaatsen in woonbuurten, langs toegankelijke wegen voor burgers en op publieksintensieve locaties als pleinen en markten om zwerfvuil te voorkomen;
- Autowasplaatsen aanleggen of autowassen op straat verbieden in de apv om menging van autowaswater met hemelwater te voorkomen;
- De openbare ruimte zodanig inrichten dat onkruidgroei zo weinig mogelijk kans krijgt. Hiermee kan het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen op verhardingen worden voorkomen of beperkt. Het rapport "Handboek Bestrijdingsmiddelen in stedelijk gebied" gaat hierop in. Als de middelen toch gebruikt worden, dan moet de gebruiker maatregelen treffen om contact met hemelwater zoveel mogelijk te voorkomen. Deze maatregelen zijn opgenomen in de methode voor Duurzaam Onkruidbeheer (DOB-methode);

- Goten langs wegen vegen om onkruidgroei te voorkomen.
- Op opslagplaatsen, tankputten en andere terreinen van bedrijven zo weinig mogelijk knoeien met stoffen;
- Bij op- en overslag bulkpartijen bevochtigen om verwaaiing te voorkomen of beperken;
- Luchtemissies van bedrijven verminderen of voorkomen om atmosferische depositie te beperken of te voorkomen;
- Gladheidbestrijding effectief toepassen of beperken zolang de veiligheid dit toelaat. Gebruik middelen, die zo milieuvriendelijk mogelijk zijn.

Lozing van hemelwater op het oppervlaktewaterlichaam mag niet leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van dat oppervlaktewaterlichaam. Daarnaast moet de lozing van hemelwater passen binnen de te bereiken waterkwaliteitsdoelstellingen voor het oppervlaktewaterlichaam of de functies van het gebied. Lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder één van de hierna aangegeven specifieke functies heeft de voorkeur boven lozen op een kwetsbaar oppervlaktewaterlichaam.

Kwetsbaar water

Op een aantal kwetsbare oppervlaktewaterlichamen staat waterschap Hunze en Aa's geen afvalwaterlozingen toe:

- met de functie zwemwater;
- met de functie drinkwater;
- met de functie natuur(waarde);
- met de functie viswater;
- in een ecologisch gevoelig gebied;
- met een geringe doorstroming.

Landelijk beleid

Voor de beoordeling van hemelwater, dat in contact is geweest met verontreinigde oppervlakken/activiteiten of schadelijke/verontreinigende stoffen, geeft de huidige Europese en landelijke wet- en regelgeving, het emissiebeleid en het vergunningen- en handhavingsbeleid van waterschap Hunze en Aa's het kader aan.

Hemelwater lozen op het vuilwaterriool is de minst gewenste en minst duurzame manier om het hemelwater af te voeren. Hemelwater mag alleen op het vuilwaterriool worden geloosd als de lozer het hemelwater niet kan hergebruiken of kan afvoeren via de bodem, het openbaar regenwaterstelsel, een oppervlaktewaterlichaam zonder een specifieke functie of een kwetsbaar oppervlaktewaterlichaam. Lozingen op de riolering vallen onder de bevoegdheid van de gemeente.

Alle agrarische bedrijven vallen onder het Activiteitenbesluit. Voor akkerbouwbedrijven gelden aanvullende voorschriften voor de toepassing van bestrijdingsmiddelen en kunstmest. In het Activiteitenbesluit is een lozingsverbod opgenomen van verontreinigd hemelwater dat rechtstreeks afstroomt van het verharde erf naar het oppervlaktewater (=erfafspoeling). Bij de inrichting van het plan moet rekeningen worden gehouden met de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor het Activiteitenbesluit geldt een meldingsplicht bij het waterschap.

Thema grondwater & ontwatering

Taken en verantwoordelijkheid

Ten aanzien van grondwater zijn de taken en verantwoordelijkheden verdeeld tussen burger, gemeente en waterschap. Perceeleigenaren zijn zelf verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen tegen grondwateroverlast op hun eigen perceel, voor zover deze problemen niet aantoonbaar worden veroorzaakt door onrechtmatig handelen of nalaten van de buur (overheid of particulier).

Gemeente hebben een zorgplicht in het openbaar gebied en moeten maatregelen treffen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Dit voor zover gemeentelijke maatregelen doelmatig zijn en het niet de verantwoordelijkheid van de provincie of het waterschap is om maatregelen te nemen. Maatregelen die een gemeente kan nemen zijn het aanleggen van drainage , ontwateringssloten of hemelwaterriolering (grondwater mag niet geloosd worden op vuilwaterriolering).

Het waterschap is beheerder van het freatisch (ondiep) grondwater. Het beheer bestaat vooral uit toetsing, advies en vergunningverlening voor kleine onttrekkingen.

Grondwater ordenend

Het functioneren van het grondwatersysteem moet als ordenend element meegenomen worden in de locatiekeuze en de inrichting van plannen. Bij de aanleg van nieuwe gebieden is het uitgangspunt dat wijzigingen in de grondwaterstanden niet mogen resulteren in nadelige gevolgen voor andere gebieden. Dat kan tot gevolg hebben dat het oppervlaktewaterpeil niet gewijzigd kan worden of dat er daarvoor of daardoor aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om grondwateroverlast in het plangebied te voorkomen.

Wateroverlast

Een te hoge grondwaterstand kan grondwateroverlast veroorzaken, bijvoorbeeld in de vorm van water in de kruipruimte. Te lage grondwaterstanden daarentegen resulteren in verdroging. Het verlagen van grondwaterstanden in bestaande bebouwde gebieden kan problemen geven wanneer er sprake is van houten funderingen en funderingen op klei. Zijn die aanwezig dan mogen de gemiddeld laagste grondwaterstanden (GLG) niet verder worden overschreden (niet nog lager worden). Ook de aanwezigheid van oude bomen verdient aandacht. Volwassen bomen kunnen afsterven als de ontwateringsdiepte snel en drastisch worden veranderd en verder verlaagd worden dan 1 m minus maaiveld. Oude bomen kunnen hun wortelstelsel niet meer aanpassen aan grote veranderingen in het grondwater. Tevens kunnen natuurgebieden in en rond het plangebied negatief beïnvloed worden wanneer het hydrologisch systeem veranderd. Het is dan ook belangrijk bij elk inrichtingsplan samen met het waterschap vanuit het bestaande watersysteem vast te stellen wat de huidige en gewenste grondwaterstanden zijn en of er sprake is van een nadelige beïnvloeding van de omgeving.

Normen

Bij een gewenste grondwatersituatie is er geen sprake van overlast en zijn de volgende ontwateringseisen richtinggevend. Voor verschillende typen grondgebruik gelden bij een halve maatgevende afvoer (een afvoer die 10 à 15 keer per jaar wordt overschreden) de volgende ontwateringsadviezen.

Advies ontwateringsdiepte grondgebruik:

- Woningen met kruipruimte: 0,7 m onder onderkant vloer;
- Woning zonder kruipruimte: 0,3 m onder onderkant vloer;
- Drijvende woningen: geen ontwateringseis;
- Woningen op (houten) palen: Er mag geen verdroging optreden, grondwaterstand mag niet verlagen en de paalkoppen moeten onder de gemiddeld laagste grondwaterstanden blijven;
- Gangbare wegen (met grof zand cunet) primair: 1,0 m onder as van de weg;
- Gangbare wegen (met grof zand cunet) secundair: 0,7 m onder as van de weg;
- Gangbare wegen (met grof zand cunet) weg op polystyreen-hardschuim: circa 0,3 m onder as van de weg;
- Gangbare tuin/plantsoen: 0,5 m onder maaiveld;
- Industrierterreinen: 0,7 m onder maaiveld.

Om de geadviseerde ontwateringsdiepte te realiseren moet het oppervlaktewaterpeil en het technisch ontwerp hier op afgestemd worden. Technische aspecten die van invloed zijn op de grondwaterstand zijn bodemtype, waterpeil, afstanden van waterlopen en drains en draindiepten. Als de gewenste grondwaterstanden niet te realiseren zijn met sturing in peilen, waterlopen en drainage of omdat aanpassing van de grondwaterstanden niet gewenst is door de negatieve beïnvloeding van de omgeving, bieden maatregelen als ophoging van het maaiveld, kruipruimteloos bouwen of een aangepaste inrichtingsvorm of een aangepaste functie wellicht een oplossing. Door creatief te zoeken naar van nature geschikte locaties dan wel aangepaste inrichtingsvormen (partieel ophogen van wegen en woningen, of minder gangbare vormen van woningen, wegen en tuinen) moet gestreefd worden naar een inrichting tegen de laagste maatschappelijke kosten.

Geraakte kaarten in plangebied voor thema grondwater & ontwatering:

Gemiddeld Hoogste Grondwaterstanden

Om grondwateroverlast in woningen te voorkomen is een minimale ontwatering van 0,7 meter minus het maaiveld nodig. In het plangebied *{naam_plan (norm)}* is de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (plaatselijk) hoger dan op basis van deze ontwateringsnorm gewenst is. Woningbouw op deze plekken is zonder aanvullende maatregelen niet gewenst en zal resulteren in grondwateroverlast. Nader onderzoek naar de drooglegging en ontwatering is gewenst. De inrichting van dit gebied en de benodigde aanvullende maatregelen moeten afgestemd worden op dit nadere onderzoek.

Thema oppervlaktewaterpeilen & drooglegging

Het uitgangspunt voor het operationele peilbeheer is het streven naar de gewenste grondwaterstand voor de verschillende functies en belangen. Het waterschap stelt voor het gehele beheersgebied peilbesluiten op waarin de te hanteren oppervlaktewater peilen worden vastgelegd. Een wijziging van een functie kan een reden zijn het peil te wijzigen, uitgangspunt hierbij is dat de peilwijziging niet mag resulteren in nadelige gevolgen voor andere gebieden als gevolg van de door de peilwijziging opgetreden wijziging in de grondwaterstand. Het wijzigen van een peil moet vastgelegd worden in een peilbesluit.

Het gewenste peil kan bepaald worden op basis van de drooglegging en of op basis van het gewenste grondwaterregime (GGOR). Drooglegging is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het vastgestelde oppervlaktewaterpeil of het streefpeil ligt. Voor bebouwd gebied hanteert het waterschap voor het straatpeil een droogleggingsnorm van 1 meter en voor het bouwpeil (= vloerpeil van de begane grond) een norm van 1,30 meter. Deze droogleggingsnormen gelden bij het zomerstreefpeil.

Om water te kunnen bergen in extremere situaties is een stijging van het waterpeil toelaatbaar. Conform de landelijke werknormen mag in een situatie die 1/100 per jaar (inclusief 13% klimaatverandering) voorkomt in bebouwd gebied 0% inunderen, de toelaatbare peilstijging is in dergelijke situaties afhankelijk van de maaiveldhoogte. Hierbij dient opgemerkt te worden dat in stedelijk gebied ook groen en gras voorkomt waarop een lagere inundatienorm van toepassing is dan het bebouwd gebied.

Thema inrichting watersysteem

Het eigendom, beheer en onderhoud van alle oppervlaktewater en de bijbehorende infrastructuur ligt bij waterschap, gemeente of derden. Het waterschap Hunze en Aa's streeft ernaar om het hoofdsysteem welke een belangrijke functie vervult in de aan- en afvoer van water in eigendom, beheer en onderhoud te hebben.

Naast het stelsel van hoofdwatgangen zijn er ook sloten aangewezen als schouwslot. Schouwsloten vervullen een belangrijke functie in de detailwaterbeheersing en zijn meestal in eigendom bij gemeente en/of derden. Schouwsloten vallen onder de schouwverordening van het waterschap en moeten jaarlijks in november worden geschoond.

Met het dempen van sloten/watgangen neemt de potentiële bergingsruimte van oppervlaktewater af. Het dempen van sloten veroorzaakt hogere grondwaterstanden. In dit kader is een beleidsregel vastgesteld die het dempen van hoofdwatgangen, schouwsloten en overige sloten verbiedt. Het is onder andere verboden het profiel van hoofdwatgangen en schouwsloten te veranderen. Het dempen van sloten is alleen mogelijk onder de voorwaarden die zijn opgenomen in de [beleidsregel Dempingen](#).

De vergunningencheck van het [Omgevingsloket](#) geeft u nadere informatie over de vergunningenplicht of meldingsplicht op grond van de Waterwet.

Hoofdwatgang

Binnen het plangebied {naam_plan (norm)} zijn hoofdwatgangen van het waterschap gelegen. Aan weerszijden van alle hoofdwatgangen ligt een beschermingszone van 5 meter breed. Deze beschermingszone is ter bescherming van de hoofdwatgang. Deze beschermingszone moet worden gerekend vanaf de insteek. De beschermingszone langs hoofdwatgangen moet vrij blijven van obstakels. Obstakels kunnen bijvoorbeeld zijn: heggen, afrastering, bomen, schuttingen, schuurtjes, verharde paden. Binnen deze beschermingszone is voor het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden een watervergunning nodig. In de [keur](#) van het waterschap is aangegeven voor welke werkzaamheden een

watervergunning noodzakelijk is.

Schouwsloot Binnen het plangebied *{naam_plan (norm)}* zijn schouwsloten gelegen. Schouwsloten zijn sloten die niet in eigendom zijn van het waterschap maar wel een belangrijke functie vervullen voor de ontwatering. Om deze ontwateringsfunctie goed te laten vervullen is het van belang dat een schouwsloot schoon is. De eigenaren van de schouwsloot zijn verplicht de schouwsloot jaarlijks schoon te maken, het waterschap ziet hier op toe. Schouwsloten mogen niet zonder toestemming van het waterschap gedempt worden, ook het profiel van een schouwsloot mag niet zonder toestemming gewijzigd worden. In de [beleidsregel dempingen](#) is aangegeven onder welke voorwaarden demping mogelijk is.

Thema inrichting natuur en ecologie

Bij de inrichting van het watersysteem dient er aandacht te zijn voor waterkwaliteit en ecologie. Van groot belang is het voorkomen van stilstaand water. In wateren met onvoldoende doorstroom mogelijkheden kunnen waterkwaliteitsproblemen ontstaan als vissterfte, blauwalg en de opeenhoping van drijfvuil. Bij het ontwerp dient rekening gehouden te worden met mogelijkheid voor doorspoelen en moet stilstaand water in watergangen voorkomen worden.

Tevens is een goede waterkwaliteit sterk afhankelijk van de mogelijkheid of water- en oeverplanten zich in voldoende mate kunnen vestigen en ontwikkelen. Ruimte voor natuurvriendelijke oevers met geleidelijke overgangen van nat naar droog is van groot belang voor het ecologisch functioneren van het watersysteem en het bieden van voldoende migratiemogelijkheden en leef- en foerageergebieden voor planten en dieren.

Naast de inrichting is ook het beheer en onderhoud van invloed op het te behalen resultaat voor de natuur. Tijdens de voorbereiding van plannen moet ook nagedacht moeten worden over het uit te voeren toekomstig onderhoud en de daarbij behorende voorzieningen.

BETROKKENHEID waterschap Hunze en Aa's

Deze uitgangspuntennotitie is afgestemd op uw geselecteerd plangebied. Voor alle water gerelateerde onderwerpen die van toepassing zijn, zijn adviezen opgenomen in dit document.

Voor de verdere procedurele afhandeling van de watertoets is het van belang om het waterschap te blijven betrekken en rekening te houden met de in dit document aangegeven adviezen. In de waterparagraaf van het plan moet aangegeven worden op welke wijze omgegaan wordt met de gegeven adviezen. Natuurlijk kunt u het waterschap altijd raadplegen voor overleg en nadere uitleg. De uitgewerkte waterparagraaf moet voorgelegd worden aan de beleidsmedewerker planvorming.

Bijlage 4 Vormvrije mer-beoordeling

Vormvrije m.e.r.-beoordeling
Beschouwing voor het beoordelen van de m.e.r.-plicht

Locatie:

**Lindenlaan 60
9695 GT Bellingwolde**

Initiatiefnemer:

**Maatschap R.T. de Haan en M.J.
de Haan - Venema
Dhr. R.T. de Haan
Lindenlaan 60
9695 GT Bellingwolde**

Opgesteld door:



29-06-2018

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	ALGEMEEN	3
1.2	JURIDISCHE SITUATIE	3
1.3	M.E.R.(-BEOORDELINGSPLICHT) IN RELATIE TOT DE OBM	4
1.4	LEESWIJZER	4
2	ALGEMENE GEGEVENS INRICHTING	5
2.1	GEGEVENS INITIATIEFNEMER	5
2.2	LOCATIE VAN DE INRICHTING	5
2.3	BEDRIJFS TIJDEN	5
3	KENMERKEN VAN DE INRICHTING	6
3.1	BESCHRIJVING VAN DE BESTAANDE ACTIVITEITEN	6
3.2	BESCHRIJVING VAN DE TOEKOMSTIGE ACTIVITEITEN	6
3.3	VERANDERINGEN	7
4	OMGEVING VAN DE INRICHTING	8
4.1	WOONOMGEVING	8
4.2	NATUUR	8
5	KENMERKEN VAN DE RELEVANTE MILIEUASPECTEN	12
5.1	AMMONIAK	12
5.2	GEUR	14
5.3	FIJN STOF	16
5.4	GELUID	20
5.5	AFVALWATER	20
5.6	AFVALSTOFFEN	20
5.7	WATER, GAS- EN ELEKTRAGEBRUIK	20
5.8	BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	20
5.9	RISICO'S EN ONGEVALLen	21
5.10	GEBRUIK NATUURLIJKE HULPBRONNEN	21
5.11	VOLKSGEZONDHEID	21
6	CONCLUSIE	23
7	BIJLAGEN	24

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De maatschap R.T. de Haan en M.J. de Haan-Venema (hierna te noemen: de maatschap De Haan) bedrijft een varkenshouderij aan de Lindenlaan 60 te Bellingwolde en is voornemens om de bedrijfsvoering te verduurzamen in het kader van het plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3). Het plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) is het derde Europese subsidieprogramma voor het ontwikkelen, verduurzamen en innoveren van de agrarische sector in Nederland.

De maatschap De Haan beoogd het dierenwelzijn binnen de inrichting te verbeteren door de beschikbare leefruimte per dier te vergroten. De maatschap is niet voornemens om uit te breiden in dieren aantallen.

Doordat het leefoppervlak van de dieren wordt vergroot, is de bouw van een nieuwe stal (stal 12) noodzakelijk. Deze stal betreft een verlenging van de huidige stal 10. De stal is enkel bedoeld om te voldoen aan de grotere oppervlakte-eisen voor de dieren, en is dus niet bedoeld om uit te breiden in dieren aantallen. De nieuwe stal 12 wordt aangesloten op het reeds aanwezige gecombineerde luchtwassysteem (BWL 2009.12.V2). Dat luchtwassysteem zorgt voor 85% ammoniak emissiereductie, 85% geur emissiereductie en 80% fijn stof emissiereductie.

Verder beoogd de maatschap De Haan een nieuwe opslagloods (gebouw 4 op de milieuplattegrondtekening) te realiseren. De nu ter plaatse aanwezige bebouwing, zijnde een drietal werktuigenbergingen op het voorterrein, wordt gesloopt. De nieuwe opslaghal vervangt deze bestaande bebouwing, waarbij geen sprake is van een oppervlaktetoename.

Door een verschuiving in de dierbezetting in de stallen worden er in de beoogde situatie minder gespeende biggen in een traditioneel huisvestingssysteem gehouden en meer gespeende biggen in een emissiearm stalsysteem. Dit zorgt voor een afname van de ammoniak, geur- en fijn stof emissie vanuit de inrichting, wat resulteert in een gunstiger woon- en leefklimaat. De volledige beoogde dierbezetting ziet er als volgt uit:

- 878 stuks gespeende biggen (D1.1.15.4 – BWL 2009.12.V2);
- 442 stuks gespeende biggen (D1.1.100);
- 99 stuks kraamzeugen (D1.2.100);
- 349 stuks guste en dragende zeugen (D1.3.12.4 – BWL 2009.12.V2);
- 2 stuks dekberen (D2.4.4 – BWL 2009.12.V2);
- 24 stuks opfokzeugen (D3.2.15.4.2 – BWL 2009.12.V2).

1.2 Juridische situatie

De inrichting van de maatschap De Haan is momenteel in werking op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer met daarbij een omgevingsvergunning beperkte milieutoets inclusief verklaring van geen bedenkingen inzake de Wet natuurbescherming d.d. 6 maart 2018 met zaaknummer ZA.17-00013660. In die vergunning zijn de volgende dieren aantallen opgenomen:

- 600 stuks gespeende biggen (D1.1.15.4 – BWL 2009.12.V2);
- 720 stuks gespeende biggen (D1.1.100);
- 99 stuks kraamzeugen (D1.2.100);
- 349 stuks guste en dragende zeugen (D1.3.12.4 – BWL 2009.12.V2);
- 2 stuks dekberen (D2.4.4 – BWL 2009.12.V2);
- 24 stuks opfokzeugen (D3.2.15.4.2 – BWL 2009.12.V2).

Op grond van de voorgenomen dieren aantallen blijft de inrichting van de maatschap De Haan in werking op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer met daarbij een op grond van artikel 2.2a van het Besluit omgevingsrecht (Bor) benodigde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) voor het aspect m.e.r.-beoordeling. Daarom zal voor de nieuwe

bedrijfsvoering een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden ingediend alsmede een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) worden aangevraagd.

Ten behoeve van de beoogde bedrijfsvoering zijn eveneens bouwkundige veranderingen noodzakelijk, die betrekking hebben op de nieuwbouw van de stal 12 en de bouw van de nieuwe opslagloods. Voor deze bouwkundige activiteit geldt op grond van artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo een vergunningplicht. Derhalve wordt voor deze activiteiten een omgevingsvergunning voor het onderdeel 'bouwen' aangevraagd. Er is reeds een positief wekstandsadvies voor de voorgenomen bouwplannen afgegeven.

Omdat het bestemmingsplan de voorgenomen plannen niet zonder meer toestaat, zal ook een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo voor het onderdeel 'handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (RO)' worden aangevraagd. De gemeenteraad zal in het kader van deze procedure een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) moeten afgeven.

1.3 M.e.r.(-beoordelingsplicht) in relatie tot de OBM

Een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) voor milieueffectrapportage (m.e.r.) is nodig voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren. Het gaat om die veehouderijen, die net onder de drempelwaarden voor een m.e.r.-beoordeling vallen. Om welke hoeveelheden dieren in welke categorieën het gaat staat omschreven in artikel 2.2a lid 1 onder c tot en met i in het Besluit omgevingsrecht. Deze aantallen zitten net onder de drempel van m.e.r.-beoordeling van kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.

In onderdeel D 14 onder 2°, 3° en 4° van het Besluit milieueffectrapportage is het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een inrichting waarin meer dan 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft) en 3750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1) aangewezen als een activiteit waarop het bevoegd gezag moet beoordelen of een milieueffectrapportage dient te worden opgesteld. De maatschap De Haan blijft dus met haar voorgenomen bedrijfsvoering onder deze drempel.

Het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Westerwolde, toetst de OBM-aanvraag alleen op het aspect m.e.r. Deze toetsing betekent een beoordeling van de m.e.r.-plicht. De weigeringsgrond staat in artikel 5.13b lid 1 van het Bor. Besluit het bevoegd gezag dat geen m.e.r. nodig is, dan kan de OBM worden verleend.

1.4 Leeswijzer

Dit rapport bevat de informatie die benodigd is voor een m.e.r.-beoordeling in relatie tot de beoogde activiteiten van de maatschap De Haan. In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling dient te worden getoetst aan de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn milieueffectrapportage (2011/92/EU). Deze criteria hebben betrekking op:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect.

In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan worden gemotiveerd dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden uitgesloten, of belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu *niet* worden uitgesloten.

In de conclusie van dit rapport wordt ingegaan op de vraag of bij het voornemen van de maatschap De Haan belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu wel of niet kunnen worden uitgesloten. Het is uiteindelijk aan het bevoegd gezag te oordelen en een besluit te nemen of dat wel of geen m.e.r.-procedure doorlopen moet worden.

2 Algemene gegevens inrichting

2.1 Gegevens initiatiefnemer

Naam : Maatschap R.T. de Haan en M.J. de Haan-Venema

Adres : Lindenlaan 60
9695 GT Bellingwolde

Postadres : Lindenlaan 60
9695 GT Bellingwolde

Contactpersoon : Dhr. R.T. de Haan

Telefoon : 0597-531740

E-mail : roald@dehaan-venema.nl

2.2 Locatie van de inrichting

De inrichting is gelegen aan de Lindenlaan 60 te Bellingwolde en ligt aan de rand van de kern van Bellingwolde in de gemeente Westerwolde (zie figuur 1). De grenzen van de inrichting, alsmede de binnen de inrichting aanwezige gebouwen en installaties zijn weergegeven op de plattegrondtekening. De plattegrondtekening is als bijlage 1 bij deze notitie opgenomen.



Figuur 1: Ligging van de inrichting (bron: globespotter.nl)

2.3 Bedrijfstijden

Het bedrijf is de gehele week, gedurende 24 uur per dag in werking. De reguliere werkzaamheden worden tussen 6:00 en 20:00 uur uitgevoerd.

3 Kenmerken van de inrichting

3.1 Beschrijving van de bestaande activiteiten

De inrichting is reeds in gebruik als veehouderij en de gronden van de inrichting worden reeds gebruikt voor agrarische doeleinden. De inrichting is al geruime tijd gevestigd op de locatie Lindenlaan 60 te Bellingwolde. Het huidige perceel omvat de bedrijfswoning, een garage, een opslagloods en acht veestallen. De rest van het perceel is ingericht op agrarische activiteiten ten behoeve van het bedrijf.

Op dit moment mogen op grond van de vigerende omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 6 maart 2018 binnen de inrichting de volgende dierenaantallen worden gehouden:

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	Traditioneel
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	Traditioneel
	320	Gespeende biggen	D1.1.100	Traditioneel
7	400	Gespeende biggen	D1.1.100	Traditioneel
8	2	Dekberen	D2.4.4	BWL 2009.12.V2
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	BWL 2009.12.V2
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	Traditioneel
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	BWL 2009.12.V2
	600	Gespeende biggen	D1.1.15.4	BWL 2009.12.V2
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	BWL 2009.12.V2
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	BWL 2009.12.V2

3.2 Beschrijving van de toekomstige activiteiten

De beoogde activiteiten binnen de inrichting zijn met name gericht op het houden van biggen en zeugen. Het voornemen heeft betrekking op de volgende dierenaantallen:

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	Traditioneel
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	Traditioneel
	194	Gespeende biggen	D1.1.100	Traditioneel
7	248	Gespeende biggen	D1.1.100	Traditioneel
8	2	Dekberen	D2.4.4	BWL 2009.12.V2
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	BWL 2009.12.V2
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	Traditioneel
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	BWL 2009.12.V2
	448	Gespeende biggen	D1.1.15.4	BWL 2009.12.V2
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	BWL 2009.12.V2
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	BWL 2009.12.V2
12	430	Gespeende biggen	D1.1.15.4	BWL 2009.12.V2

Naast bovengenoemde hoofdactiviteit worden binnen de inrichting de volgende ondersteunende activiteiten uitgevoerd:

- het opslaan van voeders;
- het opslaan van vloeibare mest in mestkelders;
- het uitvoeren van administratieve werkzaamheden.

3.3 Veranderingen

Ten opzichte van de huidige, vergunde situatie wijzigt de bedrijfsvoering op de volgende punten:

- Als gevolg van het vergroten van het leefoppervlak per dier, is het noodzakelijk een nieuwe stal (stal 12) te realiseren. Deze stal betreft een verlenging van de huidige stal 10. De stal is enkel bedoeld om te voldoen aan de grotere oppervlakte-eisen voor de dieren, en is dus niet bedoeld om uit te breiden in dieren aantallen. De bouw van de stal is noodzakelijk om de vergunde aantallen gespeende biggen te kunnen huisvesten. In de nieuwe stal 12 worden in totaal 430 gespeende biggen gehuisvest, welke worden aangesloten op de gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12.V2).
- De dierbezetting in de bestaande stallen 6, 7 en 10 wijzigt:
 - In stal 6 komen nu 194 gespeende biggen in plaats van de vergunde 320 gespeende biggen. Daarmee wordt het leefoppervlak per dier vergroot van $< 0,30 \text{ m}^2/\text{dier}$ naar $> 0,40 \text{ m}^2/\text{dier}$;
 - In stal 7 komen nu 248 gespeende biggen in plaats van de vergunde 400 gespeende biggen. Daarmee wordt het leefoppervlak per dier vergroot van $< 0,30 \text{ m}^2/\text{dier}$ naar $> 0,40 \text{ m}^2/\text{dier}$;
 - In stal 10 komen nu 448 gespeende biggen in plaats van de vergunde 600 gespeende biggen. Daarmee wordt het leefoppervlak per dier vergroot naar $> 0,40 \text{ m}^2/\text{dier}$. De 448 gespeende biggen blijven aangesloten op de gecombineerde luchtwasser.

Er wordt in de beoogde situatie niet uitgebreid in dieren aantallen. Wel worden er minder gespeende biggen in een traditioneel huisvestingssysteem gehouden en worden er meer gespeende biggen in een emissiearm stalsysteem gehouden. Dit komt ten goede aan het woon- en leefklimaat, aangezien de ammoniak-, geur- en fijn stof emissie vanuit de inrichting hierdoor verminderd.

In het kader van het plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) is subsidie aangevraagd voor de subsidiabele activiteiten binnen deze bedrijfswijziging.

4 Omgeving van de inrichting

4.1 Woonomgeving

De inrichting is gelegen aan de rand van de kern van Bellingwolde in de gemeente Westerwolde. In de directe omgeving van de inrichting liggen burgerwoningen en woningen die toebehoren aan agrarische bedrijven. De meest nabijgelegen woning ligt op een afstand van circa 15 meter van de grens van de inrichting. Het betreft een burgerwoning, Lindenlaan 65 te Bellingwolde.

De directe omgeving van de inrichting is weergegeven in onderstaande figuur 2.



Figuur 2: Directe omgeving inrichting (bron: globespotter.nl)

4.2 Natuur

Natura 2000-gebieden

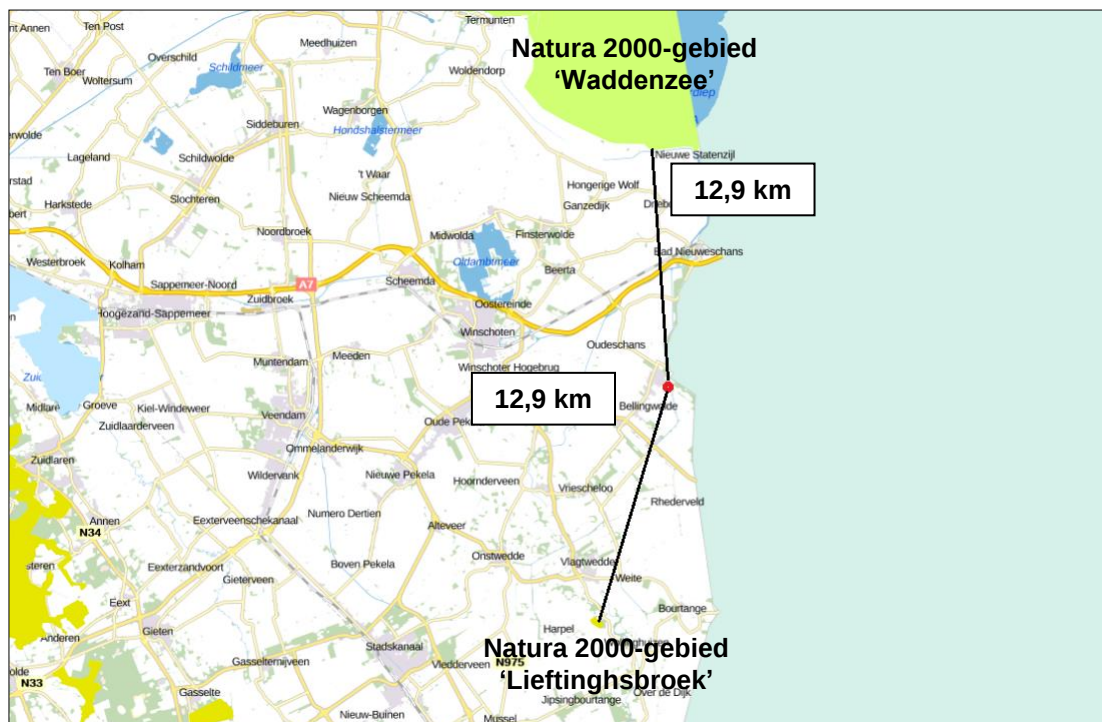
Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. De Vogelrichtlijn (VR) beoogt de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europees grondgebied van de lidstaten (art. 1, lid 1 VR). De Habitatrichtlijn (21 mei 1992; HR) heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna op het Europees Grondgebied van de lidstaten (art. 2, lid 1 HR). Beide Richtlijnen kennen een tweeledig beschermingsregime; gebiedsbescherming en soortenbescherming.

In de omgeving van de inrichting liggen de volgende dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden:

- Waddenzee (ca 12,9 km)
- Lieftingsbroek (ca 12,9 km)

Het Natura 2000-gebied 'Waddenzee' is beschermd in het kader van zowel de Vogelrichtlijn als de Habitatrichtlijn. Het Natura 2000-gebied 'Lieftingsbroek' is beschermd in het kader van de Habitatrichtlijn. De situering van de inrichting ten opzichte van deze gebieden is weergegeven in figuur 3.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient beoordeeld te worden wat de voorgenomen bedrijfsactiviteiten voor effect hebben op de in de Natura 2000-gebieden aanwezige beschermde plant- en diersoorten. Uit toetsing aan de Wet natuurbescherming en het Programma Aanpak Stikstof (PAS) blijkt echter dat de effecten op deze gebieden alleen maar gunstiger worden: de ammoniakemissie in de beoogde situatie neemt af ten opzichte van de vigerende situatie. Daardoor zorgt de beoogde situatie niet voor extra stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarmee zijn de beoogde activiteiten van de maatschap De Haan passend binnen de wettelijke kaders inzake de Wet natuurbescherming. Zie hiervoor ook paragraaf 5.1.2 verderop in deze notitie.



Figuur 3: Situering inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

Nationale parken

Binnen Nederland liggen diverse Nationale Parken. Het instellen van nationale parken gebeurt op grond van een internationale afspraak. Het doel van deze afspraak is om grote natuurgebieden te behouden, die een of meer belangrijke ecosystemen vertegenwoordigen. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting, en op onderzoek.

In de directe nabijheid van de inrichting zijn geen nationale parken gelegen. Het meest dichtbij gelegen nationale park is het gebied 'Nationaal beek- en esdorpenlandschap Drentsche Aa' en is op een afstand van circa 30 km van de inrichting gelegen. Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van dit Nationale Park, doet dit geen afbreuk aan het beheer van het park.

Natuurnetwerk Nederland (voorheen: Ecologische hoofdstructuur)

De meest dichtbij gelegen natuur in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen ecologische hoofdstructuur, EHS) is gelegen op een afstand van circa 95 km vanaf de inrichting (zie figuur 4).

Gezien het feit dat de inrichting reeds in bedrijf is en dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie afneemt, wordt verwacht dat de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed hebben op het Natuurnetwerk Nederland.



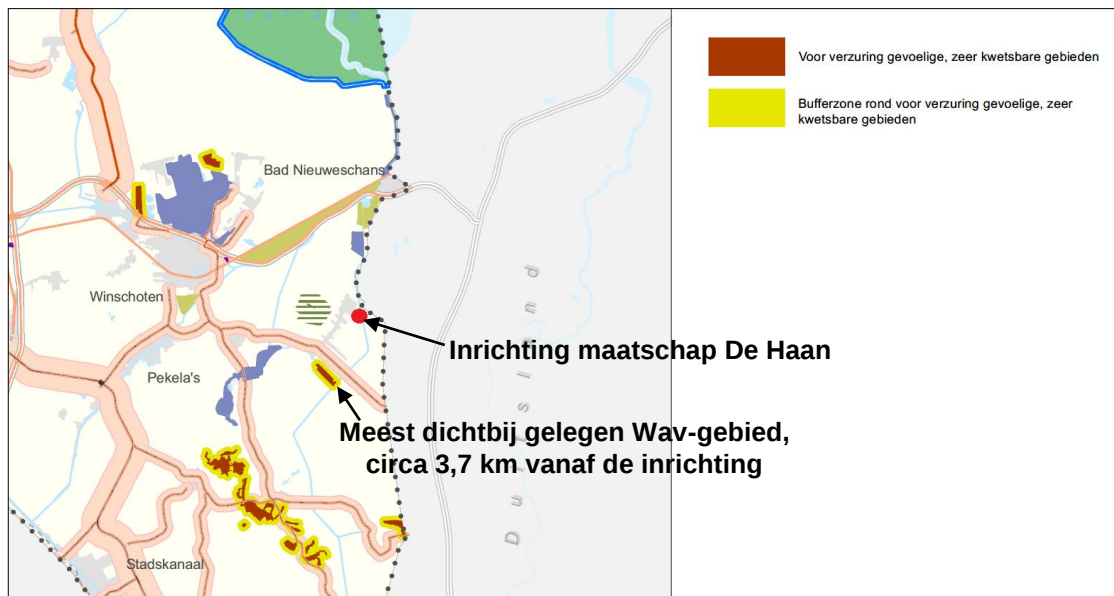
Figuur 4: Situering inrichting ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (bron: Natuurbeheerplankaart 2018 provincie Groningen)

Zeer kwetsbare gebieden (Wav)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) beschermt zeer kwetsbare gebieden tegen de uitstoot van ammoniak die wordt veroorzaakt door veehouderijen. Op grond van deze wet hebben Provinciale Staten gebieden aangewezen die als zeer kwetsbaar worden aangemerkt. In deze gebieden en een zone van 250 meter hieromheen is uitbreiding of het nieuw vestigen van veehouderijen beperkt.

In 2007 is de wet gewijzigd. Sindsdien is het aantal gebieden dat onder de Wav valt verminderd. Rond gebieden die niet meer als zeer kwetsbaar op de kaart staan, ligt geen 250-meter zone en vervallen dus de beperkingen voor veehouderijen.

De situering van de inrichting ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij is weergegeven in figuur 5. De afstand van de inrichting tot het dichtbijgelegen zeer kwetsbare gebied is circa 3,7 kilometer. Derhalve is de Wav-zonering niet van toepassing.



Figuur 5: Situering inrichting ten opzichte van Wav-gebieden (bron: kaart 3 behorend bij de Omgevingsverordening Provincie Groningen 2016)

Grondwaterbeschermingsgebieden, waterwingebieden en stiltegebieden

De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied of stiltegebied. Dit blijkt uit kaart 3 behorend bij de Omgevingsverordening Provincie Groningen 2016. De activiteiten van de maatschap De Haan hebben derhalve geen negatieve invloed op deze milieubeschermingsgebieden.

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, flora en fauna

Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van de gebieden met gevoelige flora- en fauna en het feit dat het terrein van de inrichting reeds in gebruik is voor activiteiten binnen de inrichting, wordt geen negatieve invloed op de in de omgeving levende flora- en fauna verwacht.

5 Kenmerken van de relevante milieuaspecten

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de (verwachte) effecten van de uitbreiding/aanpassing van de bedrijfsactiviteiten. De beschrijving is gericht op het mogelijk maken van de afweging van het bevoegd gezag of er sprake is van 'belangrijke negatieve milieueffecten' die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk zouden maken. Er dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met de aspecten ammoniak-, geur- en fijn stofemissie vanuit de inrichting.

5.1 Ammoniak

5.1.1 Wet milieubeheer

In tabel 1 is de vigerende ammoniakemissie vanuit de inrichting weergegeven. In tabel 2 is de ammoniakemissie in de voorgenomen situatie weergegeven. Te zien valt dat de ammoniakemissie als gevolg van het voornemen met 164,02 kg ammoniak afneemt.

Tabel 1: Ammoniakemissie milieu vergunde situatie

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Emissiefactor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	240,70
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	249,00
	320	Gespeende biggen	D1.1.100	0,69	220,80
7	400	Gespeende biggen	D1.1.100	0,69	276,00
8	2	Dekberen	D2.4.4	0,83	1,66
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	0,63	132,93
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	332,0
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	0,63	45,36
	600	Gespeende biggen	D1.1.15.4	0,10	60,00
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	0,63	41,58
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	0,45	10,80
TOTAAL					1.610,83 kg NH₃/jr

Tabel 2: Ammoniakemissie voorgenomen situatie

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Emissiefactor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	240,70
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	249,00
	194	Gespeende biggen	D1.1.100	0,69	133,86
7	248	Gespeende biggen	D1.1.100	0,69	171,12
8	2	Dekberen	D2.4.4	0,83	1,66
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	0,63	132,93
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	332,0
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	0,63	45,36
	448	Gespeende biggen	D1.1.15.4	0,10	44,80
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	0,63	41,58
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	0,45	10,80
12	430	Gespeende biggen	D1.1.15.4	0,10	43,00
TOTAAL					1.446,81 kg NH₃/jr

Met betrekking tot de ammoniakemissie en –depositie dient te worden getoetst aan:

- a) of wordt voldaan aan de zoneringsvoorwaarden van de Wet ammoniak en veehouderij;
- b) of directe ammoniakschade kan ontstaan aan daarvoor gevoelige gewassen;
- c) of de huisvestingssystemen voldoen aan de best beschikbare techniek (BBT) om de emissie van ammoniak tegen te gaan;

a) Zoneringsvoorwaarden Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Op grond van artikel 6 eerste lid van de Wav wordt een vergunning geweigerd indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren van een of meer diercategorieën en een tot de veehouderij behorend dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.

Uit het vorige hoofdstuk bleek al dat het meest nabij gelegen zeer kwetsbare gebied op circa 3,7 kilometer van de inrichting ligt. Derhalve wordt voldaan aan de zoneringsstoets van de Wet ammoniak en veehouderij.

b) Directe ammoniakschade

Om te beoordelen of sprake is van ontoelaatbare gevolgen bij gewassen is het Rapport Stallucht en Planten 1981 geraadpleegd. In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in gevoelige gewassen en minder gevoelige gewassen. Gevoelige gewassen zijn bijvoorbeeld coniferen. Minder gevoelige gewassen zijn appels- en perenbomen. Om schade in voldoende mate te voorkomen moet ten opzichte van de stallen bij gevoelige en minder gevoelige gewassen een afstand in acht worden genomen van respectievelijk 50 en 25 meter. Binnen genoemde afstanden komen geen gevoelige gewassen voor.

c) Toepassing BBT

Een belangrijk onderdeel voor het beoordelen van het toepassing van de Best Beschikbare Technieken (BBT) is het Besluit emissiearme huisvesting voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting). Het Besluit emissiearme huisvesting geeft invulling aan het nieuwe algemene emissiebeleid. Het Besluit emissiearme huisvesting bepaalt dat dierenverblijven waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, (op den duur) emissiearm moeten zijn uitgevoerd.

In onderstaande tabel 3 is voor de gespeende biggen, kraamzeugen, guste en dragende zeugen en de opfokzeugen getoetst of deze stalsystemen voldoen aan de normen van het Besluit emissiearme huisvesting. De dekberen zijn niet in deze tabel meegenomen, omdat deze niet worden genoemd in het Besluit emissiearme huisvesting. Voor de dekberen mag worden aangesloten bij de emissiefactoren zoals benoemd in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Tabel 3: Ammoniakemissie t.o.v. Besluit emissiearme huisvesting

RAV code	Aantal beoogd	NH ₃ emissiefactor norm BBT	NH ₃ emissiefactor voornemen	NH ₃ emissie BBT totaal	NH ₃ emissie voornemen totaal
D1.1.15.4	878	0,21	0,10	184,38	87,8
D1.1.100	442	0,21	0,69	92,82	304,98
D1.2.100	99	2,9	8,3	287,10	821,70
D1.3.12.4	349	2,6	0,63	907,40	219,87
D3.2.15.4.2	24	1,6	0,45	38,40	10,80
TOTAAL				1.510,1 kg NH₃/jr	1.445,15 kg NH₃/jr
Verschil				- 64,95 kg NH₃	

Uit voorgaande tabel volgt dat de traditionele huisvesting van de gespeende biggen en kraamzeugen niet voldoet aan de maximale emissiefactoren vanuit het Besluit emissiearme huisvesting. De uitvoering van de traditionele stallen wordt echter gecompenseerd door het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in andere stallen, door middel van het zogenaamde 'intern salderen'.

Door een gedeelte van de huisvestingssystemen binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingssystemen niet hoeven te worden aangepast, omdat tenminste dezelfde ammoniakreductie wordt bereikt als de huisvestingssystemen afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen. Uit tabel 3 blijkt dat het voornemen van de maatschap De Haan door middel van het toepassen van intern salderen 64,95 kg NH₃ per jaar onder de BBT-norm blijft.

Op basis van bovenstaande kan gesteld worden dat de toegepaste huisvestingssystemen kunnen worden beschouwd als BBT.

5.1.2 Wet Natuurbescherming

Vanuit de Wet natuurbescherming moet beoordeeld worden wat de mogelijke effecten van ammoniakemissie vanuit een inrichting op de Natura 2000-gebieden zijn. De inrichting van de maatschap De Haan is voor wat betreft de Wet natuurbescherming momenteel in werking op basis van een Verklaring van geen bedenkingen behorend bij de omgevingsvergunning beperkte milieutoets d.d. 6 maart 2018 met zaaknummer ZA.17-00013660.

Omdat er reeds een toestemming op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) is verkregen, dient door middel van een berekening van het projecteffect bepaald te worden of er ten behoeve van de beoogde situatie een vergunning moet worden aangevraagd dan wel een melding dient te worden ingediend of dat de beoogde situatie kan worden toegestaan zonder vergunning dan wel melding.

In de beoogde situatie komen er meer gespeende biggen in de stallen 8, 10, 11 en 12 te zitten. Dit zijn er in totaal 278 meer dan zoals opgenomen in de toestemming op grond van de Wet natuurbescherming. De dierbezetting in de stallen 6 en 7 wijzigt ook, maar daar verminderen de dieraantallen. Het projecteffect omvat dus alleen de 278 stuks extra gespeende biggen (D1.1.15.4) in de stallen 8, 10, 11 en 12.

Uit de AERIUS-berekening van het projecteffect is beoordeeld dat het projecteffect een depositie van minder dan 0,05 N mol/ja/jaar met zich mee brengt. Hierdoor hoeft de beoogde situatie niet te worden gemeld dan wel worden aangevraagd, maar kan volstaan worden met het bewaren van de berekening.

De volledige AERIUS berekening van het projecteffect is toegevoegd als bijlage 4 bij deze notitie. Voor de volledigheid is ook een verschilberekening tussen de vigerende Wnb-vergunde situatie en de beoogde situatie toegevoegd in bijlage 5. Hieruit blijkt dat de beoogde situatie geen depositietoename met zich mee brengt. Dit volgt uit het feit dat er in de beoogde situatie minder ammoniakemissie vanuit de inrichting plaatsvindt.

5.2 Geur

In de onderstaande tabellen 4 en 5 is de geuremissie in de milieu vergunde situatie en in de beoogde situatie weergegeven. Te zien is dat de geuremissie vanuit de inrichting in de beoogde situatie met 1.834,8 odour units/sec afneemt. Dit zorgt voor een afname van de geurbelasting op de omgeving.

Tabel 4: Geuremissie milieu vergunde situatie

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Emissiefactor odour units/ sec	Emissie odour units/sec
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	27,9	809,1
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	27,9	837,0
	320	Gespeende biggen	D1.1.100	7,8	2.496,0
7	400	Gespeende biggen	D1.1.100	7,8	3.120,0
8	2	Dekberen	D2.4.4	2,8	5,6
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	2,8	590,8
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	27,9	1.116,0
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	2,8	201,6
	600	Gespeende biggen	D1.1.15.4	1,2	720,0
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	2,8	184,8
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	3,5	84,0
TOTAAL					10.164,9 odour units/sec

Tabel 5: Geuremissie voorgenomen situatie

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Emissiefactor odour units/ sec	Emissie odour units/sec
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	27,9	809,1
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	27,9	837,0
	194	Gespeende biggen	D1.1.100	7,8	1.513,2
7	248	Gespeende biggen	D1.1.100	7,8	1.934,4
8	2	Dekberen	D2.4.4	2,8	5,6
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	2,8	590,8
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	27,9	1.116,0
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	2,8	201,6
	448	Gespeende biggen	D1.1.15.4	1,2	537,6
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	2,8	184,8
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	3,5	84,0
12	430	Gespeende biggen	D1.1.15.4	1,2	516,0
TOTAAL					8.330,1 odour units/sec

5.2.1 Toetsing aan artikel 3 Wgv

Aangezien de gemeente Westerwolde geen specifiek geurbeleid hanteert, is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor vergunningaanvragen. De gemeente Westerwolde ligt niet in een concentratiegebied zoals aangegeven in bijlage I van de Meststoffenwet. Derhalve geldt voor geurgevoelige objecten gelegen in de bebouwde kom een maximale toegestane geurbelasting van 2,0 odour units per m³ lucht. Voor geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom geldt een maximale toegestane geurbelasting van 8,0 odour units per m³ lucht.

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning (versie 2010) is berekend wat de geurbelasting is ter plaatse van de maatgevende geurgevoelige objecten, oftewel woningen. De geurbelasting van de beoogde situatie is in onderstaande tabel 6 weergegeven. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan de wettelijk toegestane geurbelasting op geurgevoelige objecten. De volledige V-Stacks berekening is als bijlage 2 aan deze notitie toegevoegd.

Tabel 6: Geurbelasting voorgenomen situatie

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Lindenlaan 67	275 183	571 554	8,0	2,9
Lindenlaan 65	275 069	571 627	8,0	7,8
Lindenlaan 63	275 042	571 644	8,0	7,4
Lindenlaan 61	274 977	571 695	8,0	3,5
Lindenlaan 51	274 844	571 786	2,0	1,3
Oostersingel 16	274 826	571 786	2,0	1,2

5.2.2 Toetsing aan artikel 5 Wgv

Op grond van artikel 5 van de Wgv dient de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom minimaal 25 meter te bedragen. In dit geval ligt het meest dichtbij gelegen geurgevoelig object (Lindenlaan 65) op een afstand van circa 50 meter vanaf de buitenzijde van de nieuw te bouwen stal 12. Dit is weergegeven op onderstaande afbeelding. Derhalve wordt voldaan aan de vereiste gevel-tot-gevelafstand op grond van artikel 5 Wgv.



Figuur 6: Locatie nieuwe stal (blauw) ten opzichte van de meest dichtbij gelegen woning

5.3 Fijn stof

5.3.1 Beoordeling emissie zwevende deeltjes PM₁₀

De concentratie van fijn stof (PM₁₀) op de inrichtingsgrens wordt bepaald door:

- de achtergrondconcentratie in de lucht;
- de emissie van fijn stof afkomstig van de inrichting;
- de emissie van fijn stof door het wegverkeer.

De grenswaarden voor fijn stof zijn:

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per kalenderjaar mag worden overschreden.

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2, Wm). Artikel 5.16 Wm (eerste lid)

geeft aan hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (opgesomd in het tweede lid) kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen. Voor de inrichting moet aannemelijk worden gemaakt dat aan één of aan een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- Een project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- Een project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de concentratie van een stof.

Binnen de inrichting vinden een aantal activiteiten plaats waarbij verontreinigingen aan PM₁₀ en NO₂ naar de lucht kunnen ontstaan, namelijk:

- het houden van landbouwhuisdieren;
- vervoersbewegingen van en naar de inrichting;
- het laden en lossen van veevoer in silo's;

1) Het houden van landbouwhuisdieren

In de onderstaande tabellen 7 en 8 is de fijn stofemissie in de milieu vergunde situatie en de beoogde situatie weergegeven. Te zien is dat de fijn stof emissie vanuit de inrichting in de beoogde situatie met 16.402 gram PM₁₀ per jaar afneemt.

Tabel 7: Fijn stofemissie milieu vergunde situatie

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Emissiefactor gr PM ₁₀ / dier/jaar	Emissie gr PM ₁₀ /jaar
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	160	4.640
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	160	4.800
	320	Gespeende biggen	D1.1.100	74	23.680
7	400	Gespeende biggen	D1.1.100	74	29.600
8	2	Dekberen	D2.4.4	36	72
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	35	7.385
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	160	6.400
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	35	2.520
	600	Gespeende biggen	D1.1.15.4	15	9.000
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	35	2.310
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	31	744
TOTAAL					91.151 PM₁₀/ dier/jaar

Tabel 8: Fijn stofemissie voorgenomen situatie

Stal	Aantal dieren	Diersoort	RAV-code	Emissiefactor gr PM ₁₀ / dier/jaar	Emissie gr PM ₁₀ /jaar
5	29	Kraamzeugen	D1.2.100	160	4.640
6	30	Kraamzeugen	D1.2.100	160	4.800
	194	Gespeende biggen	D1.1.100	74	14.356
7	248	Gespeende biggen	D1.1.100	74	18.352
8	2	Dekberen	D2.4.4	36	72
	211	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	35	7.385
9	40	Kraamzeugen	D1.2.100	160	6.400
10	72	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	35	2.520
	448	Gespeende biggen	D1.1.15.4	15	6.720
11	66	Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	35	2.310
	24	Opfokzeugen	D3.2.15.4	31	744
12	430	Gespeende biggen	D1.1.15.4	15	6.450
TOTAAL					74.749 PM₁₀/ dier/jaar

Om te bepalen welke bijdrage de veehouderij levert aan de jaargemiddelde en vierentwintig-uurgemiddelde concentraties van zwevende deeltjes (fijn stof), moet de emissieconcentratie op leefniveau berekend worden. Op het terrein van de inrichting zelf hoeft niet getoetst te worden. De berekening is uitgevoerd middels het daartoe bestemde berekeningsprogramma Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3 (ISL3a).

De uitkomsten van de ISL3a-berekening zijn in de onderstaande tabel 9 weergegeven. Uit toetsing blijkt dat de jaargemiddelde concentraties ter plaatse van de maatgevende woningen ruimschoots beneden de grenswaarden van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ blijft. Daarnaast blijkt dat de grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ minder dan 35 keer per jaar wordt overschreden. De ISL3a-berekening is tevens als bijlage 3 aan deze notitie toegevoegd.

Bij toetsing van berekende concentraties fijn stof (als PM_{10}) aan de grenswaarden, mogen de concentraties worden gecorrigeerd voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. De zeezoutaf trek mag op het resultaat worden toegepast, als sprake is van een grenswaarde overschrijding voor fijn stof (als PM_{10}). Het betreft dan een aftrek van de bijdrage van een natuurlijke bron op de achtergrondconcentratie. Omdat er hier geen sprake is een overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof, is deze zeezoutaf trek in dit geval niet toegepast.

Tabel 9: Fijn stofbelasting voorgenomen situatie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Lindenlaan 67	275 183	571 554	15.42	6.0
Lindenlaan 65	275 069	571 627	15.57	6.1
Lindenlaan 63	275 042	571 644	15.59	6.1
Lindenlaan 61	274 977	571 695	15.55	6.0
Lindenlaan 51	274 844	571 786	15.51	6.0
Lindenlaan 58	274 875	571 715	15.51	6.0
Oostersingel 16	274 826	571 786	15.51	6.0
Kanaaldijk WZ 9	275 220	571 407	15.39	6.0
Kerkweg 32	274 846	571 334	15.50	6.0

2) Vervoersbewegingen van en naar de inrichting

In Nederland blijkt alleen langs zeer drukke wegen en in de omgeving van grote industriële installaties een overschrijding te zijn van PM_{10} als NO_2 . De inrichting is niet gelegen in de directe nabijheid van drukke verkeerswegen of verkeersknooppunten. Tevens zijn in de omgeving geen grote industriële installaties aanwezig. In een omgeving waar geen overschrijding dreigt van de kwaliteitsnormen, zal de voorgenomen activiteiten niet een zodanig bijdrage aan de luchtverontreiniging veroorzaken dat alsnog de kwaliteitsnormen worden overschreden.

De vrachtwagenbewegingen zullen als gevolg van de beoogde bedrijfssituatie niet vermeederen waardoor geen overschrijding van de kwaliteitsnormen wordt verwacht. Derhalve is geen nader onderzoek naar de luchtkwaliteit uitgevoerd.

3) Het laden en lossen van veevoer in silo's

Het veevoer wordt getransporteerd door middel van bulkwagens. Het laad- en losproces betreft een gesloten proces waarbij met slangen het product direct vanuit de bulkwagen in de opslagsilo's wordt geblazen. De opslag van veevoerders vindt plaats in dichte opslagsilo's. Op deze wijze is geen sprake van relevante emissies naar de lucht en kan de kwaliteit van de leefomgeving voldoende worden gewaarborgd.

5.3.2 Beoordeling emissie zwevende deeltjes PM_{2,5}

In 2008 is de Europese richtlijn (2008/50/EG) voor luchtkwaliteit geïntroduceerd. Een van de eisen uit deze richtlijn is de invoering van een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5}. Deze grenswaarde geldt naast de grenswaarde voor PM₁₀. Op grond van voorschrift 4.4 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer geldt deze grenswaarde voor zwevende deeltjes PM_{2,5} vanaf 1 januari 2015. De grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens betreft 25 microgram per m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Zwevende deeltjes PM₁₀ versus zwevende deeltjes PM_{2,5}

Op de website van Infomil staat de volgende informatie over de emissie van zwevende deeltjes PM₁₀ in relatie tot zwevende deeltjes PM_{2,5}. De term PM₁₀, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (Particulate Matter) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dus ook deeltjes met een diameter van 2,5 µm of kleiner, de zogenoemde zwevende deeltjes PM_{2,5}. PM_{2,5} is dus feitelijk een deeltje dat onderdeel uitmaakt van totale fractie zwevende deeltjes PM₁₀.

Zwevende deeltjes PM₁₀ en PM_{2,5} bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie:

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaiend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH₃), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM_{2,5} bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat rechtstreeks vrij komt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM_{2,5} bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van roet en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdekslijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt namelijk onderdeel uit van de concentratie PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,6 µg/m³.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} (25 µg/m³). Een groot deel van deze 32,6 µg/m³ bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

Uit het rapport van de Gezondheidsraad van 30 november 2012 blijkt dat in de veehouderij-sector de verhouding fijn stof PM₁₀-PM_{2,5} juist kleiner is dan in een stedelijke omgeving. Met andere woorden: in een veehouderij is sprake van veel meer grof stof en PM₁₀ dan fijn stof PM_{2,5}. Dit komt overeen met de informatie van het Kenniscentrum InfoMil met betrekking tot de door het Ministerie van I&M voorgestelde toetswijze ten aanzien van de emissie van fijn stof PM_{2,5} vanuit veehouderijen vanaf 1 januari 2015.

Conclusie

Uit de beoordeling van de emissie van zwevende deeltjes PM₁₀ blijkt dat in de aangevraagde situatie sprake is van NIBM. Hieruit kan op basis voornoemde informatie geconcludeerd worden dat de emissie van fijn stof PM_{2,5} ook NIBM betreft. De emissie van zwevende deeltjes PM_{2,5} in de aangevraagde situatie voldoet daarom aan de grenswaarde.

5.4 Geluid

De akoestische situatie verandert in de beoogde situatie niet ten opzichte van de bestaande situatie. Er zullen er niet meer transportbewegingen ontstaan als gevolg van het voornemen. De reguliere transportbewegingen zijn ondergeschikt ten opzichte van de reeds heersende activiteiten. Gezien de voorgaande argumenten en het feit dat de inrichting reeds in werking is, achten wij een akoestisch onderzoek niet noodzakelijk.

5.5 Afvalwater

Vanuit de inrichting wordt geen afvalwater op de riolering geloosd. Het vrijkomende spoel-, schrob- en reinigingswater van de stallen wordt naar de mestkelders gebracht en daarna samen met het drijfmest over de landbouwgronden verspreid. Het niet-verontreinigd hemelwater wordt geloosd op de bodem en op het oppervlaktewater.

5.6 Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen minimale hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen vrij. Hieronder is een overzicht gegeven van de vrijkomende afvalstoffen.

Afvalstof	Hoeveelheid	Wijze van opslag	Afvoer
TL-verlichting	10 stuks	Gebundeld in doos	Erkend inzamelaar
Oud papier/karton	50 kg	Container	Erkend inzamelaar
Plastic	25 kg	Container	Erkend inzamelaar
Metaal	100 kg	Container	Erkend inzamelaar
Glas	5 kg	Container	Erkend inzamelaar
Huishoudelijk afval	100 kg	Container	Erkend inzamelaar
GFT-afval	100 kg	Container	Erkend inzamelaar
Drijfmest	Zie milieutekening	Mestkelders	Uitrijden op land

5.7 Water, gas- en elektragebruik

Relevant waterverbruik is het toepassen van drinkwater voor de te houden dieren. Daarnaast wordt er water gebruikt voor het schoonmaken van de stallen. Energie wordt gebruikt voor het ventileren van de stallen. Ventilatie is nodig om de dieren gezond te laten leven.

Het verbruik wijzigt niet ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Derhalve vorm dit aspect geen belemmering voor verdere besluitvorming.

5.8 Bodembedreigende activiteiten

De bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting van de maatschap De Haan worden uitgevoerd betreffen de opslag van mest en meststoffen. De bodem wordt beschermd door drijfmest op te slaan in mestdichte kelders. Dit verandert in de beoogde situatie niet. Vanuit dit kader worden daarom geen nadere effecten voor het milieu verwacht.

5.9 Risico's en ongevallen

Risico's en ongevallen	Maatregelen
Stroomuitval	Aanwezigheid van een noodstroomaggregaat
Brand	Bij de bouw van de nieuwe stal worden materialen conform het Bouwbesluit 2012 toegepast, zodat de brandbaarheid van de nieuwe stal lager is dan bij de huidige stallen. Tevens worden er binnen de inrichting draagbare blusmiddelen gebruikt. Op het buitenterrein worden geen brandgevaarlijke activiteiten uitgevoerd.
Hygiëne	Binnen de inrichting wordt voortdurend gewerkt aan een goede hygiëne. Er wordt voldaan aan de wetgeving met betrekking tot diergezondheid en dierwelzijn.
Overige risico's binnen en buiten de inrichting	De risico's voor de volksgezondheid als gevolg van een ziekte-uitbraak binnen en buiten de inrichting zijn zeer gering. Binnen de inrichting worden de risico's preventief en curatief bestreden. Buiten de inrichting zullen de risico's op ziekte-uitbraak tevens gering zijn, als gevolg van de preventieve en curatieve maatregelen die binnen de inrichting worden genomen. Daarnaast is de afstand van de inrichting ten opzichte van de omwonenden/burgers ruim voldoende.

5.10 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Bij de bedrijfsvoering binnen de inrichting en de realisatie van de beoogde verandering wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.

5.11 Volksgezondheid

Het houden van landbouwhuisdieren kan gevaar opleveren voor de volksgezondheid in de omgeving van de veehouderij. Het gaat dan met name om de uitstoot van fijnstof en endotoxinen, maar ook om de uitstoot van ammoniak. Geur vormt indirect een risico voor de volksgezondheid. Daarnaast zijn er risico's vanwege besmettelijke dierziekten die van dier op mens kunnen worden overgedragen (zoönosen).

Voor fijn stof en geur is er een wettelijk toetsingskader. Hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer stelt regels voor wat betreft fijn stof emissie (oftewel de luchtkwaliteitseisen). In paragraaf 5.3.1 is reeds overwogen dat de beoogde bedrijfsactiviteiten van de maatschap De Haan voldoen aan de grenswaarden voor fijn stof. Tevens is in paragraaf 5.2.1 door middel van een V-stacks berekening aangetoond dat wordt voldaan aan de wettelijke eisen voor wat betreft geurbelasting. De ammoniakemissie neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de milieu vergunde situatie van 6 maart 2018, waardoor dit een positief effect heeft op de volksgezondheid. De bestrijding van besmettelijke dierziekten is primair geregeld in andere wetgeving, zoals de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren.

Binnen de inrichting van de maatschap De Haan worden voldoende maatregelen genomen die risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperken. Deze maatregelen bestaan onder meer uit:

- Het nemen van hygiënemaatregelen: onder meer het schoonhouden en maken van de stallen en het dragen van voorgeschreven kledij. Dit zorgt voor het voorkomen van dierziekten en uitbraak van dierziekten naar de omgeving.
- Ongediertebestrijding: binnen de inrichting wordt ongedierte adequaat geweerd en bestreden op plaatsen waar ongedierte geen toegang hoort te hebben.
- Het schoonhouden van het erf: het erf wordt schoongehouden en er wordt gezorgd dat het erf is opgeruimd, waardoor de risico's op het aantrekken van ongedierte of het ontstaan van bacteriën of andere ziekteverwekkers wordt voorkomen.

- Toelating op het bedrijf: in principe wordt niemand toegelaten op het bedrijf. Dit zorgt ervoor dat de risico's met betrekking tot het van buitenaf binnen brengen van ziekteverwekkers nihil zijn.
- Geen preventieve entingen: er worden geen preventieve entingen bij de dieren toegepast ter voorkoming van resistentie.
- Het op een juiste manier afvoeren van kadavers: kadavers worden op een juiste manier opgeslagen en afgevoerd. Door een juiste opslag en afvoer worden gezondheidsrisico's voor omwonenden tot een minimum beperkt. De kadavers worden afgevoerd door de erkende inzamelaar Rendac.

Bovenstaande maatregelen dragen bij aan een positieve beoordeling wat betreft de effecten op de volksgezondheid. Het voorgaande beschouwende zijn er vanuit het aspect volksgezondheid geen belemmeringen voor de voorgenomen uitbreidingsplannen.

6 Conclusie

De voorgenomen activiteiten, zoals omschreven in deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie, leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, mede gerelateerd aan de reeds vergunde situatie voor de bestaande bedrijfsvoering. De ammoniak, geur- en fijn stof emissie neemt in de beoogde situatie af, wat zorgt voor een gunstiger woon- en leefklimaat. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat de dieren die in de nieuwe stal 12 worden gehuisvest, nu nog traditioneel gehuisvest zijn en bij realisatie van de nieuwe stal worden aangesloten op het gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2009.12.V2).

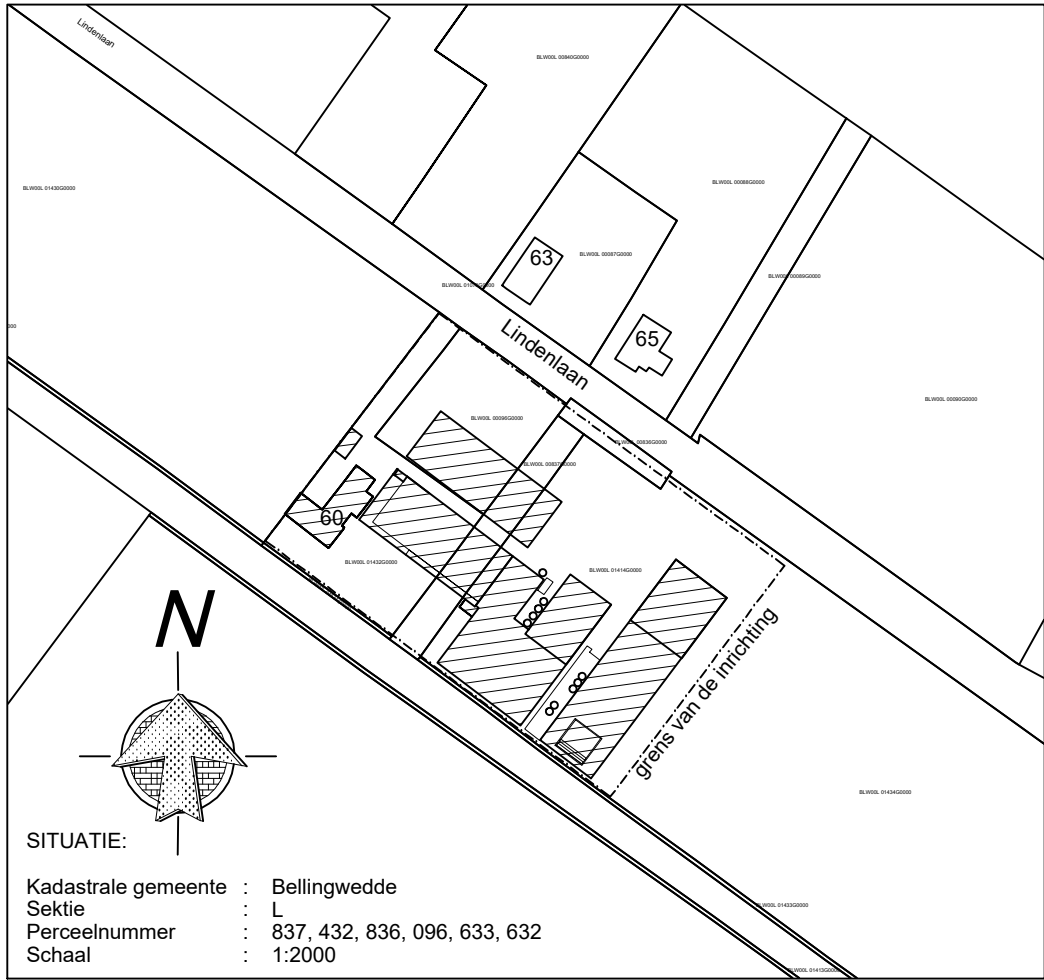
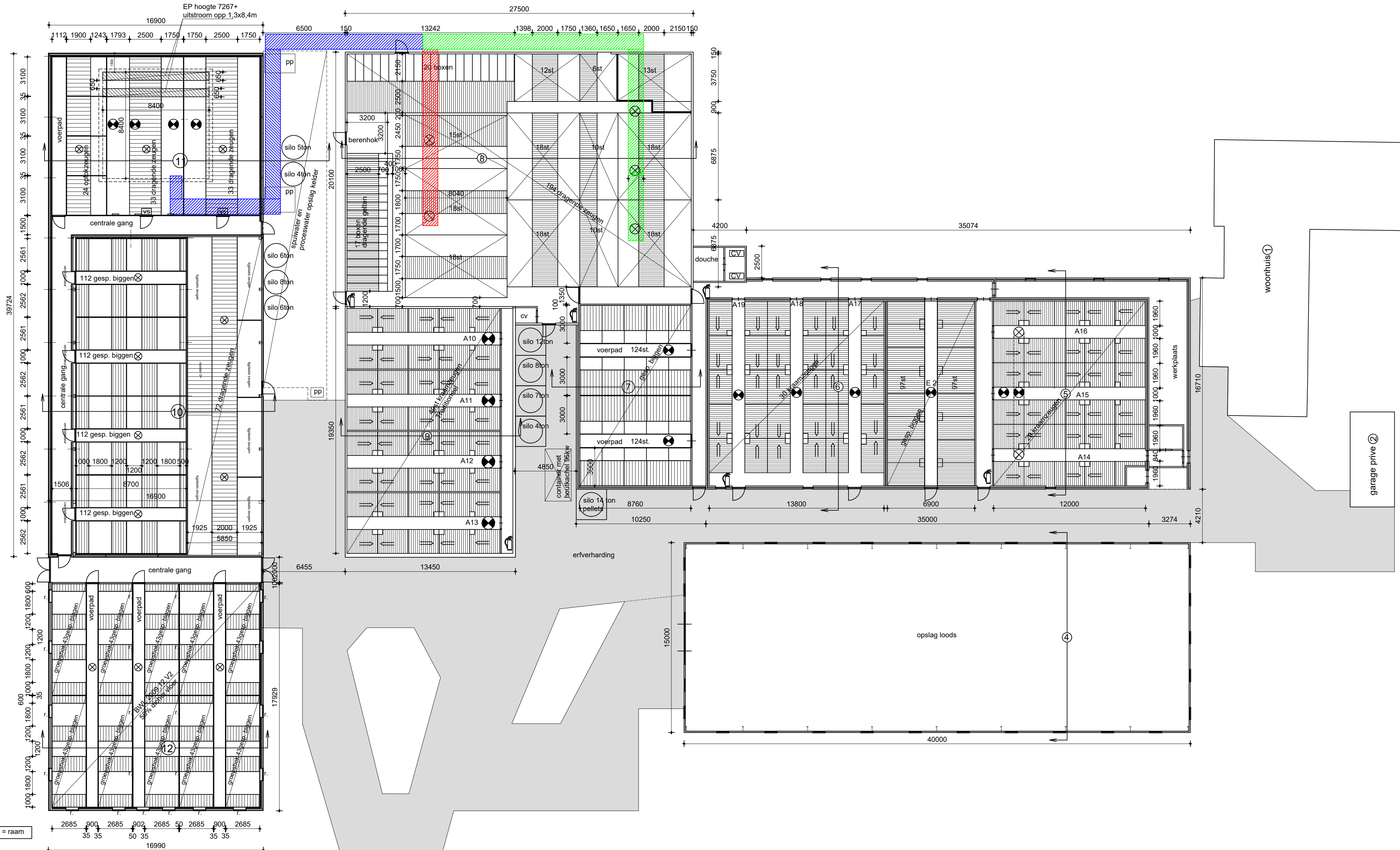
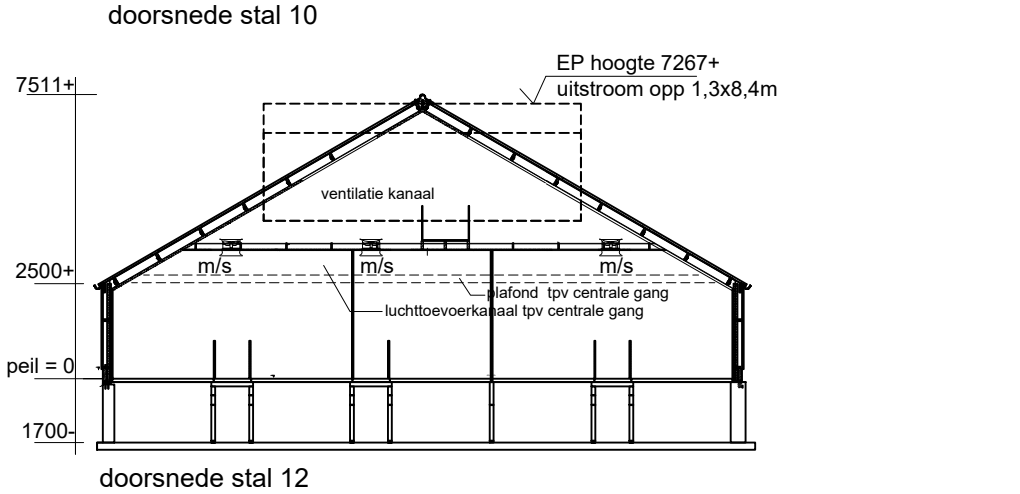
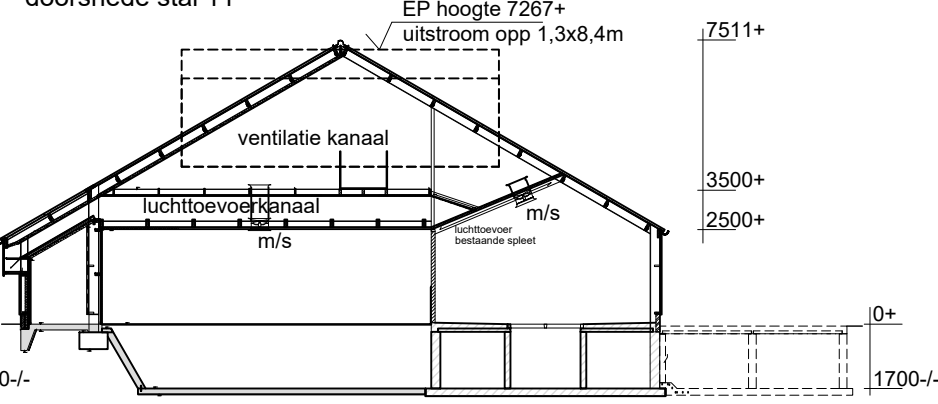
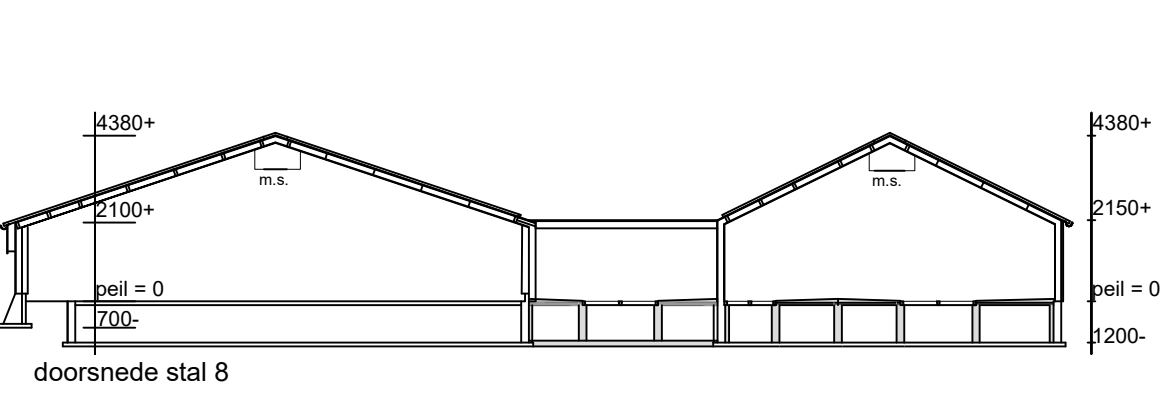
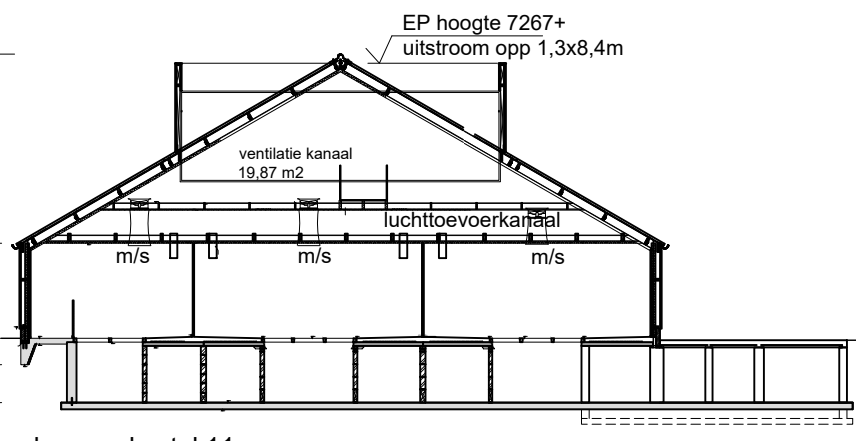
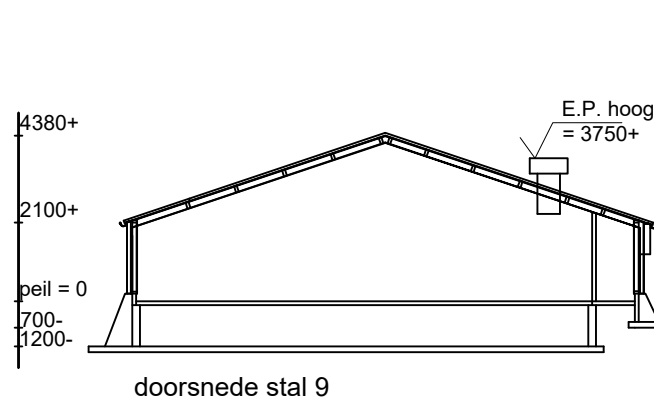
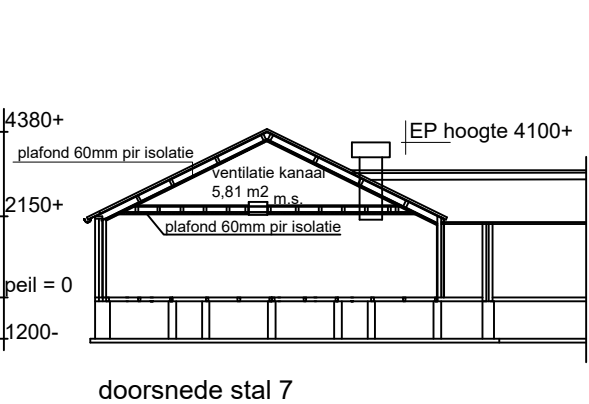
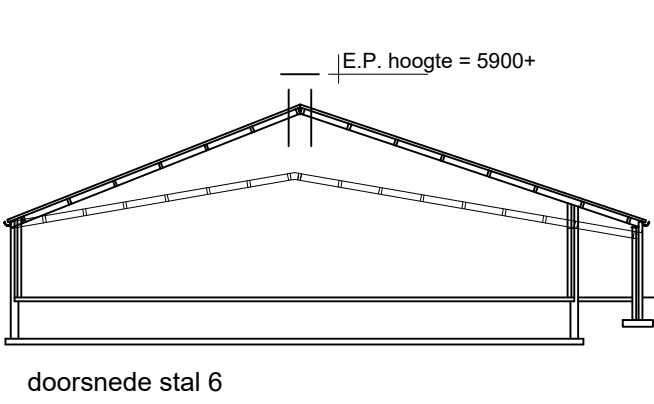
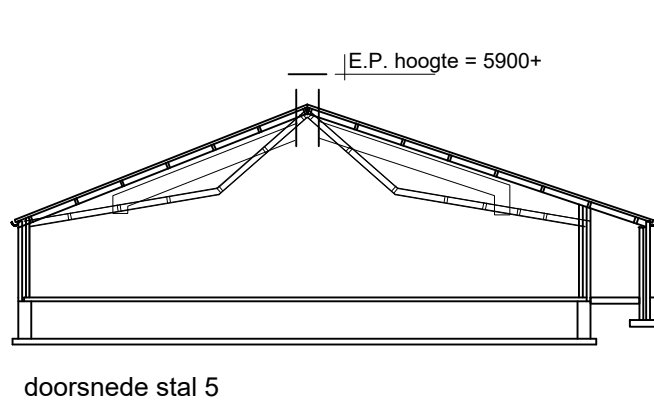
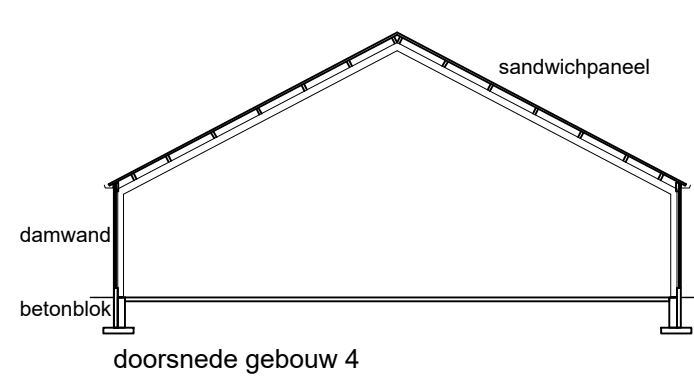
Het doorlopen van een m.e.r.-procedure voor deze activiteiten wordt door de initiatiefnemer dan ook niet noodzakelijk geacht, mede omdat het geen nieuwe gezichtspunten zal opleveren voor de gevolgen die de voorgenomen veranderingen hebben op het milieu.

7 Bijlagen

Bij deze aanmeldnotitie zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

1. Plattegrondtekening inrichting
2. V-stacks berekening plan
3. ILS3a berekening plan
4. AERIUS berekening projecteffect plan
5. AERIUS verschilberekening Nbwet vergunde situatie en plan

Bijlage 1 - Plattegrondtekening inrichting



12	varkenstal	beton	damwand	2500+	golflaten	7511+	gesp. biggen	430	430	BWL2009.12.V2			K		
11	varkenstal	beton	damwand	2500+	golflaten	7511+	opfokezeugen dragende zeugen	24	24	BWL 2009.12.V2 BWL 2009.12.V2			J		
10	varkenstal (B74-B77)	beton	damwand	2500+	golflaten	7511+	dragende zeugen gesp. biggen	72 448	72 448	BWL 2009.12.V2 BWL 2009.12.V2	375 m3		I		
9	varkenstal A 10 - A 13	beton	hout	2100+	golflaten	4380+	kraam zeugen	40	40	traditioneel	300 m3		H		
8	varkenstal (B60-B73)	beton	hout/damwand	2100/2150+	golflaten	4380+	dragende getten beeren dragende zeugen	17 2 194	17 2 194	BWL 2009.12.V2 BWL 2009.12.V2 BWL 2009.12.V2	290 m3		G		
7	varkenstal	beton	metselwerk	2200+	golflaten	7412+	gesp. biggen	248	248	traditioneel	100 m3		F		
6	varkenstal	beton	metselwerk	2000/1730+	sandwich	5100+	gesp. biggen kraam zeugen	194 30	194 30	traditioneel traditioneel	320 m3		E		
5	varkenstal(A14-A16)	beton	metselwerk	2000+	sandwich	5100+	kraam zeugen	29	29	traditioneel	300 m3		D		
4	opslagloods	klinkers	damwand	3000+	sandwichpaneel	7000+							C		
2	garage	beton	metselwerk	2400+	golflaten	5100+							B		
1	woning	beton	metselwerk	2800+	dakpannen	7300+							A		
													A		
Nr.	Benaming	Vloer-konstruktie	Wand-konstruktie	Muurpl. hoogte	Dak-konstruktie	Nok-hoogte	Soort dieren	Aantal plaatsen	Aantal te houden	Huisvestings-systeem	Cap.mestopslag	Nr.	St.	Benaming	kW
RENVOOI STALLEN													RENVOOI MOTOREN		

RENVOOI PICTOGRAMMEN			
Pict.	Benaming	Aantal	Capaciteit
	C.V. ketel		
	Brandblusser	8	PG 12
	Heteluchtkanon		
	Gaskap		
	Olietank		
	ventilator		
	meef- smoorunit		
	voerstation		
	Pompput		
	Olieleiding		
	Gasleiding		
	Riolering		



agrarisch bouw- en milieuvadvis

Broekweg 36 - 7688 RJ Daarle
tel 0546-697322 - fax 0546-698281 - mobiel 06-51357793
www.janimmink.nl - info@janimmink.nl

BEDRIJFSGEGEVENEN				
Aard van de inrichting:		Varkenshouderij		
Behorende bij de aanvraag van:		Maatschap R.T. de Haan en M.J. de Haan-Velema Lindenlaan 60 9695 GT Bellingwolde		
Adres van de inrichting:		Lindenlaan 60 9695 GT Bellingwolde 0597-531740		
Tek.nr.:	M-00056	Gewijzigd:	A	Handtekening aanvrager
Blad:	1-1		10-05-2017	J.v.E.
Schaal:	1 : 200		14-09-2017	J.v.E.
Get:	E.G.R. de Jong		05-03-2018	J.v.E.
Datum:	21-06-2010		25-04-2018	J.v.E.
				d.d. 20
				@ Jan Immink

Bijlage 2 – V-stacks berekening plan

Gemaakt op: 5-06-2018 12:50:25

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Roald de Haan POP plan 2019

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 5 + 6	275 024	571 579	5,9	3,5	0,50	0,40	3 159
2	stal 7	275 036	571 568	4,1	3,3	0,50	4,00	1 934
3	stal 9	275 051	571 562	3,8	4,4	0,50	4,00	1 116
4	stal 8 , 10, 11,12	275 054	571 524	7,3	4,4	3,73	0,80	2 121

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Lindenlaan 67	275 183	571 554	8,0	2,9
6	Lindenlaan 65	275 069	571 627	8,0	7,8
7	Lindenlaan 63	275 042	571 644	8,0	7,4
8	Lindenlaan 61	274 977	571 695	8,0	3,5
9	Lindenlaan 51	274 844	571 786	2,0	1,3
10	Oostersingel 16	274 826	571 786	2,0	1,2

Bijlage 3 – ISL3a berekening plan

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Plan 2019

Berekend op: 2018/06/12 11:38:27

Project: Maatschap De Haan, Bellingwolde

RD X coördinaat: 273 996

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 570 587

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.38

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: R:\00430000\00431911\Rekenprogramma's\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lindenlaan 67	275 183	571 554	15.42	6.0
Lindenlaan 65	275 069	571 627	15.57	6.1
Lindenlaan 63	275 042	571 644	15.59	6.1
Lindenlaan 61	274 977	571 695	15.55	6.0
Lindenlaan 51	274 844	571 786	15.51	6.0
Lindenlaan 58	274 875	571 715	15.51	6.0
Oostersingel 16	274 826	571 786	15.51	6.0
Kanaaldijk WZ 9	275 220	571 407	15.39	6.0
Kerkweg 32	274 846	571 334	15.50	6.0

Brongegevens

Naam : Stal 5 + 6		Type: AB	
RD X Coord.: 275 024	RD Y Coord.: 571 597	Emissie:	0.00075
hoogte van emissiepunt:	5.90		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	275 020
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	571 581
		lengte van gebouw:	39.30
		breedte van gebouw:	16.70
		orientatie van gebouw:	142.00
Naam : Stal 7		Type: AB	
RD X Coord.: 275 036	RD Y Coord.: 571 568	Emissie:	0.00058
hoogte van emissiepunt:	4.10		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.3
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	275 054
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	571 551
		lengte van gebouw:	60.00
		breedte van gebouw:	50.80
		orientatie van gebouw:	53.00
Naam : Stal 9		Type: AB	
RD X Coord.: 275 051	RD Y Coord.: 571 562	Emissie:	0.00020
hoogte van emissiepunt:	3.80		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	275 054
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	571 551
		lengte van gebouw:	60.00
		breedte van gebouw:	50.80
		orientatie van gebouw:	53.00

Naam : Stal 8, 10, 11 + 12		Type: AB
RD X Coord.: 275 054	RD Y Coord.: 571 524	Emissie: 0.00125
hoogte van emissiepunt:	7.30	
verticale uitreesnelheid:	0.80	hoogte van gebouw: 4.4
diameter van emissiepunt:	3.73	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 275 054
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 571 551
		lengte van gebouw: 60.00
		breedte van gebouw: 50.80
		orientatie van gebouw: 53.00



Bijlage 4 – AERIUS berekening projecteffect plan

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening plan 2019

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap de Haan	Lindenlaan 60, 9695 GT Bellingwolde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
zeugenhouderij	RhVABsdnCVDy	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
05 juni 2018, 11:49	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	27,80 kg/j

Resultaten

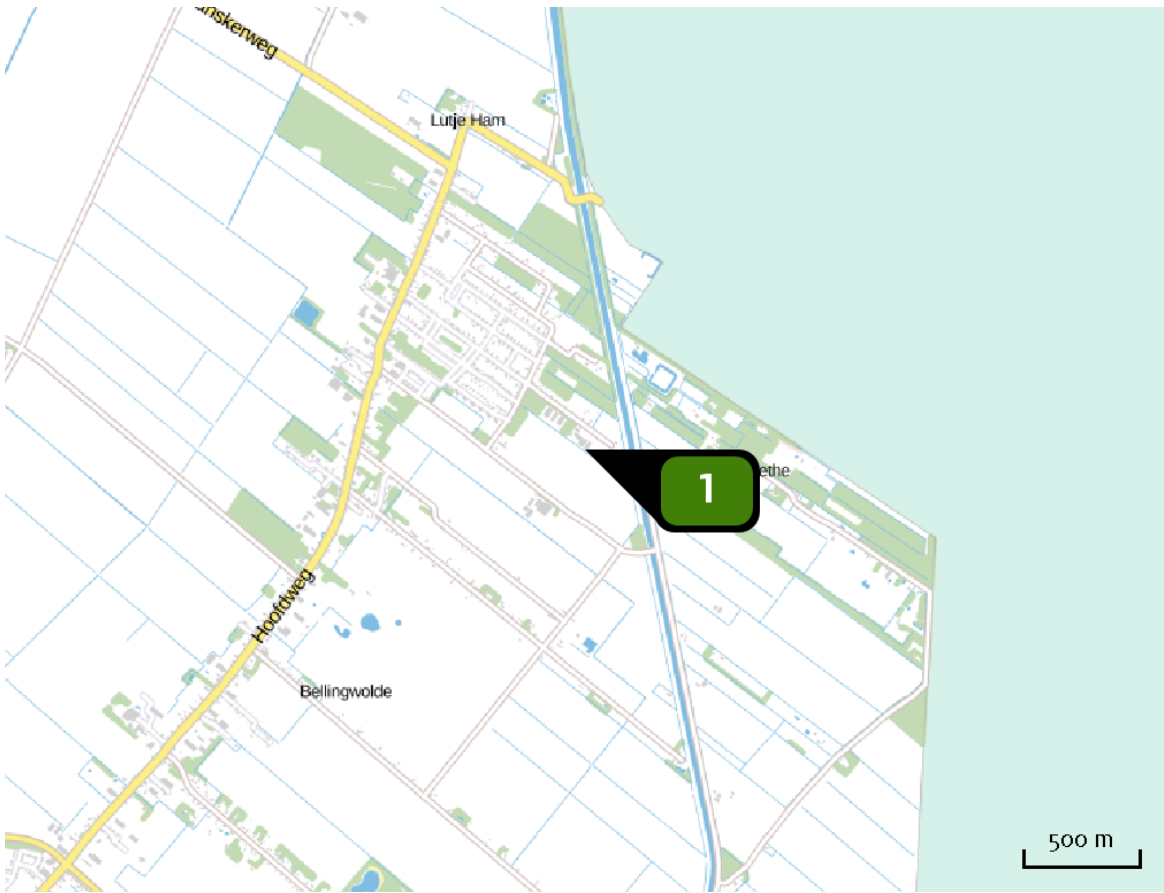
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

plan 2019

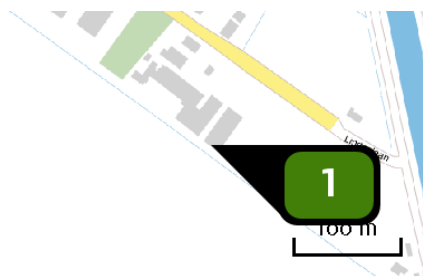
Locatie
plan 2019



Emissie
plan 2019

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  stal 8,10, 11 Landbouw Stalemissies	27,80 kg/j	-

Emissie
(per bron)
plan 2019



Naam stal 8,10, 11
Locatie (X,Y) 275054, 571524
Uitstoothoogte 7,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 27,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	278	NH ₃	0,100	27,80 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5 – AERIUS verschilberekening Nbwetvergunde situatie en plan

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening VVGB 6-3-2018

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap de Haan	Lindenlaan 60, 9695 GT Bellingwolde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
zeugenhouderij	RqYBbqkMyGCd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
05 juni 2018, 11:45	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.610,83 kg/j	1.446,81 kg/j	-164,02 kg/j

Resultaten

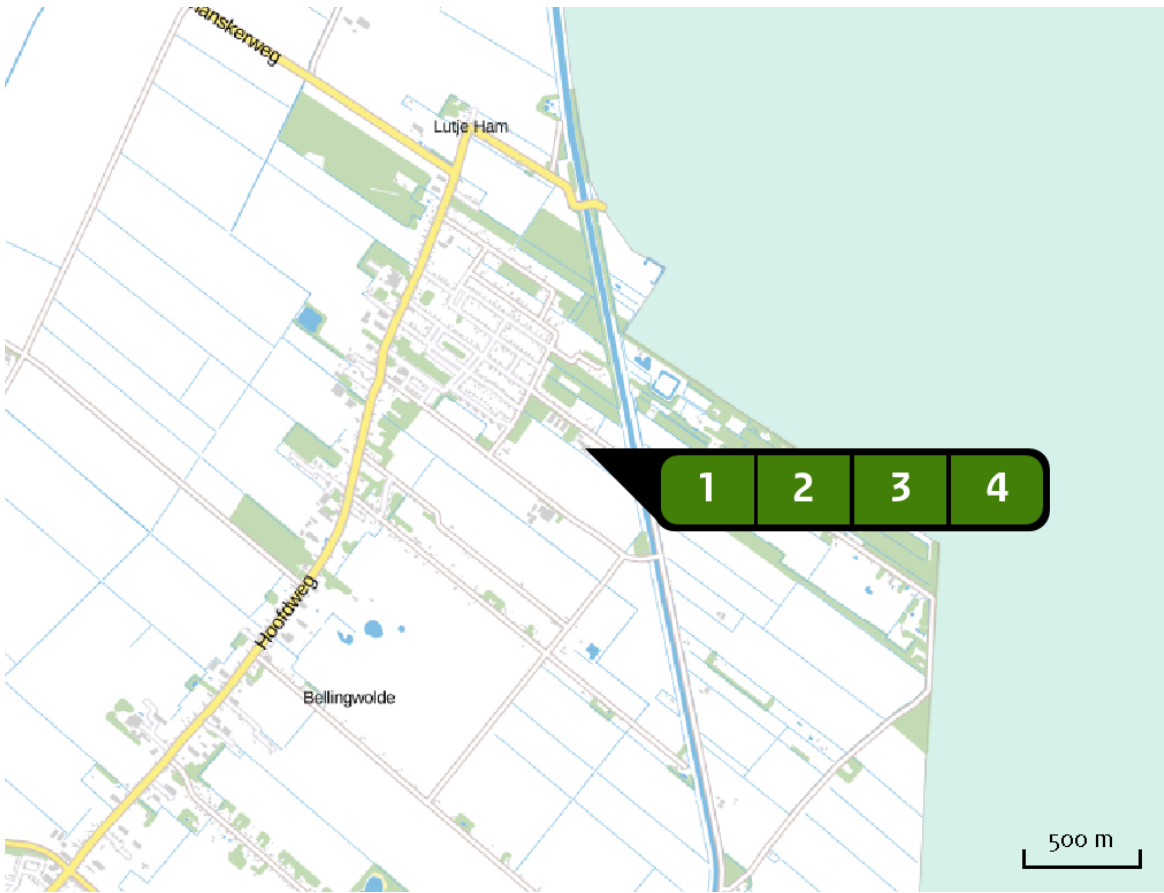
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

plan 2019

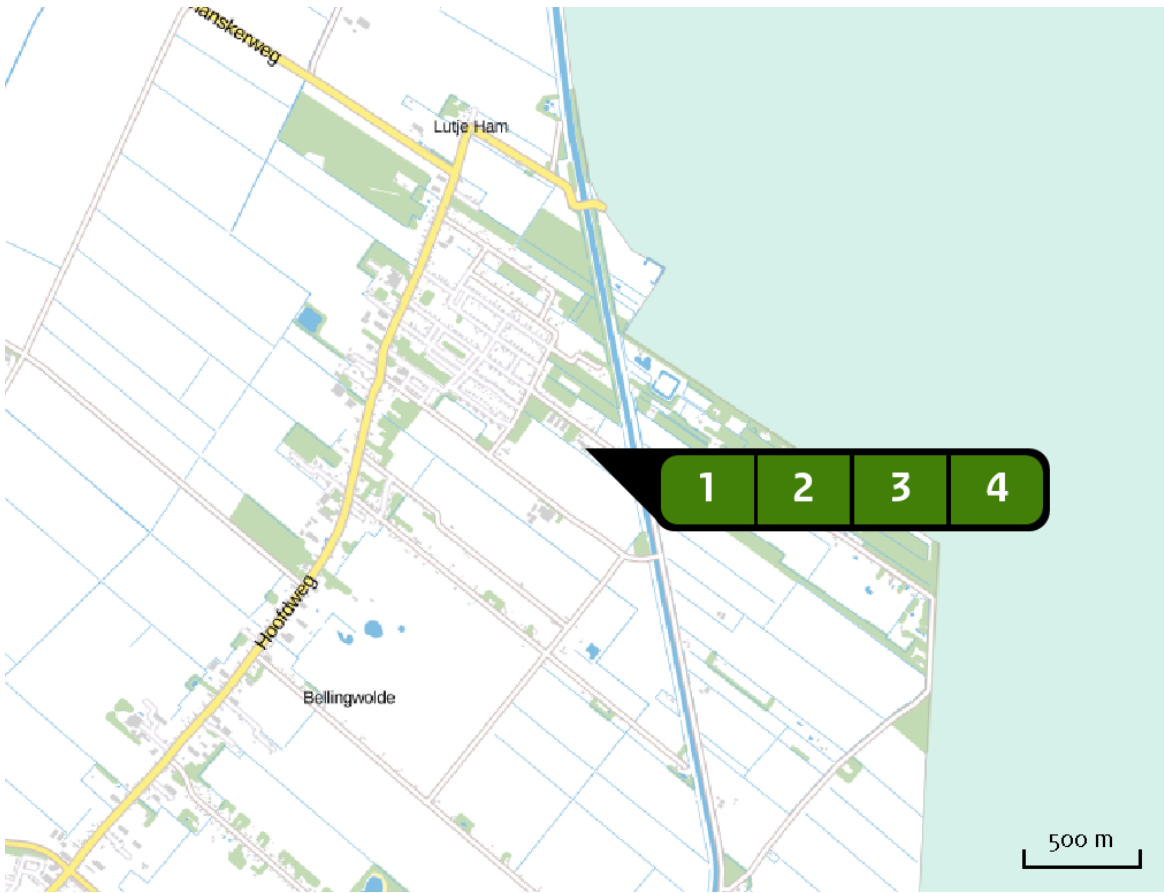
Locatie
VVGB 6-3-2018



Emissie
VVGB 6-3-2018

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 5 Landbouw Stalemissies	710,50 kg/j	-
2  stal 7 Landbouw Stalemissies	276,00 kg/j	-
3  stal 9 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
4  stal 8,10, 11 Landbouw Stalemissies	292,33 kg/j	-

Locatie
plan 2019



Emissie
plan 2019

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 5 Landbouw Stalemissies	623,56 kg/j	-
2	stal 7 Landbouw Stalemissies	171,12 kg/j	-
3	stal 9 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
4	stal 8,10, 11 Landbouw Stalemissies	320,13 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Waddenzee	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Lieftinghsbroek	>0,05	0,05	- 0,01

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

Lieftingsbroek

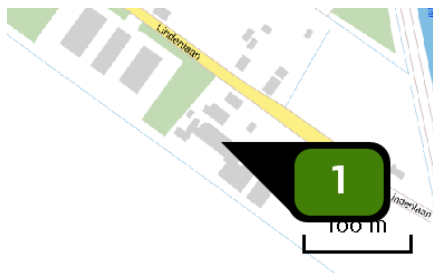
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,01

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

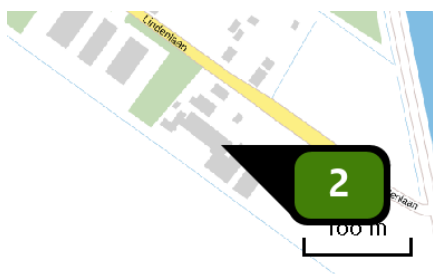
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Fehntjer Tief und Umgebung	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Ems	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Rheiderland	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Emsmarsch von Leer bis Emden	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Unterems und Außenems	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Großes Meer, Loppersumer Meer	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Krummhörn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Ostfriesische Meere	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,06	>0,05	- 0,01 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
VVGB 6-3-2018

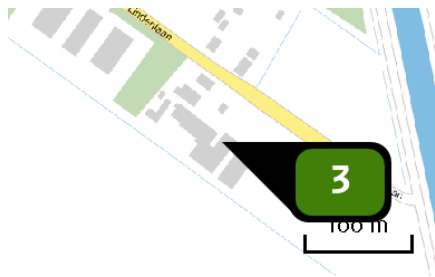
Naam **stal 5**
Locatie (X,Y) **275024, 571579**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	59	NH ₃	8,300	489,70 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	320	NH ₃	0,690	220,80 kg/j



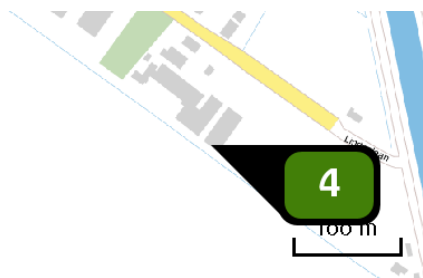
Naam **stal 7**
Locatie (X,Y) **275036, 571568**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **276,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	400	NH ₃	0,690	276,00 kg/j



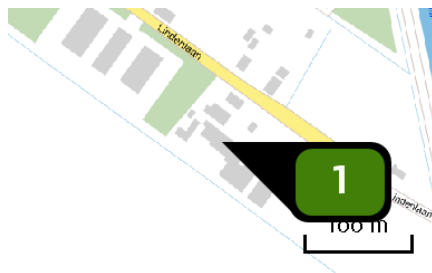
Naam stal 9
Locatie (X,Y) 275051, 571562
Uitstoothoogte 3,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 332,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH ₃	8,300	332,00 kg/j



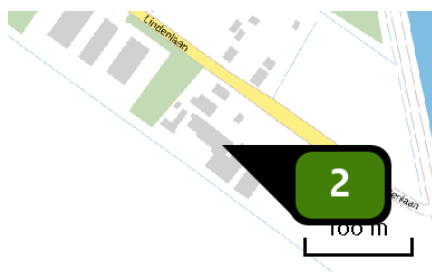
Naam **stal 8,10, 11**
 Locatie (X,Y) **275054, 571524**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **292,33 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	600	NH ₃	0,100	60,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	349	NH ₃	0,630	219,87 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	24	NH ₃	0,450	10,80 kg/j

Emissie
(per bron)
plan 2019

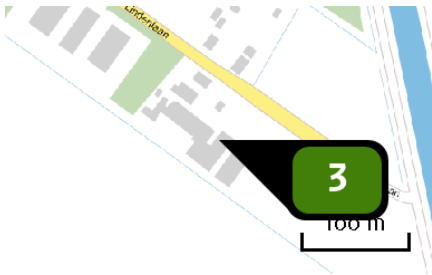
Naam stal 5
Locatie (X,Y) 275024, 571579
Uitstoothoogte 5,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 623,56 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	59	NH ₃	8,300	489,70 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	194	NH ₃	0,690	133,86 kg/j



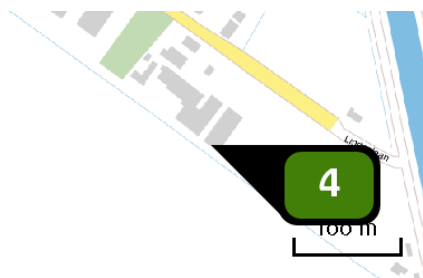
Naam stal 7
Locatie (X,Y) 275036, 571568
Uitstoothoogte 4,1 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 171,12 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	248	NH ₃	0,690	171,12 kg/j



Naam stal 9
Locatie (X,Y) 275051, 571562
Uitstoothoogte 3,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 332,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH3	8,300	332,00 kg/j



Naam **stal 8,10, 11**
 Locatie (X,Y) **275054, 571524**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **320,13 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	878	NH ₃	0,100	87,80 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	349	NH ₃	0,630	219,87 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	24	NH ₃	0,450	10,80 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5 Aeries berekening

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening VVGB 6-3-2018 en plan 2019

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap de Haan	Lindenlaan 60, 9695 GT Bellingwolde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
zeugenhouderij	RQtCmknshCiF

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2019, 15:45	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.610,83 kg/j	1.446,81 kg/j	-164,02 kg/j

Resultaten

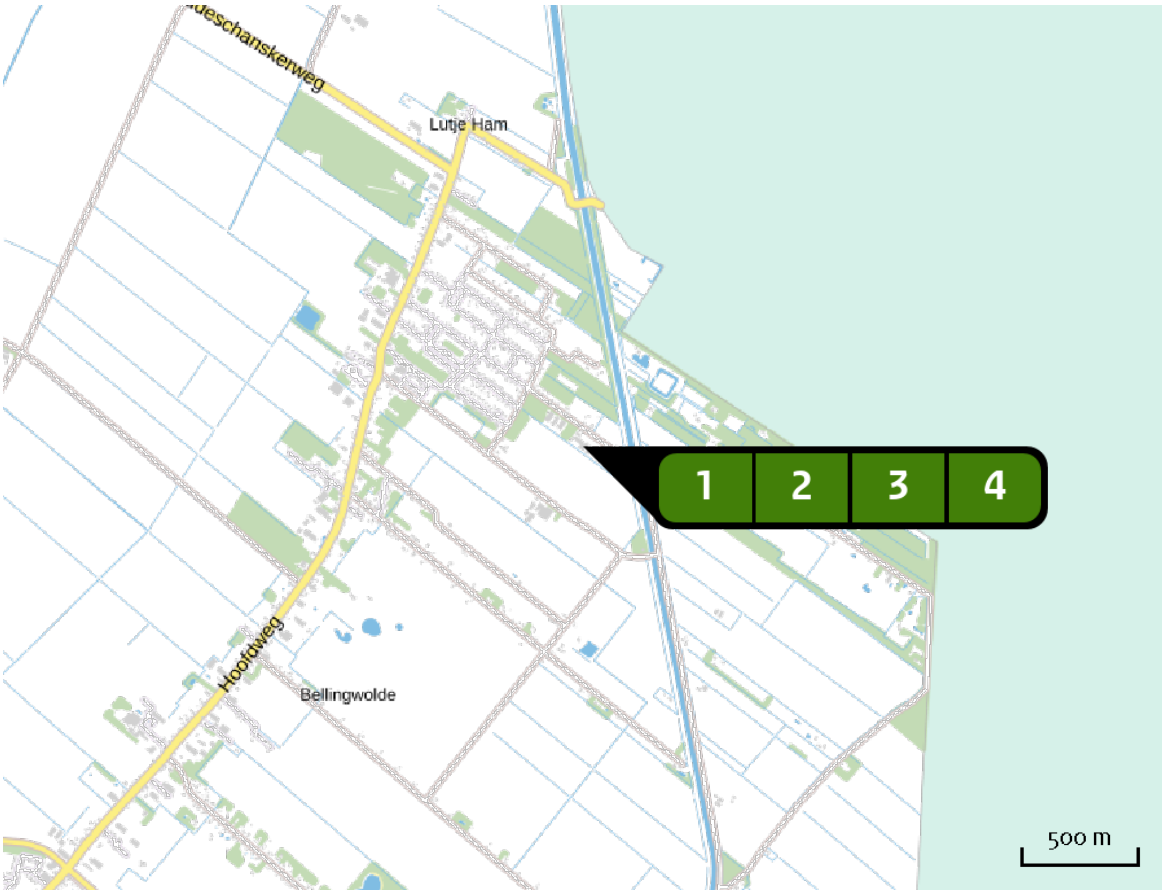
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

verschilberekening tussen VVGB 6-3-2018 en plan 2019

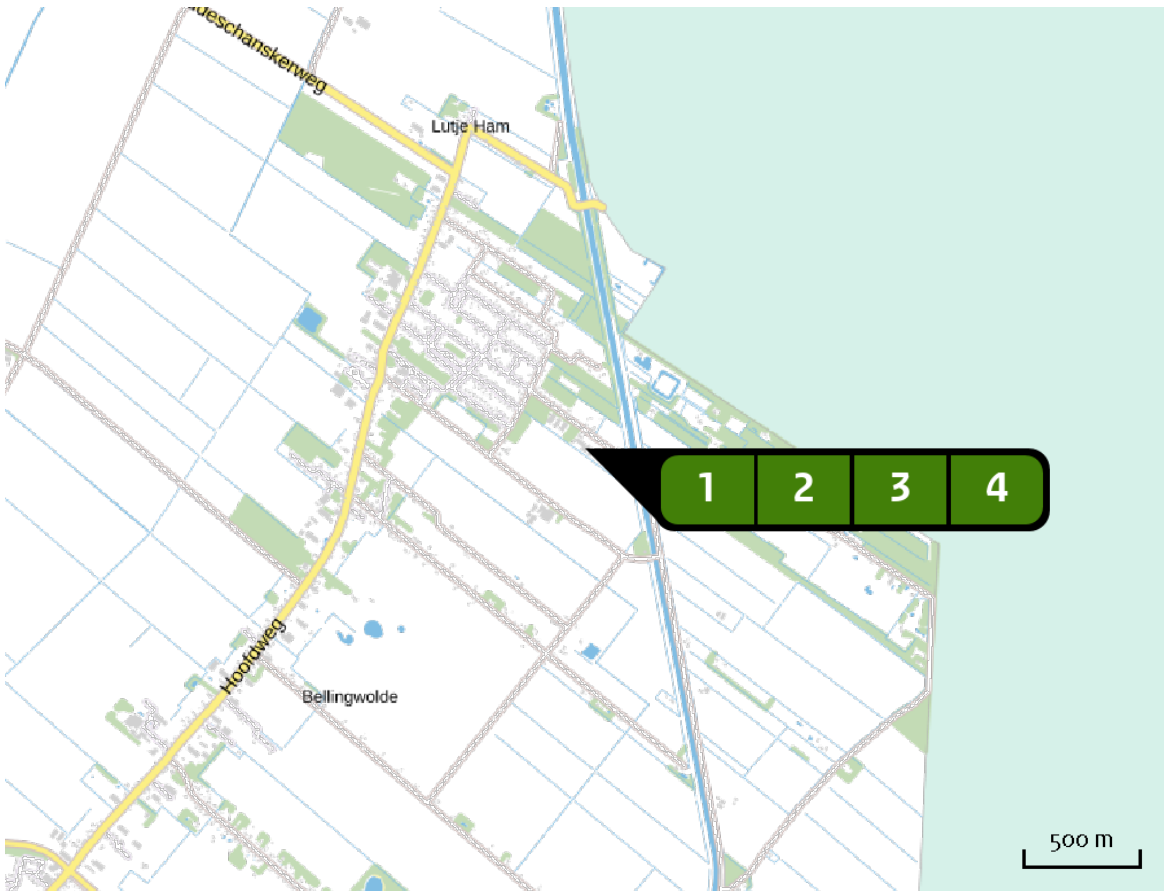
Locatie
VVGB 6-3-2018



Emissie
VVGB 6-3-2018

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  stal 5 Landbouw Stalemissies	710,50 kg/j	-
2  stal 7 Landbouw Stalemissies	276,00 kg/j	-
3  stal 9 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
4  stal 8,10, 11 Landbouw Stalemissies	292,33 kg/j	-

Locatie
plan 2019



Emissie
plan 2019

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 5 Landbouw Stalemissies	623,56 kg/j	-
2  stal 7 Landbouw Stalemissies	171,12 kg/j	-
3  stal 9 Landbouw Stalemissies	332,00 kg/j	-
4  stal 8,10, 11 Landbouw Stalemissies	320,13 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,04	0,03	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Holtingerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H2130B;H2130C)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Fochteloërveen

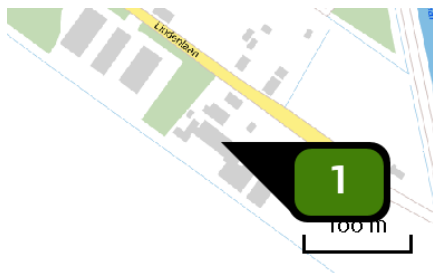
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

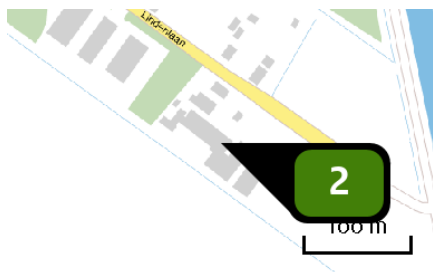
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
VVGB 6-3-2018



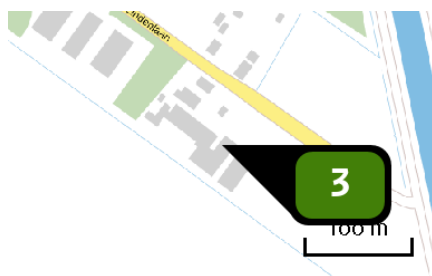
Naam **stal 5**
Locatie (X,Y) **275024, 571579**
Uitstoothoogte **5,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **710,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	59	NH ₃	8,300	489,70 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	320	NH ₃	0,690	220,80 kg/j



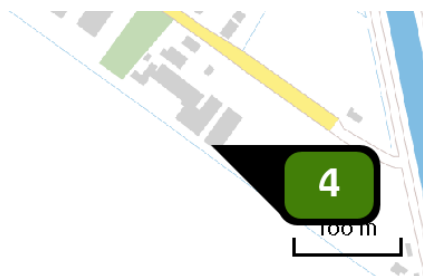
Naam **stal 7**
Locatie (X,Y) **275036, 571568**
Uitstoothoogte **4,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **276,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	400	NH ₃	0,690	276,00 kg/j



Naam **stal 9**
Locatie (X,Y) **275051, 571562**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **332,00 kg/j**

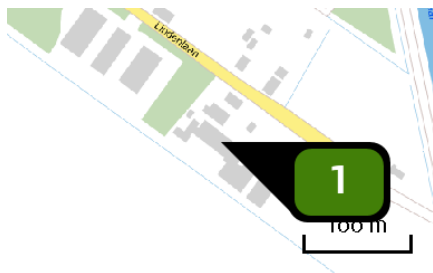
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH ₃	8,300	332,00 kg/j



Naam stal 8,10, 11
 Locatie (X,Y) 275054, 571524
 Uitstoothoogte 7,3 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 292,33 kg/j

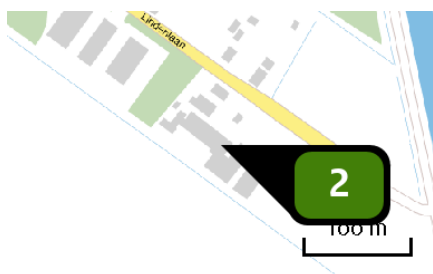
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	600	NH ₃	0,100	60,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	349	NH ₃	0,630	219,87 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	24	NH ₃	0,450	10,80 kg/j

Emissie
(per bron)
plan 2019



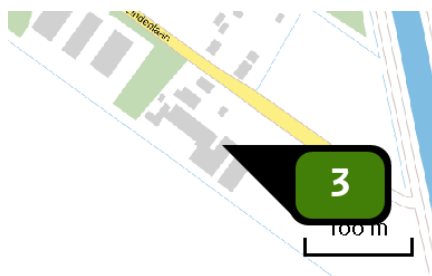
Naam stal 5
Locatie (X,Y) 275024, 571579
Uitstoothoogte 5,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 623,56 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	59	NH ₃	8,300	489,70 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	194	NH ₃	0,690	133,86 kg/j



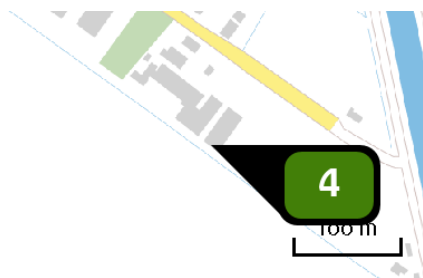
Naam stal 7
Locatie (X,Y) 275036, 571568
Uitstoothoogte 4,1 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 171,12 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	248	NH ₃	0,690	171,12 kg/j



Naam **stal 9**
Locatie (X,Y) **275051, 571562**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **332,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	40	NH ₃	8,300	332,00 kg/j



Naam stal 8,10, 11
 Locatie (X,Y) 275054, 571524
 Uitstoothoogte 7,3 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 320,13 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	878	NH ₃	0,100	87,80 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	349	NH ₃	0,630	219,87 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	24	NH ₃	0,450	10,80 kg/j

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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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