

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

**ALS ONDERDEEL VAN DE AANVRAAG OM
OMGEVINGSVERGUNNING ART. 2.12, LID 1, ONDER A, SUB 3 WABO**

VAN VILSTEREN – PAARDENWEG 15 – KRAGGENBURG

Colofon

Ruimtelijke onderbouwing

Projectnummer: EN.11.0180

Versie: Definitief

Datum: 19 april 2017

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Noordeinde 31a
7941 AS Meppel

Postbus 1033
7940 KA Meppel

Locatie

Paardenweg 15 te Kraggenburg

Opdrachtgever

Maatschap van Vilsteren II
Paardenweg 15
8317 PK Kraggenburg

Projectleider

Lambert Polinder
T: 088-4882929
E: Lambert.Polinder@exlan.nl

Planoloog

Jeroen Miellet

Collegiale check

LP

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	BESCHRIJVING VAN HET PLAN.....	5
2.1	LIGGING VAN HET PLANGEBIED	5
2.2	HUIDIGE SITUATIE.....	6
2.3	TOEKOMSTIGE SITUATIE	7
3	TOETS AAN BELEID EN REGELGEVING	14
3.1	RIJKSBELEID	14
3.2	GEMEENTELIJK BELEID EN REGELGEVING	16
3.3	PROVINCIAAL BELEID EN REGELGEVING	22
4	MILIEU	24
4.1	ECOLOGIE.....	24
4.2	ARCHEOLOGIE	25
4.3	BODEM	26
4.4	GEUR.....	27
4.5	WATER	28
4.6	LUCHTKWALITEIT	29
4.7	GELUID	32
4.8	BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	32
4.9	EXTERNE VEILIGHEID.....	34
4.10	M.E.R.-PLICHT.....	35
5	UITVOERBAARHEID	37
5.1	ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID	37
5.2	MAATSCHAPPELIJKE UITVOERBAARHEID	37
SEPARATE BIJLAGEN		
BIJLAGE 1: WATERTOETS		
BIJLAGE 2: BESTAANDE SITUATIE: TEKENING EN FOTO'S		
BIJLAGE 3: SITUATIETEKENING BEOOGDE SITUATIE		
BIJLAGE 4: LIJST BEPLANTINGEN ERFSINGEL		
BIJLAGE 5: VIGERENDE NATUURBESCHERMINGSWETVERGUNNING		
BIJLAGE 6: NIEUWE AANVRAAG NB-WETVERGUNNING (VVGB)		

1

Inleiding

Maatschap Van Vilsteren II (vanaf hier: de initiatiefnemer), exploiteert aan Paardenweg 15 te Kraggenburg (vanaf hier: het plangebied) een gemengd agrarisch bedrijf dat bestaat uit een grondgebonden akkerbouwbedrijf en een intensieve veehouderij in de vorm van een varkenshouderij. De initiatiefnemer is voornemens het agrarische bedrijf door te ontwikkelen tot een toekomstbestendig duurzaam bedrijf door het aantal dieren te vergroten. Daarvoor is het noodzakelijk een nieuwe stal te realiseren.

Het onderhavige plan past niet binnen de vigerende beheersverordening omdat de locatie beoogde stal buiten het bouwvlak ligt. Het bestemmingsplan bevat geen afwijkings- of wijzigingsbevoegdheden om de realisatie van het varkensstal alsnog mogelijk te maken. De gemeente Noordoostpolder hanteerde tot voor kort beleid waarin aan intensieve veehouderijen nauwelijks ontwikkelingsmogelijkheden werden geboden. Als gevolg van het 'Afwegingskader intensieve veehouderij' zijn voor bepaalde categorieën intensieve veehouderijen toch nog ontwikkelingsmogelijkheden ontstaan. Het 'Afwegingskader intensieve veehouderij' vormt de beleidsbasis om het onderhavige plan in afwijking van de beheersverordening mogelijk te maken.

Om de stal juridisch-planologisch te verankeren is het noodzakelijk om een zelfstandige procedure te volgen. Ten behoeve van onderhavig plan is gekozen om zelfstandig een juridisch-planologische procedure te doorlopen in de vorm van een omgevingsvergunning artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 3 van de Wabo. Ter motivatie van dit besluit om van het vigerende bestemmingsplan af te wijken bevat de voorliggende rapportage een 'ruimtelijke onderbouwing' waarin wordt aangetoond dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

2

Beschrijving van het plan

2.1 Ligging van het plangebied

Het onderhavige plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Noordoostpolder, ten zuiden van de plaats Kraggenburg. Het plangebied grenst aan de westzijde aan de straat Paardenweg. Aan alle overige zijden grenst het plangebied aan agrarisch gebied in de vorm van gras- en bouwland (zie figuur 2.1). Aan de noordzijde van het plangebied scheidt een watergang het plangebied van het grasland. Het plangebied staat kadastraal bekend als gemeente Noordoostpolder, sectie C, nr. 2276.



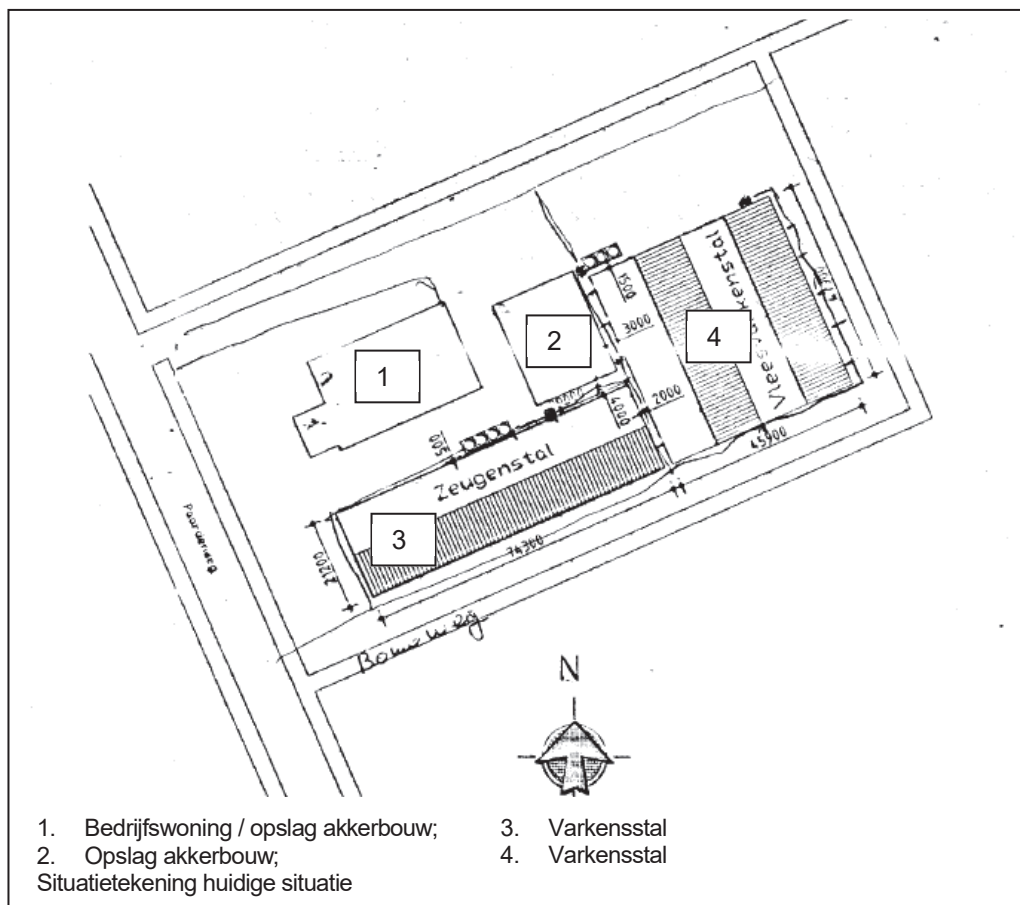
Figuur 2.1: ligging van het plangebied inclusief globale begrenzing

2.2 Huidige situatie

In de huidige situatie bestaat het plangebied uit een agrarisch bedrijfsperceel en uit aangrenzende akkers. Op het bedrijfsperceel is een gemengd agrarisch bedrijf gevestigd dat bestaat uit een grondgebonden akkerbouwtak en uit een intensieve bedrijfstak in de vorm van een varkenshouderij.

Het bedrijfsperceel

Het oppervlak van het bedrijfsperceel bedraagt circa 1,1 hectare (124×89m) en biedt plaats aan vier gebouwen waarvan drie bedrijfsgebouwen en de boerderij (deels bedrijfswoning en deels bedrijfsgebouw). Van de vier bedrijfsgebouwen zijn er twee in gebruik als dierenverblijf en twee in gebruik ten behoeve van het akkerbouwbedrijf.



Het totale oppervlak aan bebouwing bedraagt conform de gemeentelijke Basisadministraties Adressen en Gebouwen (BAG) circa 5.280 m², waarvan circa 1.355 m² in gebruik is door de bedrijfstak akkerbouw (incl. bedrijfswoning) en 3.925 m² door de varkenshouderij. Voor het overige deel bestaat het bedrijfsperceel uit verhardingen (in de vorm van manoeuvreerruimte, opslag en paden), voedersilo's en tuin. Het bedrijfsperceel wordt door middel van één op-/afrit ontsloten naar de Paardenweg.

Diersoorten en aantallen

Het bedrijf beschikt over een verleende milieuvergunning uit 1999 voor het houden van de onderstaande dieren:

Tabel 1: huidige diersoorten en -aantallen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren
	Stal 3	
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	1.800
	Stal 4.1	
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	729
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	70
	Stal 4.2	
D 1.3.101	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	193
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	20

Ten tijde van de oprichting van het bedrijf was sprake van een vrijwel gesloten bedrijf. De biggen die op het bedrijf werden gefokt werden op het bedrijf gehouden en uiteindelijk als vleesvarken naar de slachterij afgevoerd. Dit in tegenstelling tot gespecialiseerde zeugenhouderijen, die gericht zijn op de productie van biggen en waarvan de biggen worden verkocht aan vleesvarkenshouderijen. Gedurende de afgelopen 20 jaar is het aantal biggen dat wordt geboren en grootgebracht zodanig toegenomen dat op het bedrijf onvoldoende ruimte is alle biggen af te mesten. Met de bouw van de nieuwe stal ontstaat weer een nieuw evenwicht.

2.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de bestaande intensieve bedrijfstak varkenshouderij door te ontwikkelen tot een toekomstbestendig duurzame bedrijfstak door het aantal dieren uit te breiden. Hiervoor is het noodzakelijk een nieuwe varkensstal te realiseren. Daarmee ontstaat weer een volledig gesloten varkenshouderij. Voordeel is dat een schakel in de keten voor het houden van varkens wordt uitgeschakeld. Biggen hoeven niet meer te worden afgevoerd en kunnen tot aan slachtrijpe leeftijd op het bedrijf blijven. De varkenstak wordt conform de duurzaamheidscertificering 'Maatlat Duurzame Veehouderij' gerealiseerd. Het bestaande akkerbouwbedrijf blijft naast de varkenshouderij bestaan.

In de algehele aanvraag omgevingsvergunning voor onderhavig plan is de milieutekening, die de beoogde situatie in detail en op schaal weergeeft, als separate bijlage opgenomen (gezien de forse omvang van dergelijke tekeningen).

Realisatie nieuwe stal

De stal wordt aan de oostzijde van het bestaande bedrijfsperceel, aansluitend aan de bestaande stallen, buiten het huidige bouwvlak gerealiseerd (zie figuur 2.3). Het oppervlak van de nieuwe stal bedraagt circa 1.341 m² (28,64 × 46,80 m). Het totale bebouwde oppervlak aan bedrijfsbebouwing neemt hierdoor toe tot 6.621 m², waarvan circa 5.266 m² ten behoeve van de varkenshouderij.

De goot- en nokhoogte van de nieuwe stal bedraagt respectievelijk 2,50 en 7,63 meter. De gehele stal wordt voorzien van een mestkelder met een maximum diepte van 1,31 meter beneden maaiveld. De inhoud van deze kelder bedraagt 1.581 m³. De varkensstal wordt voorzien van een emissiearm systeem in de vorm van een biologische luchtwasser (BWL 2009.12.V2).

Dieraantallen en -soorten

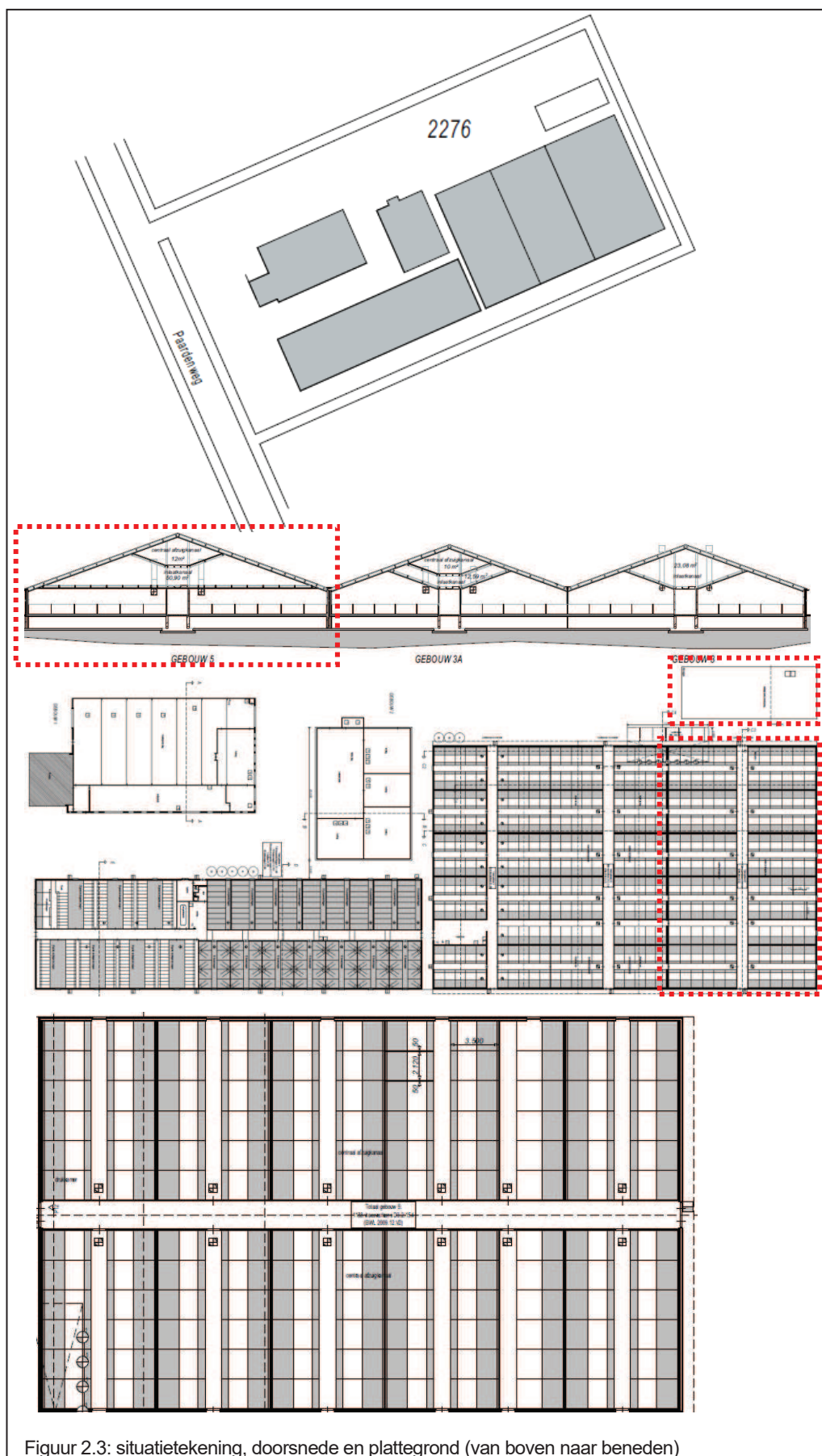
De nieuwe stal biedt ruimte aan 1.188 vleesvarkens. De onderstaande tabel geeft de toekomstige dieraantallen en –soorten weer van het gehele bedrijf.

Tabel 2: toekomstige diersoorten en -aantallen

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren
	Stal 3	
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	943
	Stal 3a	
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	990
	Stal 4.1	
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	729
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	70
	Stal 4.2	
D 1.3.101	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	193
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	20
	Stal 5	
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.188

Mestkelder

Om over voldoende mestopslagcapaciteit te beschikken wordt naast de nieuwe varkensstal een extra mestkelder gerealiseerd. De omvang van de mestkelder bedraagt 260 m² (26 × 10 m). De hoogte van de kelder is gelijk aan het maaiveld. De diepte bedraagt 2,2 meter beneden maaiveld. De inhoud bedraagt circa 500 m³.



Figuur 2.3: situatietekening, doorsnede en plattegrond (van boven naar beneden)

Landschappelijke inpassing

De erfsingels van onder andere de agrarische bedrijfspercelen rond de erven zijn van groot cultuurhistorisch-landschappelijke waarde voor de Noordoostpolder. Het levert de voor de Noordoostpolder typische 'groene eilanden' in een open akkerbouwlandschap' op.

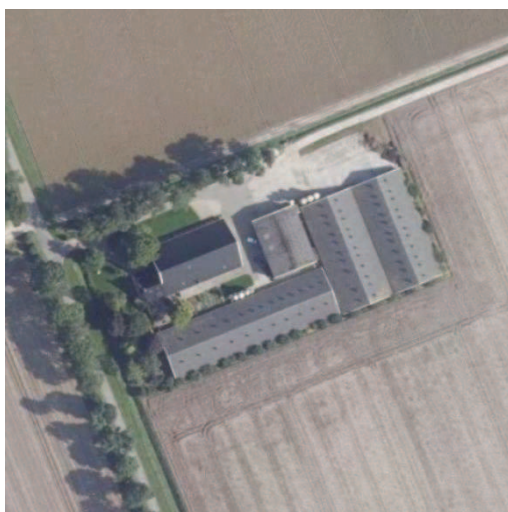


Anno 1955



Medio 2016

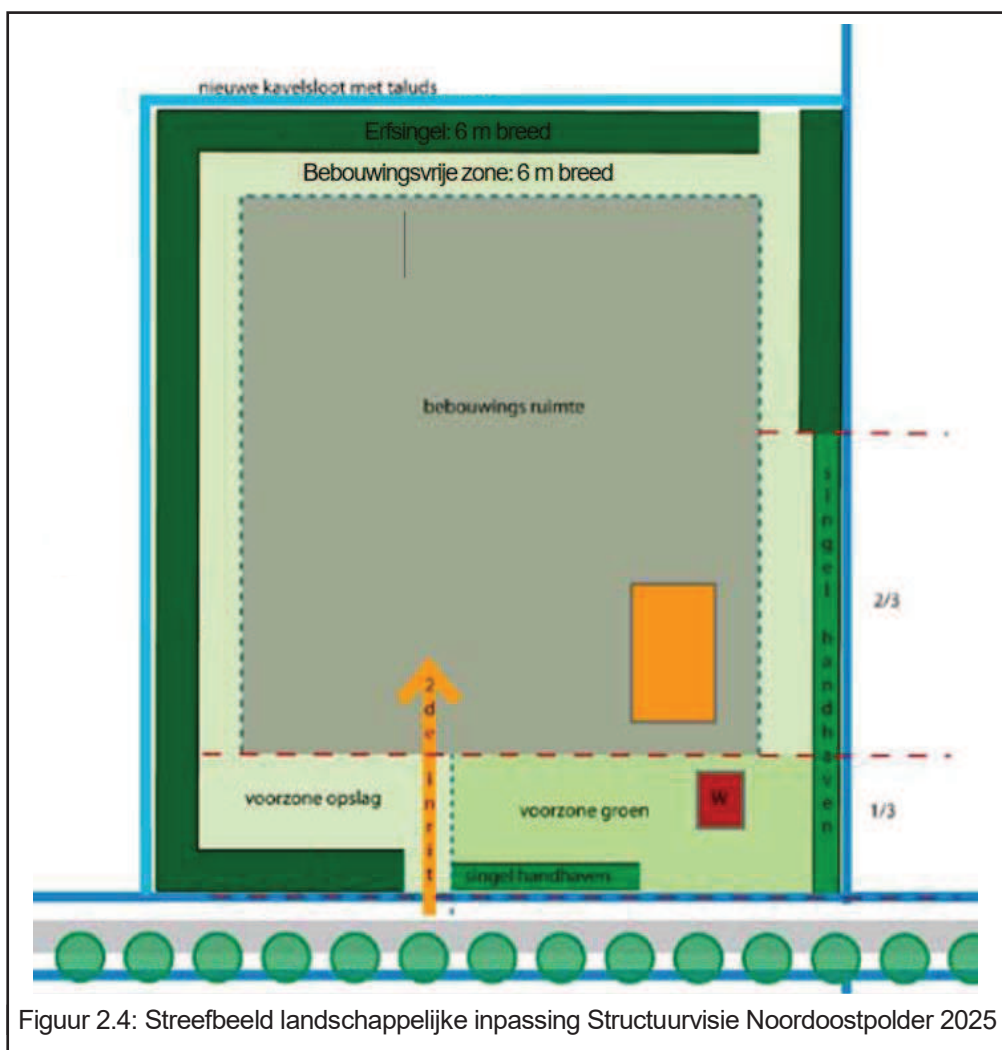
Het bedrijfsperceel Paardenweg 15 was in het verleden voorzien van een groene erfsingel (zie de historische topografische kaart van 1955 op de bovenstaande linker illustratie). Deze erfsingel is op de huidige topografische kaart niet meer weergegeven. Als gevolg van bedrijfsuitbreidingen (de realisatie van nieuwe bebouwing) is deze erfsingel grotendeels verdwenen. Aan de zuidzijde is een singel aanwezig, deze singel heeft echter nog niet de gewenste breedte. Aan de noordzijde is de houtwal met volwassen bomen ter plaatse van het historische bedrijfsperceel nog aanwezig. Aan de oostzijde (de achterzijde van het perceel) is de erfsingel als gevolg van uitbreiding van de bebouwing ter plaatse van de historische erfsingel niet meer aanwezig.



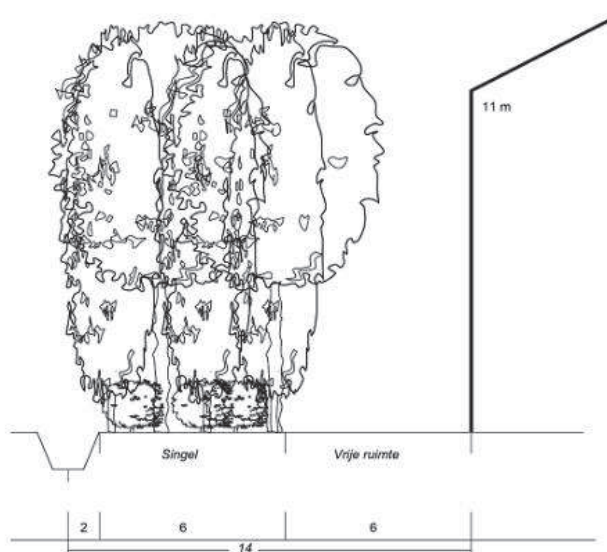
Luchtfoto medio 2015



Conform het gemeentelijke beleid in de Structuurvisie Noordoostpolder 2025 dienen de groene eilanden behouden te blijven, hersteld te worden en / of versterkt te worden. In het onderhavige plan dient de gehele erfsingel hersteld te worden zodat er weer een 'groen eiland' ontstaat.

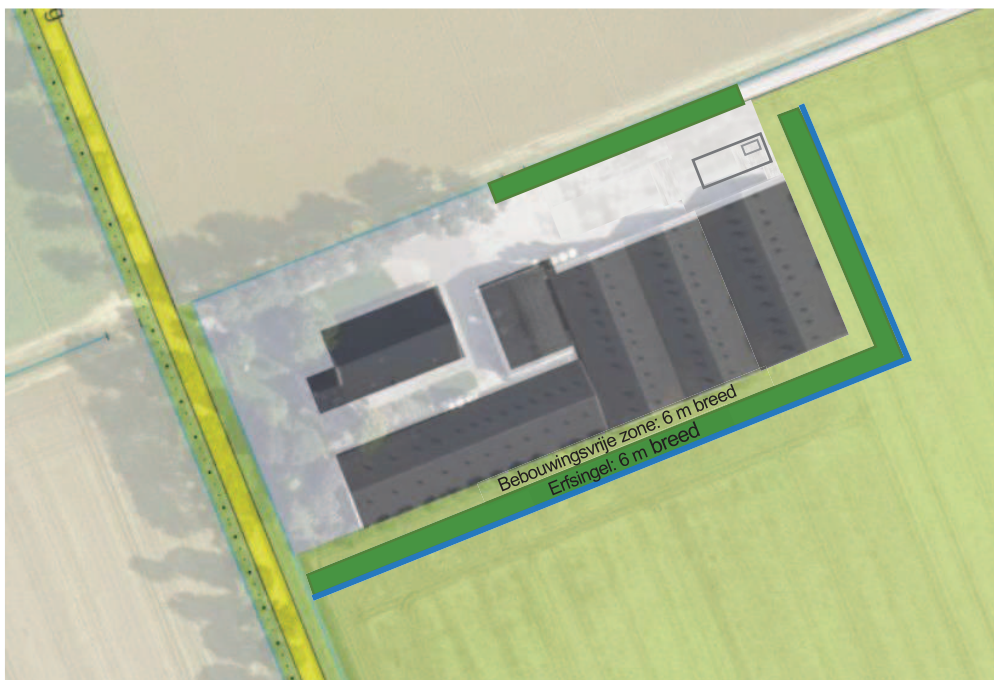


Conform de structuurvisie wordt een erf singel voorgeschreven voor zowel bestaande erven als bij aanpassing en verruiming van erven. De erf singel is 6 meter breed. Aan de binnenzijde, tussen de erf singel en de bebouwing, moet een bebouwingsvrije ruimte aanwezig zijn van nog eens 6 meter. Om de groene erf singel wordt een kavelsloot gegraven. Dit komt neer op een erf singelgrensbepaling van 12 meter tussen de insteek (binnenzijde) van de erf-/kavelsloot en de bebouwing. De breedte van de sloot bedraagt 4 meter van insteek tot insteek (zie figuur 2.4 en de bovenstaande doorsnede van de erf singel).





Beoogde uitbreiding van het bedrijfsperceel



Beoogde uitbreiding van het bedrijfsperceel

De bovenstaande illustratie geeft de nieuwe erfsingel conform de voorwaarden van de gemeente weer.

Beplantingsvoorwaarden

Op de volgende pagina zijn enerzijds enkele verplichtingen opgenomen waaraan de beplantingen dienen te voldoen. Anderszijds worden enkele aanbevelingen gedaan voor de soort (inheemse) planten. De hovenier kan op basis van deze voorwaarden en aanbevelingen de erfsingel aanleggen.

Verplichtingen:

- bestaat uit plantmateriaal dat maximaal 1,5 m uit elkaar staat, zowel in afstand tussen de rijen als in afstand binnen de rij zelf;
- per 2.25 m² wordt minimaal één boom of struik geplaatst;
- bestaat uit plantmateriaal dat voor minimaal 25% uit boomvormers bestaat en voor minimaal 25% uit struikvormers die gelijkmatig verdeeld worden over de erfsingel;
- bestaat uit minimaal 5 rijen plantmateriaal;
- bestaat uit minimaal 2 jarig plantgoed van inheemse soorten;
- bestaat uit maximaal 25% boomvormers van dezelfde soort en maximaal 25% struikvormers van dezelfde soort;
- bestaat uit minimaal 75% loofbomen en -struiken.

Plantsoorten (aanbevelingen)

- Soorten boomvormers:
 - Haagbeuk (*Carpinus betulus*)
 - Winterlinde (*Tilia cordata*)
 - Eik (*Quercus robur*)
 - Veldesdoorn (*Acer campestre*)
 - Els (*Alnus glutinosa*)
 - Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
- Soorten struikvormers:
 - Rode kornoelje (*Cornus sanguinea*)
 - Gele kornoelje (*Cornus mas*)
 - Gewone liguster (*Ligustrum vulgare*)
 - Hazelaar (*Corylus avellana*)
 - Vogelkers (*Prunus padus*)
 - Kardinaalmuts (*Euonymus europaea*)
 - Hondсроos (*Rosa canina*)
 - Gelderse roos (*Viburnum opulus*)

3.1 Rijksbeleid

3.1.1. **Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte**

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte geeft de ambitie aan voor Nederland in 2040. Die ambitie is vertaald in doelen voor de middellange termijn tot 2028.

Het Rijk streeft naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. De bestuurlijke drukte, ingewikkelde regelgeving of een sectorale blik met negatieve gevolgen voor de ontwikkeling van Nederland dient met de nieuwe structuurvisie gekeerd te worden. Het Rijk kiest voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 13 nationale belangen. Buiten deze 13 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte richt zich op de volgende 13 nationale belangen behoren onder de voorname drie streefdoelen:

Vergroten van de concurrentiekracht van Nederland

1. Een excellente ruimtelijk-economische structuur van Nederland door een aantrekkelijk vestigingsklimaat in en goede internationale bereikbaarheid van de stedelijke regio's met een concentratie van topsectoren (nationaal belang 1);
2. Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie (nationaal belang 2);
3. Ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen (nationaal belang 3);
4. Efficiënt gebruik van de ondergrond (nationaal belang 4).

Verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid

5. Een robuust hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen rondom en tussen de belangrijkste stedelijke regio's inclusief de achterlandverbindingen (nationaal belang 5);
6. Betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitssysteem (nationaal belang 6);
7. Het in stand houden van het hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen om het functioneren van het mobiliteitssysteem te waarborgen (nationaal belang 7).

Waarborgen kwaliteit leefomgeving

8. Verbeteren van de milieukwaliteit (lucht, bodem, water) en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico's (nationaal belang 8);
9. Ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoetwatervoorziening en kaders voor klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling (nationaal belang 9);
10. Ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten (nationaal belang 10);
11. Ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten (nationaal belang 11);
12. Ruimte voor militaire terreinen en activiteiten (nationaal belang 12);
13. Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten (nationaal belang 13).

Conclusie

Het onderhavige plan behoort niet tot 1 van de 13 belangen waarvoor decentrale overheden geen beleidsvrijheid hebben. Het beleid inzake de uitbreiding van een bestaand agrarisch bedrijf en de daarvoor noodzakelijk bouwvlak vergroting wordt dan ook neergelegd bij de decentrale overheden.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Op 1 oktober 2012 is aan het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), waarin rijksregels ten aanzien van de ruimtelijke inrichting van Nederland zijn verzameld, een aantal onderwerpen toegevoegd. Het gaat onder andere om de Ecologische hoofdstructuur, elektriciteitsvoorziening, toekomstige uitbreiding hoofd(spoor)wegennet, veiligheid rond rijksvaarwegen.

Conclusie

Het Barro bevat geen relevante regels die invloed uitoefenen op het onderhavige plan.

3.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

In de SVIR wordt de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd. Deze ladder is per 1 oktober 2012 als motiveringseis in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, lid 2) opgenomen. Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. Hierbij dient de behoefte aan een stedelijke ontwikkeling te worden aangetoond.

Conclusie

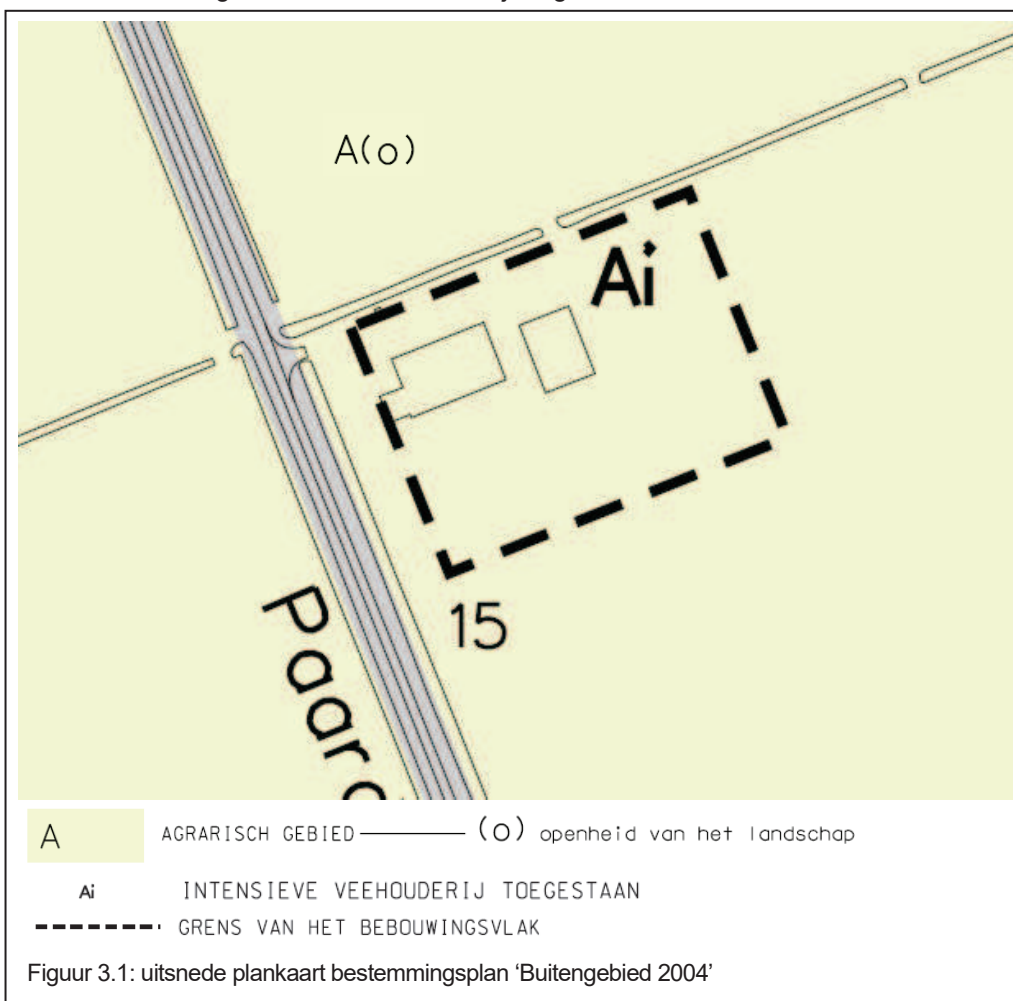
In het onderhavige plan is geen sprake van een stedelijke ontwikkeling in de zin van het artikel 3.1.6. van het Besluit ruimtelijke ordening. De ladder vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

3.2 Gemeentelijk beleid en regelgeving

3.2.1 Vigerende beheersverordening 'Landelijk Gebied'

Ter plaatse van het plangebied vigeert de beheersverordening 'Landelijk gebied' (2016) van de gemeente Noordoostpolder. Het plangebied heeft in de beheersverordening (waarin wordt verwezen naar het bestemmingsplan 'Landelijk gebied 2004') de volgende (dubbel)bestemmingen en aanduidingen:

- Enkelbestemming 'Agrarisch gebied';
 - aanduiding 'bouwvlak';
 - aanduiding 'openheid van het landschap';
 - aanduiding 'intensieve veehouderij toegestaan'.



Op de volgende pagina's is uitsluitend de voor het onderhavige plan relevante regelgeving opgenomen.

Artikel 5 Agrarisch gebied

Doeleinden

1. De op de plankaart als "Agrarisch gebied" aangewezen gronden, zijn bestemd voor:
 - a. agrarische bedrijvigheid:
 - in de vorm van een grondgebonden agrarisch bedrijf,
 - in de vorm van een intensieve veehouderij, uitsluitend binnen bebouwingsvlakken waarin op de plankaart de aanduiding "intensieve veehouderij toegestaan" voorkomt, en elders uitsluitend als tweede tak,
 - b. instandhouding van de openheid van het landschap, voorzover de gronden op de plankaart als "openheid van het landschap" zijn aangeduid,
 - c. instandhouding van en onderzoek naar ter plaatse voorkomende, uit archeologisch en cultuurhistorisch oogpunt waardevolle objecten, voor zover de gronden op de plankaart als "gebied met archeologische waarde of verwachtingswaarde" zijn aangeduid,
 - d. instandhouding van het aanwezige cultuurhistorisch waardevolle verkavelingspatroon,
 - e. instandhouding en ontwikkeling van de afschermdende erfbeplanting, met daarbij behorende erfsloot, direct aansluitend aan de zijgrenzen en de achtergrens van het bebouwingsvlak, met uitzondering van gronden binnen de op de plankaart voorkomende aanduiding "staand glas toegestaan",
 - f. extensieve openluchtrecreatie, zoals kavelpaden, en
 - g. sloten en andere watergangen.

Toegestane bouwwerken

5. Binnen elk op de plankaart aangegeven bebouwingsvlak op de gronden als bedoeld in lid 1, mag uitsluitend worden gebouwd de bij een agrarisch bedrijf behorende bebouwing. Onder die bebouwing zijn begrepen kassen, ten hoogste één woning, zijnde de bedrijfswoning, en daarbij behorende bijgebouwen.
6. Buiten bebouwingsvlakken mogen uitsluitend worden gebouwd:
 - a. andere bouwwerken. Hieronder zijn niet begrepen:
 - bouwwerken voor mestopslag, sleufsilos en andere silos,
 - boogkassen.

Bouwen

7. Voor het bouwen van bouwwerken als bedoeld in lid 5 en 6, gelden de volgende bepalingen:
 - a. de afstand van gebouwen binnen bebouwingsvlakken tot het hart van de erfsloot mag niet minder dan 12 m bedragen;
 - b. bedrijfswoningen mogen uitsluitend worden gebouwd binnen een strook van 25 m vanaf de aan de wegzijde gelegen grens van het op de plankaart aangegeven bebouwingsvlak;
 - c. de afstand van de bedrijfswoning tot de weg mag niet minder dan de bestaande afstand bedragen;
 - d. de inhoud van een bedrijfswoning mag niet meer dan 1.200 m³ bedragen;
 - e. de dakhelling van een bedrijfswoning mag niet minder dan 30° en niet meer dan 60° bedragen;
 - f. de goothoogte van een niet in pandige bedrijfswoning mag niet minder dan 4,5 m en niet meer dan 6 m bedragen, met dien verstande dat indien de bestaande goothoogte minder dan 4,5 m bedraagt de goothoogte niet minder dan de bestaande goothoogte mag bedragen;

- g. de hoogte van een niet inpandige bedrijfswoning mag niet meer dan 10 m bedragen;
- h. de gezamenlijke oppervlakte van bij een zelfde bedrijfswoning behorende vergunningplichtige bijgebouwen mag niet meer dan 120 m² bedragen;
- i. bijgebouwen mogen uitsluitend worden gebouwd 3 m achter het verlengde van de voorgevelrooilijn van de betreffende bedrijfswoning;
- j. de gezamenlijke bedrijfsvloeroppervlakte van gebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij mag binnen elk bebouwingsvlak niet meer dan 2.500 m² bedragen, met dien verstande dat:
 - een bebouwingsvlak met de op de plankaart voorkomende aanduiding "intensieve veehouderij toegestaan", de oppervlakte meer dan 2.500 m² mag bedragen,
 - gronden met de op de plankaart voorkomende aanduiding "kernrandzone" of "recreatiezone" geen gebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij mag worden gebouwd, met uitzondering van de bestaande gebouwen;
- k. de oppervlakte van kassen als bedoel in lid 5 mag niet meer bedragen dan 2.500 m²,
- l. de goothoogte en hoogte van gebouwen en de hoogte van andere bouwwerken mogen niet meer bedragen dan daarbij hierna is aangegeven:

bouwwerken	max. goothoogte	max. hoogte
bedrijfsgebouwen:	8,5 m	11 m
kassen:	6 m	10 m
aanbouwen:	3,5 m	
bijgebouwen:	3,5 m	6 m
bouwwerken voor mestopslag:	-	6 m
silo's:	-	20 m
erf- en terreinafscheidingen vóór de voor- gevelrooilijn:	-	1 m
overige erf- en terreinafscheidingen:	-	2 m
overige andere bouwwerken, binnen be- bouwingsvlak:	-	4 m
hagelnetten, buiten bebouwingsvlak:	-	4,5 m
overige andere bouwwerken, buiten be- bouwingsvlak:	-	1,5 m

- m. het bepaalde in hoofdstuk IV (Bijzondere bepalingen).

Vrijstelling overschrijding grens bebouwingsvlak

- 11. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd vrijstelling te verlenen van het bepaalde in lid 6, ten behoeve van het bouwen van bebouwing als bedoeld in lid 5, met overschrijding van de op de plankaart aangegeven zijgrenzen en achtergrens van het bebouwingsvlak, mits:
 - a. het geen bebouwingsvlak betreft met de nadere aanduiding intensieve veehouderij toegestaan, "ai",
 - b. de noodzaak voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering door middel van een gekwalificeerd bedrijfsplan is aangetoond,
 - c. van het bebouwingsvlak met inbegrip van de overschrijding, de totale oppervlakte niet meer dan 1,7 ha bedraagt, waarbij:
 - 1. de breedte van het bebouwingsvlak en de overschrijding niet meer dan 125 m bedraagt,
 - 2. de diepte van het bebouwingsvlak en de overschrijding niet meer dan 170 m bedraagt, en
 - 3. de verhouding breedte tot diepte is gelegen tussen de 1:2 en 2:1,

- d. wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid en manoeuvreerruimte,
- e. wordt voorzien in een goede inpassing van een en ander in het landschap door middel van afscherpende erfbeplanting, met daarbij behorende sloot, waarbij:
 - de afstand van gebouwen tot het hart van de erfsloot niet minder dan 12 m mag bedragen, en
 - de breedte van de erfbeplanting niet minder dan 6 m mag bedragen,
- f. op en in gronden met de aanduiding "openheid" de bebouwingsmogelijkheden zoveel mogelijk achter en niet naast de hoofdgebouwen worden gesitueerd, om bebouwingslinten niet onnodig te verdichten, en het zicht op de open polder te behouden,
- g. op en in gronden met de nadere aanduiding "gebied met archeologische waarde of verwachtingswaarde" dient door middel van een verkennend archeologisch onderzoek te zijn aangetoond dat er geen sprake kan zijn van aantasting van archeologische waarden, en
- h. het bepaalde in artikel 4 (Beschrijving in Hoofdlijnen) in acht wordt genomen.

Doorwerking in het onderhavige plan

Het onderhavige plan is niet toegestaan op basis van de beheersverordening 'Landelijk Gebied'. De beheersverordening bevat een afwijkingsbevoegdheid om gebouwen buiten het bouwvlak te realiseren. Deze afwijkingsbevoegdheid geldt echter niet voor intensieve veehouderij. Op basis van de beheersverordening is de realisatie van de stal niet toegestaan. De gemeente Noordoostpolder heeft echter beleid in de vorm van 'Afwegingskader intensieve veehouderij' vastgesteld, waarin aan nader gecategoriseerde intensieve veehouderijen ontwikkelingsmogelijkheden wordt geboden. Onderhavig plan kan conform afwegingskader categorie 5 worden gerealiseerd (zie subparagraaf 3.2.3. voor de nadere motivering) kader op de volgende pagina). Het bedrijfsploeroppervlak van de varkenshouderij wordt van de huidige 3.925 m² met 1.341 m² uitgebreid tot een totaal van 5.266 m².

3.2.2 Structuurvisie Noordoostpolder 2025

Algemeen

De Structuurvisie Noordoostpolder 2025 is in december 2013 vastgesteld door de gemeenteraad. De Structuurvisie is een integrale ruimtelijke visie, die de huidige en gewenste waarden en kwaliteiten beschrijft. De visie heeft als doel de verschillende belangen, zoals voor het landschap, de kernen en de gemeenschap, zorgvuldig af te wegen. En hieruit een integrale ontwikkelingsrichting te bepalen voor de periode tot 2025. De Structuurvisie Noordoostpolder 2025 is vooral gericht op behoud en verbetering van de bestaande ruimtelijke, economische en sociale kwaliteiten en daarmee op het versterken van het landschap en leefbaarheid in de gemeente Noordoostpolder. De Structuurvisie is een document voor de langere termijn. Daarom kent de Structuurvisie Noordoostpolder 2025 een zekere mate van globaliteit en abstractie. De visie vormt de basis voor ons toekomstig beleid, ter uitwerking van de structuurvisie zijn gebiedsvisies, masterplannen, uitwerkingsplannen, bestemmingsplannen en beleidsplannen nodig om concrete (plan)ontwikkelingen in gang te zetten.

Landbouw

De gemeente Noordoostpolder is trots op de agrarische achtergrond en wil dit blijven uitstralen. De landbouwsector en de innovatie die daarin plaatsheeft moet ook in de toekomst internationaal hoog aangeschreven staan. De gemeente wil ontwikkelingsruimte bieden aan schaalvergroting, maar ook aan vrijkomende bedrijven.

Dit laatste is noodzakelijk om de vitaliteit van het gebied te borgen. Landbouw blijft de primaire functie in het landelijk gebied. Het zorgt ervoor dat het unieke polderlandschap open blijft en niet langzaam 'verrommelt' door andere functies.

Intensieve veehouderij

- Wij willen de bestaande intensieve veehouderijbedrijven (zogenaamde Ai-bedrijven) de ruimte geven om hun bedrijfsvoering duurzaam voort te zetten.
- Nieuwvestiging van intensieve veehouderijen (Ai) die groter zijn dan 2.500 m² vloeroppervlak wordt niet toegestaan. Wij vinden namelijk dat deze bedrijfstak geen positieve bijdrage levert aan het imago van onze gemeente. Dit hangt mede samen met de milieubelasting.
- Bestaande intensieve veehouderijen (Ai) die groter zijn dan 2.500 m² vloeroppervlak worden als Ai-bedrijf gehandhaafd. Uitbreiding van deze bedrijven is alleen mogelijk om te kunnen voldoen aan (nieuwe) wetgeving met betrekking tot dierenwelzijn.
- Bestaande intensieve veehouderijen (Ai) die kleiner zijn dan 2.500 m² vloeroppervlak zullen onder de reguliere agrarische bestemming worden gebracht. Bedrijven die op het moment van de tervisielegging van het bestemmingsplan landelijk gebied het maximale oppervlak van 2500 m² hebben bereikt, kunnen nog uitbreiden om te kunnen voldoen aan (nieuwe) wetgeving met betrekking tot dierenwelzijn.
- Nieuwvestiging van intensieve veehouderijbedrijven die kleiner zijn dan 2.500 m² vloeroppervlak wordt (als hoofdactiviteit en als neventak) toegestaan.
- Voor het overige gelden dezelfde voorwaarden als bij grondgebonden veehouderijbedrijven.

Stikstofproblematiek

- Rondom de gemeente Noordoostpolder liggen verschillende Natura 2000-gebieden die stikstofgevoelig zijn. Vooral bepaalde vegetatietypen ('habitattypen') in Natura 2000-gebieden 'De Wieden' en 'Weerribben' kunnen slecht stikstof verdragen. De stikstof is voor een deel afkomstig uit de gemeente Noordoostpolder en voor een deel uit andere gebieden in Nederland en het buitenland. De stikstof wordt vooral uitgestoten door agrarische bedrijven als veehouderijen, maar ook door industrie, verkeer en consumenten. Door de stikstofdepositie staat het realiseren van de natuurdoelen voor de Natura 2000-gebieden onder druk. In verband hiermee kunnen de bedrijven die stikstof uitstoten zich door strenge regelgeving in de Natuurbeschermingswet moeilijk ontwikkelen.
- In 2015 heeft het Rijk duidelijkheid verschaft omtrent de zogenaamde 'Programmatische Aanpak Stikstof' (PAS). Deze PAS moet zorgen dat de doelen van de Natura 2000-gebieden toch worden gehaald, zónder dat bedrijven in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden belemmerd. In het nieuw op te stellen bestemmingsplan landelijk gebied wordt een en ander nader uitgewerkt. Daarin worden de richtlijnen uit de PAS meegenomen.

Doorwerking in het onderhavige plan

In het onderhavige plan wordt de bedrijfstak varkenshouderij uitgebreid. De structuurvisie biedt uitsluitend uitbreidingsmogelijkheden aan intensieve veehouderijen die groter zijn dan 2.500 m² in het kader van dierenwelzijn. In het onderhavige plan neemt ook het aantal dieren toe. Op basis van de structuurvisie is het onderhavige plan niet toegestaan. De gemeente heeft na vaststelling van de structuurvisie 2025 echter een amendement aangenomen waarin onder voorwaarden aan bepaalde categorieën bedrijven toch medewerking wordt verleend aan doorontwikkeling. Voor de nadere

beleidsonderbouwing wordt verwezen naar subparagraaf 'Afwegingskader intensieve veehouderij'. Ten behoeve van het onderhavige plan is reeds in 2016 een Natuurbeschermingswetvergunning verleend.

3.2.3 Afwegingskader intensieve veehouderij

Op 25 januari 2016 is een amendement ingediend met betrekking tot ontwikkelingsmogelijkheden voor de intensieve veehouderij. De regeling in de structuurvisie Noordoostpolder 2025 was namelijk te beperkend voor (bestaande) intensieve veehouderijen binnen de gemeente.

Eenzijds moet rekening worden gehouden met het toekomstperspectief van bestaande veehouderijen, en anderzijds wordt de mogelijkheid voor nieuwvestiging van intensieve veehouderijbedrijven op termijn fors beperkt en worden te grote stallen voorkomen. Ten behoeve van de onderstaande categorieën intensieve veehouderijen geldt aangepaste regelgeving:

1. Nieuwe intensieve veehouderijen groter dan 2.500 m² bedrijfsvloeroppervlak worden niet toegestaan;
2. Nieuwe intensieve veehouderijen kleiner dan 2.500 m² bedrijfsvloeroppervlak worden niet meer toegestaan, in het eerst volgende ruimtelijke plan;
3. Bestaande intensieve veehouderijen (in het huidige bestemmingsplan aangeduid als Ai), mogen uitbreiden, binnen de ruimte van het huidige bestemmingsvlak;
4. Bestaande intensieve veehouderijen (zonder Ai aanduiding) kleiner dan 2.500 m² mogen (door middel van een buitenplanse afwijking) uitbreiden tot een bedrijfsvloeroppervlak van 4.500 m² tot het moment dat een nieuw ruimtelijk plan (bestemmingsplan of omgevingsplan) in werking treedt. Deze mogelijkheid vervalt in ieder geval na 5 jaar. Aan deze uitbreiding wordt de eis van een MDV-certificering verbonden;
5. Bestaande intensieve veehouderijen (in het huidige bestemmingsplan aangeduid als Ai) die de grenzen van het bebouwingsvlak hebben bereikt, mogen (door middel van een buitenplanse afwijking) uitbreiden tot een bedrijfsvloeroppervlak van maximaal 7.000 m². Aan deze uitbreiding wordt de eis van een MDV-certificering verbonden;
6. Andere eisen, zoals ruimtelijke inpassing, milieu en natuur, blijven onverminderd van toepassing;
7. Ondernemers die de intensieve veehouderij omzetten naar een grondgebonden bedrijf mogen uitbreiden overeenkomstig elk ander grondgebonden bedrijf.

Doorwerking in het onderhavige plan en conclusie

Het onderhavige plan kan conform punt 5 worden uitgebreid. De huidige varkenstak met een omvang van 3.925 m² wordt met 1.341 m² uitgebreid tot een totaal van 5.266 m². De norm van maximaal 7.000 m² wordt niet overschreden. Het onderhavige plan wordt gerealiseerd op basis van dit beleidsstuk.

3.3 Provinciaal beleid en regelgeving

3.3.1 **Omgevingsplan Flevoland 2006**

In 2006 is het Omgevingsplan Flevoland door Provinciale Staten vastgesteld. In het Omgevingsplan is het integrale omgevingsbeleid van de provincie Flevoland voor de periode 2006-2015 neergelegd, met een doorkijk naar 2030. Het Omgevingsplan is een samenvoeging van de vier wettelijke plannen op provinciaal niveau: Streekplan, Milieubeleidsplan, Waterhuishoudingsplan en Provinciaal Verkeer- en Vervoerplan. Door de samenvoeging zijn de hoofdlijnen van het provinciale beleid compact en is de samenhang tussen de diverse beleidsterreinen het best gewaarborgd. De provincie stelt als voorwaarden voor een evenwichtige groei: het behoud en het verbeteren van de kwaliteit van de samenleving, het milieu, het water, de natuur en het landschap. Voor het plangebied zijn de volgende aspecten van belang:

Landelijk gebied

Het landelijk gebied moet vitaal blijven. Ook in Flevoland is sprake van verdergaande schaalvergroting en herstructurering van de landbouw. De provincie wil agrarische bedrijvigheid die zich primair richt op duurzame productie (en verwerking) van landbouwproducten optimale ontwikkelingskansen geven.

Bovendien wil de provincie ruimte bieden aan nieuwe functies in het landelijk gebied ter verbreding van het economisch draagvlak en deze verweven met de bestaande landbouwfunctie. Door de schaalvergroting in de landbouw komen veel agrarische bouwpercelen vrij. De beleidsregel 'Kleinschalige ontwikkelingen in het landelijk gebied' biedt het kader voor verschillende ontwikkelingen in het landelijk gebied.

Landschap

In de twintigste eeuw is het typisch Flevolandse landschap ontstaan zoals wij het nu kennen. De provincie wil de Flevolandse karakteristieken behouden door deze in te zetten als ruimtelijke kwaliteit ter versterking van nieuwe ontwikkelingen. Daartoe maakt de provincie onderscheid tussen landschappelijke en cultuurhistorische kernkwaliteiten en basiskwaliteiten. Voor zowel de cultuurhistorische als landschappelijke kernkwaliteiten is het beleid gericht op behoud en versterking. Naast de kernkwaliteiten valt een aantal cultuurhistorische en landschappelijke elementen in de categorie basiskwaliteit. Het gaat dan om onder meer openheid, de verkavelingstructuur, de gemalen, hoge bruggen en de voormalige Zuiderzeekustlijn en de erfbeplanting. De provincie draagt voor deze elementen en patronen geen directe verantwoordelijkheid, maar wil wel met de gebiedspartners in dialoog blijven over het behoud en de ontwikkeling ervan. Van de gemeenten verwacht de provincie dat zij bij de besluitvorming over nieuwe ontwikkelingen expliciet rekening houden met de cultuurhistorische en landschappelijke kern- en basiskwaliteiten en nieuwe ontwikkelingen zo goed mogelijk inpassen.

Doorwerking in het onderhavige plan

De ontwikkeling van het perceel Paardenweg 15, de doorontwikkeling van de bedrijfstak varkenshouderij, past binnen het provinciale streven om agrarische bedrijvigheid, die zich primair richt op duurzame productie (en verwerking) van landbouwproducten, optimale ontwikkelingskansen te geven. De varkensstal sluit aan bij de Maatlat duurzame veehouderij.

3.3.2 Beleidsregel 'Kleinschalige ontwikkelingen in het landelijk gebied'

In het Omgevingsplan staan uitgangspunten met betrekking tot kleinschalige ontwikkelingen in het landelijk gebied op (voormalige) agrarische bouwpercelen. In de beleidsregel wordt invulling gegeven aan de uitgangspunten uit het Omgevingsplan. In deze beleidsregel staan voorwaarden voor vergroting van een agrarisch bouwperceel. Vergroting is mogelijk, mits:

1. de ruimtelijke mogelijkheden voor verhoging van het bebouwingspercentage zijn verkend en te beperkt zijn bevonden;
2. bij de aanvraag tot vergroting van het (voormalige) agrarische bouwperceel wordt aangegeven waarom de gevraagde vergroting noodzakelijk is voor de ontwikkeling van het agrarische bedrijf. Daarbij wordt ook het toekomstperspectief van het desbetreffende bedrijf in beschouwing genomen;
3. wordt voldaan aan de volgende regeling:
 - a. voor uitbreidingen van (voormalige) agrarische bouwpercelen tot in totaal 2,5 hectare kan een binnenplanse vrijstellings/ontheffingsmogelijkheid in het bestemmingsplan worden opgenomen voor zover dat niet reeds in het vigerende bestemmingsplan is opgenomen;
 - b. voor samenvoeging van twee naast elkaar gelegen (voormalige) agrarische bouwpercelen kan een binnenplanse vrijstelling/ontheffing in het bestemmingsplan worden opgenomen;
 - c. voor uitbreidingen waarbij het (voormalige) agrarische bouwperceel in totaal groter wordt dan 2,5 hectare is een herziening van het bestemmingsplan of een projectprocedure noodzakelijk;

Landschappelijke inpassing

4. Vergroting van de (voormalige) agrarische bouwpercelen is mogelijk, tenzij de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten worden aangetast. Hiervoor geldt dat:
 - bij niet-agrarische en/of agrarisch aanverwante activiteiten de erfsingel behouden moet blijven of hersteld moet worden;
 - de vergroting van het (voormalige) agrarische bouwperceel landschappelijk wordt ingepast door middel van het herstellen of opnieuw aanplanten van de erfsingel;
 - er naar gestreefd dient te worden, dat de vorm van het (voormalige) agrarische bouwperceel past in het aanwezige landschap.

Verkeerskundige inpassing

5. Vergroting van de (voormalige) agrarische bouwpercelen is mogelijk, tenzij dit leidt tot knelpunten of onveilige situaties in de verkeersafwikkeling. Voorts geldt dat:
 - voorzien moet worden in voldoende manoeuvreerruimte op het eigen (voormalige) agrarische bouwperceel;
 - er bij voorkeur geen sprake is van meer dan één uitrit;
 - parkeren geschiedt op het eigen (voormalige) agrarische bouwperceel;
 - de niet-agrarische en/of agrarisch aanverwante activiteiten op het (voormalig) agrarisch bouwperceel zijn afgestemd op de aard en capaciteit van de weg waaraan het betreffende bouwperceel is gelegen.

Doorwerking in het onderhavig plan

In het onderhavige plan is sprake van uitbreiding van het bouwvlak. Het onderhavige plan wordt conform de voorwaarden van de Beleidsregel 'Kleinschalige ontwikkelingen in het landelijk gebied' vorm gegeven en gerealiseerd.

4.1 Ecologie

4.1.1 Flora en fauna

De bescherming van de natuur is in Nederland vastgelegd in respectievelijk de Natuurbeschermingswet en de Flora- en faunawet. Deze wetten vormen een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), die is geïntroduceerd in het 'Natuurbeleidsplan' (1990) van het Rijk en op provinciaal niveau in de Structuurvisie en Verordening Ruimte is vastgelegd. Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht.



 Globale ligging van de nieuwe stal en mestkelder

Figuur 3.1: locatie nieuwe stal

De beoogde locatie van de varkensstal ligt ter plaatse van akkerland. Akkerlanden zijn gronden die intensief worden bewerkt. De gronden worden meerdere keren per jaar, geoogst, geploegd en bewerkt. Van bijzondere groeiplaatsen en een stabiel, natuurlijk ecosysteem is geen sprake. Als gevolg van het onderhavige plan is het onwaarschijnlijk dat het leefgebied van beschermde flora en fauna verloren gaat.

Conclusie

Gezien het bovenstaande is het uitvoeren van een flora en fauna onderzoek niet zinvol. Het aspect flora en fauna vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.1.2 Ammoniak, beschermde natuur (Natura 2000)

In het onderhavige plan wordt de veestapel uitgebreid. Volgens artikel 2.7 van de Wet Natuurbescherming mogen activiteiten of projecten geen negatieve effecten veroorzaken op de aangewezen Natura 2000-gebieden. Uit veehouderijen emitteert ammoniak. De neerslag (depositie) van deze ammoniak wordt gezien als een voor de natuur verstorend effect (verzuring, vermesting). Daarom dient te worden beoordeeld of de activiteiten in het kader van het onderhavige plan toelaatbaar zijn in het licht van de Wet Natuurbescherming.

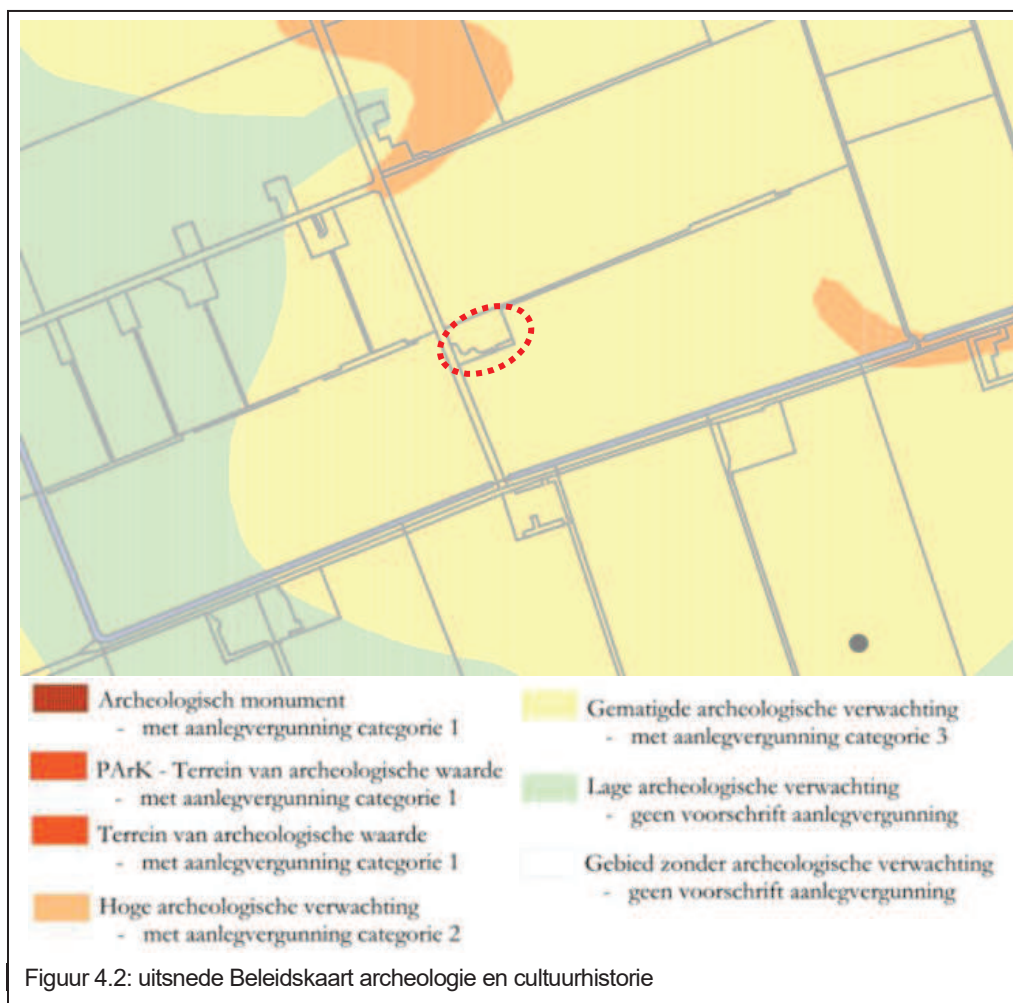
Doorwerking in het onderhavige plan en conclusie

Het agrarische bedrijf beschikt voor de huidige veestapel reeds over een verleende Natuurbeschermingswetvergunning (zie bijlage). Het betreft een PAS vergunning op basis van de huidige traditionele stallen. Dat betekent dat het bedrijf beschikt over een vergunning met een forse hoeveelheid ammoniakrechten. Omdat in het onderhavige plan een emissiearm systeem wordt gerealiseerd (ook in een deel van de bestaande stal) zal de ammoniakemissie afnemen met 1590,9 kg. In het kader van onderhavige plan is een aangepaste vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming aangevraagd. Ondanks de forse afname van de uitstoot van ammoniak, berekent het programma Aerius een (zeer beperkte) toename van de depositie van 0,01 mol.

Deze toename kan vergund worden. De aanvraag om vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming maakt onderdeel uit van de voorliggende aanvraag om omgevingsvergunning. De gemeente vraagt in het kader van deze aanvraag een Verklaring Van Geen Bedenkingen (VVGB) aan bij de provincie Flevoland. Uit deze aanvraag blijkt dat sprake is van een afname van de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Het aspect 'Ammoniak, beschermde natuur (Natura 2000)' vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.2 Archeologie

Begin 1992 ondertekende Nederland het Verdrag van Valletta/Malta. Daarmee heeft de zorg voor het archeologische erfgoed een prominenter plaats gekregen in het proces van de ruimtelijke planvorming. Uitgangspunten van het verdrag zijn het vroegtijdig betrekken van archeologische belangen in de planvorming, het behoud van archeologische waarden in situ (ter plaatse) en de introductie van het zogenaamde "veroorzakerprincipe". Dit principe houdt in dat degene die de ingreep pleegt financieel verantwoordelijk is voor behoudsmaatregelen of een behoorlijk onderzoek van eventueel aanwezige archeologische waarden (indien de gemeente archeologisch beleid heeft vastgesteld). Het Verdrag is dit vertaald in de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz). Met name de Monumentenwet is door de Wamz aangepast en gaat concreet in op de bescherming van archeologische waarden in bestemmingsplannen.



De gemeente Noordoostpolder heeft voor het eigen grondgebied de 'Beleidskaart archeologie en cultuurhistorie' vastgesteld. Het plangebied is op deze kaart gelegen in een zone met een 'gematigde archeologische verwachting'. Voor de gebieden met een gematigde archeologische verwachting is onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten vanaf 5.000 m² en die over dit gehele oppervlak dieper in de bodem reiken dan 0,5 m –mv. Voor bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten beneden 5.000 m² en/of niet dieper dan 0,5 m –mv geldt vrijstelling, dat betekent dat er dan geen onderzoek nodig is.

Conclusie

Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.3 Bodem

Bij de verkenning van mogelijkheden om nieuwe functies in een gebied te realiseren dient de bodemkwaliteit te worden betrokken. Inzicht in eventuele beperkingen aan het bodemgebruik (i.v.m. milieuhygiënische risico's voor mens, plant en dier) is noodzakelijk om te beoordelen of de grond geschikt is voor de beoogde functie. Er mogen namelijk geen nieuwe gevoelige functies op een zodanig verontreinigd terrein worden gerealiseerd, dat schade is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu.

Het onderhavige plangebied heeft reeds een agrarische bestemming. Daarnaast is het plangebied reeds in gebruik door dezelfde functie (varkenshouderij). In het kader van de ruimtelijke procedure is een bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Op basis van het bouwbesluit dient een onderzoek te worden uitgevoerd indien een gebouw wordt gerealiseerd waarin mensen gaan verblijven. Algemeen aanvaarde richtlijn is echter dat geen onderzoek uitgevoerd hoeft te worden indien geen verblijfplaats wordt gerealiseerd waar langer dan 2 uur per dag mensen verblijven. In de varkensstal verblijven mensen minder dan 2 uur per dag. Een bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Conclusie

Zowel in het kader van de ruimtelijke procedure als in het kader van het bouwbesluit is een bodemonderzoek niet noodzakelijk. Het aspect bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.4 Geur

De 'Wet geurhinder en veehouderij' (Wvg) vormt het toetsingskader voor vergunningen op grond van de 'Wet milieubeheer', waar het gaat om geurhinder veroorzaakt door het houden van dieren (voorgroondbelasting). Daarnaast heeft de wet als input gediend voor de 'Handleiding geurhinder en veehouderij' in verband met de zgn. 'omgekeerde werking' in het kader van een 'goed woon- en leefklimaat' (achtergrondbelasting) dat zijn juridische basis vindt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

Naast wetgeving is ook de gemeente bevoegd om nadere regelgeving vast te stellen in een geurverordening. De gemeente Noordoostpolder heeft hier geen gebruik van gemaakt.

Voorgrondbelasting

De Wgv biedt normen die gelden voor ontwikkelingen van veehouderij bedrijven. De wet maakt onderscheid in veehouderij bedrijven waarvoor een geuremissie factor is vastgesteld en in veehouderij bedrijven waarvoor dat niet is vastgesteld. Voor de soort bedrijven waarvoor dat wel is vastgesteld dienen de geurcontouren te worden berekend door middel van het programma V-Stacks. Voor de bedrijven waarvoor dat niet is vastgesteld zijn vaste afstanden opgenomen.

Het agrarische bedrijf in het onderhavige plangebied betreft een varkenshouderij. Voor varkens is een geuremissie factor vastgesteld. De voorgroondbelasting dient derhalve te worden berekend.

Geurberekening

In de voorgenomen omvang neemt het totaal aantal OUE/s af. Met het programma V-Stacks vergunning kan worden berekend of de geurbelasting op omliggende geurgevoelige objecten te hoog is. De aanvraag 'omgevingsvergunning, activiteit milieu' maakt onderdeel uit van de zelfde aanvraag om omgevingsvergunning. Het geuronderzoek is derhalve als separate bijlage aan de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er in de voorgenomen omvang geen sprake is van een te hoge geurbelasting op de omliggende voor geur gevoelige objecten. Hierdoor kan worden voldaan aan de eisen gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij.

Tabel 3: geurbelasting op omliggende woningen ten opzichte van de geurnorm, voorgrondbelasting

Nr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geur-norm	Geur-belasting
4	Zwartemeerpad 18	191 592	517 964	8,0	3,4
5	Zwartemeerpad 14	191 356	517 880	8,0	2,2
6	Paardenweg 11a/b	191 697	518 170	8,0	2,8
7	Zwartemeertoicht44a/b	191 606	517 332	8,0	1,5
8	Zwartemeertoicht 50	192 390	517 604	8,0	2,4
9	Rand bebouwde kom	190 290	519 434	2,0	0,2

Conclusie

Eenzijds is in het onderhavige plan sprake van een afname van de OU_E/m^3 , anderzijds voldoet de geurbelasting aan de geldende normen. Er is geen sprake van overbelasting. Het aspect geur vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.5 Water

Bij de watertoets gaat het om het van meet af aan meenemen van water in de ruimtelijke plan- en besluitvorming. Daarvoor is overleg nodig met de waterbeheerder in een zo vroeg mogelijk stadium. Het gaat bij de watertoets niet zozeer om een toets achteraf maar om vroegtijdige en actieve inbreng van de waterbeheerder. Met de Watertoets wordt er naar gestreefd om het reeds bestaande waterhuishoudkundig en ruimtelijke beleid goed toe te passen en uit te voeren; het is niet de bedoeling dat er met de watertoets nieuw beleid wordt gemaakt.

Beleid

Waterbeheerplan 2016-2021

De Algemene Vergadering van Waterschap Zuiderzeeland op 27 oktober 2015 het Waterbeheerplan 2016-2021 "Het waterschap midden in de maatschappij" heeft vastgesteld. Het Waterbeheerplan 2016-2021 (WPB3) is de opvolger van WPB2+ en bevat lange termijn doelen (zichtjaar 2050), doelen voor de planperiode (2016-2021) en maatregelen die het waterschap (samen met gebiedspartners) uit gaat voeren. De doelen en maatregelen hebben betrekking op de kerntaken van het waterschap (waterveiligheid, schoon water, voldoende water) en het thema 'water en ruimte'. Hierbij gaat het om reguliere werkzaamheden, zoals peilbeheer, onderhoud aan dijken en het zuiveren van afvalwater en om nieuwe ontwikkelingen.

Omgevingsvisie Flevoland, partiële herziening water 2015

Het water gerelateerde beleid van de provincie is vastgelegd in de Omgevingsvisie. Daarnaast is voor het aspect water de omgevingsvisie in 2015 partieel herzien. De provincie hanteert hoofdzakelijk globale beleidslijnen voor het aspect water en hanteert strikte voorwaarden en verboden met betrekking tot veiligheid (waterkeringen). Agrarische bedrijfsperven hebben hier normaliter niet mee te maken. Voor de overige aspecten wordt het beleid omtrent water overgelaten aan het daarvoor bedoelde bevoegde gezag; het waterschap Zuiderzeeland.

Watertoets

Agrifirm Exlan heeft het waterschap geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. Het waterschap dient hier nog op te reageren. De online watertoets is als bijlage opgenomen.

Wateroverlast

Het verharden van grond met bebouwing of bestrating leidt tot een versnelling van de afvoer van neerslag naar het watersysteem. Waar het verharde oppervlak als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling toeneemt, dienen compenserende maatregelen te worden genomen om piekafvoeren te verwerken. Afwenteling op omliggende gebieden wordt voorkomen en de bergingsruimte in het watersysteem blijft behouden.

Het plangebied is gelegen in het landelijk gebied. Het verhard oppervlak neemt als gevolg van de ontwikkeling netto met circa 1.800 m² toe (stal = 1.341 m². mestkelder = 260 m². bestrating circa 200 m²). Indien de toename van verhard oppervlak groter of gelijk is aan 2.500 m² dan is compensatie noodzakelijk. In het onderhavige plan is derhalve geen compenserende waterberging noodzakelijk. In het kader van de landschappelijke inpassing worden de karakteristieke kavelsloten echter weer aangebracht. Van wateroverlast zal in geen geval sprake zijn.

Oppervlaktewater

In het plangebied liggen geen sloten. Als gevolg van het onderhavige plan worden geen sloten gedempt.

Grondwater

Het plangebied bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Waterschap Zuiderzeeland

Het waterschap heeft aangegeven geen opmerkingen te hebben op de ruimtelijke onderbouwing. Daarnaast is in het kader van de verdere procedure een vergunning noodzakelijk is voor het graven van de sloot.

Conclusie

Gezien het bovenstaande vormt het aspect water geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.6 Luchtkwaliteit

Hoofddijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen staan beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). Bij de start van een project moet onderzocht worden of het effect relevant is voor de luchtkwaliteit. Hierbij moet aannemelijk gemaakt worden, dat luchtkwaliteit voldoet aan gestelde grenswaarden.

Grenswaarden luchtkwaliteit

- Stikstofdioxide (NO₂)
 - De jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 40 µg/m³;
 - De uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m³, overschrijding is maximaal 18 maal per kalenderjaar toegestaan (niet relevant voor agrarische bedrijven)
- Fijn Stof (PM₁₀)
 - De jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 40 µg/m³;
 - Daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³, overschrijding is toegestaan op niet meer dan 35 dagen per jaar

'Niet In Betekenende Mate'

In het kader van vereenvoudiging van regelgeving is de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en een ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) vastgesteld waarin de uitvoeringsregels vastgelegd zijn die betrekking hebben op het begrip NIBM.

De nieuwe regels maken onderscheid in projecten die wel en 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Als een project NIBM aan de luchtkwaliteit bijdraagt, hoeft geen uitgebreid luchtonderzoek meer uitgevoerd te worden.

Luchtverontreiniging als gevolg van toename van verkeersbewegingen

In het besluit zijn enkele projecten opgenomen (woningbouw, kantoorlocaties, etc.). Landbouwbedrijven zijn niet opgenomen in de categorieën die automatisch NIBM zijn. Een landbouwbedrijf is dus niet automatisch NIBM. De verkeersgeneratie van een uitbreiding van een bestaande varkenshouderij is nagenoeg gelijk aan 0. Er gaan niet meer mensen op het bedrijf werken. Vrachtwagens met krachtvoer, varkens etc. gaan niet vaker rijden, maar er wordt meer in een vrachtwagen geladen en/of gelost. Bovendien worden conform de NIBM-tool van Rijkswaterstaat de grenswaarden pas overschreden indien een project meer dan 805 (5% zwaar verkeer)

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit		
Jaar van planrealisatie		2016
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		805
Aandeel vrachtverkeer		5,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	1,20
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,17
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie: De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

motorvoertuigbewegingen per dag genereert. Deze aantallen worden nooit gehaald. De verkeersgeneratie van een volwaardig agrarisch bedrijf bedraagt circa 2% (16 motorvoertuigbewegingen per weekdag) van deze grenswaarde. Er kan derhalve gesteld worden dat het onderhavige plan, wat betreft motorvoertuigbewegingen, 'Niet In Betekende Mate' bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit.

Luchtverontreiniging als gevolg van het agrarische bedrijf

In de 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' (VROM, mei 2010) is een vuistregel opgenomen waarmee bepaald kan worden of bij een uitbreiding van een veehouderij sprake is van NIBM (zie onderstaande tabel, gebaseerd op de 3% NIBM grens).

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Figuur 4.4: afstanden NIBM grens i.v.m. uitstoot van fijn stof afkomstig van veehouderijen

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worstcase genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien

bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Met behulp van de emissiefactorenlijst, uitgegeven door het ministerie van I&M, kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft.

Tabel 4: huidige fijn stof uitstoot

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof /g/jaar
	Stal 3			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	1.800	153,0	275.400,0
	Stal 4.1			
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	729	74,0	53.946,0
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	70	160,0	11.200,0
	Stal 4.2			
D 1.3.101	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	193	175,0	33.775,0
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1	180,0	180,0
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	20	153,0	3.060,0
	Totaal			377.561,0

Tabel 5: toekomstige fijn stof uitstoot

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof /g/jaar
	Stal 3			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	943	153,0	144.279,0
	Stal 3a			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassersystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	990	31,0	30.690,0
	Stal 4.1			
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	729	74,0	53.946,0
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	70	160,0	11.200,0
	Stal 4.2			
D 1.3.101	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	193	175,0	33.775,0
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1	180,0	180,0
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	20	153,0	3.060,0
	Stal 5			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassersystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.188	31,0	36.828,0
	Totaal			313.958,0

De afname aan emissie van fijn stof bedraagt $377.561,0 - 313.958,0 = 63.603,0$ gram fijn stof. Aangezien het om een afname van fijn stofemissie gaat kan geconcludeerd worden dat de wijziging niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

Conclusie

De uitstoot van fijn stof neemt door het onderhavige plan af. Het aspect luchtkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.7 **Geluid**

Geluid afkomstig van wegen, spoor en industrieterreinen

In de Wet geluidhinder is vastgesteld dat, indien in het plangebied geluidgevoelige functies (zoals woningen) zijn voorzien binnen de invloedssfeer van (rail- en weg) verkeerslawaaï, een akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Dit geldt voor alle straten en wegen, met uitzondering van:

- wegen die in een als ‘woonerf’ aangeduid gebied liggen;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

Het onderhavige plan is ligt binnen het invloedsgebied van wegen (Paardenweg) waar het (maximum)snelheidsregime hoger is dan 30 km/u. Een akoestisch onderzoek naar wegverkeer is op basis van de Wet geluidhinder noodzakelijk indien in het onderhavige plan een geluidsgevoelig object in de zin van de Wet geluidhinder wordt gerealiseerd. In het onderhavige plan wordt geen geluidsgevoelig object gerealiseerd. Daarnaast genereert het onderhavige plan geen dusdanige grote aantallen motorvoertuigbewegingen dat andere gevoelige objecten buiten het bedrijfsperceel worden blootgesteld aan een forse toename aan geluidsoverlast. Een ‘akoestisch onderzoek, wegverkeer’ is conform de Wet geluidhinder niet noodzakelijk.

Geluid afkomstig vanuit de inrichting

Het Activiteitenbesluit biedt aan een beperkt aantal objecten bescherming. Het gaat om gevoelige gebouwen (waaronder woningen) en gevoelige terreinen. Het Activiteitenbesluit sluit hierbij aan bij het begrippenkader uit de Wet geluidhinder.

In algemene zin biedt het Activiteitenbesluit bescherming tegen het geluid veroorzaakt door de:

- in de inrichting aanwezige installaties en toestellen;
- in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en;
- laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Om niet alle nieuwe inrichtingen te moeten toetsen is in de vorm van de VNG uitgave ‘Bedrijven en milieuzonering’ een pseudowetgeving gecreëerd (pseudowetgeving is geen wetgeving maar algemeen door de rechter aanvaarde methode). De eerste toets aan ‘geluid afkomstig vanuit de inrichting’ wordt aangesloten bij deze systematiek en is weergegeven in paragraaf ‘Bedrijven en milieuzonering’. Indien deze toets wordt doorstaan hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden.

4.8 **Bedrijven en milieuzonering**

Om te komen tot een ruimtelijk relevante toetsing van bedrijfsvestigingen op milieuhygiënische aspecten wordt het begrip milieuzonering gehanteerd. Onder milieuzonering wordt verstaan het waar nodig zorgen voor een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds bedrijven of overige milieubelastende functies en anderzijds milieugevoelige functies zoals woningen. Bij de planontwikkeling dient rekening gehouden te worden met milieuzoneringen om zodoende de kwaliteit van het woon- en leefmilieu te handhaven en te bevorderen en daarnaast bedrijven voldoende zekerheid te bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren. Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’.

Richtafstandenlijsten

Voor een scala aan milieubelastende activiteiten zijn richtafstanden aangegeven in de VNG-publicatie. In de lijsten wordt onderscheid gemaakt naar richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van deze vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie. Daarbij omvat categorie 1 de lichtste en categorie 6 de zwaarste vormen van bedrijvigheid. De richtafstanden gaan uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd of aanwezig zijn, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

Twee omgevingstypen

De richtafstanden in de VNG-publicatie zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Rustig buitengebied wordt in de uitgave geschaard onder het beleid van een rustige woonwijk.

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Noordoostpolder. In de omgeving is geen sprake van functiemenging. Dergelijke gebieden kunnen niet worden aangewezen als 'gemengd gebied'. De richtafstanden kunnen derhalve niet met één stap worden verkleind.

Ontvanger en/of bron?

In het onderhavige plan wordt varkenshouderij uitgebreid. Een varkensstal is geen gevoelig object. Dat betekent dat niet beoordeeld hoeft te worden of de stal als 'ontvanger' last kan ondervinden van milieucontouren van functies in de omgeving. Een varkensstal heeft zelf wel milieucontouren. De stal is derhalve aan te wijzen als een 'bron' van milieucontouren.

Het plan als bron:

Conform de 'richtafstandenlijst' van de VNG uitgave behoort bij een varkenshouderij (SBI-2008 code 0146) een richtafstand van 200 m (geur), 30 m (stof) en 50 m (geluid).

SBI-2008	Nummer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS				Categorie
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	
0146	-	Fokken en houden van varkens	200	30	50	0	4.1

Voor het aspect geur is niet de 'VNG uitgave', maar de 'Wet geurhinder en veehouderij' leidend. In paragraaf 'Geur' is dit aspect reeds verantwoord. Het aspect 'stof' (fijn stof) is reeds verantwoord in paragraaf 'Luchtkwaliteit'. Voor het aspect geluid vormt de VNG uitgave wel het eerste toetsingskader voor geluidsgevoelige objecten.

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen gevoelige objecten gelegen. De meest in de nabijheid gelegen gevoelig object ligt op een afstand van circa 350 meter (woning aan Zwartemeerpad 20).

Conclusie

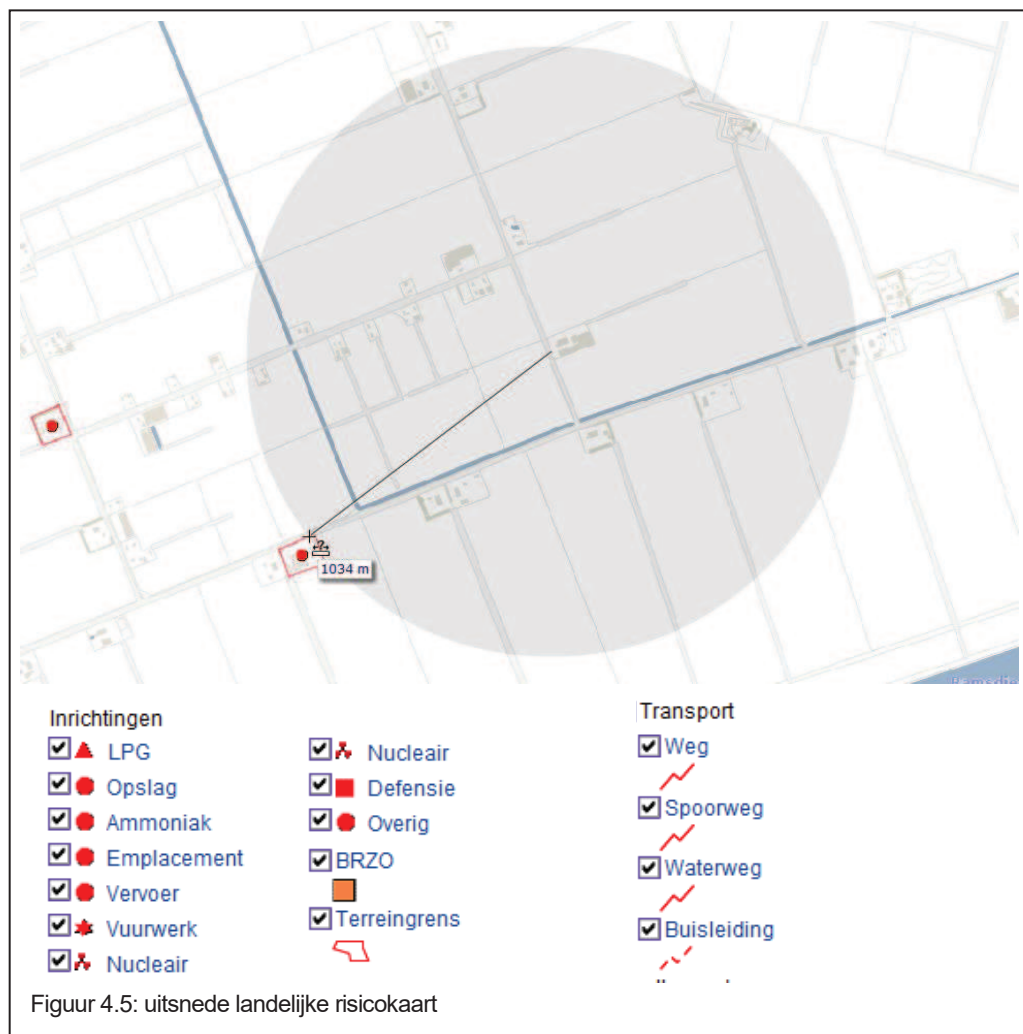
De richtafstanden worden niet overschreden. Het aspect geluid vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.9 Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid is gericht op de beperking en/of beheersing van de risico's als gevolg van de opslag en verwerking van gevaarlijke stoffen binnen inrichtingen en het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het uitgangspunt van het beleid is dat burgers voor de veiligheid van hun omgeving mogen rekenen op een basis beschermingsniveau (plaatsgebonden risico). Daarnaast moet in relevante situaties de kans op een groot ongeluk met meerdere slachtoffers (groepsrisico) worden afgewogen en verantwoord zijn binnen het invloedsgebied.

(Beperkt) kwetsbare objecten

Een varkenshouderij in zijn geheel is een (beperkt)kwetsbaarobject omdat in het plangebied mensen verblijven en wonen (in de bedrijfswoning). Dierenverblijven an sich zijn conform de definitie zoals opgenomen in het BEVI (art. 1) niet aan te wijzen als 'kwetsbaar object' en 'beperkt kwetsbaar object'. In het onderhavige plan wordt een stal gerealiseerd op een bestaande varkenshouderij. Als gevolg van de realisatie van de stal gaan in het plangebied niet meer mensen werken (en verblijven) dan in de huidige situatie. Het (groeps)risico kan derhalve niet toe nemen.



Aanwezig risicobronnen

In de nabijheid van het plangebied liggen conform de 'landelijke risicokaart' geen risicovolle bronnen / inrichtingen (zie figuur 4.5).¹ De meest in de nabijheid gelegen risicobron ligt op een agrarisch bedrijfsperceel aan Zwartemeerweg 40 op een afstand van ruim een kilometer. Het betreft een propaantank met een maximum capaciteit kleiner dan 5 m³. Het activiteitenbesluit biedt veiligheidsafstanden behorend bij propaantanks (zie tabel 6). De afstanden conform het activiteitenbesluit worden derhalve niet overschreden.

Tabel 6: veiligheidsafstanden propaantanks; artikel 3.28 Activiteitenbesluit

	Bevoorrading tot en met 5 keer per jaar	Bevoorrading meer dan 5 keer per jaar
Opslagtank met propaan tot en met 5 kubieke meter	10 meter	20 meter
Opslagtank met propaan groter dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter	15 meter	25 meter

Conclusie

Het aspect 'externe veiligheid' vormt geen belemmering voor de realisatie van het onderhavige plan.

4.10 M.E.R.-plicht

Drempelwaarden Besluit mer

Om te bepalen of een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is dient bepaald te worden of de ontwikkeling de drempelwaarden uit lijst D van het Besluit m.e.r. overschrijdt, of de ontwikkeling in een kwetsbaar gebied ligt en of er belangrijke milieugevolgen zijn.

Lijst D

In het onderhavige plan neemt het aantal varkens toe met 1.321 vleesvarkens. In het geval van een varkenshouderij is direct een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk als de activiteit gaat om een toename van 2.000 vleesvarkens of meer (activiteit D 14,2. Bijlage bij het Besluit m.e.r.). De ontwikkeling ligt ver beneden de drempelwaarde zoals opgenomen in het Besluit m.e.r.. Een m.e.r.-beoordeling is derhalve niet direct noodzakelijk.

Lijst C

Conform de C-lijst is direct een project-mer noodzakelijk indien het aantal vleesvarkens met 3.000 stuks of meer toeneemt. Hier is geen sprake van.

Vormvrije-m.e.r.

Per 1 april 2011 is het Besluit m.e.r gewijzigd. De belangrijkste aanleidingen hiervoor zijn de modernisering van de m.e.r wetgeving in 2010 en de uitspraak van het Europese Hof van 15 oktober 2009². Uit deze uitspraak volgt dat de omvang van een project niet het enige criterium mag zijn om wel of geen m.e.r.- (beoordeling) uit te voeren. Ook als een project onder de drempelwaarde uit lijst C en D zit, kan een project belangrijke

¹ In deze R.O. is gebruik gemaakt van de landelijke risicokaart. Deze kaart is niet altijd up-to-date. De gemeente beschikt over de gemeentelijke risicokaart. Bij toetsing zal de accuraatheid worden beoordeeld.

² HvJ EG 15 oktober 2009, zaak C-255/08 (Commissie tegen Nederland)

nadelige gevolgen hebben, als het bijvoorbeeld in of nabij een kwetsbaar natuurgebied ligt. Gemeenten en provincies moeten daarom per 1 april van 2011 ook bij kleine bouwprojecten beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een MER nodig is.

Een m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden dan is het opstellen van een MER nodig.

Gevoelige gebieden en milieugevolgen

In onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r is bepaald wat verstaan wordt onder een gevoelig gebied. Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden.

Uit paragraaf 'Flora en fauna van de toelichting volgt dat het plangebied niet ligt in of nabij een gebied dat beschermd wordt vanuit de natuurwaarden. Het plan ligt daarnaast zodanig ver verwijderd van de Ecologische Hoofdstructuur, een Vogel- of Habitatrichtlijngebied of overig beschermd natuurgebied dat van externe werking geen sprake kan zijn. Daarnaast is in het kader van de Natuurbeschermingswet een vergunning verleend voor meer ammoniak dan met het onderhavige plan wordt gerealiseerd. Ten behoeve van onderhavige plan is een nieuwe vergunning aangevraagd (met minder ammoniak).

Het plangebied behoort niet tot een waterwinlocatie, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.

Ook behoort het plangebied niet tot een gebied waarbinnen een Rijksmonument ligt en ligt het niet binnen een Bèlvéderegebied of beschermd stads- en dorpsgezicht. Er is tevens geen sprake van een landschappelijk waardevol gebied.

In hoofdstuk 4 van deze toelichting zijn de verschillende milieueffecten beschouwd, zoals geluid, luchtkwaliteit, bodem, Natuurbeschermingswet en ammoniak. Uit deze paragrafen blijkt dat door onderhavig plan geen sprake zal zijn van nadelige milieugevolgen. Om niet alle milieuaspecten dubbel op te nemen in voorliggende toelichting wordt in deze vormvrije m.e.r. voor de milieukundige aspecten derhalve doorverwezen naar de betreffende paragrafen van de milieuaspecten. Een passende beoordeling is niet noodzakelijk

Conclusie

Zoals beschreven in de voorafgaande alinea's (inclusief de paragrafen over de betreffende milieuaspecten) zijn er geen '(significant) nadelige milieugevolgen' te verwachten en is het niet noodzakelijk een m.e.r.- beoordeling uit te voeren.

5

Uitvoerbaarheid

5.1 Economische uitvoerbaarheid

Het plan betreft een particulier initiatief, waarvan alle kosten en risico's voor rekening van de initiatiefnemer komen. Eventuele planschade komt eveneens voor rekening van de initiatiefnemer. Met de gemeente wordt een privaatrechtelijke overeenkomst worden gesloten om het risico van planschade voor de gemeente uit te sluiten. Hiermee is de economische haalbaarheid voldoende gewaarborgd en uitvoerbaar geacht.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De ontwerp omgevingsvergunning zal gedurende 6 weken ter inzage worden gelegd, zodat zienswijzen kunnen worden gegeven. Tevens zullen de overleginstanties in de gelegenheid worden gesteld om te reageren. De ingekomen reacties zullen door het gemeentebestuur worden betrokken bij het definitieve besluit omtrent medewerking aan dit initiatief.



Separate bijlagen

Bijlage 1: Watertoets

Bijlage 2: Bestaande situatie: tekening en foto's

Bijlage 3: Situatietekening beoogde situatie

Bijlage 4: Lijst beplantingen erfsingel

Bijlage 5: Vigerende Natuurbeschermingswetvergunning

Bijlage 6: Nieuwe aanvraag Nb-wetvergunning (VVGB)



Bijlage 1

Watertoets

datum 21-7-2016
dossiercode 20160721-37-13394

Samenvatting ingevulde gegevens watertoets

De toets is uitgevoerd op een ruimtelijke ontwikkeling in het beheergebied van Waterschap Zuiderzeeland. Voor algemene informatie over de watertoets van Zuiderzeeland kunt u ook terecht op onze website www.zuiderzeeland.nl. Mocht u specifieke vragen hebben naar aanleiding van deze toets dan kunt u ons bereiken via telefoonnummer 0320-274911. U kunt ook een email sturen naar watertoets@zuiderzeeland.nl.

Uit deze toets volgt de **normale procedure**.

Hieronder vindt u een samenvatting van de door u ingevulde gegevens.

Algemene gegevens

Gegevens aanvrager
Aanvrager: J.M. Miellet
Organisatie: Agrifirm Exlan
Email: j.miellet@agrifirm.com
Adres: Noordeinde 31
7941 KA, Meppel
Telefoon: 0610041784

Gegevens project
Naam van het project: Paardenweg 15, Kraggenburg
Planomschrijving: Paardenweg 15, Kraggenburg. Het betreft de realisatie van een nieuwe varkensstal. Op de meegeleverde tekening betreft het gebouw 5. Daarnaast wordt tevens een nieuwe mestkelder gerealiseerd.
Adres: Paardenweg 15
8317PK Kraggenburg
Kadastrale gegevens:

Gegevens gemeente:
Gemeente Noordoostpolder
Contactpersoon: Niet bekend
Telefoon: Niet bekend
Email contactpersoon: Niet bekend

Overzicht toetsing plangebied en beantwoording vragen

Kaartlagen

Heeft u een beperkingsgebied geraakt? ja

Compensatie-opgave toename verharding?

5,0%

Indien in het gegeven antwoord sprake is van meerdere opgegeven percentages voor compensatie van de toename van verharding dan betekent dit dat uw plangebied zich over meerdere peilgebieden uitstrekt. Het percentage kan namelijk per

peilgebied verschillen.

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

Vragen

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt? nee

Is er sprake van uitbreiding van de lozing in landelijk gebied (>9 ve.) of in het stedelijk gebied (>30 ve.)? nee

Betreft het een nieuw verhard oppervlak in het landelijk gebied groter dan 2500 m² of in het stedelijk gebied groter dan 750 m²? nee

Worden in het plan maatregelen getroffen waardoor het waterpeil verandert met 10 cm of meer? nee

Is er sprake van [grond]wateroverlast? nee

Is er sprake van afstromend regenwater van een oppervlak van 50 of meer parkeerplaatsen en/of weg met meer dan 1000 voertuigbewegingen per dag? {afstromend regenwater van vervuild oppervlak}

Aanvullende vragen ten behoeve van de normale procedure

Ligt het plangebied binnen tien meter van een bestaande watergang? nee

Wordt er water gedempt? nee

Neemt het verhard oppervlak in stedelijk gebied toe?
nee, met m²

Neemt het verhard oppervlak in landelijk gebied toe?
ja, met 1500 m²

Wordt er water [bijvoorbeeld regenwater] geloosd op het oppervlaktewater? nee

Worden er meer dan 50 parkeerplaatsen aangelegd? nee

Is voor de planontwikkeling een bodemsanering noodzakelijk? nee

Is voor de uitvoering grondwerk nodig? ja

Is voor de bouwwerkzaamheden een bronbemaling noodzakelijk? nee

Gaat u binnen het plangebied permanent grondwater onttrekken? nee

Er is sprake van een opbarstrisico.

Wordt nieuw water aangelegd (bijvoorbeeld ter compensatie van verharding)? nee

Bent u van plan flauwe oevers aan te leggen? nee

Overweegt u infiltratiebermen of wadi's aan te leggen? nee

Worden kunstwerken aangebracht zoals bijvoorbeeld duikers of bruggen?

nee

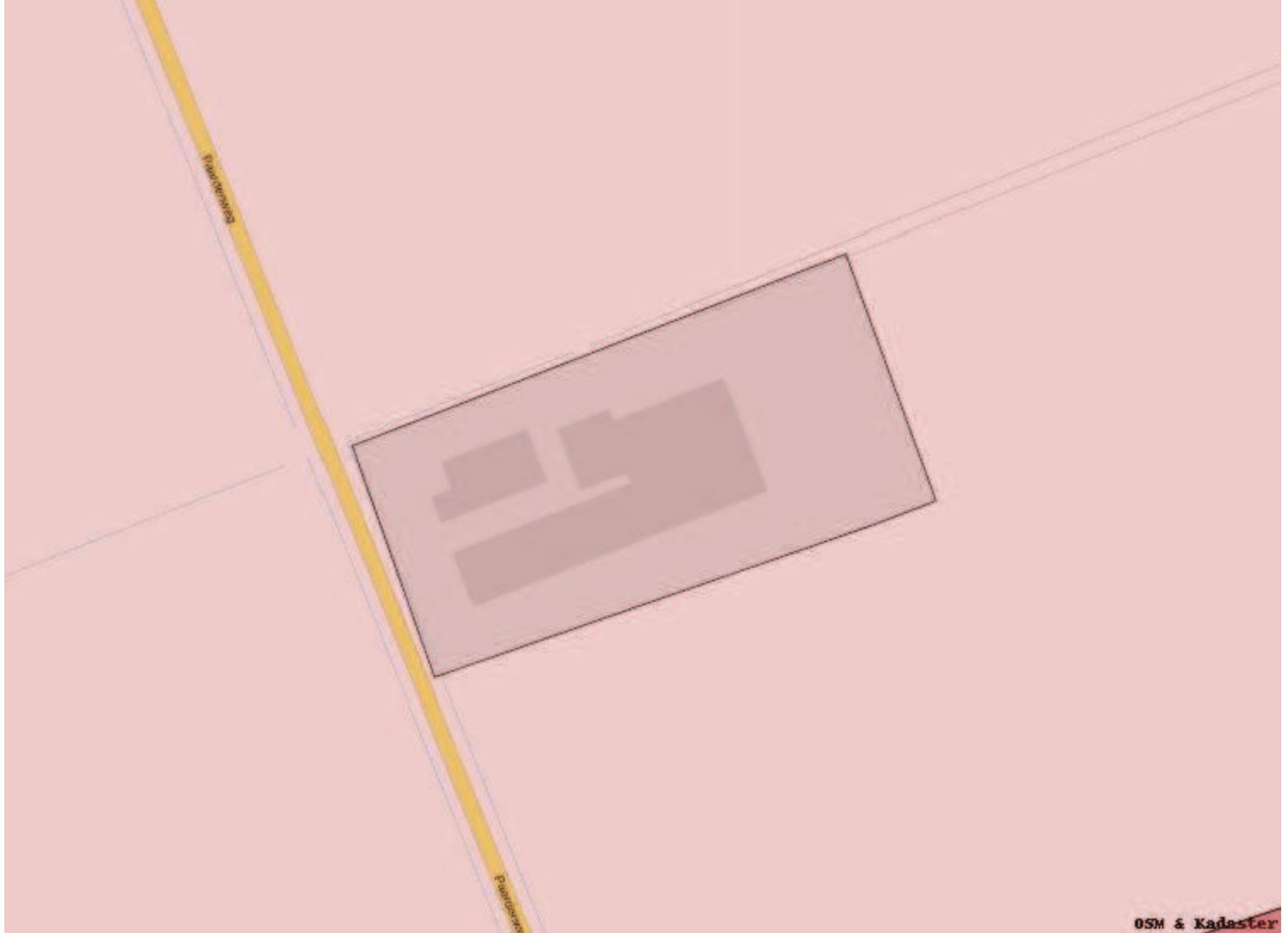
Wordt er in het plangebied mogelijk gebruik gemaakt van bodemenergie, ook wel warmte koude opslag (WKO) genoemd? nee

Welk soort ruimtelijk plan doorloopt in dit geval de watertoets? Omgevingsvergunning

Verklaring

Dit document is een automatisch gegeneerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

Ingetekend plangebied



De WaterToets 2014



Bijlage 2

Bestaande situatie: tekening en foto's

Bestaande situatie bij aanvraag Maatschap Van Vilsteren II, Paardenweg 15, Kraggenburg

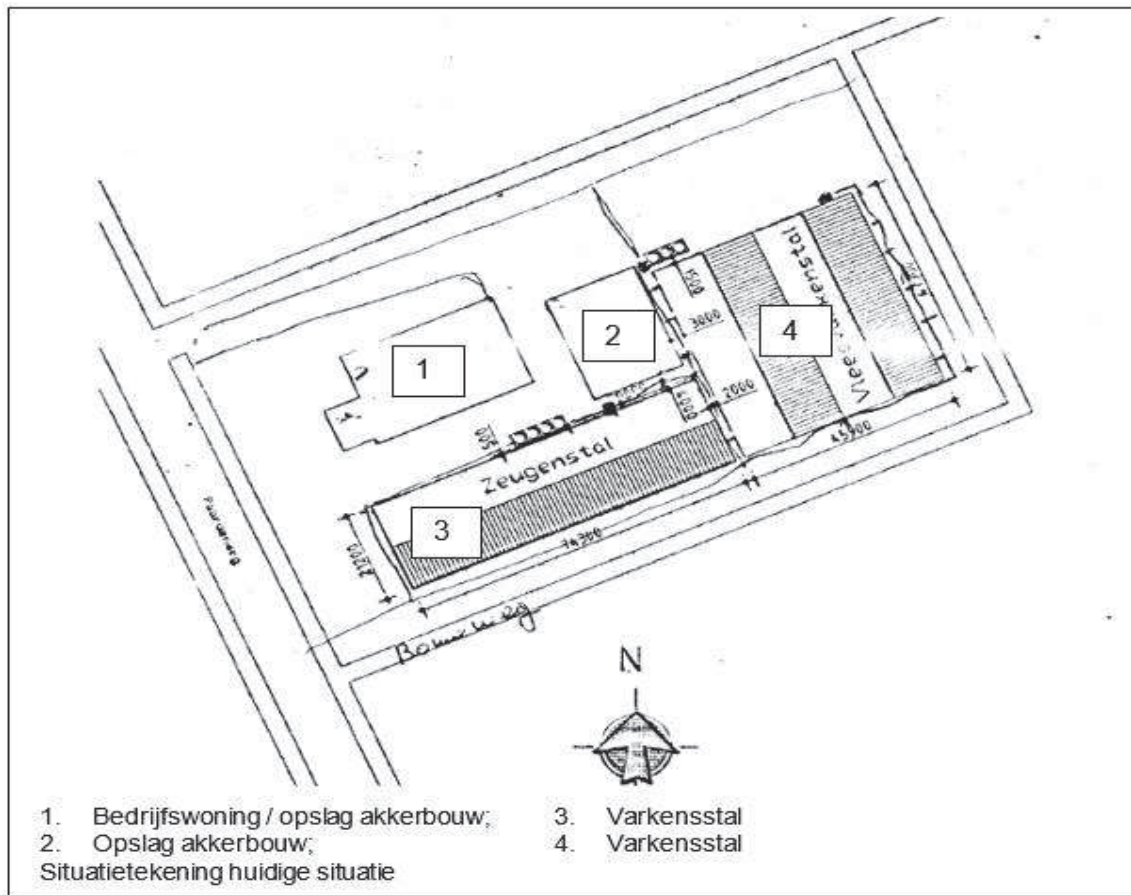


Foto 1: Luchtfoto



Foto 2: Woning paardenweg 15 met doorkijk naar stal



Foto 3: Aanzicht stallen vanaf de weg



Foto 4: Aanzicht bestaande stallen



Foto 5: Aanzicht bestaande stallen



Foto 6: Aanzicht vanaf de Zwartemeerweg

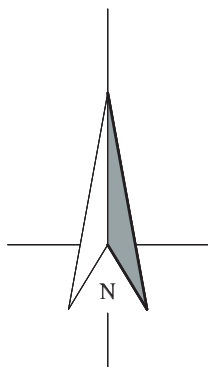


Bijlage 3

Situatietekening beoogd



Situatie
Gemeente Noordoosterpolder
Sectie C nr: 2276
Schaal 1: 500



project:	Aanbouw Varkensstal Paardenweg 15 te Kraggenburg	getekend: <i>JvP</i>	
		datum: 12-04-2017	
opdrachtgever:	C.J. van Vilsteren Paardenweg 15 8317 PK Kraggenburg 0527-688693	wijzigingsdatum: -	
		B:	C:
onderdeel:	situatie	D:	E:
		F:	G:
		schaal: 1 : 100	
		formaat: A 1	
		projectnr.: EN.11.0180	
		projectleider: LP	
		tekeningnr.: S-01	

Postbus 1033 7940 KA Meppel		agrifirm exlan
Tel: 088-4882929		
Fax: 088-4882910		
Mail: mail@exlan.nl		
Site: www.exlan.nl		

Postbus 1033
7940 KA Meppel

Tel: 088-4882929
Fax: 088-4882910
Mail: mail@exlan.nl
Site: www.exlan.nl



agrifirm
exlan



Bijlage 4

Lijst beplantingen erfsingel

Betreft : Beplantingsplan
Klant : Van Vilsteren, Paardenweg 15 te Kraggenburg
Van : Agrifirm Exlan
Datum : 19 april 2017

Beplantingsvoorwaarden erfsingel

De onderstaande voorwaarden horen bij de tekening van de erfsingel in het kader van de uitbreiding van het agrarische bedrijf van Van Vilsteren aan Paardenweg 15 te Kraggenburg. Deze voorwaarden kunnen niet los van deze tekening worden gezien. De onderstaande voorwaarden betreffen geen vast omlijnd plan, maar zijn een kader waarbinnen de hovenier zich bij de aanleg aan dient te houden.

Beplantingsvoorwaarden

Onderstaand zijn enerzijds enkele verplichtingen opgenomen waaraan de beplantingen dienen te voldoen. Anderszijds worden enkele aanbevelingen gedaan voor de soort (inheemse) planten. De hovenier kan op basis van deze voorwaarden en aanbevelingen de erfsingel aanleggen.

Verplichtingen:

- bestaat uit plantmateriaal dat maximaal 1,5 m uit elkaar staat, zowel in afstand tussen de rijen als in afstand binnen de rij zelf;
- per 2.25 m² wordt minimaal één boom of struik geplaatst;
- bestaat uit plantmateriaal dat voor minimaal 25% uit boomvormers bestaat en voor minimaal 25% uit struikvormers die gelijkmatig verdeeld worden over de erfsingel;
- bestaat uit minimaal 5 rijen plantmateriaal;
- bestaat uit minimaal 2 jarig plantgoed van inheemse soorten;
- bestaat uit maximaal 25% boomvormers van dezelfde soort en maximaal 25% struikvormers van dezelfde soort;
- bestaat uit minimaal 75% loofbomen en -struiken.

Plantsoorten (aanbevelingen)

- Soorten boomvormers:
 - Haagbeuk (*Carpinus betulus*)
 - Winterlinde (*Tilia cordata*)
 - Eik (*Quercus robur*)
 - Veldesdoorn (*Acer campestre*)
 - Els (*Alnus glutinosa*)
 - Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
- Soorten struikvormers:
 - Rode kornoelje (*Cornus sanguinea*)
 - Gele kornoelje (*Cornus mas*)
 - Gewone liguster (*Ligustrum vulgare*)
 - Hazelaar (*Corylus avellana*)
 - Vogelkers (*Prunus padus*)
 - Kardinaalmut (s) (*Euonymus europaea*)
 - Hondсроos (*Rosa canina*)
 - Gelderse roos (*Viburnum opulus*)



Bijlage 5

Vigerende Nb-wetvergunning

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Maatschap van Vilsteren II
Paardenweg 15
8317 PK KRAGGENBURG

KvK 51048329
IBAN NL45RABO0397341121

Inlichtingen bij

Nicole Schuurmans
tel 038 499 84 36
N.Schuurmans@overijssel.nl

Onderwerp: Natuurbeschermingswet; aanvraag vergunning

Datum

26.02.2016

Kenmerk

2016/0048081

Pagina

1

Uw brief

Uw kenmerk

Zaaknummer

Z-HZ_NB1-2015-
005925
3271653

Geachte heer/mevrouw,

U heeft een aanvraag om een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) bij ons ingediend. Deze hebben wij op 30 juli 2015¹ ontvangen. De aanvraag betreft een deeltuitwerking van het prioritaire project 'Landbouw in Flevoland'. Het betreft het veranderen en het na deze verandering in werking hebben van een varkenshouderij aan de Paardenweg 15 te Kraggenburg. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Besluit

Wij verlenen u een vergunning² voor het veranderen en het na deze verandering in werking hebben van varkenshouderij aan de Paardenweg 15 te Kraggenburg.

De motivering voor ons besluit is in bijlage 1 (overwegingen) en bijlage 2 (bijlage AERIUS Register³) weergegeven.

De volgende stukken van de aanvraag maken onderdeel uit van de vergunning:

- technische tekening 'Aanvraag Natuurbeschermingswet', tekeningnummer M-01, projectnummer EN.11.0180, datum 17 augustus 2015.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

¹ EDO-kenmerk 2015/0234342

² Op basis van art. 19d

³ Datum berekening 26 januari 2016 met AERIUS kenmerk Ru65CNssPZmt

Voorschrift

Wij verbinden aan deze vergunning het volgende voorschrift:

1. Het bedrijf moet in werking zijn in overeenstemming met onderstaande tabel:

Aangevraagde diersoorten en stalsystemen:

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Rav-code
Stal 3	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	1.800	D3.100
Stal 4.1	Fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)	729	D1.1.100
	Fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	70	D1.2.100
Stal 4.2	Fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen	193	D1.3.101
	Fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg	1	D2.100
	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	20	D3.100

Datum

26.02.2016

Kenmerk

2016/0048081

Pagina

2

Uw brief

Uw kenmerk

Leges

U bent voor het in behandeling nemen van uw aanvraag leges verschuldigd⁴. De verschuldigde leges voor dit besluit bedragen € 2.069,00.

Voor betaling van dit bedrag ontvangt u een factuur. Op deze factuur staat tevens vermeld hoe u eventueel bezwaar kunt aantekenen tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

Tot slot

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze beslissing, dan kunt u bellen met Nicole Schuurmans op telefoonnummer 038 499 84 30.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Bijlagen:

Bijlage 1

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 2

Bijlage bij het besluit, AERIUS Register, kenmerk Ru65CNssPZmt

⁴ Belastingverordening Overijssel

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is tevens verzonden aan:

Burgemeester en Wethouders van gemeente Noordoostpolder; Ministerie van Economische Zaken; Agrifirm Exlan, Dhr. L. Polinder; Gedeputeerde staten van provincie Flevoland; Gedeputeerde staten van provincie Gelderland; Gedeputeerde staten van provincie Friesland.

Niet mee eens?

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

Rechtsmiddel

Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kan een belanghebbende een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 – 499 93 05).

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat in ieder geval:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

Datum

26.02.2016

Kenmerk

2016/0048081

Pagina

3

Uw brief

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.Overijssel.nl/loket/bezwaar-klacht

Uw kenmerk

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 1

Deze vergunning bestaat uit het besluit en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.

De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

- A1.1 Projectomschrijving
- A1.2 Periode
- A1.3 Onderliggende documenten
- A1.4 Aanvullende gegevens

A2 Bevoegdheid

- A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

A3 Procedure

- A3.1 Overeenstemming andere provincie

A4 Geldende regelgeving

- A4.1 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

A5 Vergunningplicht

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

- B1.1 Uitgangspunten aanvraag
- B1.2 Effecten op gebieden opgenomen in de PAS
- B1.3 Effecten op gebieden die niet zijn opgenomen in het PAS
- B1.4 Effecten op gebieden buiten Nederland
- B1.5 Toets aan artikel 19e
- B1.6 Eindconclusie toetsing

B2 Zienswijzen

- B2.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

C SLOTCONCLUSIE

Datum
26.02.2016
Kenmerk
2016/0048081
Pagina
4
Uw brief
Uw kenmerk

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

U vraagt een vergunning aan voor het veranderen en het na deze verandering in werking hebben van een varkenshouderij aan de Paardenweg 15 te Kraggenburg. Voor deze locatie is nog niet eerder een Nbwet vergunning verleend. Vergunning wordt gevraagd voor het veranderen van het aantal varkens ten opzichte van het feitelijk gebruik. Als referentiejaar voor de hoogste feitelijke stikstofdepositie wordt uitgegaan van 2013.

Op 11 maart 1999 is voor uw bedrijf een art. 8.19 melding gedaan ingevolge van de Wet milieubeheer. Op basis van deze melding mogen 1.820 vleesvarkens en opfokzeugen (D3.100), 729 gespeende biggen (D1.1.100), 70 kraamzeugen (D1.2.100), 193 guste en dragende zeugen (D1.3.101) en 1 dekbeer (D2.100) worden gehouden. In 2013 waren op het bedrijf 1.875 vleesvarkens en opfokzeugen (D3.100), 440 gespeende biggen (D1.1.100), 55 kraamzeugen (D1.2.100), 230 guste en dragende zeugen (D1.3.101) en 1 dekbeer (D2.100) aanwezig. In de gewenste situatie worden 1.820 vleesvarkens (D3.100), 729 gespeende biggen (D1.1.100), 70 kraamzeugen (D1.2.100), 193 guste en dragende zeugen (D1.3.101) en 1 dekbeer (D2.100) gehouden. Voor de wijzigingen binnen de inrichting zal geen nieuwe stal worden gerealiseerd. De dieren zullen in de bestaande stallen worden gehouden.

Een overzicht van de aangevraagde situatie is in bijlage 2⁵ als situatie 2 weergegeven.

De aangevraagde activiteit is onderdeel van het prioritaire project 'Landbouw in Flevoland, zone 0-5 km'. Dit project is opgenomen in de 'Bijlage bij artikel 6' van de Regeling programmatische aanpak stikstof. Dit project bestaat uit nieuwe ontwikkelingen van de veehouderij in Flevoland. Het gaat daarbij uitsluitend om veehouderijen van diersoorten die vallen onder de Regeling Ammoniak en Veehouderij.

A1.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

A1.3 Onderliggende documenten

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende documenten toegezonden:

- aanvraagformulier;
- machtiging;
- projectomschrijving;
- toelichting vergunde-, referentie- en beoogde situatie;
- AERIUS beoogd berekening (AERIUS kenmerk 2EMiEBhYB5);
- AERIUS verschil berekening (AERIUS kenmerk 2FDdZowBLo);
- gecombineerde opgave 2013;
- melding artikel 8.19 Wet milieubeheer van 11 maart 1999;
- tekening voorgenomen omvang.

⁵ Document AERIUS Register, bijlage bij besluit

A1.4 Aanvullende gegevens

Op 11 augustus 2015 zijn aanvullende gegevens gevraagd. Deze gegevens zijn op 17 augustus 2015 om 12.12 uur ontvangen en ingeboekt onder nummer 2015/0252625.

A2 Bevoegdheid

A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

In de gewijzigde Nbwet is vastgelegd dat er altijd sprake is van één bevoegd gezag voor Natura 2000-gebieden. Voor besluiten, die betrekking hebben op beschermde natuurmonumenten (art. 16) is de bevoegdheid ongewijzigd. Bij deze gebieden geldt dat de gedeputeerde staten van de provincie, waarin deze gebieden helemaal of grotendeels liggen, bevoegd zijn (art. 2, lid 1 en 2a, lid 1).

De stikstofdepositie die uw activiteit veroorzaakt op Natura 2000-gebieden is op ons grondgebied het hoogste (zie document AERIUS Register, bijlage 2). In overeenstemming met de wet zijn wij bevoegd om te besluiten op uw aanvraag (art. 2a, tweede lid). Bij ons besluit nemen we tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (art. 2, zesde lid).

Datum

26.02.2016

Kenmerk

2016/0048081

Pagina

6

Uw brief

Uw kenmerk

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk VIII van de Nbwet. Daarbij zijn de relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

A3.1 Overeenstemming andere provincie

De effecten van stikstofdepositie vanuit uw bedrijf hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die op het grondgebied van provincie Gelderland en Friesland liggen. Om vergunning te verlenen is overeenstemming met gedeputeerde staten van deze provincies noodzakelijk.

Gedeputeerde Staten van provincie Gelderland en Friesland hebben ingestemd met ons voornemen om voorliggende vergunning te verlenen.

A4 Geldende regelgeving

A4.1 Programma Aanpak Stikstof 2015-2021 (PAS)

Op 1 juli 2015 is de Nbwet gewijzigd ten behoeve van het Programma Aanpak Stikstof (verder PAS). Met de wetswijziging is het programma wettelijk ingebed. Naast wijzigingen van de wet zijn tevens het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof (verder Besluit grenswaarden PAS) en de Regeling programmatische aanpak stikstof (verder regeling PAS) in werking getreden.

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren. Het vastgestelde PAS bevat twee sporen. Het ene spoor voorziet in landelijke brongerichte maatregelen die de emissie van stikstof reduceert. Het tweede spoor bestaat uit de gebiedsspecifieke

natuurherstelmaatregelen die leiden tot een verbetering van de veerkracht van de Natura 2000-gebieden.

Door (eerder) vastgesteld beleid is er sprake van een trendmatige daling van stikstofdepositie. Hierdoor biedt het PAS ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft (Besluit grenswaarden PAS). Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als 'ontwikkelingsruimte' worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten, zoals een vergunning op grond de Nbw 1998 (art. 19d) of een omgevingsvergunning⁶, vastgelegd.

Ontwikkelruimte en feitelijk gebruik

Voor bestaande projecten en andere handelingen kan alsnog vergunning worden verleend als deze aan enkele voorwaarden voldoen⁷. Er kan toestemming worden verleend voor stikstofdepositie boven de grenswaarde die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Meer in het bijzonder gaat het om stikstofdepositie die in één kalenderjaar in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Deze depositie moet wel passend zijn binnen de kaders van een milieuvergunning⁸ die geldend was op 1 januari 2015. Met deze feitelijke stikstofdepositie is rekening gehouden in het PAS. Deze gegevens hebben mede als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling, die voor het PAS is opgesteld. Hierdoor is voor deze activiteiten toedeling van ontwikkelingsruimte niet nodig.

Projecten en andere handelingen, die leiden tot een toename van stikstofdepositie boven de grenswaarde, hebben voor de uitvoering een vergunning nodig. Hierin kan het bevoegd gezag ontwikkelruimte toedelen. Voor de bepaling van de benodigde ontwikkelruimte zijn in de 'Regeling PAS' de uitgangspunten weergegeven. Aanvullend aan deze uitgangspunten hebben provincies regels opgesteld voor de toedeling van vrije ontwikkelruimte, het zogenoemde segment 2.

Prioritaire projecten (segment 1)

Voor projecten en andere handelingen, die aantoonbaar van nationaal of provinciaal maatschappelijk belang zijn, is op voorhand ontwikkelruimte gereserveerd. Voor deze zo genoemde prioritaire projecten heeft de reservering van ontwikkelingsruimte bij aanvang van het programma plaatsgevonden voor de op dat moment bekende projecten. De daadwerkelijke toedeling van ontwikkelingsruimte aan deze prioritaire projecten vindt lopende het tijdvak van het programma plaats bij het nemen van toestemmingsbesluiten voor die projecten. De prioritaire projecten zijn afzonderlijk of als categorie genoemd of beschreven in de bijlage bij de 'Regeling PAS'.

Programma aanpak stikstof is passend beoordeeld

Het PAS is passend beoordeeld (19f Nbwet). De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses. Voor elk Natura 2000-gebied, dat in het programma is opgenomen, is zo'n gebiedsanalyse opgesteld. De

⁶ Art. 47a, 47b, 47c en 47d Nbwet

⁷ Art. 5, vijfde lid, Regeling PAS

⁸ bedoeld wordt hier de omgevingsvergunning zoals in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan wel een op 1 januari 2015 geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de Hinderwet.

Datum
26.02.2016
Kenmerk
2016/0048081
Pagina
7
Uw brief

Uw kenmerk

gebiedsanalyses vormen de ecologische onderbouwing dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd worden. Bovendien blijkt hieruit dat dit samen kan gaan met ontwikkelingsruimte voor economische ontwikkelingen. In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarden van 2014. In deze achtergrondwaarden zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).

In deze passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen het PAS⁹.

A5 Vergunningplicht

De aangevraagde activiteit heeft mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

Het gaat daarbij uitsluitend om effecten door de uitstoot van stikstofhoudende gassen (ammoniak).

Naast de artikelen over de vergunningplicht (art. 19d tot met 19g) is ook de paragraaf over de programmatische aanpak stikstof (PAS) in de Nbwet van toepassing. Daarbij zijn tevens het Besluit grenswaarden PAS en de Regeling PAS belangrijk.

Op basis van de berekening in AERIUS bij de aanvraag hebben we vastgesteld dat de aangevraagde situatie een stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarden voor de betrokken Natura 2000-gebieden.

Hierdoor valt de activiteit niet onder de vrijstelling van de vergunningplicht¹⁰.

In het Besluit grenswaarden PAS is weergegeven dat de grenswaarde 1 mol N/ha/jr bedraagt¹¹. Anders, dan bij niet prioritaire projecten, wordt deze grenswaarde niet verlaagd¹². De benodigde ontwikkelruimte is voor prioritaire projecten al gereserveerd.

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

B1.1 Uitgangspunten aanvraag

De aangevraagde situatie is onderdeel van het prioritaire project 'Landbouw in Flevoland, zone 0-5 km'. Voor de voorgenomen ontwikkeling is op voorhand beoordeeld op vergunningplicht en de benodigde ontwikkelruimte is gereserveerd. Deze ruimte geldt uitsluitend voor uitbreiding ten opzichte van de feitelijke situatie voor 1 januari 2015

⁹ Programma aanpak stikstof, juli 2015, bijlage 2

¹⁰ Artikel 19kh, lid 7, Natuurbeschermingswet

¹¹ Artikel 2, lid 1 van het Besluit grenswaarden PAS

¹² Artikel 2, lid 3 van het Besluit grenswaarden PAS

Datum
26.02.2016
Kenmerk
2016/0048081
Pagina
8
Uw brief

Uw kenmerk

Uitbreiding ten opzichte van het feitelijk gebruik

U vraagt een vergunning aan voor een uitbreiding ten opzichte van het feitelijk gebruik in één van de referentie jaren 2012, 2013 of 2014. Hiervoor heeft u berekeningen uitgevoerd in AERIUS Calculator (versie 2015) van de beoogde situatie en het verschil tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie. Met deze laatste berekening kunnen we vaststellen hoeveel ontwikkelruimte nodig is.

Beoogde situatie toont toename stikstofdepositie boven grenswaarde

In de berekening van de beoogde situatie is de bedrijfssituatie berekend van het hele bedrijf met de gewenste veranderingen. Uit deze berekening blijkt dat de beoogde situatie leidt tot depositie boven de grenswaarden van de Natura 2000-gebieden. Hieruit volgt dat voor deze situatie een vergunning nodig is op basis van de Nbwet.

Feitelijk gebruik binnen geldende milieuvergunning

U beschikt nog niet over een vergunning op basis van de Nbwet. In overeenstemming met de Regeling PAS¹³ gaat u uit van het feitelijk gebruik. Het feitelijk gebruik moet passen binnen de kaders van de milieuvergunning¹⁴ die op 1 januari 2015 geldend was.

De referentie voor uw aanvraag is het feitelijk gebruik in 2013. U heeft dit gebruik onderbouwd met bewijsmiddelen. Op basis van de stukken bij de aanvraag hebben we geverifieerd of dit gebruik goed in beeld is gebracht. We hebben gezien dat het feitelijk gebruik correct is (zie bijlage 2, situatie 1) en past binnen de kaders van de geldende milieuvergunning op 1 januari 2015.

B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in het PAS

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in het PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor het PAS is opgesteld.

In de passende beoordeling van het PAS wordt geconcludeerd dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is gebaseerd op:

- het oordeel van de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000 gebied opgenomen binnen het PAS. Daarin is er wetenschappelijk gezien geen twijfel, dat, met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met het PAS, de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder programma;
- de vaststelling dat het programma ook voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen;
- de vaststelling dat ingeval nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het PAS hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

¹³ Regeling PAS, art. 5, vijfde en zesde lid

¹⁴ met dit begrip bedoelen we zowel vergunningen op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, melding Activiteitenbesluit, Wet milieubeheer (inclusief meldingen) of Hinderwet.

Datum
26.02.2016
Kenmerk
2016/0048081
Pagina
9
Uw brief

Uw kenmerk

Binnen het PAS vormen, naast de bronmaatregelen, de herstelmaatregelen een belangrijke pijler. Om de uitvoering van de herstelmaatregelen in de eerste PAS-periode te verzekeren hebben wij een akkoord gesloten met de provinciale partners over de uitvoering van PAS-maatregelen. Op 23 april 2014 hebben Provinciale Staten van Overijssel een besluit genomen over de totale financiering van de Ontwikkelopgave Ecologische Hoofdstructuur met daarin alle Natura 2000/PAS-maatregelen. Daarbij is de conclusie getrokken dat de totale opgave haalbaar en betaalbaar is inclusief beheer.

Met het akkoord en het besluit van Provinciale Staten van Overijssel is de uitvoering van de maatregelen geborgd. Met de uitvoering van deze herstelmaatregelen voorkomen we dat de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitattypen verslechterd.

Gelet hierop zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelruimte nodig. In de bijlage AERIUS Register (zie bijlage 2) is de benodigde ontwikkelruimte weergegeven.

Datum

26.02.2016

Kenmerk

2016/0048081

Pagina

10

Uw brief

Uw kenmerk

B1.3 Effect op gebieden die niet in het programma zijn opgenomen

De passende beoordeling van het PAS-programma geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. De aangevraagde situatie heeft ook invloed op enkele Natura 2000-gebieden die niet in het programma zijn opgenomen. Stikstofdepositie leidt in deze gebieden niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van één of meerdere doelstellingen. Deze gebieden maken dan ook geen deel uit van het programma en er zijn geen herstelmaatregelen noodzakelijk in verband met stikstofbelasting.

Bij de voorliggende aanvraag gaat het om 'Zwarte Meer'. Voor het gebied Zwarte Meer geldt dat er sprake is van één stikstofgevoelige habitatype. Het gaat daarbij om 'glanshaver- en vossenstaarthooiland (Grote vossenstaart)' (H6510B) met een kritische depositiewaarde van 1.561 mol N/ha/jr. Dit habitatype bestaat hier vooral uit kievitsbloemhooilanden. Hiervan zijn op de zuidoever van het Zwarte Meer in de Polder de Grote Buitenlanden kleine oppervlakten aanwezig. De landelijke staat van het instandhouding van dit habitatype is zeer ongunstig. Er geldt hier een uitbreidingsdoelstelling in oppervlakte voor. Daarnaast is er een verbetering van de kwaliteit vereist. Voor dit habitatype is hiervoor met name verbetering van de waterhuishouding en beheermaatregelen nodig¹⁵.

In 2014 en 2015 zijn maatregelen uitgevoerd om de waterhuishouding voor dit habitatype te verbeteren. Het huidige beheer is gericht op ontwikkeling van het habitatype en leidt tot uitbreiding van het totale oppervlakte in dit gebied. Daarmee zijn de ecologische randvoorwaarden gerealiseerd voor behoud en uitbreiding van dit habitatype.

Voor het habitatype 'Glanshaver- en vossenstaarthooiland (Grote vossenstaart)' geldt dat de achtergrondwaarde lager is dan de kritische depositiewaarde (verder KDW). Dit blijkt uit de gegevens in de AERIUS-berekening (zie bijlage 2). Bij aanvang van het programma was er sprake van een marge van minimaal 63 mol N/ha/jr¹⁶ ten opzichte van de kritische depositiewaarde. Deze marge is de berekende ruimte, die overblijft na aftrek van de depositieruimte voor de ontwikkelingen binnen het programma. De marge wordt – volgens de prognoses in het PAS – in de peiljaren 2020 en 2030 groter.

De aangevraagde activiteit leidt tot een lichte toename van stikstofdepositie (zie Bijlage AERIUS Register (bijlage 2)) ten opzichte van de achtergronddepositie op 1 januari 2015.

¹⁵ KIWA Water Research/EGG-consult, oktober 2007, knelpunten en kansenanalyse Natura 2000-gebied 74 - Zwarte Meer

¹⁶ bron Programma aanpak stikstof, juli 2015, bijlage 3

De voorgenomen activiteit leidt op zich of in cumulatie met andere projecten of andere handelingen niet tot een overschrijding van de KDW van dit habitatype. Hierdoor is uit te sluiten dat er sprake is van significant negatieve effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen. De huidige stikstofdepositie is voor dit habitatype geen belemmering voor het behalen van de verbeterdoelstellingen.

Daarnaast worden in de monitoring op basis van het PAS ook deze gebieden meegenomen. Daarmee houden we de vinger aan de pols en vormt dit een extra waarborg dat er op tijd kan worden ingegrepen. Als uit deze monitoring naar voren komt dat er toch sprake is van een overschrijding van de kritische depositiewaarde of als niet langer aan een van de andere uitsluitingscriteria wordt voldaan, dan wordt dit gebied alsnog aan het PAS toegevoegd.

B1.5 Toetsing aan art. 19e

Uit de toetsing van uw aangevraagde project blijkt dat er geen sprake is van negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen. Wij zien geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Er zijn geen andere vereisten relevant die weigering rechtvaardigen.

B1.6 Eindconclusie toetsing

De aangevraagde situatie past binnen de wettelijke en beleidsmatige regels. Er is ontwikkelruimte nodig. Uit de berekening in Aerius Register blijkt dat deze ook beschikbaar is. Voor de gebieden die niet zijn opgenomen in het programma geldt dat er sprake is van een kleine toename van stikstofdepositie. De achtergronddepositie ter plaatse van het Zwarte Meer is lager dan de kritische depositiewaarde voor het betreffende habitatype. De depositie leidt voor het stikstofgevoelige habitatype met zekerheid niet tot significant negatieve effecten. Op basis van deze overwegingen zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning voor de beoogde situatie met bijbehorende stikstofdepositie kan worden verleend.

B2 Zienswijzen

B2.1 Bespreking van ingediende zienswijze

Wij hebben Burgemeester en Wethouders van gemeente Noordoostpolder acht weken¹⁷ de gelegenheid geboden om over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken.

Zij hebben binnen de gestelde termijn hiervan geen gebruik gemaakt.

C Slotconclusie

Er zijn geen belemmeringen om de aangevraagde vergunning voor uw bedrijf aan de Paardenweg 15 te Kraggenburg te verlenen. De claim op ontwikkelruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelruimte voor het prioritaire project. De ontwikkelruimte is beschikbaar en kan worden toegekend. Vergunning in het kader van de Nbwet kan, onder voorwaarden, worden verleend.

¹⁷ Art. 44, lid 3 Nbwet

Datum
26.02.2016
Kenmerk
2016/0048081
Pagina
11
Uw brief

Uw kenmerk

Bijlage bij besluit – AERIUS Register (kenmerk Ru65CNssPZmt)

Bijlage 2

Datum

26.02.2016

Kenmerk

2016/0048081

Pagina

12

Uw brief

Uw kenmerk

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel
19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*

Bijlage bij besluit, Prioritair project

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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 REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Vilsteren	Paardenweg 15, 1111AA Kraggenburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Van Vilsteren	Ru65CNssPZmt	Provincie Overijssel
Datum berekening	Rekenjaar	
26 januari 2016, 14:07	2015	
Sector	Deelsector	Prioritair project
Landbouw	Stalemissies	Landbouw_Flevoland_zone_5-okm

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	7.356,60 kg/j	7.360,11 kg/j	3,51 kg/j

Depositie

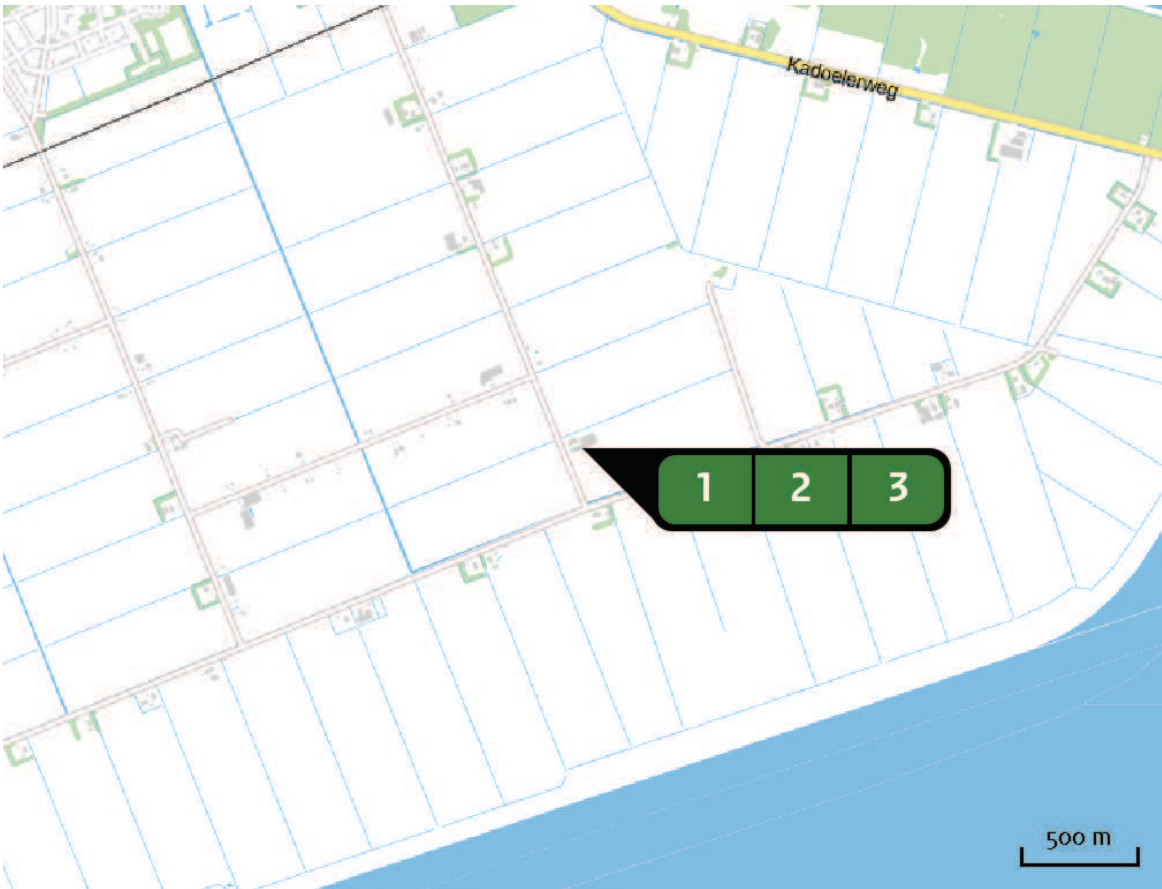
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
De Wieden		Overijssel
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,45	1,47	+ 0,02

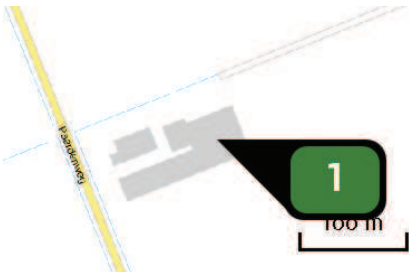
Toelichting

Vergelijking

Locatie
Situatie 1

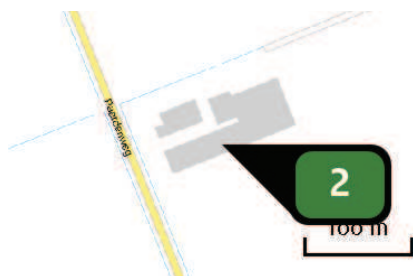


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191969, 517784**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **5.550,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	1.850	NH3	3,000	5.550,00 kg/j



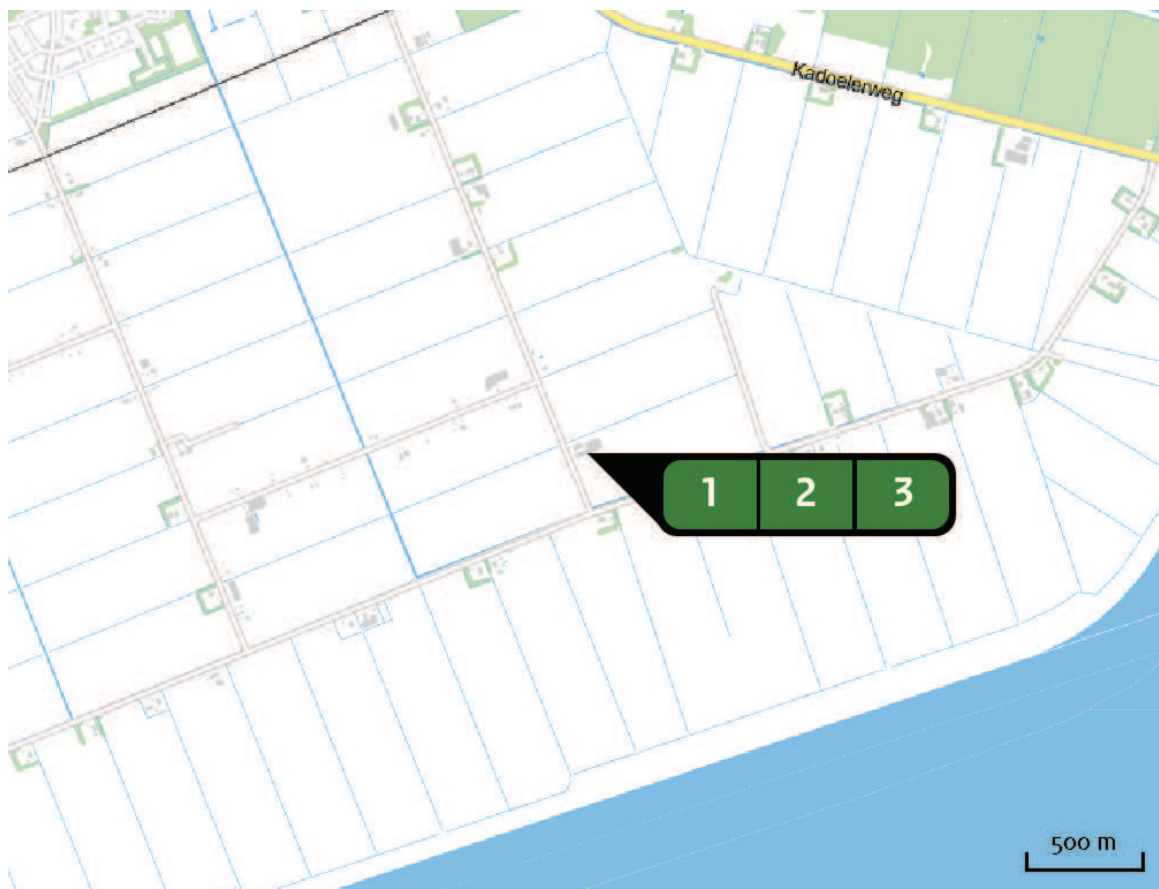
Naam **Stal 4.1**
 Locatie (X,Y) **191931, 517754**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **760,10 kg/j**

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)	440	NH ₃	0,690	303,60 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	55	NH ₃	8,300	456,50 kg/j



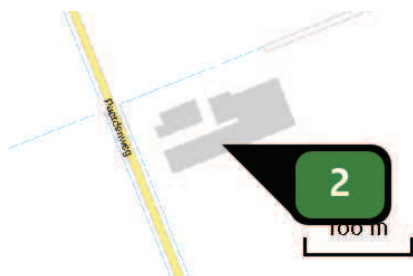
Naam **Stal 4.2**
 Locatie (X,Y) **191898, 517740**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.046,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	230	NH ₃	4,200	966,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	25	NH ₃	3,000	75,00 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191969, 517784**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **5.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	1.800	NH ₃	3,000	5.400,00 kg/j



Naam **Stal 4.1**
 Locatie (X,Y) **191931, 517754**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.084,01 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)	729	NH ₃	0,690	503,01 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH ₃	8,300	581,00 kg/j



Naam **Stal 4.2**
 Locatie (X,Y) **191898, 517740**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **876,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	193	NH ₃	4,200	810,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	20	NH ₃	3,000	60,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	2,46	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.194,48	1,04	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.848,83	0,56	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.360,21	0,42	●
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.295,17	0,33	●
Rottige Meenthe & Brandemeer	Habitatrichtlijn	1.745,59	0,25	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,53	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.953,81	0,30	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	0,30	●
Mantingerzand	Habitatrichtlijn	2.480,42	0,14	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.884,96	0,14	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.396,10	0,26	●
Witterveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.724,79	0,10	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Drentsche Aa-gebied	Habitatrichtlijn	2.178,48	0,09	●
Fochteloërveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.084,80	0,14	●
Wijnjeterper Schar	Habitatrichtlijn	2.319,09	0,11	●
Engbertsdijkerven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.673,40	0,07	●
Mantingerbos	Habitatrichtlijn	2.409,75	0,14	●
Norgerholt	Habitatrichtlijn	2.062,41	0,09	●
Van Oordt's Mersken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.969,45	0,09	●
Drouwenerzand	Habitatrichtlijn	1.835,19	0,08	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,09	●
Elperstroomgebied	Habitatrichtlijn	1.809,49	0,10	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.926,68	0,07	●
Alde Feanen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.926,08	0,07	●
Bakkeveense Duinen	Habitatrichtlijn	2.340,05	0,09	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,09	●
Bargerveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.512,26	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.620,46	>0,05	●

Depositie
overige
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
STEKKENKAMP		1.857,48	0,11	●
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.183,71	1,43	○

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
De Wieden	1,45	1,47	+ 0,02	2,46	●	✓
Weerribben	0,76	0,76	+ 0,00	1,04	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,42	0,43	+ 0,00	0,56	●	✓
Holtingerveld	0,29	0,29	+ 0,00	0,42	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,13	0,13	+ 0,00	0,33	●	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,13	0,13	+ 0,00	0,25	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,33	0,33	+ 0,00	0,53	●	✓
Dwingelderveld	0,26	0,26	+ 0,00	0,30	●	✓
Veluwe	0,19	0,19	+ 0,00	0,30	●	✓
Mantingerzand	0,11	0,11	+ 0,00	0,14	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,10	0,10	+ 0,00	0,14	●	✓
Rijntakken	0,10	0,10	+ 0,00	0,26	●	✓
Witterveld	0,08	0,08	+ 0,00	0,10	●	✓
Drentsche Aa-gebied	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,09	●	✓
Fochteloërveen	0,09	0,09	+ 0,00	0,14	●	✓
Wijnjeterper Schar	0,07	0,07	+ 0,00	0,11	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,05	0,05	+ 0,00	0,07	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Mantingerbos	0,09	0,09	+ 0,00	0,14	●	✓
Norgerholt	0,09	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Van Oordt's Mersken	0,07	0,07	+ 0,00	0,09	●	✓
Drouwenerzand	0,07	0,07	+ 0,00	0,08	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,07	+ 0,00	0,09	●	✓
Elperstroomgebied	0,06	0,06	+ 0,00	0,10	●	✓
Wierdense Veld	0,06	0,06	+ 0,00	0,07	●	✓
Alde Feanen	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓
Bakkeveense Duinen	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,09	●	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,09	●	✓
Bargerveen	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Borkeld	>0,05	>0,05	0,00	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	1,45	1,47	+ 0,02	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,25	1,26	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,09	1,10	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,09	1,10	+ 0,01	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,78	0,78	+ 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,86	0,86	+ 0,01	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,63	0,63	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,63	0,63	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,30	+ 0,00	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,64	0,64	+ 0,00	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,54	0,55	+ 0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,99	0,99	+ 0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,32	1,32	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	1,29	1,29	0,00	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,27	1,27	0,00	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,80	0,80	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,76	0,76	+ 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,70	0,70	+ 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,70	0,70	+ 0,00	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,66	0,66	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,56	0,56	+ 0,00	●	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,52	0,53	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,59	0,59	+ 0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,54	0,54	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,22	+ 0,00	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,35	0,35	+ 0,00	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,35	0,35	+ 0,00	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,25	0,25	+ 0,00	●	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	0,31	0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,28	0,00	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,42	0,43	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,47	0,47	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,30	0,00	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,38	0,38	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,38	0,38	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,29	0,29	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,30	0,30	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,29	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,29	0,29	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,20	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,19	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,29	0,29	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,28	0,00	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	0,27	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,27	0,27	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	●	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	+ 0,00	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,11	+ 0,00	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,10	+ 0,00	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,13	0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,13	0,13	0,00	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,33	0,33	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,29	0,29	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,29	0,29	0,00	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,23	0,23	0,00	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	✓

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	0,19	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,25	0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,19	0,00	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	○	-
ZGH3160 Zure vennen	0,12	0,12	0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,19	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,13	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,12	0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,20	0,20	0,00	○	-

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Wijnjeterper Schar

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	0,07	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	●	✓

Elperstroomgebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	●	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	0,00	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
STEKKENKAMP	0,09	0,09	+ 0,00	0,11		
Zwarte Meer	1,36	1,36	0,00	1,43		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype STEKKENKAMP

Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1,36	1,36	0,00		-

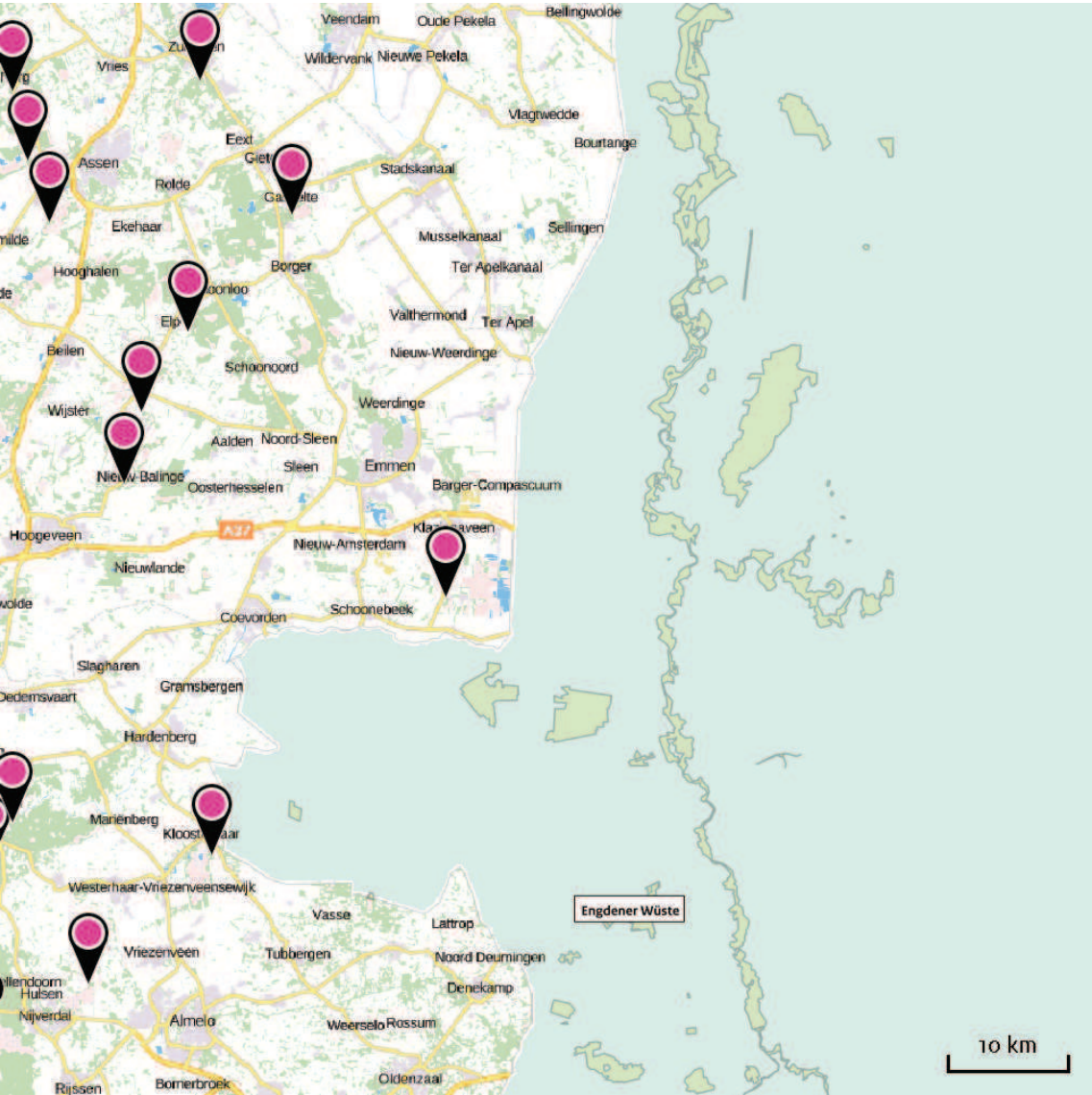
 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Itterbecker Heide	0,06	0,06	+ 0,00
Ems	>0,05	>0,05	0,00



 Hoogste projectverschil (De Wieden)

 Hoogste projectverschil per natuurgebiet

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Bijlage 6

Nieuwe aanvraag Nb-wetvergunning (VVGB)



Bijlagen bij de aanvraag

Wet natuurbescherming

AANVRAGER:

Maatschap van Vilsteren
Paardenweg 15
8317 PK Kraggenburg

Onderstaande bijlagen dienen ter ondersteuning aan de aanvraag om Wnb-vergunning:

BIJLAGE 1: TOELICHTING OP DE ACTIVITEIT;
BIJLAGE 2: TOELICHTING BIJ DE BEDRIJFSGEBOUWEN;
BIJLAGE 3: KAART LIGGING BEDRIJF T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN;
BIJLAGE 4: TOELICHTING VERGUNDE SITUATIE;
BIJLAGE 5: TOELICHTING VOorgenomen OMVANG;
BIJLAGE 6: SYSTEEMBESCHRIJVING STALSYSTEEM;
BIJLAGE 7: MACHTIGING.

Apart bijgevoegd:

- NB-WETVERGUNNING 26 FEBRUARI 2016;
- TEKENING VOorgenomen OMVANG;
- AERIUSBEREKENING.



Bijlage 1

Toelichting bij de activiteit

Mts. Van Vilsteren heeft op de locatie Paardenweg 15 te Kraggenburg een veehouderijbedrijf. Om de legaliteit en daarmee de continuïteit van het bedrijf te waarborgen is het noodzakelijk om een Wnb-vergunning aan te vragen. De aanvraag heeft betrekking op 70 kraamzeugen, 193 guste- en dragende zeugen, 729 gespeende biggen, 1 dekbeer, 2.925 vleesvarkens en 20 opfokzeugen.

Vergunde situatie

De uitgangssituatie voor deze aanvraag is gebaseerd op de Natuurbeschermingswetvergunning van 26 februari 2016. In bijlage 4 worden de dieren aantallen verder uitgewerkt.

Gebieden

Middels het programma AERIUS wordt bepaald op welke gebieden getoetst moet worden. Een uitdraai van de AERIUS-berekening is als losse bijlage bijgevoegd.

Berekening

De vergunde situatie en de voorgenomen omvang zijn doorgerekend middels het programma AERIUS. In onderstaand overzicht zijn de rekenresultaten weergegeven.

Uit de berekeningen kan geconcludeerd worden dat Mts. Van Vilsteren geen ontwikkelruimte nodig heeft. De provincie kan op basis van deze informatie de Wnb-vergunning afgeven.



Bijlage 2

Toelichting bij de bedrijfsgebouwen

Stal 3a en 5: Voor de invoerwaarden is uitgegaan van de werkelijk emissiepunthoogte van 6,3 m.

Stal 3: Voor de invoerwaarden is uitgegaan van de werkelijk emissiepunthoogte van 6,5 m.

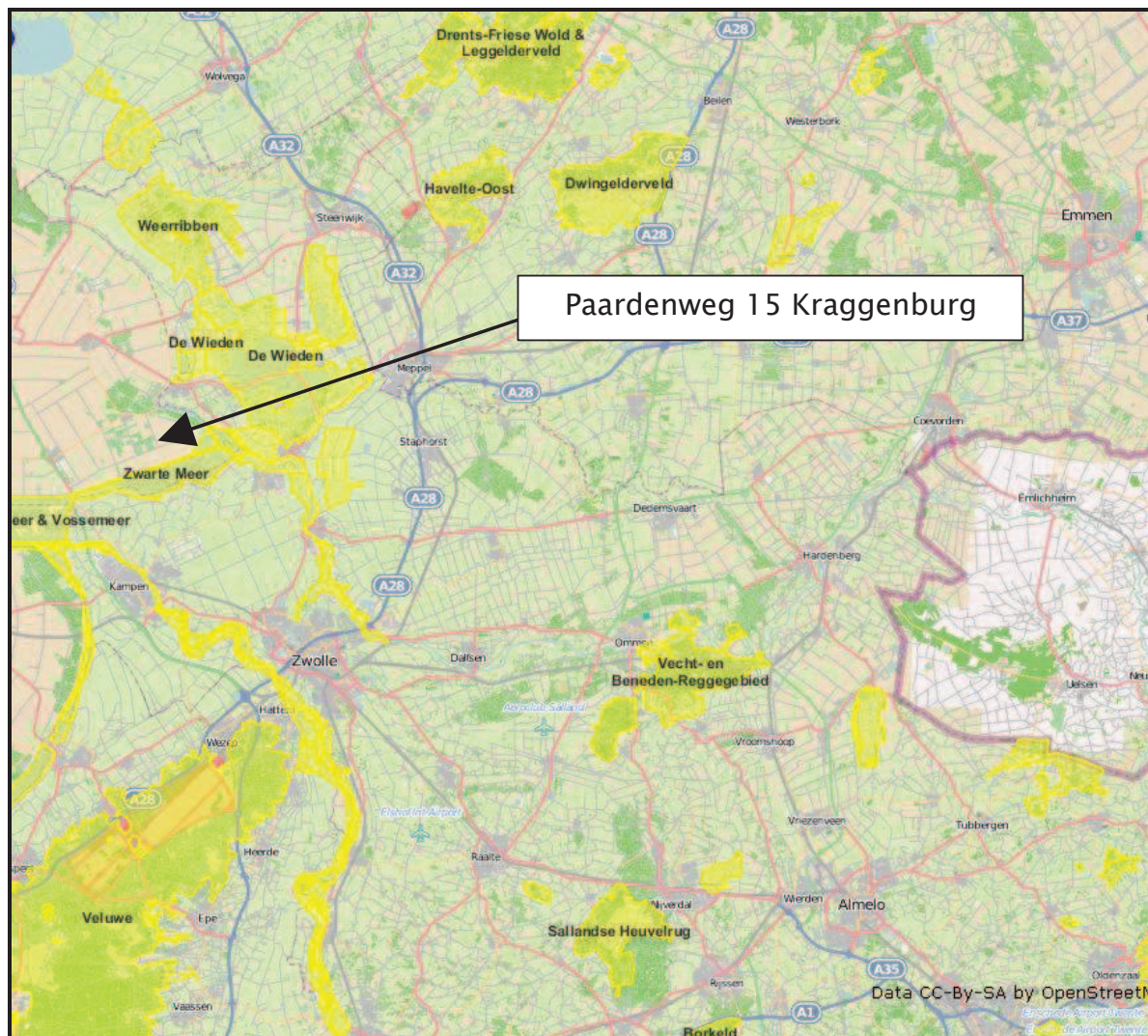
Stal 4.1: Voor de invoerwaarden is uitgegaan van de werkelijk emissiepunthoogte van 6,1 m.

Stal 4.2: Voor de invoerwaarden is uitgegaan van de werkelijk emissiepunthoogte van 6,1 m.

In de vergunde situatie is bij stallen 3 en 4.2 per abuis een verkeerde emissiepunthoogte opgenomen, middels deze aanvraag wordt dat weer recht gezet.

Bijlage 3

Kaart ligging bedrijf t.o.v. Natura 2000



Bijlage 4

Toelichting vergunde situatie

Natuurbeschermingswetvergunning 26 februari 2016

Onderstaand overzicht is een weergave van de vergunde situatie conform de Natuurbeschermingswetvergunning van 26 februari 2016. Dit is tevens het huidige vergunde recht.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
	Stal 3			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	1.800	3,00	5.400,00
	Stal 4.1			
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	729	0,69	503,01
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	70	8,30	581,00
	Stal 4.2			
D 1.3.101	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	193	4,20	810,60
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1	5,50	5,50
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	20	3,00	60,00
	Totaal			7.360,11

Bijlage 5

Toelichting voorgenomen omvang

Onderstaand overzicht is een weergave van de voorgenomen omvang.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	NH ₃ totaal
	Stal 3			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	943	3,00	2.829,00
	Stal 3A			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	990	0,45	445,50
	Stal 4.1			
D 1.1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	729	0,69	503,01
D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	70	8,30	581,00
	Stal 4.2			
D 1.3.101	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	193	4,20	810,60
D 2.100	Dekberen; overige huisvestingssystemen	1	5,50	5,50
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	20	3,00	60,00
	Stal 5			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.188	0,45	534,6
	Totaal			5.769,21

Bijlage 6

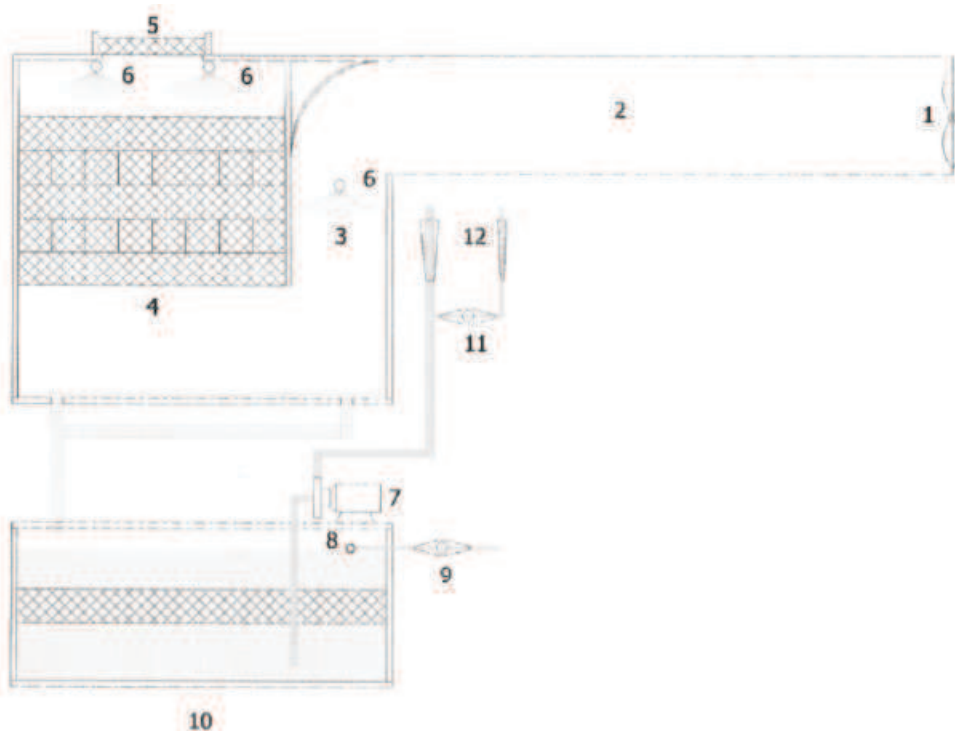
Systeembeschrijving stalsysteem

Nummer systeem	BWL 2009.12.V2																		
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser																		
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden																		
Systeembeschrijving van Vervangt	Juli 2015 BWL 2009.12.V1 van maart 2013																		
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.																		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																			
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="5">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter</td></tr><tr><td>2d</td><td>via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 4.080 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	2b	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	2c	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter	2d	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	2e	capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
Onderdeel	Uitvoeringseis																		
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer																	
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹																	
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom																	
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser																	
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter																	
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem																	
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser																	

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
Gespeende biggen: - 0,10 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		
Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster		

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM: Gecombineerd luchtwatersysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	NUMMER: BWL 2009.12.V2 Systeembeschrijving Juli 2015
--	---

Bijlage 7

Machtiging Wet natuurbescherming

MACHTIGING

Hierbij machtigt ondergetekende, dhr. Van Vilsteren,
de heer L. Polinder werkzaam voor Exlan, p/a postbus 1033, 7940 KA Meppel,
om zijn belangen inzake de natuurbeschermingswetvergunning
op het perceel Paardenweg 15 te Kraggenburg
met recht van substitutie in en buiten rechte te behartigen.

Kraggenburg, 22 oktober 2013



Handtekening dhr. Van Vilsteren

De heer Van Vilsteren
namens Maatschap van Vilsteren II
Paardenweg 15
8317 PK Kraggenburg

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 Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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
Van Vilsteren	Paardenweg 15, 8317 PK Kraggenburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Van Vilsteren	RpMLTQV83QYT

Datum berekening	Rekenjaar
05 april 2017, 09:19	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	7.360,11 kg/j	5.769,21 kg/j	-1.590,90 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

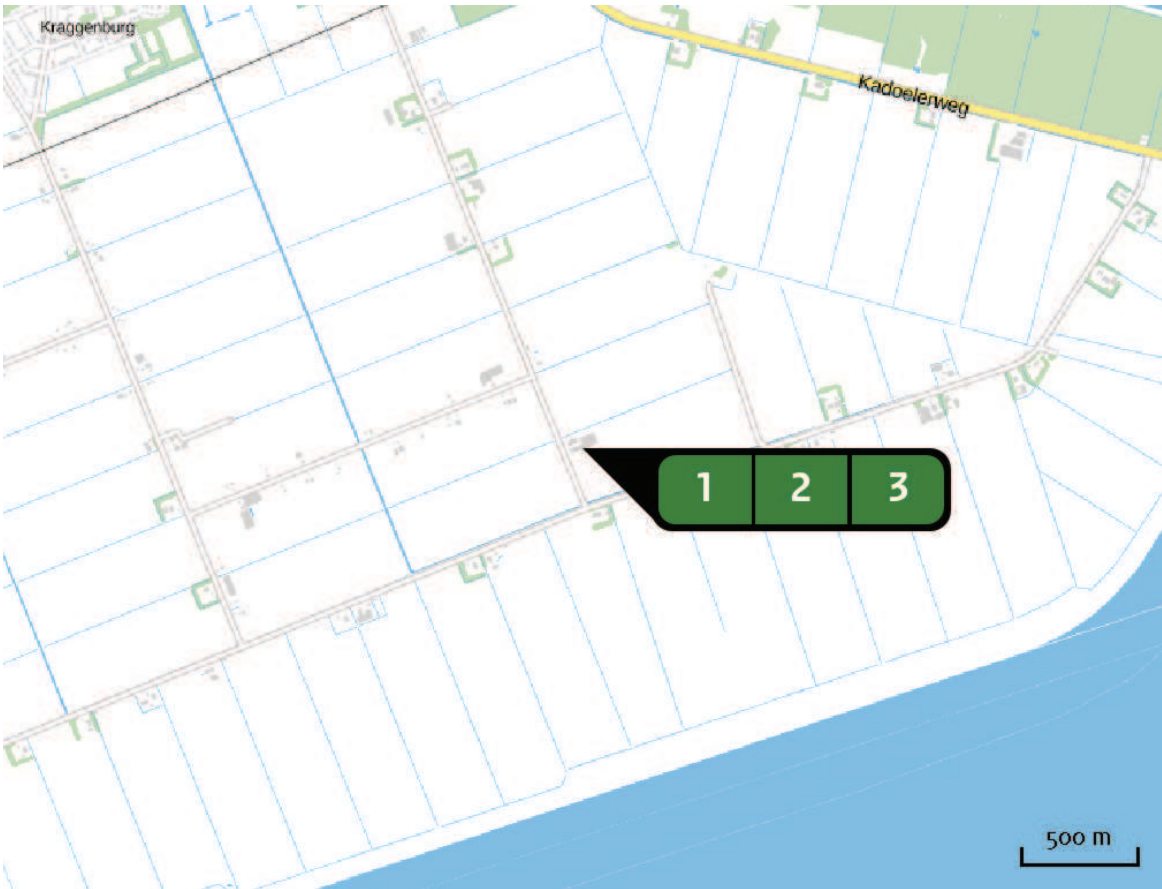
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,07	0,08	+ 0,01

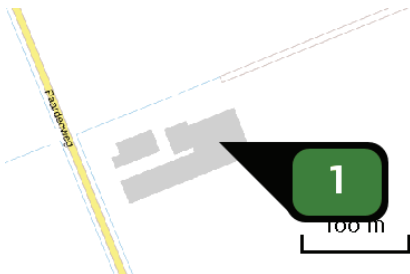
Toelichting

Verschil

Locatie
Situatie 1

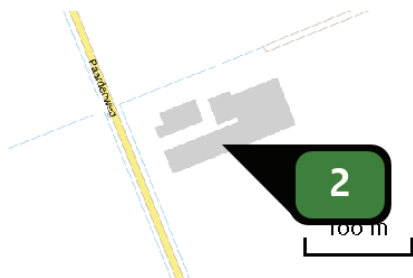


Emissie
(per bron)
Situatie 1



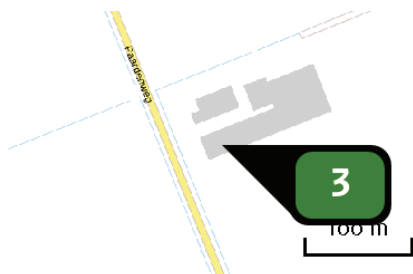
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191969, 517784**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **5.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	1.800	NH3	3,000	5.400,00 kg/j



Naam **Stal 4.1**
Locatie (X,Y) **191931, 517754**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.084,01 kg/j**

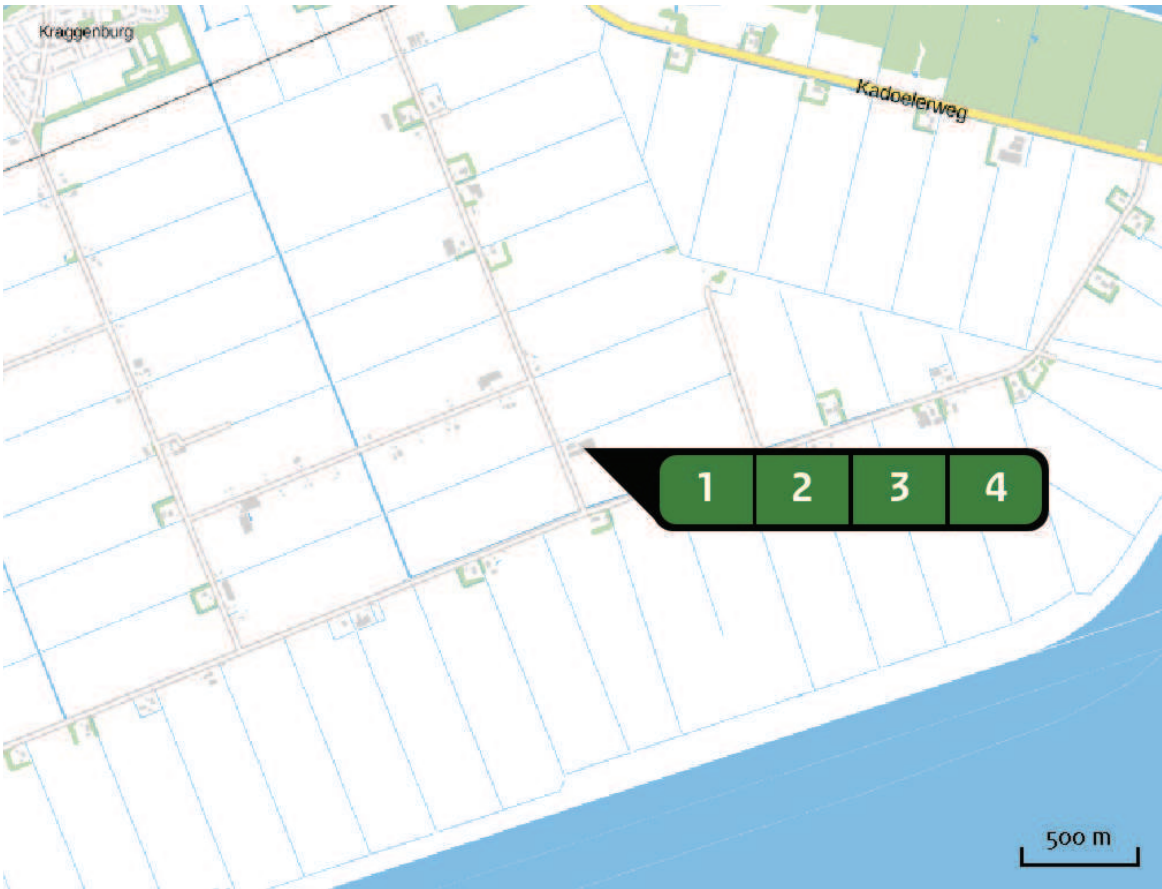
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	729	NH ₃	0,690	503,01 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH ₃	8,300	581,00 kg/j



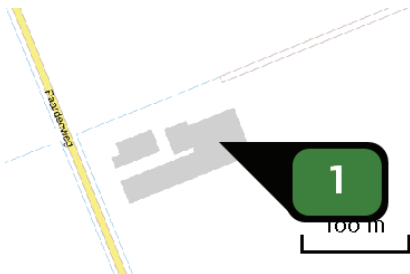
Naam **Stal 4.2**
Locatie (X,Y) **191898, 517740**
Uitstoothoogte **4,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **876,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	193	NH ₃	4,200	810,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	20	NH ₃	3,000	60,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

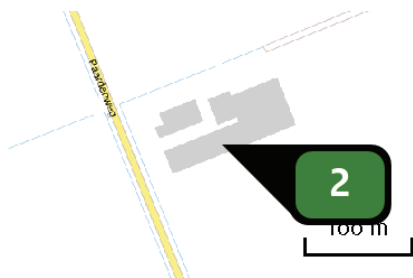


Emissie
(per bron)
Situatie 2



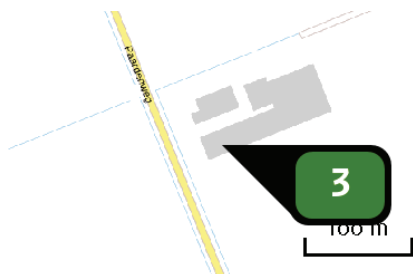
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191969, 517784**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **2.829,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	943	NH3	3,000	2.829,00 kg/j



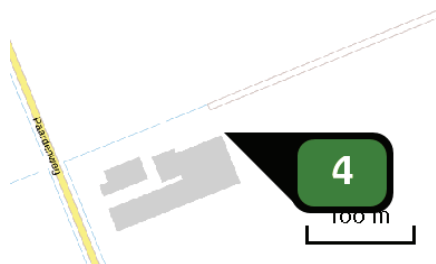
Naam **Stal 4.1**
 Locatie (X,Y) **191931, 517754**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.084,01 kg/j**

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)	729	NH ₃	0,690	503,01 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH ₃	8,300	581,00 kg/j



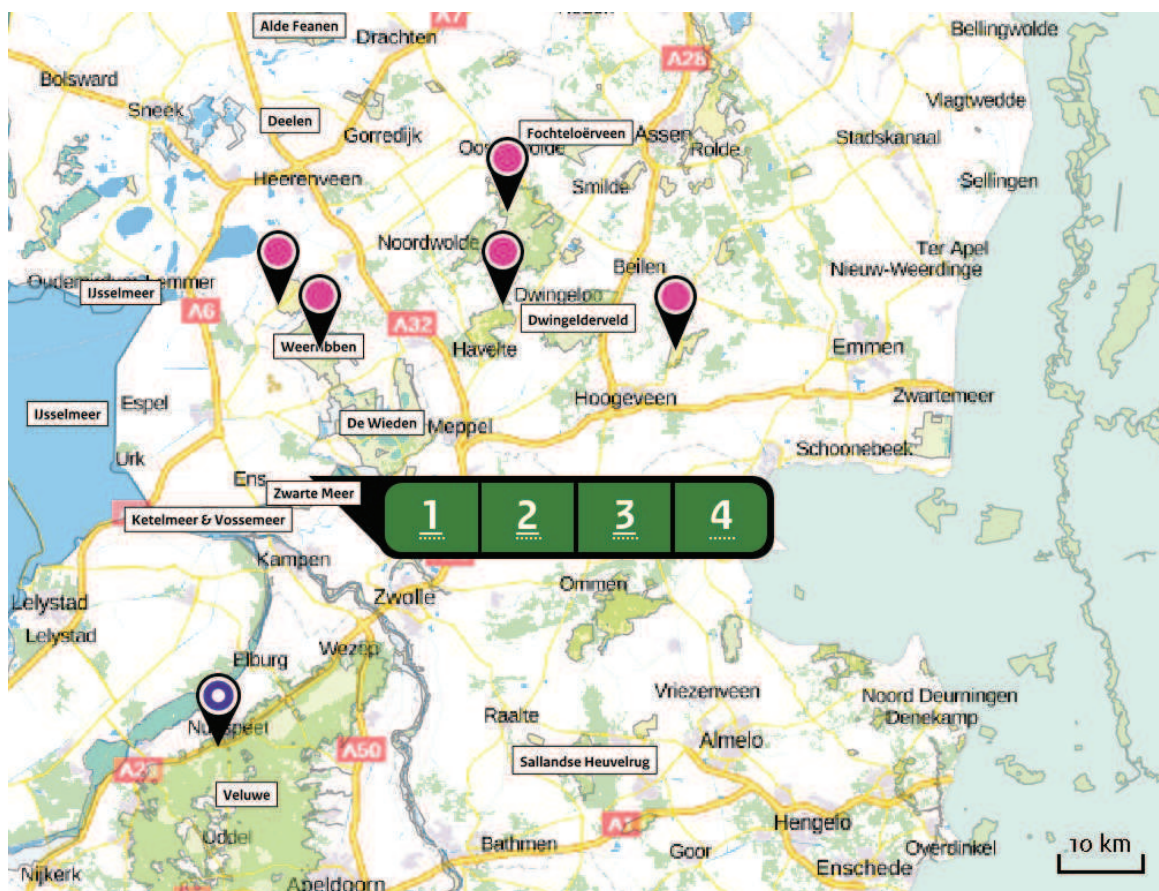
Naam **Stal 4.2**
 Locatie (X,Y) **191898, 517740**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **876,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	193	NH ₃	4,200	810,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	20	NH ₃	3,000	60,00 kg/j



Naam LW stal 3a+5
Locatie (X,Y) 191985, 517818
Uitstoothoogte 6,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 980,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2007.02.V4)	990	NH ₃	0,450	445,50 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 2007.02.V4)	1.188	NH ₃	0,450	534,60 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,07	0,08	+ 0,01	0,23	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,20	0,20	+ 0,01	0,33	●	<=0,05	✓
Weerribben	0,37	0,38	+ 0,00	0,77	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,10	0,10	+ 0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,13	0,13	+ 0,00	0,22	●	<=0,05	✓
Mantingerzand	0,06	0,06	+ 0,00	0,11	●	<=0,05	✓
Drentsche Aa- gebied	0,06	>0,05	- 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Fochteloërveen	0,06	0,06	- 0,00	0,11	●	<=0,05	✓
Witterveld	>0,05	0,05	- 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Drouwenerzand	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Bakkeveense Duinen	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Alde Feanen	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	<=0,05	✓
Van Oordt's Mersken	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Borkeld	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Wierdense Veld	>0,05	0,04	- 0,01	>0,05	●	<=0,05	✓
Bargerveen	>0,05	0,04	- 0,01	0,05	●	<=0,05	✓
Boetelveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✓
Norgerholt	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	0,21	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden- Reggegebied	>0,05	0,04	- 0,01	0,11	●	<=0,05	✓
Wijnjeterper Schar	>0,05	0,04	- 0,01	0,09	●	<=0,05	✓
Elperstroomgebied	0,06	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✓
Mantingerbos	0,08	0,06	- 0,02	0,11	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,33	0,31	- 0,02	1,89	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,09	0,07	- 0,02	0,24	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,13	0,10	- 0,03	0,41	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,29	0,23	- 0,06	0,44	●	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,20	0,20	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,23	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,12	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,12	- 0,03	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	0,13	- 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,13	- 0,04	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,14	- 0,04	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,14	- 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,15	- 0,04	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,19	0,15	- 0,04	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,17	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,19	- 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,24	0,19	- 0,05	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,37	0,38	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,37	0,38	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,24	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,30	0,30	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,30	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,34	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,40	0,40	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,37	0,37	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	0,26	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,22	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,12	- 0,03	●	<=0,05	✓
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,14	0,11	- 0,03	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,13	- 0,03	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,13	- 0,03	○	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	0,25	- 0,07	●	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,11	- 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,13	- 0,04	●	<=0,05	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,13	+ 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,12	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,12	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,06	- 0,02	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	0,09	- 0,03	○	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,09	- 0,03	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	0,09	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,09	- 0,03	●	<=0,05	✓

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pionierv egetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H403o Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH316o Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H919o Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH403o Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00	○	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓

Engbertsdijkerven

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Drouwenerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01	○	<=0,05	✓

Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,19	0,15	- 0,04	○	<=0,05	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegatatie met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	>0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,06	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,09	- 0,02	●	<=0,05	✓

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,04	- 0,01	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01	●	<=0,05	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,06	- 0,02		<=0,05	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,33	0,31	- 0,02	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,52	0,50	- 0,02	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,51	0,49	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,21	- 0,06	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,28	0,22	- 0,06	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28	0,22	- 0,06	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,23	- 0,06	○	<=0,05	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,30	0,23	- 0,06	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,24	- 0,06	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,35	0,27	- 0,07	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,38	0,30	- 0,08	○	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,39	0,31	- 0,08	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7210 Galigaanmoerassen	0,41	0,33	- 0,09	○	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,66	0,52	- 0,14	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,90	0,71	- 0,19	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,47	1,14	- 0,33	●	<=0,05	✓

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,07	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,08	- 0,02	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,09	- 0,02	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,10	- 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,10	- 0,03	○	<=0,05	⊗
ZGH3160 Zure vennen	0,12	0,10	- 0,03	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,13	0,10	- 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,10	- 0,03	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,11	- 0,03	●	<=0,05	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,11	- 0,03	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,15	- 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,23	0,18	- 0,05	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,13	0,10	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,11	- 0,03	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	0,11	- 0,03	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,18	- 0,05	○	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	0,19	- 0,05	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,30	- 0,08	●	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,23	- 0,06	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,29	0,23	- 0,06	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,29	0,23	- 0,06	●	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Itterbecker Heide	>0,05	0,04	- 0,01	0,06		<=0,05	
Ems	>0,05	0,04	- 0,01	0,04		<=0,05	
Zwarte Meer	0,91	0,72	- 0,20	1,12		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype **Itterbecker Heide**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,04	- 0,01		<=0,05	

Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,91	0,72	- 0,20		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>