

BIJLAGEN BIJ DE RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

**Bijlage 1 Toelichting aanvraag omgevingsvergunning t.b.v. aanbouw overdekte
uitloop (wintergarten)**

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning t.b.v. aanbouw overdekte uitloop (wintergarten)

d.d. 11 februari 2022

Initiatiefnemer

VOF Eemshoeve
Dhr. D. (Dominic) Breedijk
Oostpolderweg 7
9909 TH SPIJK

Pluimveehouderij

De fam. Breedijk voert een pluimveehouderij aan Oostpolderweg 7 te Spijk. In de stallen worden ten hoogste 32.000 st. vleeseenden of 80.000 st. vleeskuikens gehuisvest (wisselvergunning) en in het paardenverblijf wat zich in de werktuigberging bevindt worden 3 st. paarden gehuisvest.

Huidige vergunning

Formeel is op dit moment de revisievergunning van 7 september 2004 nog steeds van kracht. Deze betreft het houden van 32.000 st. vleeseenden in 2 stallen.

Op 12 januari 2021 is d.m.v. een Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling kenbaar gemaakt een wisselvergunning aan te willen vragen voor de optie om óf vleeseenden óf vleeskuikens te houden naast een 3-tal paarden. In het geval van vleeseenden maximaal 32.000 stuks en in het geval van vleeskuikens maximaal 80.000 stuks (wisselvergunning).

Op 3 mei 2021 heeft de Omgevingsdienst Groningen namens het college van B&W van de gemeente Eemsdelta besloten dat hiervoor geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld (zaaknr. Z2021-000466).

Op 24 juni 2021 is de milieuaanvraag met VVGB i.k.v. Wnb via het omgevingsloket bij de gemeente Eemmond ingediend. Er is (nog) geen ontwerpbesluit of definitief besluit afgeven maar het ligt in de lijn der verwachting dat dit binnenkort gaat gebeuren.

Plan t.b.v. aanbouw wintergarten

De fam. Breedijk huisvest vleeseenden of reguliere vleeskuikens maar wil er ook kuikens van het middensegment (lagere bezetting) of scharrelvleeskuikens (met overdekte uitloop) kunnen houden.

Voor sterkuikens onder het Beter Leven 1 ster predicaat van de Dierenbescherming is een wintergarten (overdekte uitloop) verplicht. Het is de bedoeling over de volle lengte van stal 2 een wintergarten te bevestigen waar de kuikens 'onder buitenomstandigheden' kunnen scharrelen. In stal 1 komt een demontabele wand waarmee een inpandig wintergarten is te realiseren; deze wand kan ook weer worden weggehaald zodat alsnog de hele stal weer voor reguliere kuikens is te gebruiken.

In de huidige situatie worden er in het geval van vleeskuikens ten hoogste 80.000 st. vleeskuikens gehuisvest overeenkomstig het in 2021 genomen Besluit m.e.r.-beoordeling (zaaknr. Z2021-000466) en de daarop ingediende aanvraag (OLO nr. 6190957). Als er vleeskuikens Beter Leven 1 ster worden gehuisvest zullen het er ca. 40.000 st. zijn.

Aanvraag omgevingsvergunning

In de veronderstelling dat de lopende aanvraag binnenkort wordt afgerond hanteren we de daarin gevraagde situatie (mede) als uitgangspunt voor de wijziging die nu voor ligt.

- Het is t.a.v. het aspect milieu een milieuneutrale wijziging omdat het aantal dieren en de emissie niet toeneemt.
- Voor de uitbreiding van stalvloeroppervlak is instemming nodig vanwege de restrictie in het bestemmingsplan en de Provinciale omgevingsverordening die dat alleen toestaan als het vergund aantal dieren niet toeneemt (vrijwillige leefruimtevergroting).
- De op te richten wintergarten aan stal 2 bevindt zich buiten het bouwvlak. Er is geen binnenplanse afwijking mogelijk. Hierdoor is er een uitgebreide procedure met ruimtelijke onderbouwing nodig (buitenplanse afwijking).
- Omdat de aanbouw buiten het bouwvlak wordt opgericht kan dat niet bouwvergunningvrij; er is ook een bouwvergunning nodig.

Urgent

De aanvraag wordt nú ingediend omdat VOF Eemshoeve niet langer kan wachten op het besluit op de op 24 juni 2021 ingediende milieuaanvraag; de afnemer (integratie) van scharrelvleeskuikens die VOF Eemshoeve wil opzetten wil zicht op een vergunning voor deze diersoort, ook het BLK-keurmerk (Beter Leven Keurmerk) van de Dierenbescherming wil zekerheid; VOF Eemshoeve dient dit vervolgens binnen 2 jaar te realiseren!

Uitgebreide procedure

Omdat voor de aanbouw een uitgebreide procedure noodzakelijk is wordt deze nu alvast ingediend, in afwachting van de beschikking op de in 2021 ingediende aanvraag. De ervaring leert dat er veel tijd met de afwikkeling van een uitgebreide procedure is gemoeid; men kan alvast beginnen met het toetsen van de aanvraag en daar waar nodig vragen om verduidelijking of toelichting.

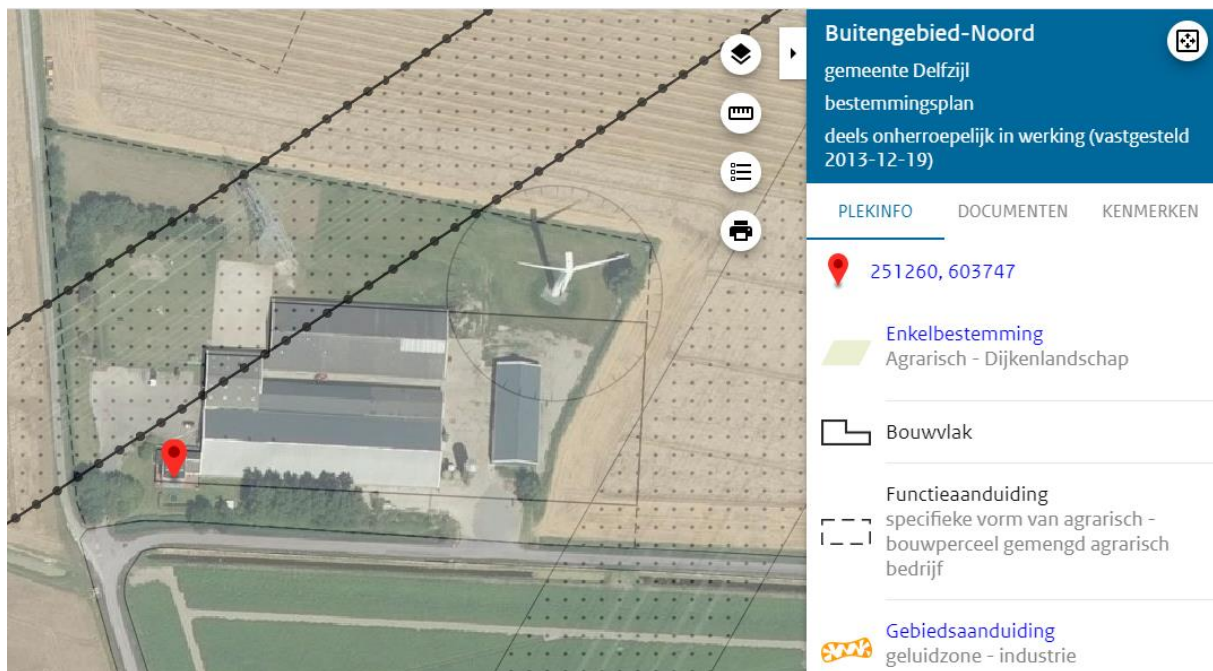
Principeverzoek

Normaal gesproken hadden we eerst een principeverzoek voor het plan om een wintergarten buiten het bouwvlak op te richten ingediend. Ook daar is echter veel tijd mee gemoeid, zo blijkt, en dan hadden we pas daarna een aanvraag in kunnen dienen.... Dat is te tijdrovend gezien de urgentie vanuit de markt om aan te haken bij de productie van scharrelkuikens; lukt dit niet op tijd en duren de procedures te lang dan loopt VOF Eemshoeve het risico dat men 'vol zit' en hij niet meer voor deze diervriendelijk vorm van pluimveehouderij nodig is. Een principebesluit van het college van B&W om medewerking te verlenen ontbreekt; we hopen echter dat u deze aanvraag als verzoek wilt aanmerken en (alsnog) instemt met de door VOF Eemshoeve geduide en gewenste ontwikkeling.

Bestemmingsplan

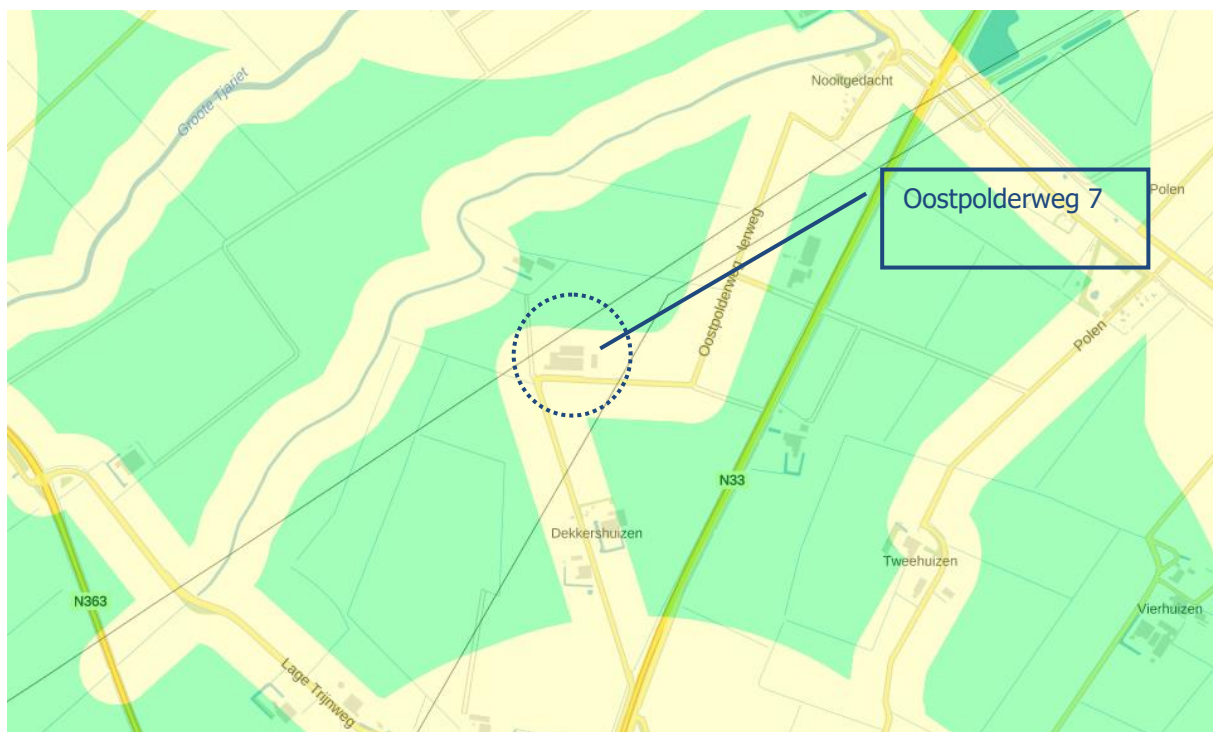
Het perceel Oostpolderweg 7 in Spijk maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan Buitengebied-Noord van de gemeente Delfzijl, vastgesteld 19 december 2013.

De bestemming is 'Agrarisch - Dijkenlandschap' met een functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – bouwperceel gemengd agrarisch bedrijf'. Het betreft de uitoefening van het agrarisch bedrijf met een al dan niet in hoofdzaak niet-grondgebonden agrarische bedrijfsvoering. Het gebruik van de kavel blijft overeenkomstig de huidige bestemming.



Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl

De locatie ligt in een 'wit gebied' van de toenmalige contourenkaart inz. het IV-beleid van de provincie Groningen.



Kaart 3 Intensieve veehouderij Omgevingsvisie Provincie Groningen

De bouwregels schrijven voor:

- de stalvloeroppervlakte zal ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van agrarisch – bouwperceel gemengd agrarisch bedrijf", voor zover gelegen binnen het

gebied dat als wit gebied is aangeduid op de IV-kaart van het POV ten hoogste de bestaande oppervlakte bedragen;

- dit is alsnog niet van toepassing ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van agrarisch – bouwperceel gemengd agrarisch bedrijf", indien er sprake is van een vergroting van het stalvloeroppervlak die noodzakelijk is om tegemoet te komen aan de aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van milieu en/of die ertoe strekken het welzijn van de te houden dieren te vergroten door de netto voor het dier beschikbare leefruimte te vergroten, mits:
 - het aantal dieren niet toeneemt;
 - geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het bebouwingsbeeld, de milieusituatie, de natuurlijke en landschappelijke waarden en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

Bij de op 24 juni 2021 ingediende milieuaanvraag leidt het wijzigen van de diercategorie niet tot een toename van stalvloeroppervlakte; de verandering vindt plaats binnen de bestaande stallen en is vanuit het bestemmingsplan gezien vergunbaar.

Het besluit op de m.e.r.-beoordeling bevestigt dat.

Provinciale omgevingsverordening (POV)

In art. 2.29.6 is aangegeven dat het vanaf 1 januari 2019 verboden is om een hoofd- of neventak intensieve veehouderij te starten. Ook is het verboden om de bestaande stalvloeroppervlakte voor intensieve veehouderij uit te breiden.

Dit is niet van toepassing op het verlenen en gebruik maken van een omgevingsvergunning voor het oprichten van nieuwe agrarische bedrijfsgebouwen of het aanwenden van bestaande agrarische bedrijfsgebouwen of het uitbreiden van bestaande gebouwen die leidt tot een grotere stalvloeroppervlakte dan de bestaande stalvloeroppervlakte, indien deze omgevingsvergunning:

- a. noodzakelijk is om tegemoet te komen aan aangescherpte wettelijke eisen op het gebied van het milieu;
- b. ertoe strekt om het welzijn van de te houden dieren te vergroten door de netto voor het dier beschikbare leefruimte te vergroten;

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

Peildatum

In de geactualiseerde omgevingsverordening 2021 (geconsolideerd 3 februari 2021) is de laatste voorwaarde veranderd in: "mits het aantal te houden dieren zoals is vergund op 1 januari 2019 niet toeneemt."

"Het toevoegen van de peildatum van 1 januari 2019 aan art. 2.29.2 en de hierbij behorende rechtstreeks werkende regel in art. 2.29.6 is geen inperking van verleende rechten maar een verduidelijking van bestaande regels", is de reactie van de provincie op door mij verwoorde zienswijze. Dat is het echter wel degelijk. Want: "Uitbreiding van bestaand stalvloeroppervlak is alleen toegestaan van de diercategorie die op de peildatum van 1 januari 2019 volgens die vergunning mocht worden gehouden en dat het aantal te houden dieren zoals is vergund in die situaties niet mag toenemen."

VOF Eemshoeve zag dit aankomen en heeft juist op dit punt n.a.v. het ontwerp actualisatie Omgevingsvisie en Omgevingsverordening provincie Groningen 2020 een zienswijze

ingediend met het verzoek rekening te houden met veranderingen in de markt en nieuwe regels vanuit de overheid en ruimte te bieden voor de overstap van vleeseenden naar bijvoorbeeld langzaam groeiende (scharrel)vleeskuikens, ook al waren die op 1 januari 2019 nog niet vergund. De reactie van de provincie hierop is bijgevoegd (zie bijlage). Een antwoord ontbreekt....

Hoe moeten we hiermee omgaan? Wat is hiervan de bedoeling? Dat elke vorm van ontwikkeling – inclusief de dier- en welzijnsvriendelijke huisvesting van scharrelvleeskuikens met vrijwillige leefruimtevergroting – onmogelijk wordt gemaakt en in de kiem wordt gesmoord zodra men over wil naar een andere diersoort? Er waren op 1 januari 2019 geen vleeskuikens vergund, alleen vleeseenden. Is elk vleeskuiken wat VOF Eemshoeve wil houden is er één teveel omdat er toen nog geen vleeskuikens waren vergund?

Of dienen wij dat anders te benaderen? Is het stalvloeroppervlak wat op 1 januari 2019 vergund was maatgevend of het aantal dieren wat toen vergund was? Alles is opgehangen aan 'stalvloeroppervlakte' maar de peildatum heeft betrekking op 'het aantal dieren' wat vergund was. Wat gaat voor? Waar gaat het nu om? Wat is essentieel? Wat is maatgevend?

In de beantwoording van de zienwijzen bij een andere veehouder (eveneens door mij verwoord) geeft de provincie aan: "De opname van de peildatum heeft tot doel om te benadrukken dat de vergunde situatie zoals die op 1 januari 2019 bestond maatgevend is." Als dat zo is dan haken we aan bij het vergunde stalvloeroppervlak en welke aantal dieren men daarmee kan houden. VOF Eemshoeve heeft in de stallen 32.000 st. vleeseenden vergund maar kan in dezelfde stallen ook 80.000 st. vleeskuikens houden; en wel op hetzelfde stalvloeroppervlak. Als men het staloppervlak vertaalt naar vleeskuikens is dit een overeenkomstige diercapaciteit. Temeer daar men dit aantal binnen het bestaande vloeroppervlak mag houden. De provincie: "In de Omgevingsverordening is geen verbod opgenomen om binnen de bestaande stalvloeroppervlakte over te schakelen op een andere diercategorie dan wel meer dieren te houden (moet wel vergunbaar zijn vanuit andere wet- en regelgeving)."

Op basis van het vergunde aantal m² stalvloeroppervlak op 1 januari 2019 kunnen er 32.000 st. vleeseenden of 80.000 st. vleeskuikens worden gehouden.

De uitbreiding van stalvloeroppervlak die gevraagd wordt om scharrelkuikens BLK* te kunnen houden met gebruik van wintergartens leidt tot een maximaal aantal van 20.000 st. scharrelkuikens in de betreffende stal en 40.000 st. scharrelvleeskuikens in totaal. Zouden gemeente en provincie niet instemmen met de uitbreiding dan moet een inpassende oplossing worden bedacht net als in stal 1: een demontabele tussenwand. In dat geval kunnen er ca. 4.000 st. kuikens minder worden ingezet.

Produceert men geen scharrelvleeskuikens maar reguliere kuikens of kuikens voor het middensegment dan maakt men geen gebruik van het extra stalvloeroppervlak en valt men terug op de authentieke stalvloer wat toereikend is voor maximaal 80.000 st. vleeskuikens in het bestaande stalvloeroppervlak.

De uitbreiding van stalvloeroppervlak is exclusief voor het houden van scharrelvleeskuikens waarbij het aantal dieren halveert. Houdt men geen scharrelvleeskuikens maar reguliere kuikens of kuikens van het middensegment of vleeseenden dan maakt men geen gebruik van het extra stalvloeroppervlak en valt men terug op de authentieke stallen. De uitbreiding van stalvloeroppervlak leidt dus niet tot meer dieren.

Als men scharrelvleeskuikens houdt dan wordt de helft aan dieren gehouden en is de milieubelasting het laagst; stukken lager bovendien dan die op 1 januari 2019 op basis van de 32.000 st. vleeseenden vergund was.

Het verschil aan milieubelasting in vergelijking met de vleeseenden is afgerond:

- ca. 15% minder geur
- ca. 80% minder ammoniak
- ca. 70% minder fijnstof

Al met al reden genoeg reden om in te stemmen met het verzoek voor het uitbreiden van stalvloeroppervlak t.b.v. de aanbouw van een overdekte uitloop aan stal 2.

Bouwvergunning

Omdat de aanbouw niet past in de regels van het bestemmingsplan doordat deze buiten het bouwvlak wordt opgericht dient ook omgevingsvergunning voor het aspect bouw te worden aangevraagd. Het tekenwerk is bijgesloten en de constructieberekeningen worden uiterlijk 3 weken voordat de bouw begint aangeleverd.

Brandveiligheid

De beoogde opzet en aanbouw worden uitgebreid besproken met de aannemer en getoetst door de verzekeraar. De brandcompartimentering hoeft niet te worden aangepast. De overdekte uitloop wordt uitgevoerd in onbrandbaar materiaal en heeft geen negatieve invloed op de bestaande stallen. De uitloop is luchtig; bij een eventuele brandexplosie kan de hitte direct naar buiten en voorkomen smeltankers ter plekke van de compartimentering overslag naar het volgende compartiment.

Beter Leven 1 ster

De fam. Breedijk kan met de aanbouw diverse marktconcepten bedienen. Afhankelijk van het marktconcept wordt er gekozen voor een lage of hogere dierbezetting.

Voor reguliere kuikens is de wintergarten niet nodig. Voor scharrelvleeskuikens Beter Leven 1 ster is een wintergarten verplicht.

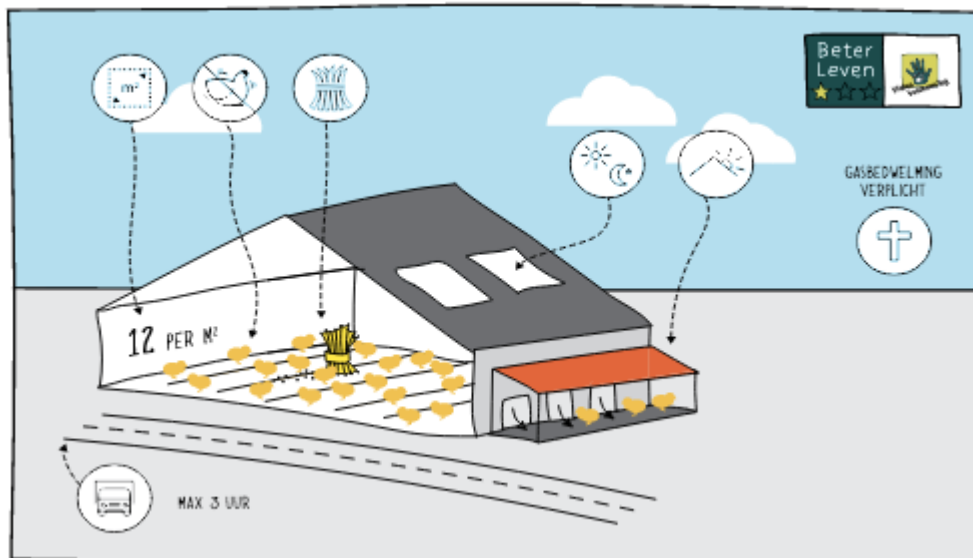
Scharrelvleeskuikens Beter Leven 1 ster dienen de beschikking te hebben over een overdekte uitloop waarin ze 'onder buitenomstandigheden' kunnen scharrelen (wintergarten).

De dieren worden als eendagskuiken ontvangen in de binnenstal waar zich ook het voer en drinkwater bevinden en de verwarmingsapparatuur. Na 2½ tot 3 weken krijgen de kuikens de beschikking over een overdekte uitloop waar ze overdag naar toe kunnen en 'onder buitenomstandigheden' kunnen scharrelen. 's Avonds bij schemering gaan ze vanzelf weer naar binnen.

Het oppervlak van de wintergarten dient minimaal 20% van het oppervlak van de binnenstal te zijn.

Het aantal kuikens neemt niet toe. Voor scharrelvleeskuikens Beter Leven 1 ster geldt een maximale bezetting van 25 kg vlees per m² stal. Voor reguliere kuikens geldt een maximale bezetting van 42 kg vlees per m² stal. In geval van scharrelkuikens worden er minder dieren ingezet.

De diercategorie wijzigt niet omdat stalinrichting en ventilatie enz. niet aangepast hoeven te worden; de inkomende lucht wordt via de wintergarten aangezogen en verlaat de binnenstal via de stalventilatoren in de nok en in de eindgevel – overeenkomstig de vergunning.



Illustratie huisvesting (bron: <https://beterleven.dierenbescherming.nl/vleeskuiken-1ster>)

Bedrijfsvoering

De fam. Breedijk wil diverse marktconcepten voor vleeskuikens kunnen bedienen. Binnen de vergunning voor 32.000 st. vleeseenden of 80.000 st. vleeskuikens wil men kunnen kiezen voor gangbare vleeskuikens, voor kuikens van het middensegment (lagere bezetting), of voor scharrelvleeskuikens BLK 1 ster (met gebruik van wintergarten). Er komen steeds meer marktconcepten waarbij de randvoorwaarden en de stalbezetting variëren.

In geval van gangbare kuikens worden er ca. 80.000 st. vleeskuikens per ronde ingezet. Bij het middensegment zijn het er minder en bij scharrelkuikens zullen het er (met gebruik van wintergartens) maximaal ca. 40.000 st. per ronde zijn. Het is niet uitgesloten dat zich op termijn nog andere concepten voordoen die tot andere dieren aantallen leiden; er zullen echter nooit meer dan 80.000 st. vleeskuikens worden gehouden.

Milieuneutraal veranderen

Omdat het aantal dieren niet toeneemt en de stalinrichting niet wijzigt kenmerkt zich de verandering als milieuneutraal veranderen. De aanbouw van de wintergarten leidt niet tot andere emissies per dier of een andere milieubelasting dan reeds vergund.

Geur

De onderlinge afstand tot omliggende woningen is voldoende en wijzigt niet. Bij de diervriendelijker concepten worden er minder kuikens ingezet en is de geuremissie lager. De geuremissie van 40.000 st. scharrelvleeskuikens is 15% lager dan die van 32.000 st. vleeseenden en 50% lager dan die van 80.000 st. reguliere kuikens.

Fijnstof

Minder dieren betekent minder uitstoot. De fijnstofemissie van 40.000 st. scharrelvleeskuikens is 67% lager dan die van 32.000 st. vleeseenden en 50% lager dan die van 80.000 st. reguliere kuikens.

Ammoniak

Minder dieren betekent minder uitstoot. Als er scharrelvleeskuikens worden gehouden is de emissie lager. De ammoniakemissie van 40.000 st. scharrelvleeskuikens is 79% lager dan die van 32.000 st. vleeseenden en 50% lager dan die van 80.000 st. reguliere kuikens.

In de situatie met scharrelvleeskuikens voldoet de situatie ook aan de normstelling van het Besluit huisvesting; de max. e.w. voor de stalemissie in bestaande stallen opgericht voor 1 januari 2015 is 0,045 kg NH₃ p.d.p.j.; de werkelijke emissie in het geval van 40.000 st. vleeskuikens BLK* is 0,035 kg NH₃ en per saldo veel lager dan deze norm.

Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning d.d. 24 juni 2021 voor het veranderen van de inrichting is de provincie Groningen d.m.v. een VVGB i.k.v. de Wet Natuurbescherming om instemming gevraagd met het oog op de N-depositie op te beschermen Natura 2000-gebieden. Uit de Aerius verschilberekeningen t.o.v. de Wnb-referentiesituatie (dit is: de milieu-instemming uit 1997 als laagstverleende situatie sinds de aanwijsdata van de te beschermen gebieden) blijkt dat de N-depositie niet toeneemt. Daarmee ontstaat er geen verslechtering en wordt de aanvraag vergund.

Minder dieren betekent minder uitstoot. Als er scharrelvleeskuikens worden gehouden is de emissie lager.

- In het geval van 32.000 st. vleeseenden en 3 paarden is de emissie 6.735,00 kg NH₃.
- In het geval van 80.000 st. vleeskuikens en 3 paarden is de emissie 2.815,00 kg NH₃.
- In geval van 40.000 st. scharrelvleeskuikens BLK* en 3 paarden is de emissie 1.415,00 kg NH₃.

De emissie en daarmee ook de stikstofdepositie op omringende gebieden is lager dan wat is toegestaan en daarmee geoorloofd.

Omdat de emissie lager is dan wat in 1997 was vergund en de stikstofdepositie niet toeneemt is geen nieuwe of gewijzigde natuurvergunning nodig en hoeft de gemeente geen VVGB i.k.v. Wnb aan te haken bij de in te dienen aanvraag voor de omgevingsvergunning.

Voor intern salderen is namelijk geen natuurvergunning (meer) nodig. Dat blijkt uit de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71).

Met de inwerkingtreding van de Spoedwet aanpak stikstof per 1 januari 2020 is de natuurvergunningplicht in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet Natuurbescherming gewijzigd. Sindsdien is alleen nog een natuurvergunning nodig voor activiteiten die significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben. Vóór 1 januari 2020 was ook een natuurvergunning nodig voor activiteiten die niet-significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied konden hebben.

Nu geldt dat als een wijziging of uitbreiding van een activiteit niet tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie leidt – oftewel: als sprake is van intern salderen – en significante gevolgen kunnen worden uitgesloten – dat dan geen nieuwe natuurvergunning nodig is en ook geen VVGB bij de aan te vragen omgevingsvergunning hoeft te worden aangehaakt.

Geluid en verkeer

De ventilatie van de stallen wijzigt niet. Als er scharrelvleeskuikens worden gehuisvest is er een langere groeiperiode waardoor de rondeduur toeneemt. Er worden dan ca. 6 ronden i.p.v. 7,5 ronden per jaar bij reguliere kuikens gehouden. Het aantal verkeers- en vervoersbewegingen neemt daardoor af.

Energie

Doordat scharrelvleeskuikens een langere groeiperiode hebben (ca. 8 weken i.p.v. 6 weken bij reguliere kuikens) hoeven de stallen minder vaak en minder lang te worden bijverwarmd. Dat scheelt fossiele brandstof.

Ing. W. (Wim) Hoeve
HOEVE ADVIES BV

Bijlage 2 Aeriusberekening deel 1

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

VOF Eemshoeve

Inrichtingslocatie

Oostpolderweg 7,
9909 TH Spijk

Activiteit

Omschrijving

Wijzigen veehouderij

Toelichting

Verschilberekening referentie op basis van laagstverleende milieuinstemming uit 1997 vs. beoogde situatie ingeval van vleeseenden met paarden (variant 1).

Berekening

AERIUS kenmerk

RsAao7XQdaEQ

Datum berekening

14 februari 2022, 13:50

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Ref milieuvergund 1997 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6,6 ton/j

0,2 ton/j

Beoogd V1 - Beoogd

2022

6,7 ton/j

0,2 ton/j

Resultaten

Ref milieuvergund 1997 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Beoogd V1 - Beoogd

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogd V1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Landbouw Stalemissies Stal 1	3,6 ton/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2	3,2 ton/j	-
5 Landbouw Stalemissies Geb 5 paardenstalling	< 0,1 ton/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
 Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

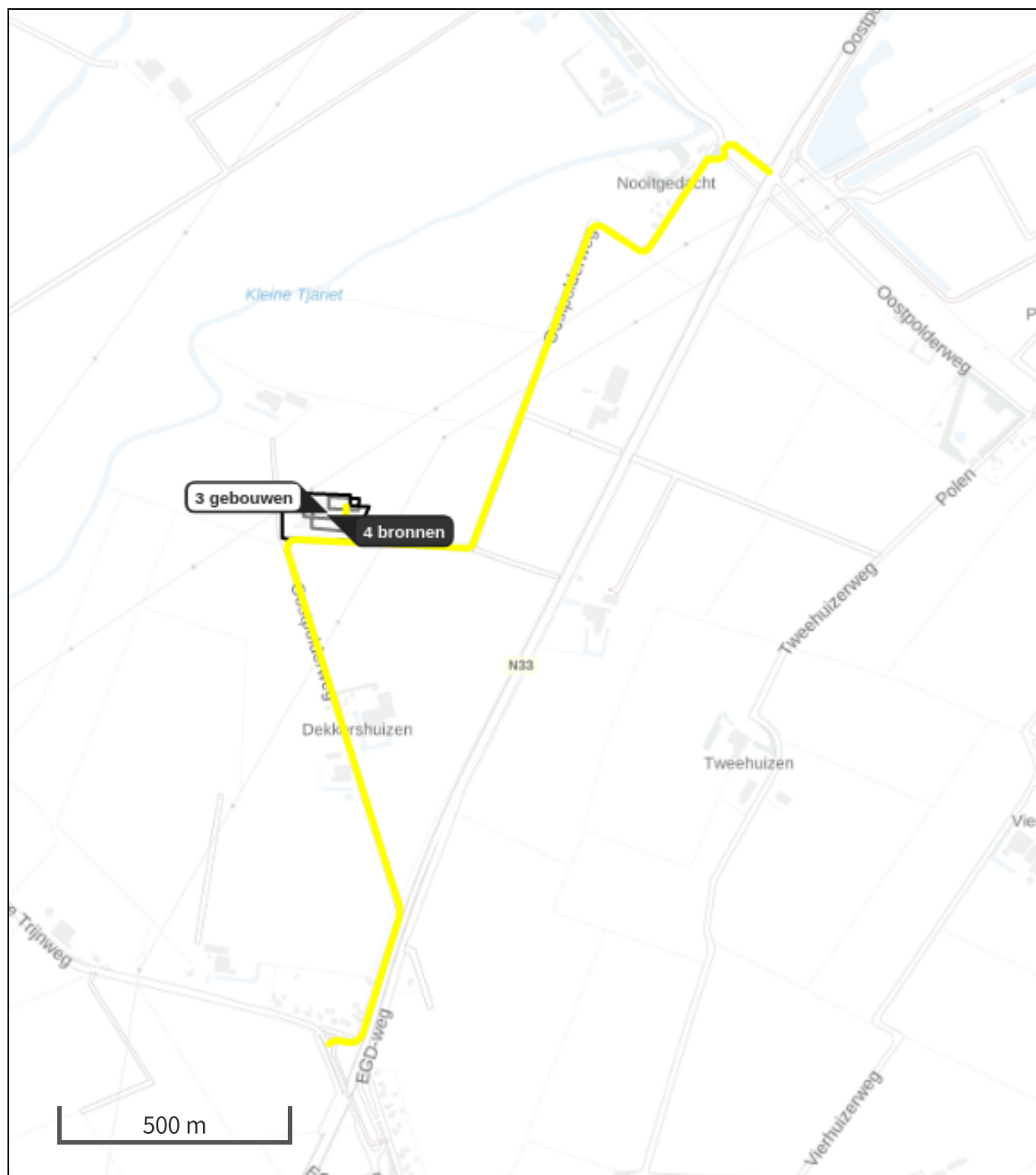
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	88,7 m x 24,8 m x 4,7 m, 94 °
2 Gebouw 2	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
3 Gebouw 3	20,1 m x 19,7 m x 6,3 m, 94 °

Ref milieuvergunnd 1997 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1A opfok	1,8 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 1B afmest	1,8 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2A opfok	1,5 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 2B afmest	1,5 ton/j	-
5	Landbouw Stalemissies Geb 5 schapenstalling	< 0,1 ton/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	88,7 m x 24,8 m x 4,7 m, 94 °
2 Gebouw 2	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
3 Gebouw 3	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
4 Gebouw 4	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
5 Gebouw 5	20,1 m x 19,7 m x 6,3 m, 94 °

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



- | | | |
|---|---|--|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd V1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Beoogd V1, Rekenjaar 2022

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	3,6 ton/j		
Locatie	251335,603758	Uittreedhoogte	3,8 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,1 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	17000	NH3	0,21	-	3,6 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	3,2 ton/j		
Locatie	251361, 603804	Uittreedhoogte	1,0 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	15000	NH3	0,21	-	3,2 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Geb 5 paardenstalling	Gebouw	Gebouw 3	NH3	<0,1 ton/j	
Locatie	251283, 603784	Uittreedhoogte	2,0 m			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Temporele Variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	3	NH3 5	- < 0,1 ton/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	0,2 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	12 u/j
			NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Tractoren 3 st.	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	200 u/j 0 l/j
			NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	200 u/j 0 l/j
			NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j
			NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	330 l/j	30 u/j 0 l/j
			NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Mini-shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j
			NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

Ref milieuvergund 1997, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1A opfok	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1,8 ton/j		
Locatie	251288,603761	Uittreedhoogte	7,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	8500	NH3	0,21	-	1,8 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1B afmest	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1,8 ton/j			
Locatie	251359,603757	Uittreedhoogte	2,0 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Horizontaal					
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	8500	NH3	0,21	-	1,8 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2A opfok	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1,5 ton/j		
Locatie	251306, 603812	Uittreedhoogte	2,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	7150	NH3	0,21	-	1,5 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2B afmest	Gebouw	Gebouw 4	NH3	1,5 ton/j
Locatie	251361,603798	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	7150	NH3	0,21	-	1,5 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Geb 5 schapenstalling	Gebouw	Gebouw 5	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	251283,603784	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	15	NH3	0,7	-	< 0,1 ton/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	0,2 ton/j < 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	12 u/j		NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Tractoren 3 st.	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	200 u/j	0 l/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	2200 l/j	200 u/j		NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	330 l/j	30 u/j	0 l/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Mini-shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j		NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

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



Bijlage 3 Aeriusberekening deel 2

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

VOF Eemshoeve

Inrichtingslocatie

Oostpolderweg 7,
9909 TH Spijk

Activiteit

Omschrijving

Wijzigen veehouderij

Toelichting

Verschilberekening referentie op basis van laagstverleende milieuinstemming uit 1997 vs. beoogde situatie ingeval van vleeskuikens met paarden (variant 2).

Berekening

AERIUS kenmerk

RswkjtzbF3te

Datum berekening

14 februari 2022, 13:56

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Ref milieuvergund 1997 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

6,6 ton/j

0,2 ton/j

Beoogd V2 - Beoogd

2022

2,8 ton/j

0,1 ton/j

Resultaten

Ref milieuvergund 1997 - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

-

Beoogd V2 - Beoogd

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogd V2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Landbouw Stalemissies Stal 1	1,5 ton/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2	1,3 ton/j	-
5 Landbouw Stalemissies Geb 5 paardenstalling	< 0,1 ton/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,1 ton/j
 Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

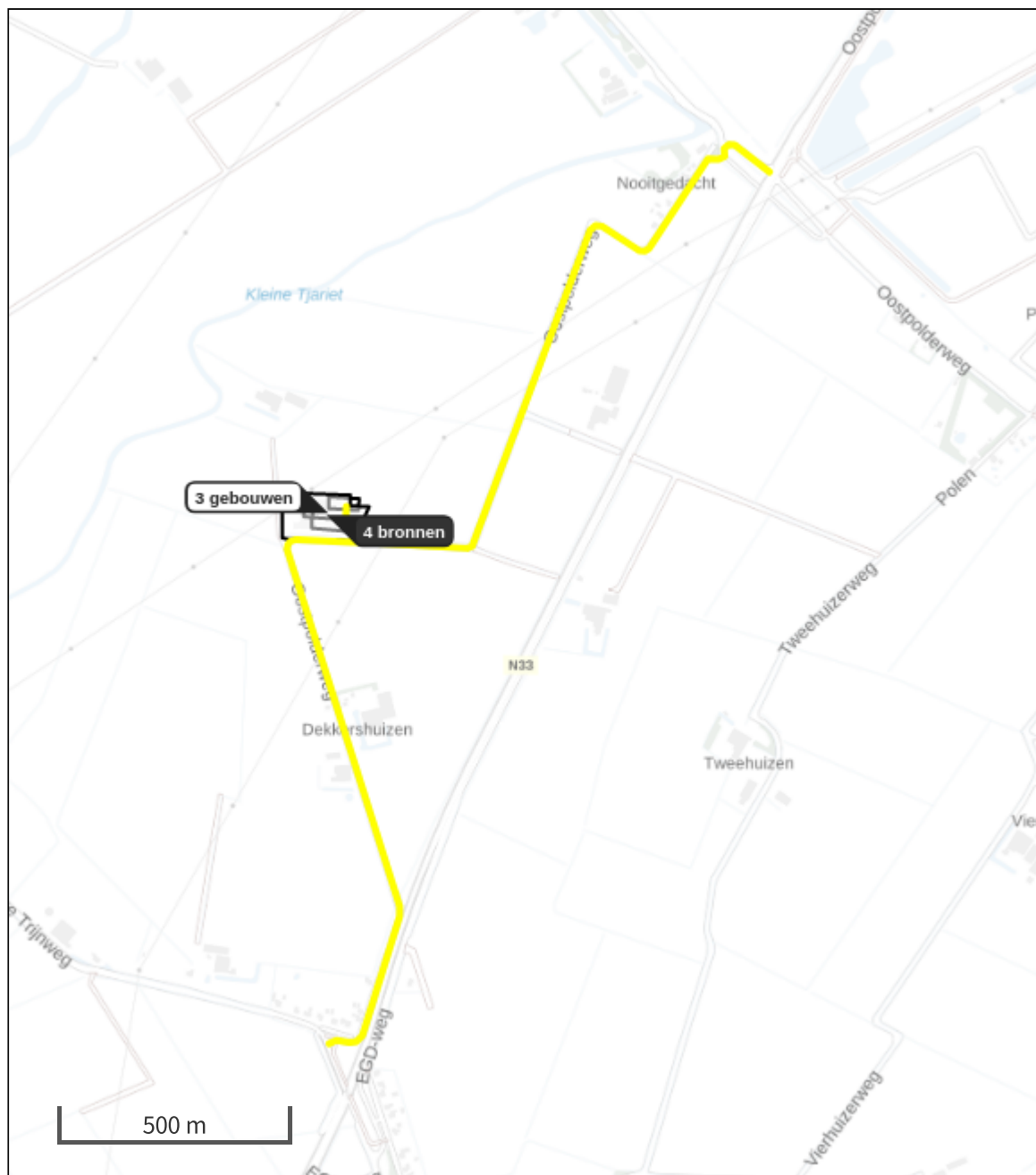
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	88,7 m x 24,8 m x 4,7 m, 94 °
2 Gebouw 2	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
3 Gebouw 3	20,1 m x 19,7 m x 6,3 m, 94 °

Ref milieuvergunnd 1997 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 1A opfok	1,8 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 1B afmest	1,8 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2A opfok	1,5 ton/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 2B afmest	1,5 ton/j	-
5	Landbouw Stalemissies Geb 5 schapenstalling	< 0,1 ton/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	88,7 m x 24,8 m x 4,7 m, 94 °
2 Gebouw 2	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
3 Gebouw 3	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
4 Gebouw 4	65,6 m x 25,4 m x 5,3 m, 94 °
5 Gebouw 5	20,1 m x 19,7 m x 6,3 m, 94 °

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd V2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Beoogd V2, Rekenjaar 2022

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1,5 ton/j
Locatie	251335, 603758	Uittreedhoogte	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,1 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	43500	NH3	0,035	-	1,5 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1,3 ton/j
Locatie	251361, 603804	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	36500	NH3	0,035	-	1,3 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Geb 5 paardenstalling	Gebouw	Gebouw 3	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	251283, 603784	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH3	5	-	< 0,1 ton/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	0,1 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	12 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractoren 3 st.	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	200 u/j	0 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	45 u/j	0 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15 l/j	1 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j	1 u/j	0 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Mini-shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

Ref milieuvergund 1997, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1A opfok	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1,8 ton/j		
Locatie	251288,603761	Uittreedhoogte	7,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	8500	NH3	0,21	-	1,8 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1B afmest	Gebouw	Gebouw 2	NH3	1,8 ton/j			
Locatie	251359,603757	Uittreedhoogte	2,0 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,7 m					
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C					
		Emissie						
		Uittreedrichting	Horizontaal					
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig	8500	NH3	0,21	-	1,8 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2A opfok	Gebouw	Gebouw 3	NH3	1,5 ton/j		
Locatie	251306, 603812	Uittreedhoogte	2,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Temperatuur	NaN °C				
		Emissie					
		Uittreedrichting	Horizontaal				
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)	Overig	7150	NH3	0,21	-	1,5 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2B afmest	Gebouw	Gebouw 4	NH3	1,5 ton/j
Locatie	251361,603798	Uittreedhoogte	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele Variatie	Diervverblijven	Temperatuur	NaN °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G2.1.100 - binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden)		Overig 7150	NH3	0,21	-	1,5 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Geb 5 schapenstalling	Gebouw	Gebouw 5	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	251283,603784	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)		Overig 15	NH3	0,7	-	< 0,1 ton/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx NH3	0,2 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	12 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractoren 3 st.	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	200 u/j	0 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2200 l/j	200 u/j	0 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	330 l/j	30 u/j	0 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Mini-shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	150 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

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



Bijlage 4

Watertoetsresultaat

Digitale Watertoets

Resultaat van de check gedaan op 31-03-2022

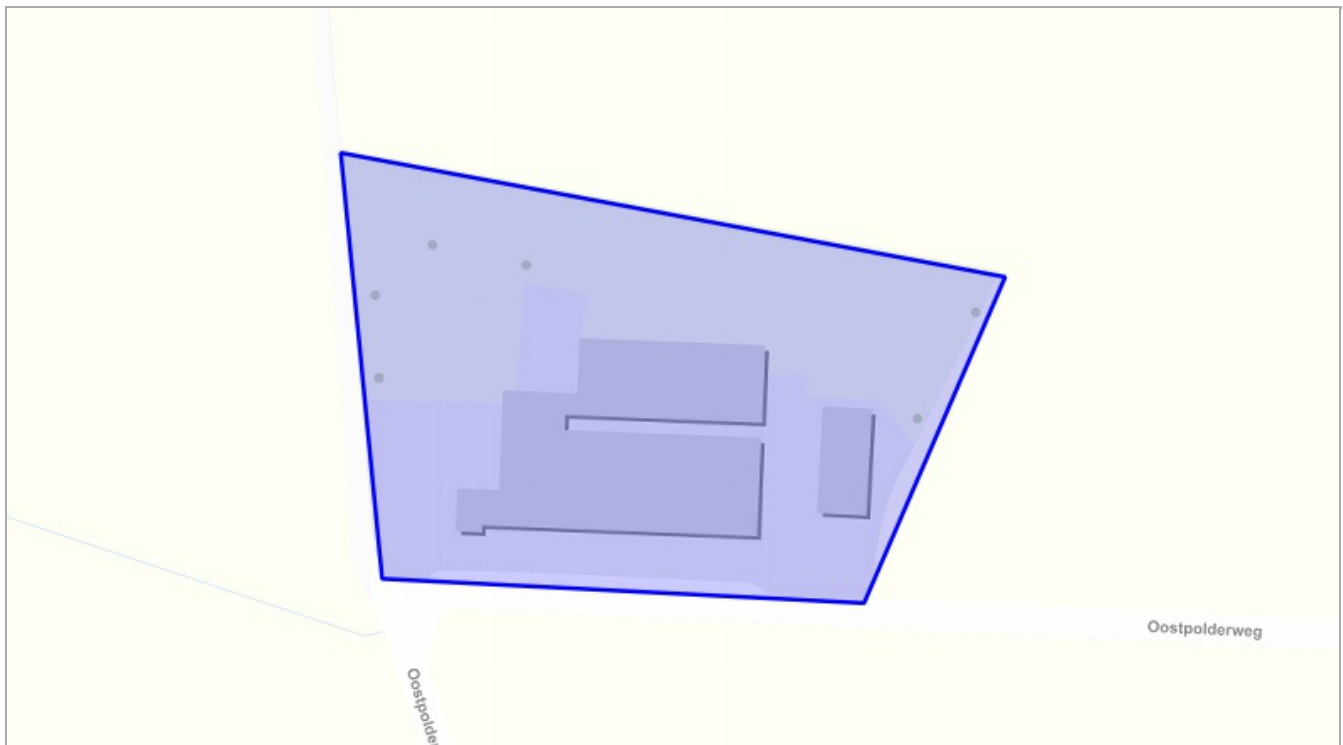
Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

VOOR DE ACTIVITEIT DIGITALE WATERTOETS IS OP BASIS VAN DE GEGEVEN ANTWOORDEN NODIG:

1. Geen advies van toepassing
2. standaard advies procedure
3. Advies afvoer van water via een (verbeterd) gescheiden stelsel, hemelwater wordt geïnfiltreerd

OP BASIS VAN ONDERSTAANDE LOCATIE



Digitale Watertoets

VRAGEN EN ANTWOORDEN UIT DE CHECK

1. Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging betreft?
 - nee
2. Raakt het plangebied raakt een grondwaterbeschermingsgebied?
 - nee
3. Raakt het plangebied raakt een primaire kering?
 - nee
4. Bevindt het plangebied zich in een beekdal?
 - nee
5. Raakt het plangebied raakt een geurzonering rond een rioolgemaal?
 - nee
6. Raakt het plangebied raakt een geurzonering rond een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)?
 - nee
7. Raakt het plangebied een regionale kering?
 - nee
8. Raakt het plangebied een zonering rond een rioolpersleiding?
 - nee
9. Raakt het plangebied een primaire watergang (hoofdwatergang)?
 - nee
10. Bevindt het plangebied zich in een komvormige laagte?
 - nee
11. Raakt het plangebied een waterbergingsgebied?
 - nee

Digitale Watertoets

12. Betreft het een MER, structuurvisie, omgevingsvisie, bestemmingsplan buitengebied of een conserverend plan?
 - nee
13. Neemt in het plan het verharde oppervlak toe met meer dan 750 m² binnen bebouwd gebied?
 - nee
14. Neemt in het plan het verharde oppervlak toe met meer dan 2.500 m² in het buitengebied?
 - nee
15. Gaat het om het plaatsen van zonnepanelen op het maaiveld met aanpassingen aan de infrastructuur?
 - nee
16. Wordt oppervlaktewater vervuild door het afvoeren of lozen van verontreinigd hemelwater via verharde oppervlakken?
 - nee
17. Is er in of rondom het plangebied sprake van (grond)wateroverlast? (Vraag andere partijen (particulieren) als u het antwoord niet weet)
 - nee
18. Betreft het een plan voor realisatie of grootschalige reconstructie van een weg?
 - nee
19. Gaat het om plan met als doel het wijzigen van (hoofd)watergangen, waterkeringen en/of kunstwerken?
 - nee
20. Hoe wordt in het plan omgegaan met afvalwater en hemelwater?
 - via een (verbeterd) gescheiden stelsel, hemelwater wordt geïnfiltreerd
21. Wordt er oppervlaktewater gedempt?
 - nee
22. Wordt er oppervlaktewater gegraven?

Digitale Watertoets

- nee

23. Wordt er tijdelijk of permanent grondwater onttrokken?

- nee

DETAILS

1. Geen advies van toepassing

Er zijn geen kaarten geraakt binnen het plangebied.

Wat moet ik doen?

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

DETAILS

2. standaard advies procedure

Op basis van de door u gegeven antwoorden dient u de standaard advies procedure te volgen.

Wat moet ik doen?

Dit plan heeft waarschijnlijk een beperkte invloed op de waterhuishouding. U kunt dit standaard advies gebruiken voor de uitwerking van de relevante wateraspecten in uw plan.

LET OP: Het doorlopen van deze digitale watertoets is geen aanvraag voor een Watervergunning. Onze conclusie en wateradvies mogen alleen gebruikt worden tijdens de (ruimtelijke) planvormingsfase. U dient zelf na te gaan welke vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren.

Waterbeleid

Juridisch kader In het kader van de Wet op de Ruimtelijke Ordening is het verplicht plannen te toetsen op wateraspecten. Het doel van de watertoets is het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten.

Missie Waterschap Noorderzijlvest staat voor veilig, voldoende en schoon water. Wij creëren hiermee een basis voor een gezonde en toekomstbestendige leef-, woon- en werkomgeving in Groningen en Noord-Drenthe.

Vigerend beleid Het beleid van waterschap Noorderzijlvest is verwoord in het Waterbeheerprogramma 2016 - 2021 en in de Notitie Water en Ruimte 2013.

Veilig, voldoende en schoon water Het waterschap ziet het zorgen voor veiligheid als één van de belangrijkste opgaven, nu en in de toekomst. In een snel veranderende omgeving als gevolg van klimatologische en demografische ontwikkelingen willen wij hier invulling aan geven. Een stijgende zeespiegel en meer en heviger afwisselende perioden van regen en droogte vragen om robuuste oplossingen. Ons regionaal watersysteem is een zoveel mogelijk natuurlijk functionerend watersysteem dat klimaatbestendig, veerkrachtig en gezond is. Verder is dit watersysteem in staat om de belangen en functies die afhankelijk zijn van voldoende ecologisch gezond en schoon water zo goed mogelijk van dienst te kunnen zijn. Aanpassingen in het waterbeheer creëren een omgeving waar mens en dier op een gezonde wijze gebruik van kunnen maken. Het watersysteem is onlosmakelijk onderdeel van de bebouwde omgeving én het landelijk gebied. Uitgangspunten van het waterschap en alle betrokkenen bij het treffen van waterhuishoudkundige maatregelen zijn: Vasthouden, bergen en afvoeren van water (trits: kwantiteit) Schoonhouden, scheiden en zuiveren van water (trits: kwaliteit)

Borgen integrale afweging Provincies en gemeenten zorgen voor een integrale afweging en leggen deze vast in provinciale beleidsplannen, omgevingsplannen en bestemmingsplannen.

Geraakte kaarten in plangebied: Er zijn geen kaarten geraakt binnen het plangebied.

Standaard advies van waterschap Noorderzijlvest:

Verhardingstoename Uit uw gegevens blijkt dat de verhardingstoename in dit plan

Digitale Watertoets

beperkt is. U bent daarom niet verplicht om compenserende maatregelen te nemen.

Grondwater Houdt bij nieuwe ontwikkelingen rekening met de drooglegging. Om grondwateroverlast te voorkomen kunt u werken met de volgende indicatieve droogleggingsnormen.

Drooglegging Woningen met kruipruimte 1,30 m Woningen zonder kruipruimte 1,00 m
Gebiedsontsluitingswegen 0,80 m Erftoegangswegen 0,80 m
Groenstroken/ecologische zones 0,50 m Meer informatie kunt u vinden in paragraaf 5.3 Grondwater van de notitie Water en Ruimte 2013.

Afvoer van riool- en hemelwater: Door het afvalwater en schone hemelwater gescheiden aan te bieden aan de daarvoor bestemde rioolstelsels wordt invulling gegeven aan het beleid van gemeente en waterschap. Afstemming met de gemeente als beheerder van de rioolstelsels is altijd nodig. Schoon hemelwater kan ook rechtstreeks naar het oppervlaktewater worden afgevoerd, als dat in de directe omgeving aanwezig is. In dat geval is afstemming met het waterschap nodig.

SAMENVATTEND: Op basis van de Digitale Watertoets geeft waterschap Noorderzijlvest, mits aan de bovenstaande uitgangspunten wordt voldaan, een positief wateradvies. De uitkomst van deze Digitale Watertoets is één jaar geldig. Mocht u aanvullende informatie hebben of nog krijgen met betrekking tot deze watertoets (schetsontwerpen, relevante documentatie etc.), raden wij u aan deze per e-mail op te sturen naar: advies@noorderzijlvest.nl.

Met de extra informatie kunnen we een nog beter passend advies geven over uw specifieke situatie. De beleidsdocumenten Water en Ruimte 2013 en het Waterbeheerprogramma 2016-2021 zijn te benaderen via de volgende links:

<https://www.noorderzijlvest.nl/producten/plannen-beleid/water-ruimte-notitie>
<https://www.noorderzijlvest.nl/producten/plannen-beleid/waterbeheerprogramma>

Voor meer informatie over het watersysteem in uw plangebied kunt u terecht op: <https://geo.noorderzijlvest.nl>. U vindt hier het beheerregister van het hele oppervlaktewatersysteem met stromingsrichtingen en kunstwerken en de ligging van primaire- en regionale keringen en ook de peilgebieden. Er is ook informatie over de afvalwaterketen zoals RWZI's, rioolpersleidingen en rioolgemalen te vinden.

Heeft u vragen of suggesties over deze Digitale Watertoets? Laat het ons weten per e-mail: advies@noorderzijlvest.nl of telefonisch: 050-304 8911.

Waterschap Noorderzijlvest Postbus 18 9700 AA Groningen
<http://www.noorderzijlvest.nl> www.dewatertoets.nl

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

DETAILS

3. **Advies afvoer van water via een (verbeterd) gescheiden stelsel, hemelwater wordt geïnfiltreerd**

Via een (verbeterd) gescheiden stelsel, hemelwater wordt geïnfiltreerd.

Wat moet ik doen?

"Het beleid van waterschap en gemeente is dat afvalwater en schoon hemelwater gescheiden moeten worden afgevoerd. Indien de bodem geschikt is voor infiltratie, is dat een goede manier voor het afvoeren van schoon hemelwater. De initiatiefnemer dient te onderzoeken of infiltratie mogelijk is. Afstemming met de gemeente is nodig voor het afvoeren van het afvalwater naar de riolering. "

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie