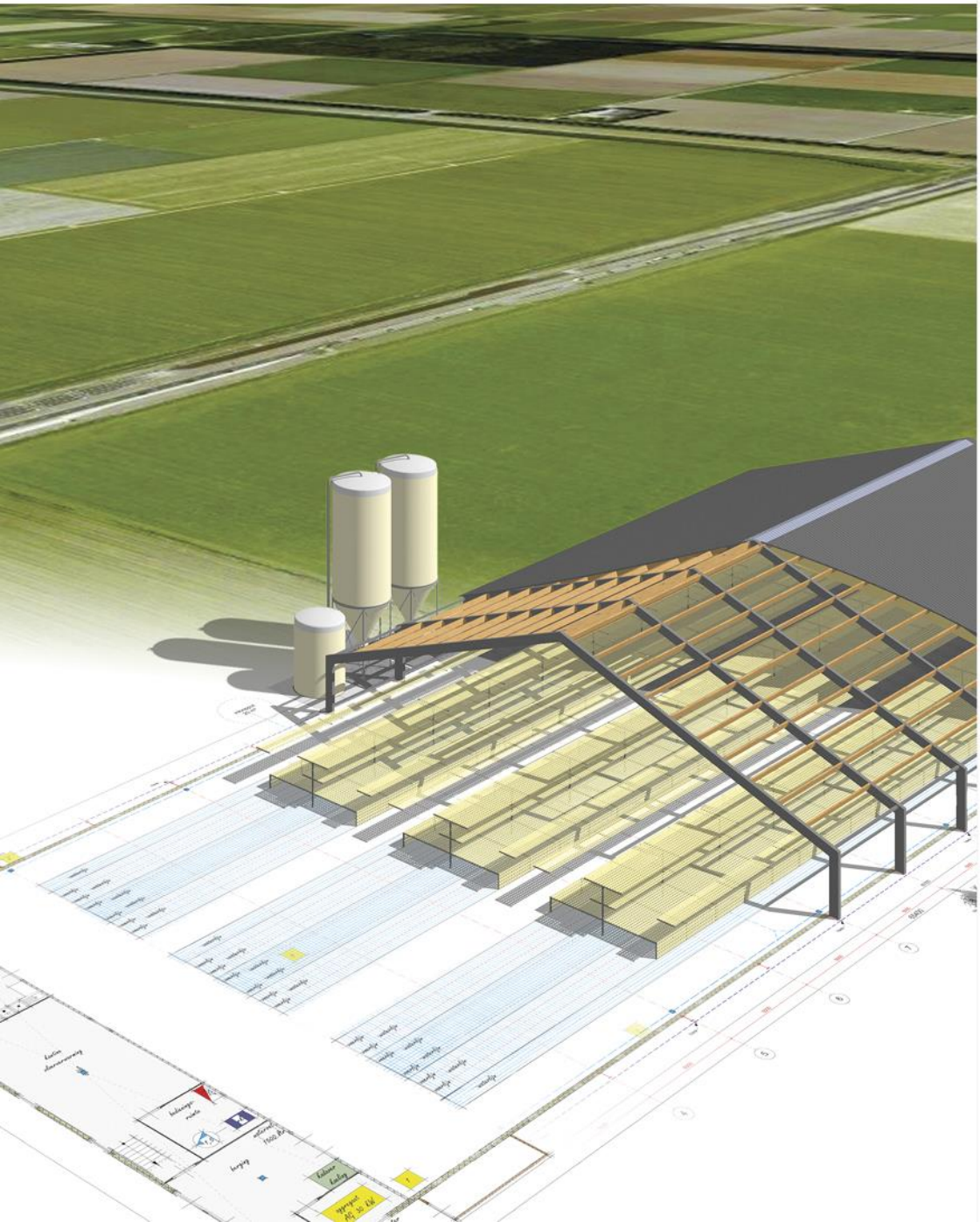
Ruimtelijke onderbouwing

Abbendijk 2
Nijeberkoop



AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Ruimtelijke onderbouwing
Abbendijk 2, Nijeberkoop

aanvrager
FP de Wâlden
Abbendijk 2
8422 DL Nijeberkoop

Agra-Matic B.V.

Postbus 396
6710 BJ Ede

Datum: 8 oktober 2025
Status: DEFINITIEF 2.0

INHOUD

1 Inleiding 1
1.1 Aanleiding 1
1.2 Besluitgebied 1
1.3 Leeswijzer 4

2 Plan beschrijving 5
2.1 Huidige situatie 5
2.2 Gewenste situatie 6

3 Beleidskader 9
3.1 Nationaal beleid 9
3.2 Provinciaal beleid 9
3.3 Gemeentelijk planologisch beleid 12

4 Omgevingsaspecten 21
4.1 Milieueffect Rapportage (M.e.r) 21
4.2 Archeologie 22
4.3 Bodem 25
4.4 Cultuurhistorie 26
4.5 Verkeer en parkeren 27
4.6 Ecologie 27
4.7 Waterparagraaf 32
4.8 Luchtkwaliteit 37
4.9 Geur 38
4.10 Geluid 39
4.11 Externe veiligheid 40
4.12 Dier- en volksGezondheid 41
4.13 Duurzaamheid 43

5 Uitvoerbaarheid 44
5.1 Economische uitvoerbaarheid 44
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 44

6 Conclusie 46

Bijlagenbundel 47

Bijlage 1 milieutekening Gewenste situatie 48

Bijlage 2 diertabel 49

Bijlage 3 mer-beoordelingsnotitie 50

Bijlage 4 Advies Hûs en Hiem 51

Bijlage 5 landschappelijk inpassingsplan 52

Bijlage 6 watertoets 53

Bijlage 7 Memo toets bbl aanbouw stal A 54

Bijlage 8 Verslagen omgevingsdialoog 55

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

FP de Wâlden (hierna: ook aangeduid als ‘initiatiefnemer’) exploiteert aan de Abbendijk 2 in Nijeberkoop een pluimveebedrijf waar vleeskuikens worden gehouden. Als gevolg van ontwikkelingen in de maatschappij en markt heeft de initiatiefnemer besloten te gaan werken volgens het ‘Beter Leven 1 ster’-concept van de Dierenbescherming. De grote retailers in Nederland gaan vanaf 1 januari 2023 alleen nog pluimveevlees als versproduct verkopen dat volgens het ‘Beter Leven 1 ster’-concept is geproduceerd. Om te kunnen voldoen aan de eisen die gesteld worden om in aanmerking te komen voor het ‘Beter Leven 1-ster Keurmerk’ is de initiatiefnemer voornemens om aan de bestaande stallen (A, B en D) overdekte uitlopen realiseren. Daarnaast wordt stal A verlengd. Dit is toegestaan binnen de bouwregels van het vigerende bestemmingsplan. Stal C zal worden gesloopt en worden vervangen door nieuwbouw. Met dit plan krijgen de dieren meer leefruimte tot hun beschikking. Daarnaast krijgen ze de beschikking over daglicht en buitenlucht. Deze stal komt deels buiten het bouwvlak en is daardoor in strijd met de bouwregels uit het vigerende bestemmingsplan. Deze onderbouwing ziet op het initiatief voor de sloop en nieuwbouw van stal C/E.

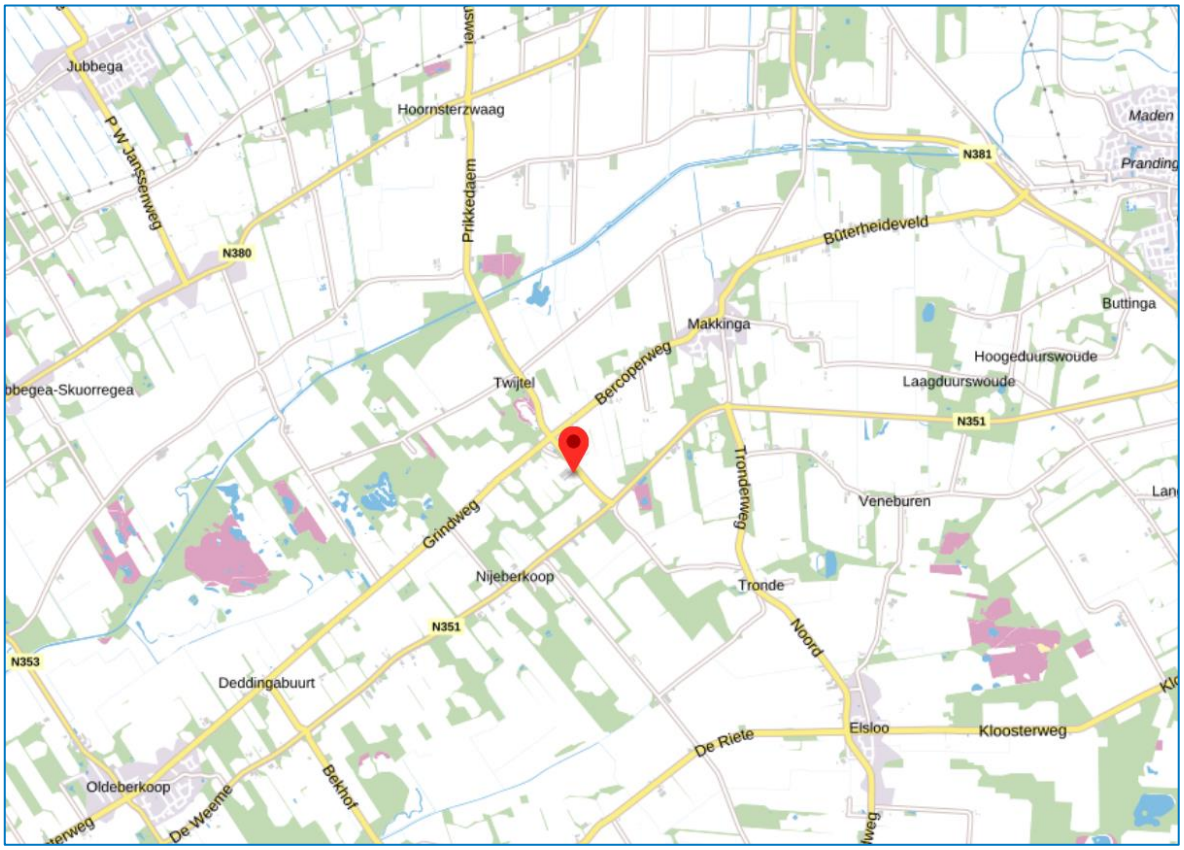
Op 6 oktober 2022 heeft een gesprek plaatsgevonden met de gemeente over het initiatief. Tijdens dit overleg is geconstateerd dat de voorgestelde plannen de meest logische oplossing zijn voor de voorgenomen bedrijfsontwikkeling. Daarbij is door de gemeente de kanttekening gemaakt dat de gemeente nog niet instemt met de hoofdopzet. Daartoe moet het plan eerst nader uitgewerkt en onderbouwd worden. Onderhavig document dient ter onderbouwing van het plan. Daarnaast adviseert de gemeente om een omgevingsdialoog te voeren. De uitkomsten hiervan zijn verwerkt in deze onderbouwing.

Deze planontwikkeling kan niet gerealiseerd worden binnen het bestaand bebouwd gebied (bouwvlak). Deze ruimtelijke procedure, in de vorm van een buitenplanse omgevingsvergunning op basis van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 3 Wabo, voorziet in het afwijken van het bestemmingsplan.

In deze ruimtelijke onderbouwing worden alle ruimtelijke aspecten beschouwd op basis waarvan het bevoegde gezag, in dit geval het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Ooststellingwerf, een besluit kan nemen. Tevens is deze ruimtelijke onderbouwing bedoeld voor omwonenden en andere belanghebbenden om kennis te nemen van de ruimtelijke aspecten van het plan. Voor de milieu aspecten zal aangesloten worden bij de informatie in de los opgestelde mer-beoordelingsnotitie.

1.2 BESLUITGEBIED

Het besluitgebied is gelegen aan de Abbendijk 2 in Nijeberkoop ten zuidwesten van de kern Makkinga in het buitengebied van de gemeente Ooststellingwerf in de provincie Friesland. In de volgende figuur is de locatie van het plangebied aangegeven.



Figuur 1-1 Topografische kaart. Rode *pijl is het besluitgebied (Bron: Ruimtelijkeplannen)*

Het besluitgebied staat kadastraal bekend onder gemeente Oldeberkoop, Sectie D nummer 367. Het plangebied is gelegen in het buitengebied op circa 5 kilometer van de provinciegrens met de provincie Drenthe. De luchtfoto in figuur 1-2 toont de ligging van het plangebied. Het grondgebruik is hoofdzakelijk grasland. Het besluitgebied is in gebruik als agrarisch erf en als agrarische gronden. Het besluitgebied wordt aan de voorzijde ontsloten via de Abbendijk.

Figuur 1-2 Luchtfoto omgeving. Besluitgebied aangeven met blauwe lijn (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

De volgende afbeeldingen geven het zicht op het besluitgebied vanuit verschillende richtingen weer. In figuur 1-3 is zicht op het besluitgebied kijkende in noordwestelijke richting en vervolgens is in figuur 1-4 zicht op het besluitgebied kijkende in zuidwestelijke richting en figuur 1-5 kijkende in zuidelijke richting. Figuur 1-6 geeft het zicht op het besluitgebied weer vanaf de Grindweg kijkend in zuidoostelijke richting. Uit deze figuren blijkt dat het besluitgebied in de huidige situatie goed landschappelijk is ingepast. Stallen zijn haaks op de weg gepositioneerd.

Figuur 1-3 Aanzicht huidige situatie bedrijf kijkend in noordwestelijke richting (bron: www.googlestreetview.nl)

Figuur 1-4 Aanzicht huidige situatie bedrijf kijkend in zuidwestelijke richting (bron: www.googlestreetview.nl)

Figuur 1-5 Aanzicht huidige situatie bedrijf kijkend in zuidelijke richting (bron: www.googlestreetview.nl)

Figuur 1-6 Aanzicht huidige situatie bedrijf kijkend in zuidoostelijke richting vanaf de Grindweg (bron: www.googlestreetview.nl)

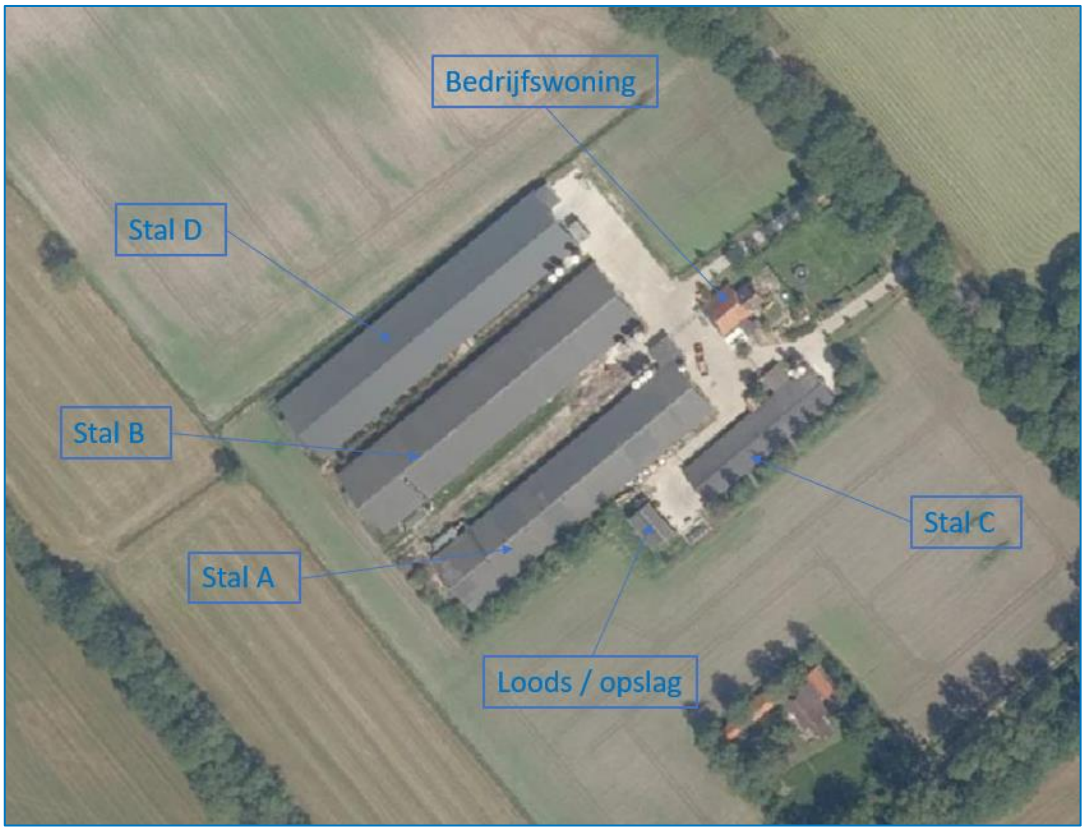
1.3 LEESWIJZER

De ruimtelijke onderbouwing bevat naast dit hoofdstuk, 5 andere hoofdstukken. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de huidige en de gewenste situatie. In hoofdstuk 3 komt het relevante beleid aan bod. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de relevante omgevingsaspecten en worden de uitgevoerde onderzoeken behandeld, dit hoofdstuk vormt de kern van de ruimtelijke onderbouwing. In hoofdstuk 5 komen de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid aan de orde, waaronder inspraak en de omgevingsdialoog. Hoofdstuk 6 bevat de conclusie ten aanzien van de vraag of er in het plan sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

2 PLAN BESCHRIJVING

2.1 HUIDIGE SITUATIE

In de bestaande situatie zijn op de locatie vier pluimveestallen aanwezig. Daarnaast zijn er een loods/opslag en een bedrijfswoning aanwezig. Aan één van de stallen (stal A) is een ruimte aangebouwd waarin zich een kantine, computerruimte en voerruimte bevindt. Verder zijn er voersilo's aanwezig bij de stallen en is het terrein deels verhard ten behoeve van de toegang tot het bedrijf en manoeuvreerruimte. Binnen de inrichting worden vleeskuikens gehouden. Figuur 2-1 geeft de bestaande situatie weer.



Figuur 2-1 Uitsnede luchtfoto besluitgebied Abbendijk 2 in Nijeberkoop (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

De woning bestaat uit één bouwlaag die afgedekt is met een zadeldak. De ruimte direct naast en voor de woning is in gebruik als tuin. De stallen zijn langgerekte gebouwen, bestaande uit één bouwlaag met een kap. Aan de voorzijde van de bebouwing is verharding aanwezig. Het perceel wordt ontsloten door twee inritten aan de noordoostzijde van het erf.

De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het voederen en verzorgen van de dieren, het reinigen van de stallen en het bijhouden van de administratie. De verzorging wordt gedaan door de ondernemer zelf. Tijdens piekmomenten huurt de initiatiefnemer personeel in.

2.2 GEWENSTE SITUATIE

De initiatiefnemer wil voor de Nederlandse markt blijven produceren. Daarom wil de initiatiefnemer het bedrijf verduurzamen en investeren in dierenwelzijn en daarmee volgens het ‘beter leven één ster’ keurmerk van de dierenbescherming te gaan produceren. Daartoe worden de stallen A, B en D voorzien van een overdekte uitloop en stal A wordt verlengd. Daarnaast is de initiatiefnemer voornemens om stal C en de loods/opslag te slopen en daarvoor in de plaats een nieuwe stal te bouwen. Deze stal zal grotendeels in gebruik worden genomen voor het houden van vleeskuikens volgens het ‘beter leven één ster’ keurmerk van de dierenbescherming. Het voorste deel van deze stal zal deels worden ingericht als opslag, hygiënesluis en technische ruimte. Ook komt hier ruimte om een shovel te stallen.

De initiatiefnemer wil dus extra investeren in dierenwelzijn en verduurzaming van de bedrijfsvoering, zonder toename van het aantal vleeskuikens (maximaal 130.900 stuks). Het voornemen is om stal C en de loods/opslag te vervangen door een nieuwe stal C/E. Figuur 2-2 geeft de beoogde nieuwe situatie weer. De milieutekening van de nieuwe beoogde situatie is als bijlage bijgevoegd. Deze ruimtelijke onderbouwing ziet op de verlening van stal A en de bouw van stal C en E.

Figuur 2-2 Gewenste indeling plangebied, met de nieuw te bouwen stallen

Duurzaamheid en dierenwelzijn

Zoals in de mer-beoordelingsnotie is beschreven heeft de bouw van de overdekte uitlopen en de nieuwe stal een aantal grote voordelen op het gebied van duurzaamheid en dierenwelzijn:

- Alle vleeskuikens op het bedrijf krijgen meer leefoppervlakte. In de bestaande situatie worden gemiddeld 20,6 vleeskuikens per vierkante meter gehouden. In de gewenste situatie worden gemiddeld 12 kuikens per vierkante meter gehouden. Met de bouw van de drie overdekte uitlopen en de nieuwe stal wordt het stalvloeroppervlak vergroot van 6.709m^2 naar 10.860m^2. Het leefoppervlak van de kuikens wordt hiermee met 62% vergroot doordat ook in de bestaande stallen de dierbezetting per m^2 omlaag gaat.
- De initiatiefnemer gaat langzaam groeiende rassen houden waarmee de dieren een langere groeiperiode hebben. Omdat het aantal dierplaatsen op het bedrijf gelijk blijft en de dieren langer op het bedrijf blijven, worden er op jaarbasis minder dieren gehouden.
- De gewijzigde bedrijfsvoering leidt tot een verlaging van de bedrijfsemissie van ammoniak, fijnstof en geur.

Stedenbouwkundige opzet en landschappelijke inpassing

De uitbreiding van de bestaande stallen en het oprichten van een nieuwe stal is noodzakelijk om te kunnen voldoen aan het ‘beter leven één ster’ bij een gelijk aantal te houden dieren. De overdekte uitlopen worden aan de bestaande stallen gebouwd. De uitbreiding van stal A vindt plaats in het verlengde van de bestaande stal. Daarmee wordt voortgeborduurd op de bestaande stedenbouwkundige structuur. De nieuw op te richten stal komt deels op de plek van bestaande bebouwing. Ook met deze stal wordt aangesloten op de bestaande stedenbouwkundige structuur. Deze stal wordt in dezelfde richting gebouwd naast de bestaande stallen. De bestaande landschappelijke inpassing zal (deels) voor deze stal moeten wijken. Er wordt voorzien in een nieuwe landschappelijke inpassing. Daartoe is een landschappelijk inpassingsplan gemaakt. Deze is als bijlage bijgevoegd. Het landschappelijk inpassingsplan maakt een analyse van de historische- en landschappelijke context van het plangebied. Dit vormt de basis voor het ontwerp van de landschappelijke inpassing. De bestaande beplanting wordt grotendeels behouden. Ten behoeve van de landschappelijke inpassing wordt nieuw groen aangeplant op het voorerf en op het zij-erf aan de zuidoostzijde van het plangebied. Op het voorerf worden hagen, hoogstamfruitbomen en een aantal solitaire bomen aangeplant. Op het zij-erf wordt een singel van bomen aangeplant met daaronder struikgewas. Ook komt hier de infiltratiesloot. In het landschappelijk inpassingsplan is het ontwerp en de aan te planten soorten nader gespecificeerd. Het initiatief wordt zowel stedenbouwkundig als landschappelijk goed ingepast. Het inpassingsplan is door een deskundig adviseur opgesteld. Daarnaast is het plan in samenspraak met Hûs en Hiem ontworpen.

Figuur 2-3 Landschappelijke inpassing (Bron: Guido Paumen Tuin & Landschapsarchitect)

3 BELEIDSKADER

Het plan moet in overeenstemming zijn en getoetst worden aan het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. Deze toetsing vindt plaats in dit hoofdstuk.

3.1 NATIONAAL BELEID

Het rijksbeleid dat van toepassing is op de oprichting van de stallen is door provincie en gemeente verder uitgewerkt in provinciaal en gemeentelijk beleid. Het rijksbeleid is daarom niet verder uitgewerkt.

3.2 PROVINCIAAL BELEID

3.2.1 Omgevingsvisie Fryslân – De romte diele

Provinciale Staten van de provincie Friesland hebben op 23 september 2020 de “Omgevingsvisie Fryslân – De romte diele” vastgesteld. De Omgevingsvisie bevat de integrale lange termijnvisie van de provincie op de fysieke leefomgeving.

De provincie ziet de diversiteit aan agrarische bedrijven als kracht. Verschillende bedrijven kunnen kennis en ervaring uitwisselen. Bedrijven maken eigen keuzes ten aanzien van hun bedrijfsvoering. Dit kan schaalvergroting zijn, maar ook schaalverkleining, biologisch, extensivering, verbreding en verdieping. De omgevingskwaliteiten in een gebied bepalen mede de agrarische ontwikkelingsmogelijkheden. Dit kan per locatie verschillend zijn.

De provincie stimuleert de landbouwsector om de omslag te maken naar een duurzame, natuurinclusieve en grondgebonden kringlooplandbouw. Een duurzame landbouw is één van de pijlers van een vitaal en aantrekkelijk platteland. Het ontwikkelen van nieuwe, houdbare verdienmodellen voor de landbouw is essentieel. In 2025 moet de Friese landbouw duurzaam en circulair zijn, zowel ecologisch als economisch. Een vitale een duurzame landbouw is belangrijk vanwege de bijdrage die deze sector levert aan de sociaal-economische vitaliteit van het platteland. Extra inspanningen voor biodiversiteit, (leef)milieu of duurzaamheid worden gestimuleerd.

Met dit initiatief wordt de bedrijfsvoering van het bedrijf geëxtensiveerd. Hiermee verduurzaamd het bedrijf. Door te gaan produceren volgens het ‘Beter leven één ster’ keurmerk van de dierenbescherming kan het bedrijf voor de Nederlandse markt blijven produceren. Dit komt de economische duurzaamheid van het bedrijf ten goede. Hiermee wordt een houdbaar verdienmodel gerealiseerd voor de lange termijn. Met deze ontwikkeling wordt het bedrijf zowel ecologisch als economisch duurzamer. Het initiatief past dan ook binnen de uitgangspunten van de “Omgevingsvisie Fryslân – De romte diele”.

3.2.2 Grutsk op ‘e Romte

Op 1 april 2014 is Grutsk op 'e Romte vastgesteld door Provinciale Staten van Friesland als structuurvisie. Het is een thematische structuurvisie (over landschappelijke en cultuurhistorische structuren van provinciaal belang) en een kader dat gebruikt wordt bij ruimtelijke afwegingen van de

provincie. Het doel van de provincie met deze visie is het in stand houden en verder ontwikkelen van de belangrijke landschappelijke kwaliteiten en waarden in de provincie.

Het plangebied maakt deel uit van het deelgebied ‘Zuidelijk Wouden’ van de structuurvisie. De visie beschrijft voor dit gebied de belangrijkste landschappelijke en cultuurhistorische structuren. Het besluitgebied ligt tussen de beekdalen van de Tjonger en de Lende. Provinciale belangen die hier relevant zijn:

- De langgerechte, lintvormige structuren van vaarten en wegen met en zonder bebouwing met haaks hierop de planmatig aangelegde verkaveling in de hoogveenontginningen (4);
- de robuuste groenstructuur van singels, houtwallen, grotere en kleinere boscomplexen, boombeplanting langs wegen en de hoge dichtheid aan groene tuinen en erfafscheidingen (7).

Ten aanzien van deze provinciale belangen adviseert de provincie onder meer om het contract tussen het open landbouwgebied en de gesloten bospercelen te behouden en om de planmatige structuur van het landschap de te behouden (4). Daarnaast adviseert de provincie om houtwallen, singels, boscomplexen, boombeplanting langs wegen en groene erven, groene tuinen en groene erfafscheidingen te behouden en te versterken (7).

Met dit initiatief worden geen wijzigingen aangebracht in de bestaande landschappelijke structuur. De kenmerkende landschappelijke en cultuurhistorische structuren blijven behouden. Rondom het besluitgebied zijn singels aanwezig en ook langs de weg is boombeplanting aanwezig. De bestaande landschappelijke inpassing zal (deels) verwijderd moeten worden. Maar deze wordt vervangen door een nieuwe (groene) landschappelijke inpassing. Met dit initiatief wordt geen afbreuk gedaan aan de provinciale belangen ten aanzien van landschap en cultuurhistorie. De uitgangspunten die zijn beschreven in Grutsk op 'e Romte’ vormen geen belemmering voor het initiatief.

3.2.3 Omgevingsverordening Fryslân 2022

Op 1 januari 2024 is de Omgevingsverordening Fryslân (OvF) in werking getreden. De laatste wijziging is op 28 maart 2025 in werking getreden. Op grond van artikel 2.6 Omgevingswet stellen provinciale staten één omgevingsverordening vast waarin regels over de fysieke leefomgeving worden opgenomen. De OvF is gebaseerd op de beleidsdoelen en provinciale belangen die zijn geformuleerd in de Omgevingsvisie en de daarin beschreven nieuwe wijze van werken. Daarnaast vormen instructieregels van het Rijk een basis. Met de regels in de OvF wil de provincie vooraf duidelijkheid scheppen over de provinciale belangen waarmee de gemeente bij het opstellen van een omgevingsplan of het beoordelen van een aanvraag om omgevingsvergunning rekening moet houden.

Buiten bestaand stedelijk gebied

Het besluitgebied ligt in een gebied dat is aangewezen als ‘Buiten bestaand stedelijk gebied’. Een initiatief voor een ontwikkeling in dit gebied bevat een motivering waaruit blijkt dat rekening is gehouden met landschappelijke- en cultuurhistorische kernkwaliteiten zoals omschreven in Grutsk op ‘e Romte (art. 2.1 lid 2). Met het initiatief moeten de kernkwaliteiten worden behouden of versterkt. Onder 3.2.2 is omschreven hoe hier met dit initiatief rekening mee wordt gehouden.

Daarnaast moet het initiatief een onderbouwing bevatten waaruit blijkt hoe het plan de omgevingskwaliteiten benut als ontwerpbasis (art. 2.1 lid 3). Met het plan is voortgeborduurd op de bestaande bebouwingsstructuur binnen het besluitgebied. Daarnaast vormen de bestaande omgevingskwaliteiten de basis voor et landschappelijk inpassingsplan.
Een initiatief moet worden voorzien van een onderbouwing waaruit blijkt dat aan het principe van zuinig- en meervoudig ruimtegebruik wordt voldaan (art. 2.3 lid 1). Hieruit moet blijken dat de functie voorziet in een behoefte. Ook moet worden onderbouwd dat het redelijkerwijs niet mogelijk is om gebruik te maken van het bestaande bouwperceel. De noodzaak van dit initiatief waarmee geïnvesteerd wordt in het dierenwelzijn binnen het bedrijf is met deze onderbouwing aangetoond. De uitbreiding van het staloppervlak vindt deel binnen en deels buiten het bestaande bebouwde gebied plaats. De uitbreiding van het bebouwde oppervlak biedt de mogelijkheid voor het plaatsen van zonnepanelen en daarmee voor meervoudig ruimtegebruik. Dit maakt echter geen onderdeel uit van het initiatief, maar het behoort tot de mogelijkheden.
Een initiatief dat voorziet in de uitbreiding van bestaande functies buiten het bestaand stedelijk gebied, bevat voor die functies een onderbouwing van de wijze waarop nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden in het plan bijdragen aan één of meerdere opgaven voor de leefomgeving, zoals energietransitie, klimaatadaptatie, circulaire economie, werkgelegenheid of het versterken van de biodiversiteit, door het maken van slimme combinaties en het benutten van koppelkansen (art. 2.4). Met dit initiatief wordt middel het graven van de infiltratiesloot bijgedragen aan de klimaatadaptatie. Hierdoor kan meer hemelwater worden opgevangen binnen het besluitgebied. Ook wordt bijgedragen aan een circulaire economie door te investeren in dierenwelzijn binnen het bedrijf. Door het bedrijf hiermee toekomstbestendig te maken wordt ook bijgedragen aan het behoud van werkgelegenheid. Met het landschappelijk inpassingsplan wordt bijgedragen aan de biodiversiteit binnen het besluitgebied.

Landbouw

Op grond van artikel 2.20 lid 1 onder c kan een bestaand niet-grondgebonden agrarisch bedrijf uitbreiden. Het initiatief betreft de uitbreiding van het stalvloeroppervlak van een niet grondgebonden agrarisch bedrijf. Het aantal dieren blijft gelijk. Het bouwperceel van een niet-grondgebonden agrarisch bedrijf mag maximaal 2ha omvatten (art. 2.20 lid 2 onder b). In de bestaande situatie omvat het bouwperceel ca. 1,5ha. In de beoogde situatie wordt dat dat ca. 1,7ha. Dat is ruim onder de maximale omvang van 2,0ha.

Ontgronding

Ten behoeve van de afvoer van hemelwater wordt een infiltratiesloot gegraven. Deze moet een capaciteit hebben van 120m^3. Op grond van artikel 4.1 lid 1 sub c van de Omgevingsverordening Fryslân 2022 is geen ontgrondingsvergunning vereist voor deze activiteit.

Conclusie

Het initiatief voldoet aan de regels die de OvF stelt aan het ruimtelijke plan ten behoeve van de ontwikkeling en verduurzaming van het bedrijf aan de Abbendijk 2 in Nijeberkoop. De OvF vormt geen belemmering voor het initiatief.

3.3 GEMEENTELIJK PLANOLOGISCH BELEID

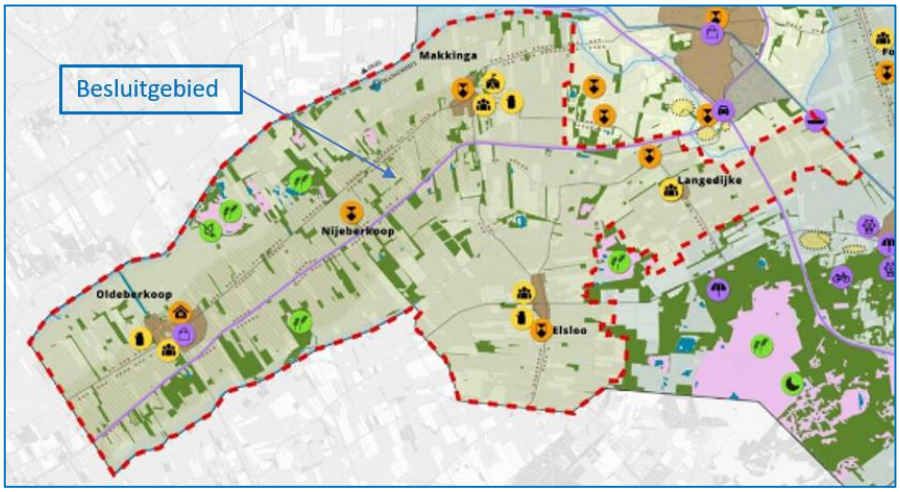
3.3.1 Omgevingsvisie Ooststellingwerf

In de Omgevingsvisie heeft de gemeente Ooststellingwerf haar visie beschreven op de leefomgeving. De Omgevingsvisie laat zien wat het toekomstbeeld is. Daarbij kijkt men circa 15 jaar vooruit. Er wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende gebieden binnen de gemeente. Voor ieder gebied is een gebiedskompas uitgewerkt met voor ieder gebied een eigen koers voor de komen 5 tot 10 jaar.
De gemeente Ooststellingwerf is een groene gemeente in het noorden van Nederland. Verduurzaming wordt heel belangrijk gevonden. Er is oog voor een duurzame en groene toekomst. De gemeente wil samen met haar inwoners werken aan een mooie, schone, veilige en gezonde leefomgeving. Om dit te bereiken gaat de gemeente uit van vier milieubeginselen:

- Het voorzorgsbeginsel;
- Het beginsel van preventief handelen;
- Het beginsel van bestrijding bij de bron;
- Het beginsel de vervuiler betaald.

In de Omgevingsvisie worden verschillende onderdelen van milieukwaliteit genoemd. Dit zijn: geluid, geur, licht, trillingen, luchtkwaliteit, omgevingsveiligheid, bodem en ondergrond en water. In hoofdstuk 4 wordt aan de relevante onderdelen van milieukwaliteit aandacht besteed en onderbouwd dat deze aspecten geen belemmering vormen voor het initiatief.

De gemeente Ooststellingwerf is heel divers. Daarom is voor de Omgevingsvisie gekozen om de gemeente in vier deelgebieden te verdelen, namelijk: Het Friese Ooststellingwerf, Het Drentse Ooststellingwerf, Het westelijke Ooststellingwerf en Het hart van Ooststellingwerf. Het besluitgebied ligt in deelgebied ‘Het westelijke Ooststellingwerf’.



Figuur 3-3 Deelgebied ‘Het westelijke Ooststellingwerf’ (Bron: Omgevingsvisie Ooststellingwerf)

Belangrijke waarden die in dit deelgebied voorkomen zijn:

- De structuur van zandruggen met houtsingels en beekdalen daartussen;
- Variatie in beslotenheid van de linten en open gebieden daartussen;
- Grote afwisseling tussen natuur- en cultuurgronden;
- Oldeberkoop met haar historische- en beschermd dorpsgezicht;

- Rijk verenigingsleven en sterke sociale samenhang;
- Veel cultuurhistorische waarden, zoals:
  - Verschillende zuivelfabrieken;
  - Relatief veel rijksmonumenten;
  - States en buitenplaatsen;
  - Klokkestoelen;
  - Molens en Tjaskers

De dorpen in dit deelgebied zijn allemaal lintdorpen die op de lange zandruggen van Oldeberkoop en Nijeberkoop tot aan Makkinga en Langedijke liggen. Aan weerszijden van de zandruggen liggen de beekdalen van de Tjonger en de Linde. De belangrijkste, doorgaande wegen volgen ook de zandruggen. Haaks erop liggen de kavels, van elkaar gescheiden door houtsingels en bosstroken. Doorzichten vanuit het dorp naar het landelijk gebied zorgen voor een sterke relatie tussen het dorp en de omgeving. In Elsloo is de nabijheid van het Drents-Friese Wold merkbaar en zichtbaar. Er is grote afwisseling tussen bebouwde kavels, bosgebiedjes en open kavels en weides.

Het westelijke Ooststellingwerf staat vooral op cultureel vlak op de kaart. Het is ook een gebied met veel cultuurhistorische waarden in een gevarieerd landschap. Natuur en landbouw, bosgebieden en dorpen wisselen elkaar af op de zandruggen.
De weidse beekdalen vormen een contrast met de beslotenheid van de zandruggen. In de beekdalen worden functies als waterberging en –afvoer, natuur en landbouw gecombineerd.
De dorpen zijn de levendige centra in het gebied. Oldeberkoop is het grootste dorp met de meeste voorzieningen. Makkinga en Elsloo onderscheiden zich als lommerrijke woondorpen waar verschillende functies nog te vinden zijn. In Langedijke en Nijeberkoop staat het landelijk wonen voorop.

Het toekomstbeeld voor de vier deelgebieden is beschreven aan de hand van vijf ambities, namelijk:
- Uniek Ooststellingwerf
- Vitaal Ooststellingwerf
- Bruisend Ooststellingwerf
- Bereikbaar Ooststellingwerf
- Toekomstbestendig Ooststellingwerf

Uniek Ooststellingwerf

De gemeente Ooststellingwerf zet in op het bescherming van (cultuur)historische, natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten met in het bijzonder het beschermd dorpsgezicht van Oldeberkoop. Voor nieuwe functies wordt waar mogelijk naar ruimte gezocht binnen bestaande structuren. Ook wordt ingezet op een nog gevarieerder landschap waar landbouw en natuur samen doorgroeien. Verder wordt gestreefd naar het optimaal ontsluiten van het gebied voor recreanten en toeristen. Tot slot zet de gemeente in op het versterken van de (recreatieve) koppelingen met de regio Zuidoost Friesland en richting de Weeribben en Wieden.
De ambities ten aanzien van het beschermen van de (cultuur)historische, natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten en het gevarieerde landschap met ruimte voor groei van zowel de landbouw als natuur zijn voor dit initiatief relevant.

Het beschermen van de (cultuur)historische, natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten wil de gemeente Ooststellingwerf realiseren door bij nieuwe (gebouwde) ontwikkelingen verder te bouwen

aan de structuur van linten. Deze ontwikkelingen moeten een positieve bijdrage leveren aan het landschaps- of straatbeeld. Het mag niet zo zijn dat door nieuwbouw dorpslinten aan elkaar groeien. De kenmerkende verweving van dorpslint en landschap moet behouden blijven.
Het deelgebied kenmerkt zich door veel landschappelijke afwisseling. Deze afwisseling wil de gemeente versterken. Dit moet bereikt worden door natuur en landbouw samen op te ontwikkelen. De afwisseling van kleine stukken natuur, bosstroken, houtsingels, weilanden en bouwlanden wordt vergroot. Ontwikkelingen moeten worden ingepast in de landschappelijke opzet van het gebied.
Het versterken van het landschap zal ook een positief effect kunnen hebben ten aanzien van de belevingswaarde voor recreanten.

Met het initiatief wordt bijgedragen aan de ambitie 'Uniek Oostellingwerf' door het bedrijf op duurzame wijze te ontwikkelen met aandacht voor natuur en de bestaande landschappelijke kwaliteiten. Met het landschappelijk inpassingsplan is hier invulling aan gegeven.

Vitaal Ooststellingwerf

Met deze ambitie zet de gemeente Ooststellingwerf in op het geven van ruimte voor nieuwe woningen binnen de dorpen of door functieverandering in de oude dorpslinten. Daarnaast worden lokale initiatieven voor woningbouw voor jongeren en ouderen gestimuleerd. En buitensport faciliteiten worden breder ingezet.

Deze ambitie heeft geen rechtstreekse betrekking op het initiatief. Het initiatief draagt wel bij aan een vitaal landelijk gebied. Door te investeren in dierenwelzijn realiseert de initiatiefnemer een toekomstbestendige bedrijfsvoering. Dat betekent dat er voor de lange termijn perspectief is voor het bedrijf. De bedrijfsactiviteiten kunnen worden voortgezet wat de vitaliteit van het landelijk gebied ten goede komt. Maar dit is geen speerpunt ten aanzien van de ambitie om te streven aan een vitaal Ooststellingwerf.

Bruisend Ooststellingwerf

Met deze ambitie zet de gemeente Ooststellingwerf in op een goede balans tussen agrarische activiteiten en natuur in het landelijk gebied met ruimte voor experimenten. Daarnaast wordt ingezet op het behoud van Oldeberkoop als lokaal koopcentrum. Er wordt gestreefd naar meer verblijfsrecreatie passend bij de aard van het gebied. Er wordt ruimte geboden aan de groei van bedrijven binnen de maat en schaal van hun omgeving. De ambitie met betrekking tot de balans tussen agrarische activiteiten en natuur heeft betrekking op het initiatief. De overige aspecten van deze ambitie zijn voor het initiatief niet relevant.

In het landelijk gebied wisselen natuur en landbouw elkaar af, steeds op korte afstand van elkaar. De gemeente Ooststellingwerf zet in op een goede toekomstbestendige balans tussen agrarische activiteiten en natuur. Beide zijn essentieel voor de landschappelijke kwaliteiten van het gebied en de recreatieve aantrekkelijkheid daarvan. Er wordt in het gebied ruimte gezien om te experimenteren met gecombineerde vormen van landbouw en natuur. Er wordt gezocht naar kansen om natuur en landbouw te verbinden, bijvoorbeeld door nieuwe vormen van landbouw of natuurontwikkeling.

Met het initiatief wordt niet beoogd een nieuwe vorm van landbouw of natuurontwikkeling te realiseren. Maar het initiatief heeft geen negatief effect op de natuur. De emissies van milieubelastende stoffen neemt af in de beoogde situatie. Met het landschappelijk inpassingsplan wordt het initiatief ingepast in de landschappelijke structuur en wordt een bijdrage geleverd aan de

natuurlijke kwaliteiten in het gebied. Met het initiatief vindt de ontwikkeling van een agrarische activiteit plaats naast natuurontwikkeling. Deze ambitie van de gemeente Ooststellingwerf vormt geen belemmering voor het initiatief.

Bereikbaar Ooststellingwerf

Met deze ambitie zet de gemeente Ooststellingwerf in op veilige fietsverbindingen naar de sportcomplexen en (middelbare) scholen in Oosterwolde. Daarnaast wordt een goede ontsluiting met openbaar vervoer nagestreefd. Deze ambitie is niet direct relevant voor het initiatief.
Het initiatief heeft geen negatieve invloed op het realiseren van deze ambitie. Omdat het aantal dieren gelijk blijft en er per jaar een ronde minder dieren wordt gehouden zal het aantal verkeersbewegingen van zwaar verkeer naar verwachting afnemen. Dit heeft een positief effect op de verkeersveiligheid. Maar op het totale verkeer in het gebied zal de invloed nihil zijn. Deze ambitie vormt geen belemmering voor het initiatief.

Toekomstbestendig Ooststellingwerf

Met deze ambitie zet de gemeente Ooststellingwerf in op meer biodiversiteit en ruimte voor nieuwe teelten door gecombineerde vormen van natuur en landbouw.
De gemeente wil dit bereiken door samen aan een duurzame toekomst te werken voor de gemeente. Het gebied leent zich goed om biodiversiteit te vergoten door nieuwe gecombineerde vormen van natuurinclusieve landbouw of landbouwinclusieve natuur.

Met het initiatief wordt geen natuurinclusieve landbouw of landbouwinclusieve natuur beoogd. Wel wordt beoogd de bedrijfsvoering toekomstbestendig te maken door te investeren in dierenwelzijn. Hiermee wordt invulling gegeven aan een brede maatschappelijke ontwikkeling van de vraag naar duurzaam geproduceerd voedsel. Daarnaast wordt voorzien in een landschappelijke inpassing wat de natuur ten goede komt. Het initiatief betreft geen gecombineerde vorm van landbouw en natuur maar deze twee maken naast elkaar een ontwikkeling door met dit plan. De ambitie van de gemeente Ooststellingwerf ten aanzien van een toekomstbestendig Ooststellingwerf vormt geen belemmering voor het initiatief.

Conclusie

Met het initiatief wordt voor een deel invulling gegeven aan de ambities van de gemeente Ooststellingwerf zoals die in de Omgevingsvisie zijn weergegeven. De ambities uit de Omgevingsvisie vormen geen belemmering voor het initiatief.

3.3.2 Woon(zorg)visie 2022-2026

De gemeente Ooststellingwerf wil een fijne plek zijn voor iedereen om te zijn en om te blijven. Dat brengt verschillende opgaven met zich mee. De gemeente Ooststellingwerf wil deze opgaven aanpakken. Hiertoe heeft zij een woon(zorg)visie uitgewerkt. In deze visie worden ambities benoemt rond het wonen in de kernen van Ooststellingwerf, evenals op het onderwerp wonen en zorg. Deze visie is een uitwerking en verdieping van de Omgevingsvisie.
De visie op wonen (en zorg) is uitgewerkt aan de hand van vier thema's:

- Thema 1: Inzetten op een passend groeiscenario;
- Thema 2: Mismatch tussen vraag en aanbod;
- Thema 3: Organiseren van wonen en zorg;
- Thema 4: Werken aan leefbaarheid en duurzaamheid

De Woon(zorg)visie ziet met name op de ontwikkeling van het woningaanbod binnen de gemeente Ooststellingwerf. Het initiatief heeft wel een raakvlak met thema 4. Het initiatief draagt bij aan de leefbaarheid in de omgeving van het plangebied. Met het nieuwe stalsysteem wordt de uitstoot van fijnstof verlaagd. Daarnaast zal door een herverdeling van dieren en de wijziging van emissiepunten de minder geur worden waargenomen bij woningen in de omgeving van het bedrijf. Doordat het bedrijf toekomstbestendig wordt met deze ontwikkeling, wordt ook werkgelegenheid behouden. Dit komt de leefbaarheid in de omgeving van het bedrijf ten goede.
Daarnaast is er sprake van een verduurzaming van de de bedrijfsvoering. Dit heeft geen betrekking op de verduurzaming van de woningvoorraad binnen de gemeente, maar raakt wel aan het thema duurzamheid.

3.3.3 Welstandsnota 2009

Het welstandsbeleid van de gemeente Ooststellingwerf is vastgelegd in de welstandsnota 2009 en diverse beeldkwaliteitsplannen voor specifieke locaties of gebieden. Op het besluitgebied zijn de regels voor het 'buitengebied verspreide bebouwing' uit de Welstandsnota van toepassing. De algemene beleidsambitie is dat er extra aandacht moet zijn voor ruimtelijke kwaliteit. Bij de beoordeling op het aspect welstand wordt de nadruk gelegd op het handhaven en respecteren van bestaande kwaliteiten. Onderstaand fragment uit de welstandsnota geeft de gebiedskenmerken en criteria weer.

Gemeente Ooststellingwerf
Plaats: Buitengebied — **Gebiedsnummer: 0.0 Buitengebied, verspreide bebouwing** (woonpanden, (soms voormalige-) agrarische panden)

Foto's	*Gebiedskenmerken en criteria*	*Algemene beleidsintentie :*	***Hh***	***Re***	***Iv***
burgerwoning in buitengebied	**Plaatsing**				
	Sterk wisselend; soms aan wegen; soms op afstand ervan. Deze situering is zo historisch gegroeid			X	
	De panden staan overwegend solitair; soms in kleine groepjes (geen lange lintbebouwing)			X	
	Gebouwen overwegend gesitueerd/gericht haaks op de weg, gerelateerd aan de opstrekkende verkaveling		X		
	Bijgebouwen veelal gesitueerd achter het hoofdgebouw; wel vaak duidelijk zichtbaar			X	
	Hoofdvorm				
	Gebouwen bijna altijd 1 bouwlaag met kap; overwegend zadeldaken; soms schild-, mansardekap, wolfseind		X		
	De gebouwen hebben over het algemeen een symmetrische hoofdopzet			X	
agrarische bebouwing in buitengebied	De massa-opbouw overwegend enkelvoudig; soms samengesteld (kop-hals-romp; kop-romp, dwarshuis etc)		X		
	De relatieve omvang van de panden veelal klein tot middelgroot (woningen); boerderijen groot tot zeer groot		X		
	De gebouwen zijn in het algemeen kantig; soms vloeiend (mansardekappen, wolfseinden etc.)		X		
	Bijgebouwen veelal ondergeschikt; soms nadrukkelijk (negatief) in beeld door grootte en vormgeving				X
	Aanzichten				
	De hoofdgebouwen zijn meestal duidelijk gericht op de openbare weg		X		
	Kozijnen vaak verticaal; er is een duidelijk evenwicht tussen verticaal gerichte gevelopeningen en horizontale			X	
	accenten (als plint, gevelopbouw, daklijsten etc.)				
	De compositie van de gevels overwegend traditioneel; agrarische gebouwen (damwandprofiel) wijken soms af		X		
	De vormgeving van vrijstaande bijgebouwen wijkt vaak af van die van het hoofdgebouw				X
	Opmaak				
	De meeste panden metselwerk, pannendak, golfplatendak, soms riet. Ook houten wanden en alu. Damwandprofiel		X		
	Metselwerk overwegend rood, ook veel geel. Pannen rood, antraciet. Golfplaten zwart gesatineerd.			X	
	Stalen dakpanprofielplaten (rood, antraciet) niet op voorhuis. Aluminium damwandprofiel veelal groene, gedekte kleur			X	
	Schilderwerk over het algemeen traditioneel (groen en wit); garagedeuren in gedekte kleur.			X	
	Bij bijgebouwen is helaas vaak te weinig nagedacht over kleuren; diverse kleurcombinaties komen voor				X
	er is meestal geen samenhang met hoofdgebouw				
	Veelal ambachtelijke, traditionele detaillering bij oudere bebouwing. Bij schuurgedeelte dakkapellen beperken.		X		
	Diversen				
	Aandacht voor erfbeplantingen bij nieuwbouw; nieuwbouw moet passen mbt aard, schaal, karakter van gebied			X	
	Olmen Es is een op zich zelf staand complex volledig omgeven door bosgebied; onderlinge samenhang in gebouwen.			X	
Verklaring Beleidsintentie:	Hh handhaven/herstel en restauratie. Re respecteren en interpreteren. Iv incidenteel veranderbaar				

Algemene beleidsambitie:
Extra aandacht voor ruimtelijke kwaliteit (zie "huidig en toekomstig ruimtelijk beleid").
Bij welstandsbeoordeling nadruk leggen op handhaven en respecteren van de bestaande kwaliteiten.

Figuur 3-4 Gebiedskenmerken en criteria "Buitengebied, verspreide bebouwing" (Bron: Welstandsnota 2009 Ooststellingwerf)

Gebouwen zijn overwegend haaks op de weg gesitueerd. De hoofdvorm van gebouwen is bijna altijd één laag met een kap. De hoofdopzet van gebouwen is veelal symmetrisch. De massa-opbouw is overwegend enkelvoudig en de omvang van gebouwen bij boerderijen is veelal groot tot zeer groot. De compositie van de gevels is overwegend traditioneel. Agrarische gebouwen wijken daarin soms af door de toepassing van damwandprofielplaten. De meeste panden zijn opgetrokken in metselwerk en met een pannen, golfplaten of soms riet gedekt. Ook komen houten wanden voor en wanden van damwandprofielplaten. Het metselwerk is overwegen rood en de dakbedekking veelal rood of antraciet. Bij nieuwbouw wordt aandacht gevraagd erfbeplanting en de nieuwbouw moet passen bij de aard, schaal en het karakter van het gebied.

Met dit initiatief wordt beoogd een nieuwe stal te bouwen. Deze wordt net als de bestaande bebouwing haaks op de weg geplaatst. Daarmee wordt voortgeborduurd op de bestaande stedenbouwkundige situatie. De beoogde stal bestaat uit één bouwlaag met een zadeldak. De massaopbouw is enkelvoudig en qua omvang sluit het plan aan bij de omvang van de bestaande bebouwing. Er is nog geen definitief ontwerp gemaakt voor de stal. Maar de gevels zullen bestaan uit metselwerk al dan niet in combinatie met damwand / sandwichpanelen en windbreekgaas. De dakbedekking zal bestaan uit (sandwich) golfplaten. Hiermee wordt qua ontwerp aangesloten op de bestaande bebouwing en op wat gebruikelijk is in het buitengebied voor agrarische bedrijfsgebouwen. Ook de kleuren worden afgestemd op de bestande bebouwing. Er is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld waarmee de vereiste aandacht aan erfbeplanting is gegeven. Het betreft een agrarisch bedrijfsgebouw. Het plan past qua aard in het gebied en op de locatie waar meer agrarische bedrijfsgebouwen aanwezig zijn. Qua schaal sluit het plan goed aan bij de bestaande bebouwing en het karakter van het plangebied en de omgeving daarvan. Met het

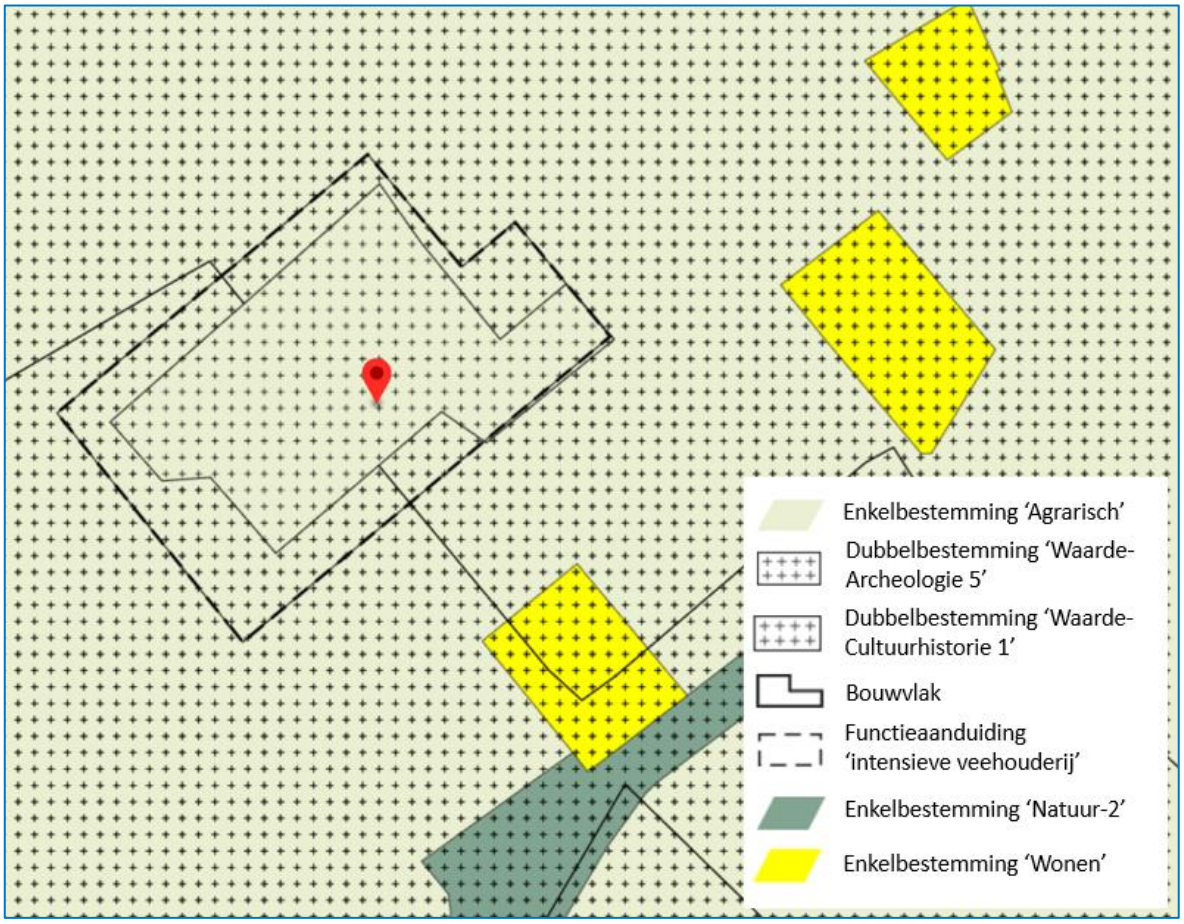
initiatief wordt voldaan aan de criteria zoals die beschreven zijn in de Welstandsnota 2009. De Welstandsnota 2009 vormt geen belemmering voor het initiatief.

Advies Hûs en Hiem

Het initiatief is voorgelegd aan de Adviescommissie Omgevingskwaliteit Ooststellingwerf, Hûs en Hiem. Op 28 februari 2024 hebben zij een advies uitgebracht over het plan. Het advies luidt: 'Voldoet mits'. Door de plaatsing van de nieuwe stal, oogt deze onvoldoende ondergeschikt. Daarnaast oogt de verlening van de bestaande stal en met name de luchtwasser, door de lichte kleur van de betonnen buitenwanden nog te nadrukkelijk in het bebouwings- en omgevingsbeeld.
Naar aanleiding van het advies van Hûs en Hiem is het plan aangepast. De nieuwe stal is wordt korter waardoor deze meer achter de voorgevel van de bedrijfswoning komt en ondergeschikter oogt. Verder wordt de stuwbak van de luchtwasser voorzien van donkergroene damwand. Hierdoor is de uitbreiding van de bestaande stal minder nadrukkelijk aanwezig in het bebouwings- en omgevingsbeeld. Met deze aanpassingen is tegemoetgekomen aan de "mits" uit het advies van Hûs en Hiem. Met de e-mail van 23 juli 2024 is door de gemeente bevestigd dat door Hûs en Hiem een positief advies is gegeven over dit initiatief. Daaraan is de voorwaarde verbonden dat het achterste platte deel wordt uitgevoerd in donkere beplating. Dit kan als voorwaarde aan de omgevingsvergunning verbonden worden. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het initiatief voldoet aan redelijke eisen van welstand en dat er sprake zal zijn van een goede omgevingskwaliteit. Het advies van Hûs en Hiem en de mail van 23 juli 2024 zijn als bijlage bijgevoegd.

3.3.4 Vigerend bestemmingsplan Buitengebied (geconsolideerde versie 2020)

De gemeenteraad van de gemeente Ooststellingwerf heeft op 26 maart 2019 het bestemmingsplan "Buitengebied 2016, Veegplan 2018" gewijzigd vastgesteld. Dit bestemmingsplan is verwerkt in het bestemmingsplan "Buitengebied 2016" tot een geconsolideerde versie. Aan het besluitgebied is de enkelbestemming 'Agrarisch' toegekend. Daarnaast ligt het besluitgebied in een gebied waar de dubbelbestemmingen 'Waarde-Archeologie 5' en 'Waarde-Cultuurhistorie 1' aan zijn toegekend. Ten behoeve van het agrarisch bedrijf is aan de locatie een bouwvlak toegekend. Dit bouwvlak heeft een oppervlakte van circa 1,4 hectare en is voorzien van de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Onderstaande figuur geeft de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan ter plaatse van het besluitgebied weer.



Figuur 3-5 Verbeelding 'Bestemmingsplan Buitengebied (geconsolideerde versie 2020)

Op basis van het vigerende bestemmingsplan moeten bouwwerken binnen een aaneengesloten vlak van 1,5 ha worden gebouwd gerekend vanuit het bouwvlak. Een overschrijding van het bouwvlak is niet toegestaan aan de naar de weg gekeerde zijde van het bouwvlak. De breedte van het aaneengesloten oppervlak gemeten langs de weg bedraagt maximaal 100 meter en de diepte maximaal 200 meter.
Het bestemmingsplan kent een afwijkingsbevoegdheid waarmee afgeweken kan worden van de maximale aaneengesloten oppervlakte van 1,5 ha. Dit kan mits:

1. wordt gebouwd binnen een aaneengesloten oppervlak van 2 ha;
2. de overschrijding direct aansluit aan het aaneengesloten oppervlak van 1,5 ha en niet plaatsvindt aan de naar de weg gekeerde zijde van het bouwvlak;
3. de overschrijding niet plaatsvindt aan de naar de weg gekeerde zijde van het bouwvlak;
4. de overschrijding niet wordt toegepast ter plaatse van de aanduidingen 'specifieke vorm van agrarisch - nevenberoepsbedrijf', 'intensieve veehouderij' en 'overige zone - handhaven openheid';
5. de breedte van het aaneengesloten oppervlak langs de weg gemeten ten hoogste 150 m bedraagt, terwijl de diepte daarvan ten hoogste 250 m bedraagt;
6. een inrichtingsplan is overlegd waaruit blijkt dat de processtappen zijn gevolgd zoals opgenomen in het procesboek 'Ontwikkeling agrarische erven', dat als bijlage 7 aan de regels van het bestemmingsplan "Buitengebied (geconsolideerde versie 2020)" is

toegevoegd, en waarbij tevens rekening is gehouden met het regionale landschapsbeleidsplan;

Beoordeeld moet worden of aan de voorwaarden wordt voldaan om van deze afwijkingsmogelijkheid gebruik te kunnen maken.

1. Met de uitbreiding van de bebouwing ontstaat een aaneengesloten bebouwd oppervlak van ca. 1,45ha. Daarmee blijft de uitbreiding onder de 2ha en voldoet het initiatief aan deze voorwaarde.
2. De nieuwe stal A komt deels binnen en deels buiten het bouwvlak. De uitbreiding van het bebouwde oppervlak. De nieuwe stal wordt naast de bestaande stal A gebouwd. De uitbreiding van het aaneengesloten bebouwde oppervlak vindt direct aansluitend aan het bestaande bebouwde oppervlak plaats. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.
3. De uitbreiding van het aaneengesloten bebouwde oppervlak vindt plaats aan de zuidoostzijde van het huidige bouwvlak. Dit is niet aan de wegzijde. Het initiatief voldoet aan deze voorwaarde.
4. Het bouwvlak is voorzien van de functieaanduiding ‘intensieve veehouderij’. Dat zo betekenen dat de afwijkingsbevoegdheid niet kan worden toegepast. Het aantal te houden dieren neemt met de voorgenomen wijziging niet toe. De intensieve veehouderij extensiveert door het zelfde aantal dieren op een groter oppervlak te gaan houden. In die zin is er geen sprake van een uitbreiding van het intensief houden van vleeskuikens. Maar strikt genomen wordt aan deze voorwaarde niet voldaan.
5. De breedte van het aaneengesloten bebouwde oppervlak wordt met dit initiatief 113,8 meter. Dit is minder dan 150 meter. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.
6. Ten behoeve van het initaitief is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Het procesboek ‘Ontwikkeling van agrarische erven’ is hiervoor de basis geweest. Het initiatief wordt landschappelijk goed ingepast. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.

Conclusie

Aan bijna alle voorwaarden om gebruik te kunnen maken van de afwijkingsbevoegdheid uit het bestemmingsplan wordt voldaan. Maar omdat het initiatief een intensieve veehouderij betreft, wordt niet voldaan aan de voorwaarden om gebruik te kunnen maken van de afwijkingsbevoegdheid. Een herziening van het bestemmingsplan of een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 is noodzakelijk om het initaitief toe te staan. Er is gekozen voor een aanvraag om omgevingsvergunning. Daartoe moet aangetoond worden dat met het initiatief sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In hoofdstuk 4 wordt hier op ingegaan.

4 OMGEVINGSASPECTEN

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste omgevingsaspecten op het gebied van ruimtelijke ordening en milieu beschouwd. Ten aanzien van de milieugevolgen van het voornemen en mogelijke alternatieven hiervoor, is in de procedure een bepalende plek voor het Milieueffectrapport. Waar mogelijk zal daar ook naar worden verwezen in de andere paragrafen. Daarom wordt gestart met de toelichting van het Milieueffectrapport en bijbehorende procedure.

4.1 MILIEUEFFECT RAPPORTAGE (M.E.R)

4.1.1 Inleiding

In de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage is beschreven welke activiteiten m.e.r.-plichtig zijn, waarvoor dus de procedure van de milieueffectrapportage moet worden gevolgd. De m.e.r.-plicht geldt voor activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu. Deze activiteiten zijn beschreven in een bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. Voor sommige activiteiten geldt een m.e.r.-plicht (onderdeel C van de bijlage), voor veel andere activiteiten geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D). Het bevoegd gezag moet bij een m.e.r.-beoordeling eerst beoordelen of gezien de aard en omvang van de activiteit en de plaats waar deze wordt uitgevoerd, een MER moet worden opgesteld.

4.1.2 Toetsing

Ten behoeve van de beoogde activiteit kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie. Het initiatief omvat het oprichten van een dierenverblijf voor minder dan 40.000 stuks pluimvee, namelijk voor 34.600 stuks. Op grond van het Besluit milieueffectrapportage van 1994 is een m.e.r-beoordelingsprocedure verplicht. Er kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r beoordelingsnotitie. Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-procedure noodzakelijk is.

Op 29 april 2019 is voor het bedrijf een aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling bij gemeente Ooststellingwerf ingediend. Deze betrof het oprichten van een nieuwe stal (gebouw C/E) voor het houden van 35.400 dieren én het uitbreiden van het aantal dieren op het bedrijf. Op 1 december 2020 heeft gemeente Ooststellingwerf besloten dat voor dat plan geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt. Inmiddels is de marktsituatie veranderd en vraagt de maatschappij naar verduurzaming i.p.v. groei, en kan de bedrijfsopzet hieraan worden aangepast.

In de m.e.r-beoordelingsnotiatie zijn alle relevante milieuaspecten van het initaitief uitgewerkt. Het initiatief omvat het wijzigen van de pluimveehouderij. Daartoe wordt een nieuwe stal C/E gebouwd en een stal A verlengd.
Door de dieren meer leefruimte te bieden kan het bedrijf produceren volgens het Beter Leven concept van de Dierenbescherming. De emissie van fijnstof en ammoniak op het bedrijf wordt verder verlaagd. Ook zal de geursituatie in de omgeving gunstiger worden en voldoen aan geldende geurnormen door het verplaatsen van emissiepunten. Door de bedrijfsvoering kunnen de milieueffecten welke beschreven zijn in de vormvrije m.e.r.- beoordelingsnotitie optreden. Deze effecten zijn nauwkeurig te beschrijven omdat er vastgestelde normen zijn waarvan uit gegaan dient

te worden. Bij het toetsen aan deze normen is gebruik gemaakt van verschillende rekenprogramma's. De m.e.r-beoordelingsnotitie is als bijlage bijgevoegd.

4.1.3 Conclusie

Uit de m.e.r-beoordelingsnotitie valt te concluderen dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu. Uit de m.e.r-beoordelingsnotitie blijkt niet dat er sprake is van belemmeringen voor het initiatief.

4.2 ARCHEOLOGIE

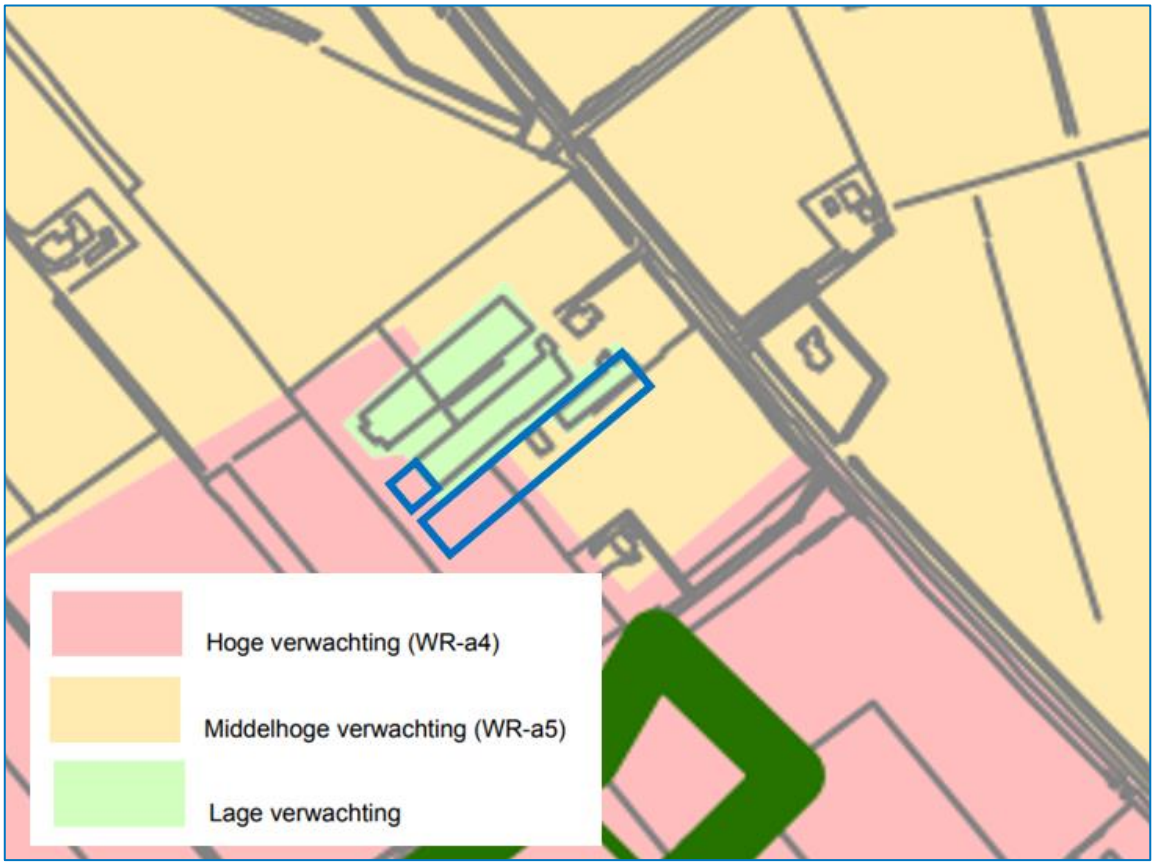
4.2.1 Inleiding

Begin 1992 ondertekende Nederland het Verdrag van Valletta (Malta). Daarna heeft de rijksoverheid beleid ontwikkeld voor een zorgvuldige omgang met het archeologisch erfgoed. Het uitgangspunt is het behoud van archeologische waarden 'in situ' (ter plekke; in de bodem). In 2007 heeft het verdrag zijn neerslag gekregen in de Nederlandse wetgeving. Op 1 september van dat jaar trad de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) in werking. In samenhang daarmee werden ook de Monumentenwet 1988 en drie andere wetten aangepast. De Monumentenwet 1988 is per 1 juli 2016 vervallen. Een deel van de wet is op deze datum overgegaan naar de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de Omgevingswet, wanneer deze op 1 januari 2024 in werking treedt. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is.

De gemeenteraad van de gemeente Ooststellingwerf heeft de Nota Archeologie gemeente Ooststellingwerf vastgesteld. De nota is verwerkt in het bestemmingsplan "Buitengebied 2016" en herzieningen daarvan. In het bestemmingsplan heeft een deel van het plangebied buiten het bouwvlak de dubbelbestemming 'waarde – archeologie 4' gekregen en een deel de dubbelbestemming ' waarde – archeologie 5'.

4.2.2 Toetsing

In de Nota Archeologie Gemeente Ooststellingwerf is een archeologische waarden- en beleidsadvieskaart opgenomen. Deze kaart is onder andere gebaseerd op de Archeologische Monumenten Kaart van de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed en op de FAMKE van de provincie Fryslân. Onderstaande figuur geeft een uitsnede hiervan weer ter plaatse van het plangebied. Op onderstaande figuur 4-1 is te zien dat er roze, gele en groene zones liggen in het plangebied. Aan de gronden in de roze zones is een hoge archeologische verwachtingswaarde toegekend. Aan de gronden in de gele zones is een middelhoge archeologische verwachtingswaarde toegekend. Binnen de groene zones verwacht men geen archeologische waarden omdat deze gronden reeds bebouwd zijn en de grond is geroerd. Alle drie de zones zijn relevant voor het initiatief.



Figuur 4-1 Uitsnede Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart (bron: gemeente Ooststellingwerf)

Aan de gronden binnen het huidige bouwvlak is aan een klein deel een dubbelbestemming toegekend waarmee beoogd wordt archeologische waarden te beschermen. Een groot deel van deze gronden is reeds bebouwd. Een deel van de gronden binnen het bouwvlak en gronden buiten het bouwvlak die bebouwd worden hebben de dubbelbestemmingen ‘waarde – archeologie 4’ en ‘waarde – archeologie 5’.

Ter plaatse van de gronden met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde (geel) is het op grond van de dubbelbestemming ‘waarde – archeologie 5’ niet toegestaan om bouwwerken te bouwen waarbij de bodem dieper dan 40cm onder het maaiveld wordt geroerd. Dit verbod geldt niet voor het vervangen van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte niet meer dan 2.500m^2 wordt uitgebreid. Ook is dit verbod niet van toepassing op de bouw van bouwwerken ten behoeve van andere op deze gronden geldende bestemmingen met een oppervlakte die maximaal 2.500m^2 is.
Het initiatief betreft de sloop van bestaande bebouwing waarvoor in de plaats de nieuwe stal C gebouwd wordt. Binnen de dubbelbestemming ‘waarde – archeologie 5’ betreft de uitbreiding ca. 680m^2. Op basis van deze uitbreiding is op grond van de dubbelbestemming ‘waarde – archeologie 5’ geen archeologisch onderzoek vereist. De maximale oppervlakte van 2.500m^2 wordt niet overschreden.

Ter plaatse van de gronden met een hoge archeologische verwachtuingswaarde (roze) is het op grond van de dubbelbestemming ‘waarde – archeologie 4’ niet toegestaan om bouwwerken te

bouwen waarbij de bodem dieper dan 40cm onder het maaiveld geroerd wordt. Dit verbod geldt niet voor het vervangen van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte niet meer dan 500m^2 wordt uitgebreid. Ook is dit verbod niet van toepassing op de bouw van bouwwerken ten behoeve van andere op deze gronden geldende bestemmingen met een oppervlakte die maximaal 500m^2 is. Het initiatief betreft de sloop van bestaande bebouwing waarvoor in de plaats de nieuwe stal C gebouwd wordt. Binnen de dubbelbestemming 'waarde – archeologie 4' komt ca. 1.210m^2 van stal C te staan. Daarnaast wordt binnen deze bestemming tevens stal A uitgebreid met ca. 400m^2. Daaruit volgt dat het bebouwde opervlak binnen de dubbelbestemming 'waarde – archeologie 4' met 1.610m^2 toeneemt. Daarmee wordt de grens van 500m^2 overschreden. Met een omgevingsvergunning kan afgeweken worden van het verbod om meer dan 500m^2 te bouwen. Daartoe moet een rapport worden overlegd waarin, naar het oordeel van het bevoegd gezag, de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag kunnen worden verstoord in voldoende mate zijn vastgesteld. En in voldoende mate moet zijn aangegeven op welke wijze de archeologische waarden worden bewaard en/of gedocumenteerd. Ook kan de aanvrager op een vergelijkbare wijze overtuigend aantonen, voor zover het agrarische bouwvlakken betreft, dat ter plaatse geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn. Als aangetoond kan worden dat binnen het bouwvlak geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, is voor dit deel van het initaitief geen archeologisch onderzoek meer nodig. Ter plaatse van de dubbelbestemming 'waarde – archeologie 4' betreft de uitbreiding buiten het bouwvlak ca. 385m^2. Dat is minder dan 500m^2. In dat geval kan een archeologisch onderzoek achterwege blijven. In de loop der jaren is de grond binnen het bouwvlak geroerd als gevolg van bouwwerkzaamheden en andere roeringen van de bodem. Omdat de bodem binnen het bouwvlak geroerd is enkel de uitbreiding buiten het bouwvlak bepalend of een archeologisch onderzoek noodzakelijk is. Aangezien buiten het bouwvlak de uitbreiding minder dan 500m^2 betreft kan een archeologisch onderzoek achterwege blijven.

4.2.3 Conclusie

Het gebied waar de nieuwe stal en de uitbreiding van de bestaande stal zijn voorzien stekt zich uit over gronden met verschillende archeologische verwachtingswaarden. De omvang van de uitbreiding en de bouw van de nieuwe stal blijft binnen de norm waarboven een archeologisch onderzoek vereist is. Er is dan ook geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. Dit aspect staat niet in de weg voor het realiseren van het voornemen. Uiteraard geldt wel de zogenaamde wettelijke meldingsplicht.

4.3 BODEM

De milieuhygiënische bodemkwaliteit mag geen belemmering zijn voor de economische uitvoerbaarheid van het planvoornemen. Verder behoort de aanwezige bodemkwaliteit te passen bij het huidig of toekomstig gebruik van de bodem. De bodemkwaliteit mag immers geen onaanvaardbare risico's opleveren voor de gebruikers van de bodem. Bovendien mag door menselijk handelen de bodemkwaliteit niet verslechteren (zorgplicht). Voor de toepassing van grond, baggerspecie en bouwstoffen gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. De gemeente heeft beleid opgesteld voor hergebruik van grond. Deze staan beschreven in de nota Bodembeheer 2021.

Bij graafwerkzaamheden, bouwactiviteiten, uitbreiding of verandering van bedrijfsactiviteiten dient de initiatiefnemer na te gaan of de bodemkwaliteit voldoende in beeld is gebracht of dat er een actueel bodemonderzoek ingediend moet worden, de zogenaamde bodemtoets.

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Zo worden bijvoorbeeld de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank, de opslag van oliën in emballage, de opslag van ruwvoer en bijproducten (CCM) en de opslag van dierlijke meststoffen in een put/bassin op grond van de NRB als bodembedreigende activiteiten aangemerkt. In de omgevingsvergunning van het bedrijf worden gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven.

Op grond van artikel 8 van de Woningwet bevat de bouwverordening voorschriften omtrent het tegengaan van bouwen op verontreinigde bodem. Deze voorschriften hebben uitsluitend betrekking op bouwwerken waarin voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen aanwezig zullen zijn. Voor de gewenste nieuwbouw is dit niet het geval. Het uitvoeren van een bodemonderzoek is voor het uitbreiden van een stal en het oprichting van een stal niet relevant. Het plan voorziet in de uitbreiding van huisvesting van een pluimveehouderij. De grond waarop de nieuwbouw van de uitloop plaatsvindt heeft reeds een agrarische bestemming en is in het verleden landbouwkundig gebruikt. Verwacht mag worden dat deze grond niet verontreinigd is. Uit het bodemloket van de provincie Fryslân blijkt ook niet dat er sprake is van verontreinigde bodem binnen het besluitgebied. Geconcludeerd wordt dat het aspect ‘bodem’ geen belemmering is voor de gewenste nieuwbouw.

De bodem ter plaatse van het bedrijf is opgebouwd uit zand. Ten behoeve van de nieuwbouw vinden graafwerkzaamheden plaats. De grond die hierbij vrijkomt, wordt elders op het perceel gebruikt om hoogteverschillen te vereffenen. Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden zullen sonderingen plaatsvinden. Voor de omgevingsvergunning wordt het plan nader constructief onderbouwd.

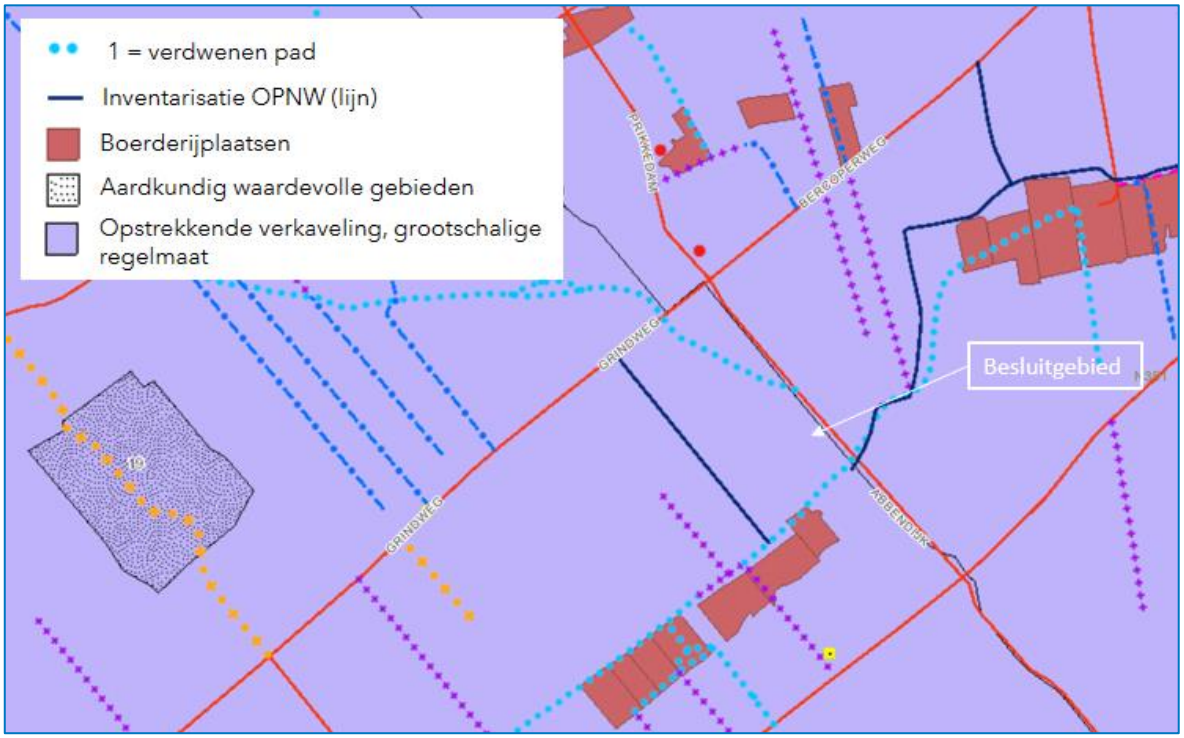
4.4 CULTUURHISTORIE

4.4.1 Inleiding

Ieder ruimtelijk plan moet een analyse van de overige cultuurhistorische waarden van het plangebied bevatten. Voor zover in een plangebied sprake is van erfgoed, dient op grond van voorgaande dan ook aangegeven te worden op welke wijze met deze cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten archeologie rekening wordt gehouden.

4.4.2 Toetsing

Het bedrijf aan de Abbendijk 2 in Nijeberkoop ligt in het woudontginningen landschap. De volgende afbeelding geeft de cultuurhistorische waarden in de omgeving weer.



Figuur 4-2 Uitsnede Cultuurhistorische waardenkaart (bron: provincie Fryslân)

Binnen het besluitgebied zijn met uitzondering van de verkaveling geen cultuurhistorische waarden aanwezig. De verkaveling in het gebied kenmerkt zich door een opstrekkende verkaveling en grootschalige regelmaat. Met het initiatief worden geen wijzigingen aangebracht in de verkaveling binnen het besluitgebied. Met het initiatief worden geen cultuurhistorische waarden aangetast. Het initiatief is wat betreft het aspect cultuurhistorie uitvoerbaar.

4.5 VERKEER EN PARKEREN

4.5.1 Inleiding

Het beperken van de nadelige milieugevolgen van het verkeer van personen of goederen naar een inrichting is een te beschermen milieubelang. In deze paragraaf beschouwen wij wat het effect is van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling op dit aspect. De te behandelen ruimtelijk relevante onderdelen zijn de ontsluiting, verkeer aantrekkende werking en de parkeerbehoefte.

4.5.2 Toetsing

Ontsluiting

Het besluitgebied is met twee uitwegen ontsloten op de Abbendijk. Deze sluit in zuidelijke richting aan op de provinciale weg N351. Ook in noordelijke richting is een provinciale weg bereikbaar. Via de Twijtel en de Prikkedeam is de N380 bereikbaar. De N351 is echter veel dichterbij. Het ligt meer voor de hand dat verkeer deze route kiest. Via de N351 kan in zuidwestelijke richting na ca. 15 km de A32 bereikt worden. Daarbij worden de kernen Oldeberkoop, Nijeholtpade en Oldeholtpade gepasseerd. In noordoostelijke richting is Oosterwolde bereikbaar via de N351. Het besluitgebied is goed ontsloten.

Verkeersaantrekkende werking

Het bedrijf heeft een vergunning voor het houden 130.900 vleeskuikens. In de beoogde situatie wordt hetzelfde aantal dieren gehouden. Daarnaast wordt in de nieuwe situatie een langzaam groeiend ras gehouden. Gevolg hiervan is dat per jaar een ronde minder dieren wordt gehouden. Er zijn daardoor minder vrachtwagens nodig voor het afvoeren van de kuikens en mest. Voor de aanvoer van voer zal het aantal verkeersbewegingen (vrijwel) gelijk blijven. Consequentie is dat het aantal verkeersbewegingen per jaar af zal nemen ten opzichte van de huidige situatie.

Parkeren

Het parkeren van alle voertuigen geschiedt op eigen terrein. Hiervoor is meer dan voldoende verharding aanwezig om te voorzien in parkeervoorzieningen voor parkeren van bezoekers zoals bedrijfsvertegenwoordigers of de dierenarts.

4.5.3 Conclusie

Het planvoornemen is wat betreft het aspect verkeer en parkeren uitvoerbaar.

4.6 ECOLOGIE

4.6.1 Inleiding

Ter bescherming van ecologische waarden moet bij ruimtelijke ingrepen een afweging worden gemaakt in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). De Wet natuurbescherming is op 1 januari 2017 in werking getreden en betreft zowel soortenbescherming als bescherming van (Europese) natuurgebieden (Natura 2000).

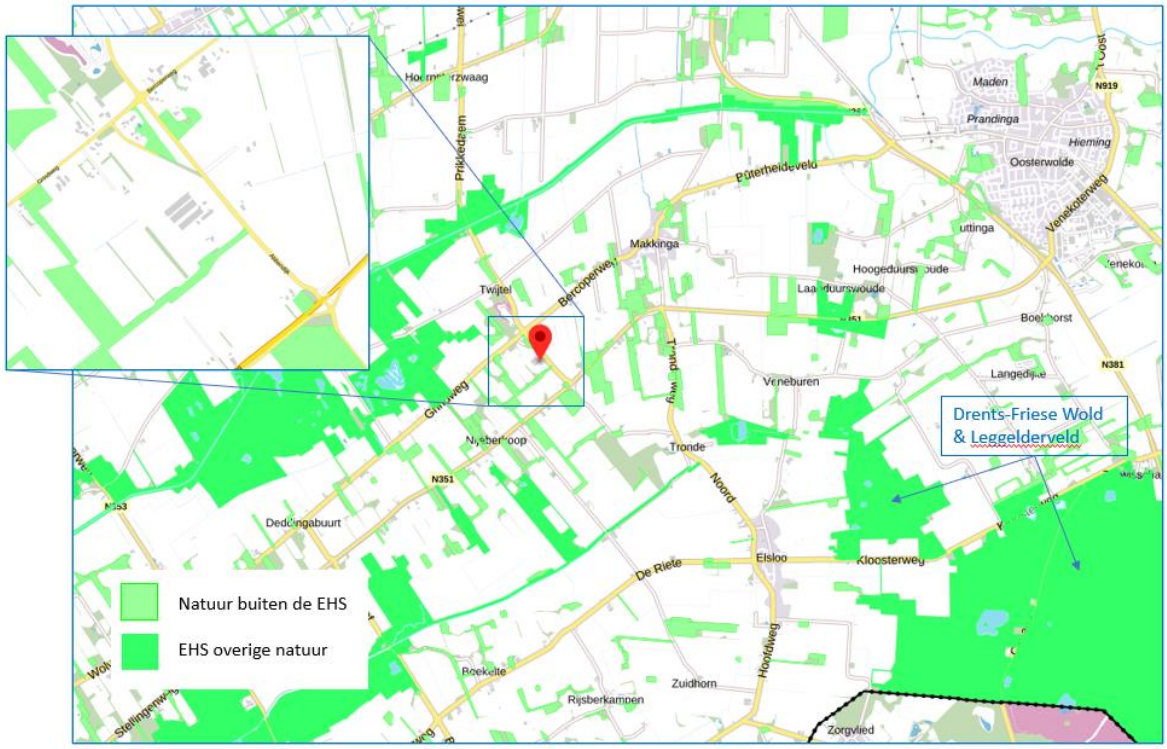
4.6.2 Toetsing

In het kader van de m.e.r.- en ruimtelijke procedures moet beoordeeld worden wat de gevolgen zijn voor de flora en fauna in het besluitgebied. Het besluit gebied is op dit moment agrarisch in gebruik. De stal die gesloopt wordt is niet toegankelijk voor vogels of vleermuizen, mede ivm het overbrengen van ziektes. Door de huidige inrichting en het huidige beheer van het besluitgebied is het niet aannemelijk dat zich beschermde soorten in het besluitgebied hebben gevestigd.

Gebiedsbescherming - Natuur netwerk Nederland

Binnen de provincie Friesland zijn veel natuurgebieden. Die vormen samen een netwerk: het Natuur Netwerk Nederland. Dat netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, maar er worden ook nieuwe natuurgebieden ontwikkeld. Het Natuur Netwerk Nederland is beschermd, je mag er bijvoorbeeld niet zomaar bouwen.

Een deel van het Natuur Netwerk heeft zelfs Europese bescherming: de Natura 2000-gebieden. Maar ook buiten de Natura 2000-gebieden zijn stukken natuur die het beschermen waard zijn. Zoals uit onderstaande figuur blijkt ligt het plangebied niet binnen het NNN. Effecten op het NNN zijn uitgesloten.

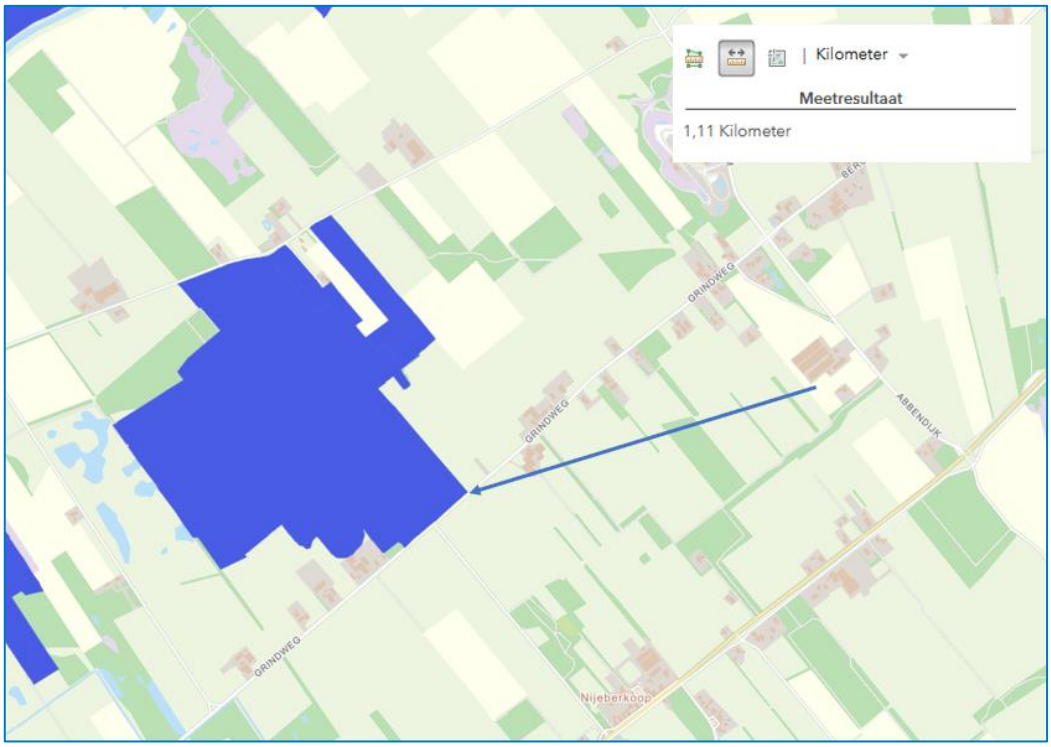


Figuur 4-2 Ligging besluitgebied t.o.v. natuur (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het 'Drents-Friese Wold & Leggelderveld. Dit Natura 2000-gebied ligt op circa 3,7 km vanaf het besluitgebied. Rond het besluitgebied is natuur buiten de RHS aangewezen. Het besluitgebied ligt niet in één van deze gebieden. Het initiatief heeft geen invloed op de oppervlakte aan aangewezen natuur in de omgeving. Er wordt niet op gronden gebouwd die zijn aangemerkt als natuur.

Gebiedsbescherming - Wet ammoniak en veehouderij

Zoals uit figuur 4-3 blijkt, zijn er in de omgeving van het besluitgebied kwetsbare gebieden in het kader van de Wet Ammoniak en Veehouderij gelegen, die bescherming nodig hebben. Voor de kwetsbare gebieden geldt een beschermingszone van 250 meter. Het besluitgebied ligt buiten een dergelijke beschermingszone en op 1,1 kilometer van het dichtstbijzijnde voor ammoniak gevoelige gebied. Dit betekent dat er geen sprake is van een nadelige invloed door het bedrijf op de ecologische situatie van een kwetsbaar gebied. In de MER-beoordelingsnotitie is een analyse gemaakt van de ammoniakemissie. Daaruit blijkt dat de ammoniakemissie als gevolg van de bedrijfsaanpassing afneemt met 235kg per jaar. De belasting op omliggende gevoelige gebieden zal afnemen ten opzichte van de huidige situatie. Hiermee is de uitvoerbaarheid ten aanzien van de Wet ammoniak en veehouderij verzekerd.



Figuur 4-3 Zeer kwetsbare gebieden Wav (bron:www.fryslan.frl)

Gebiedsbescherming - Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting, en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur. De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Het besluitgebied is niet gelegen binnen een Nationaal park en heeft hier dan ook geen invloed op.

Gebiedsbescherming – Natura 2000

In het kader van Europese Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn heeft Nederland in de Wet natuurbescherming natuurgebieden aangewezen, de zogenaamde Natura-2000 gebieden. Deze gebieden zijn aangewezen ter instandhouding van waardevolle flora en fauna. Waarbij Vogelrichtlijngebieden zich richten op soortenbescherming van met name vogels. Habitatgebieden richten zich op de bescherming van de habitats die kwetsbare soorten herbergen. Veel van de Habitatgebieden zijn overbelast op het gebied van stikstofdepositie. Een toename van stikstofdepositie op omliggende gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn is niet toegestaan. Dit zal worden getoetst in het kader van de aanvraag van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. Voor de uitvoerbaarheidstoets en in het kader van een goede ruimtelijke ordening zal in deze paragraaf ook beschouwd worden of het planvoornemen leidt tot een aantasting van de omliggende Natura-2000 gebieden.

Rondom het plangebied liggen op grote tot zeer grote afstand drie Natura-2000 gebieden, zie onderstaande figuur. Op 3,7 kilometer afstand ligt het Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebied ‘Drents-Friese Wold & Leggelderveld’. Dit gebied is aangewezen ter bescherming van enkele habitattypen, de kamsalamander, de drijvende weegbree en vogelsoorten. Het gebied is gevoelig voor stikstofdepositie.

Figuur 4-4 ligging bedrijf ten opzichte van Natura 2000 gebied ‘Drents-Friese Wold en Leggelderveld’ (Bron: www.natura2000.nl)

Voor het bedrijf is op 9 november 2012 een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend. Daarbij is een ammoniakemissie toegestaan van 2.983,9 kg. Met dit plan is sprake van

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten:

- soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1);
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (artikel 3.5);
- andere soorten (artikel 3.10).

Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan deze wet noodzakelijk. Beschermde soorten kunnen overal voorkomen. Bij de totstandkoming van een nieuw ruimtelijk plan, moet worden voorkomen dat conflicten met de soortenbescherming ontstaan.
De locatie van de beoogde uitbreiding van stal A en de nieuwbouw van stal C en E zijn op dit moment agrarisch in gebruik. De gronden zijn nu deels bebouwd, deels ingericht als groene landschappelijke inpassing en deels in gebruik als grasland. Dit gebruik en het beheer van de grond maken het onwaarschijnlijk dat beschermde diersoorten hier een vaste rust- of verblijfplaats hebben. In de bestaande bebouwing zijn voorzieningen getroffen om te voorkomen dat vogels of vleermuizen zich hier vestigen in verband met de verspreiding van ziekten. Mogelijk dat het gebied wel gebruikt wordt als foerageergebied. Gelet op de omvang van de uitbreiding zal het effect op het gehele foerageergebied beperkt zijn.
Op basis van het huidige gebruik en beheer is het onwaarschijnlijk dat beschermde plantensoorten zich in het gebied hebben gevestigd. In verband met het verwijderen van de huidige landschappelijke inpassing moet wel rekening worden gehouden met het broedseizoen.
Het aspect soortenbescherming vormt geen belemmering voor het initiatief.

4.6.3 Conclusie

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of een ander gebied beschermd middels de Wet natuurbescherming. Het plangebied ligt ook niet binnen 500 meter vanaf een Natura-2000 gebied. Er is geen sprake van externe werking van de bouw- of gebruiksfase behalve op het aspect stikstofdepositie. De stikstofdepositie is vergeleken met de beoogde twee fases van het planvoornemen. Hieruit is gebleken dat in beide fases de stikstofdepositie afneemt op omliggende Natura-2000 gebieden.

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen negatieve effecten op het functioneren van Natuurnetwerk Nederland, ook is het plangebied niet gelegen in nabijheid van gebieden aangewezen in de Wet ammoniak en veehouderij. Daarnaast zijn geen beschermde soorten in het besluitgebied te verwachten. Bij de bouwwerkzaamheden dient wel rekening gehouden te worden met het broedseizoen. Het planvoornemen is wat betreft het aspect ecologie uitvoerbaar.

4.7 WATERPARAGRAAF

Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. Om de problemen van wateroverlast en verdroging het hoofd te bieden is een ingrijpende herinrichting van het watersysteem nodig. De Commissie Waterbeheer voor de 21e eeuw pleit voor de toepassing van een drietrapsstrategie voor het waterbeheer:

- eerst vasthouden van het regenwater in het gebied waar het valt;
- vervolgens het bergen van wateroverschotten in speciaal daarvoor aangelegde voorzieningen of aangewezen gebieden;
- pas dan het water afvoeren via waterlopen en gemalen

De plannen worden voorgelegd aan het Wetterskip Fryslân voor de uitvoering van een watertoets. Sinds 1 november 2003 is voor alle ruimtelijke plannen de watertoets verplicht. De watertoets moet ervoor zorgen dat bij ruimtelijke plannen rekening wordt gehouden met ruimte voor water en watervoorzieningen. Dit verkleint de kans op problemen zoals overstroming door onvoldoende veilige dijken, wateroverlast door onvoldoende bergingsmogelijkheden voor hemelwater of een slechte waterkwaliteit. Het resultaat is een ruimtelijk plan dat waterbestendig is. Maar het gaat niet alleen om het voorkomen van problemen. Ruimte voor water kan ook de ruimtelijke kwaliteit en de leefomgeving van mens en dier verbeteren. Het plangebied is gelegen binnen het beheersgebied van het Wetterskip Fryslân.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen, waaronder ver- en nieuwbouwplannen, hanteert het wetterskip een aantal uitgangspunten ten aanzien van het duurzaam omgaan met water, die van belang zijn als vertrekpunt van het overleg tussen initiatiefnemer en waterbeheerder. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient de initiatiefnemer invulling te geven aan de hiernavolgende punten.

4.7.1 Waterrelevant beleid

DELTEPROGRAMMA RIJK

De overheid wil Nederland nu en in de toekomst beschermen tegen hoogwater en zorgen voor voldoende zoetwater. Ook wil de overheid ons land zo inrichten dat het klimaatbestendig en waterrobuust wordt. Het doel van het deltaprogramma is dat de waterveiligheid, de zoetwatervoorziening en de ruimtelijke inrichting in 2050 klimaatbestendig en waterrobuust zijn, zodat ons land de grotere extremen van het klimaat veerkrachtig kan blijven opvangen.

Het kabinet heeft besloten alle maatregelen en projecten van het Deltaprogramma te bundelen in deltaplannen: het Deltaplan Waterveiligheid, het Deltaplan Zoetwater en (sinds Deltaprogramma 2018) het Deltaplan Ruimtelijke adaptatie. De maatregelen kunnen aanpassingen van het fysieke systeem betreffen, zoals dijkversterkingen of pompen, maar ook ruimtelijke reserveringen voor toekomstige maatregelen of instrumenten om gewenst gedrag te stimuleren. Ook regionale maatregelen kunnen een plaats krijgen in de deltaplannen.

<u>Deltaplan ruimtelijke adaptatie</u>

Het Deltaplan Ruimtelijke adaptatie omvat de maatregelen om Nederland klimaatbestendig en waterrobuust in te richten. In het plan staat hoe gemeenten, waterschappen, provincies en het Rijk het proces van ruimtelijke adaptatie willen versnellen en intensiveren. Daarvoor zijn 7 ambities in dit deltaplan opgenomen. Het deltaplan geeft aan welke doelen de partijen nastreven, hoe ze daaraan

gaan werken en hoe ze de resultaten in beeld brengen. Bij het Deltaplan hoort een actieplan met concrete acties en maatregelen.

WATERBEHEERPROGRAMMA 2022-2027

Het beleid van het Wetterskip Fryslân staat beschreven in het “Waterbeheerprogramma 2022-2027”. In dit plan wordt aangegeven met welke ambities het waterschap de ontwikkelingen en opgaven op het gebied van veiligheid, voldoende water en schoon en ecologisch gezond water in hoofdlijnen wil oppakken.

WATERSCHAPSVERORDENING WETTERSKIP FRYSLÂN 2023

Voor waterhuishoudkundige ingrepen in het plangebied is de “Waterschapsverordening Wetterskip Fryslân 2023” van toepassing. De waterschapsverordening bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. Op grond van de waterschapsverordening is het onder andere verboden om handelingen te verrichten waardoor het onderhoud, aanvoer, afvoer en/of berging van water kan worden belemmerd, zonder een ontheffing van het waterschap.

Onderstaande figuur geeft een beeld van de ligging van het besluitgebied op de Legger. Hieruit blijkt dat nabij het besluitgebied (met rood weergegeven) secundaire watergangen aanwezig zijn in de vorm van schouwsloten. Deze liggen ten noorden, oosten en westen van het besluitgebied. Als gevolg van het initiatief worden geen werkzaamheden in of nabij deze wateren uitgevoerd. De bestemming van het besluitgebied wijzigt met dit initiatief niet. Dat betekent dat dit initiatief niet tot gevolg heeft dat de functie water ter plaatse wordt uitgesloten. Het bouwvlak dat aan de locatie is toegekend wijzigt ook niet. Deze komt niet dichter bij de secundaire watergangen te liggen waardoor bebouwing nabij de watergangen mogelijk zou worden. Het initiatief is niet van invloed op het functioneren en beheer van deze secundaire watergangen.
Met dit initiatief neemt het verharde oppervlak binnen het besluitgebied toe. Een deel van de bestaande bebouwing wordt gesloopt. Als gevolg van dit initiatief zal het verharde oppervlak met circa 2.390m^2 toenemen. Op grond van de waterschapsverordening is het onder andere verboden om, zonder watervergunning van het bestuur, neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan `1.500 m^2 onverharde grond wordt bebouwd of verhard in landelijk gebied. Een watervergunning is voor dit initiatief vereist. Uit de beoordeling van de ingediende digitale watertoets blijkt in hoeverre en in welke vorm compenserende maatregelen genomen moeten worden (4.7.6).

Figuur 4-5 Uitsnede Legger (Bron: Wetterskip Fryslân)

4.7.2 Gescheiden houden van vuil water en schoon hemelwater

Het streefbeeld is het afvoeren van het vuile water via de riolering en het binnen het besluitgebied verwerken van het schone hemelwater. Op de locatie is sprake van een drukriolering waar geen regenwater op geloosd mag worden, enkel het afvalwater van de bedrijfswoning wordt hierop geloosd. In de gewenste situatie zal de beoogde nieuwe kantine en hygiënesluis worden aangesloten op het drukriool.

Het spoelwater van het schoonspuiten van de stallen wordt opgevangen in het binnen de inrichting aanwezige spoelwaterbassin. In de voorgenomen activiteit wordt geen afvalwater geloosd. Al het opgevangen afvalwater wordt tegelijk met de mest afgevoerd en verwerkt. Het hemelwater wordt in de bestaande situatie geloosd op het oppervlaktewater. Het hemelwater dat op het extra verharde oppervlak valt wordt geloosd op de infiltratiesloot die parallel aan de nieuwe stal wordt gegraven aan de zuidoostzijde. Bij hevige regenval (meer dan 50mm) kan het hemelwater vanuit de infiltratiesloot via een verhoogde afvoer afstromen naar de schouwsloot aan de westzijde van het besluitgebied.

4.7.3 Water veiligheid

Waterveiligheid betreft het voorkomen, zo mogelijk uitsluiten, van levensbedreigende overstromingsrisico's voor mens en dier en het voorkomen van schade aan have en goed. Risico's die met name zullen optreden bij het doorbreken van een zeekering (primaire kering) of boezemkade (secundaire kering). Binnen dit thema zijn, indien van toepassing, alle belangen beschreven die vanwege de waterveiligheid extra bescherming genieten of anderzijds van belang zijn voor de waterveiligheid. Onderhavig bedrijf is niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied.

4.7.4 Water kwantiteit

Het waterschap heeft als taak te zorgen voor voldoende water in droge perioden en voor voldoende afvoer in perioden van overvloed. Een vergrote kans op wateroverlast of watertekort dient dus voorkomen te worden. Binnen dit thema zijn, indien van toepassing, de voor dit plan gerelateerde belangen beschreven die in meer of mindere mate de waterkwantiteit beïnvloeden. Wateroverlast vanuit het oppervlaktewater moet in ieder geval zoveel mogelijk voorkomen worden. Overtollig grond- en hemelwater, dat tot afvoer komt, volgt de trits ‘vasthouden, bergen, afvoeren’.

Nabij het besluitgebied zijn secundaire watergangen aanwezig. Het initiatief heeft hier echter geen invloed op. De nieuwe bebouwing komt op voldoende afstand van deze watergangen. De werking van deze watergangen wordt niet belemmerd.

Het hemelwater wordt in de bestaande situatie geloosd op het oppervlaktewater. Het hemelwater wat valt op het nieuwe extra verharde oppervlak (in de vorm van de uitbreiding en nieuwbouw van een stal) wordt geloosd op de secundaire watergang aan de westzijde van het besluitgebied. Deze sloot kan (indien nodig) verbreed of verdiept worden.

4.7.5 Water kwaliteit

Via de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is het waterschap verantwoordelijk voor de chemische en ecologische waterkwaliteit. Voor een aantal waterlichamen, de zogenaamde KRW-Waterlichamen, zijn doelen vastgesteld voor de waterkwaliteit en zijn maatregelen opgesteld om deze te bereiken. Ruimtelijke ingrepen en activiteiten die de waterkwaliteit in de KRW-waterlichamen (kunnen) verslechteren of ingezette verbetering kunnen laten stagneren, zijn niet toegestaan. Binnen en/of langs het plangebied ligt geen aangewezen KRW-waterlichaam. Er zal geen gebruik worden gemaakt van uitlogende materialen. Het initiatief heeft geen effect op de waterkwaliteit.

4.7.6 Watertoets

Er is vooroverleg gevoerd met het wetterskip over het planvoornemen. Hiervoor is op 15 mei 2023 een digitale watertoets gedaan. De uitkomst van de digitale watertoets is dat de normale procedure van toepassing is. Het wetterskip heeft een advies uitgebracht over de toename van het verharde oppervlak.
Door de ontwikkeling neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberging in het gebied in stand te houden.

Het is niet toegestaan zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m^2 onverharde grond in stedelijk gebied en 1500 m^2 in landelijk gebied wordt bebouwd of verhard. Er geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht wanneer wordt voldaan aan de compensatieregels genoemd in het wateradvies.
Het compenseren kan door het graven van extra oppervlaktewater. Bij het graven van extra oppervlaktewater wordt de volgende compensatienorm gehanteerd:

- Boezem 5%, dit heeft alleen betrekking op de Friese boezem;
- Polder 10%,
- Vrij afstromend, alternatieve maatregelen.

Ook kunnen alternatieve maatregelen in het plan worden toegepast. Afhankelijk van de maatregel kunnen andere normen gelden dan hier vermeld. Deze normen zijn vastgelegd in de 'Leidraad watertoets'. Als er niet wordt gecompenseerd door extra oppervlaktewater te graven waarbij bovenstaande percentages worden gehanteerd of indien er geen overeenstemming plaatsvindt in de watertoetsprocedure over alternatieve maatregelen dan dient een watervergunning bij het waterschap te worden gevraagd.

Ter compensatie van de toename van het verharde oppervlak wordt langs de nieuwe stal CE een infiltratiesloot gegraven. Er wordt gecompenseerd door het hemelwater vast te houden in het gebied en te laten infiltreren in de ondergrond. Dit is één van de benoemde mogelijkheden voor compensatie in de Leidraad Watertoets (art. 4.3.6.2). Bij hevige regenval (meer dan 50mm) kan het hemelwater vanuit de infiltratiesloot via een verhoogde afvoer afstromen naar de schouwsloot ten westen van het besluitgebied. Hiermee wordt wateroverlast binnen of nabij het besluitgebied voorkomen bij hevige regenval.

Figuur 4-6 Locatie infiltratiesloot (Bron: Guido Paumen Tuin & Landschapsarchitect)

Doordat compenserende maatregelen worden genomen vormt de toename van verhard oppervlak geen belemmering voor het initiatief en hoeft geen watervergunning aangevraagd te worden.

4.8 LUCHTKWALITEIT

4.8.1 Inleiding

In de Wet Luchtkwaliteit 2007 worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht ter plaatse waar mensen verblijven. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid fijnstof, uitgedrukt in PM_{10} en $PM_{2,5}$, dat zich in de lucht bevindt. De overige stoffen die in de Wet Luchtkwaliteit genoemd worden, namelijk stikstofdioxiden (NO_2 en NOx), koolmonoxide (CO), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2) en lood (Pb), spelen in de landbouw een dermate kleine rol dat deze verwaarloosbaar zijn.

De norm voor de maximale fijnstof Pm_{10} belasting in de omgeving van een veehouderij bedraagt 40 µg/m^3. Daarnaast is er een maximaal aantal overschrijdingsdagen van 35 keer per jaar van een concentratie van 50 µg/m^3. De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) stelt dat blootstelling aan $PM_{2,5}$ schadelijker is dan blootstelling aan PM_{10}. De kleinere deeltjes van $PM_{2,5}$ dringen dieper in de longen door (WHO, 2006; Brunekreef en Forsberg, 2005). In de Europese richtlijn voor luchtkwaliteit zijn daarom sinds 2008 grens- en richtwaarden voor $PM_{2,5}$ opgenomen. Voor de jaargemiddelde $PM_{2,5}$-concentratie geldt een grenswaarde van 25 µg/m^3.

4.8.2 Bijdrage dieren aan luchtkwaliteit

De fijnstof emissies in PM_{10} en $PM_{2,5}$ zijn afhankelijk van het aantal gehouden dieren en het toegepaste huisvestingssysteem. In de mer-beoordelingsnotitie is uitgebreid ingegaan op de fijnstof emissies vanuit de stallen in de nieuwe situatie. Uit de berekeningen blijkt dat de emissie van fijnstof in de nieuwe situatie lager is dan in de huidige situatie. De grenswaarde voor PM10 van 40 µg/m^3 (jaargemiddelde) zal voldoen. De hoogste PM10 concentratie van 16,88 µg/m^3 bevindt zich ter hoogte van Abbendijk 3 daarvan wordt 3,22 µg/m^3 veroorzaakt door het bedrijf, de overige 13,66 µg/m^3 is afkomstig van andere bronnen in de omgeving, zoals verkeer, wonen en industrie. Het aantal overschrijdingsdagen van 6,5 is lager dan de maximale 35 dagen die zijn toegestaan. Er wordt tevens ter hoogte van negen woningen al voldaan aan de WHO-advieswaarde voor PM10 van 15 µg/m^3 . De berekende PM2,5 belasting bedraagt maximaal 6,360 µg/m^3, waardoor ook ruimschoots aan de norm voor PM2,5 wordt voldaan. Dat betekent dat onderhavig plan met de daling van de fijnstofemissie aan de regelgeving omtrent luchtkwaliteit voldoet

4.8.3 Bijdrage verkeer aan luchtkwaliteit

De vervoersbewegingen binnen de inrichting bestaan voornamelijk uit vrachtwagens (voor het laden/lossen van dieren en mengvoer). Als gevolg van het initiatief worden niet meer dieren gehouden op de locatie. De dieren die gehouden worden blijven langer op het bedrijf omdat langzaam groeiende rassen gehouden worden. Als gevolg daarvan zal het aantal vervoersbewegingen, voor de aan- en afvoer van dieren afnemen.
Bij een worst-case benadering gaan we ervan uit dat de fijnstofemissie van de trekker en loader gelijk gesteld worden aan die van een vrachtwagen, namelijk 0,396 gram/km bij een snelheid van 10 km/uur (zie Emissiefactoren verkeer niet-snelwegen op www.rijksoverheid.nl). Dit betekent dat voor 1 kg fijnstof per jaar ruim 2.525 km/jaar binnen de inrichting afgelegd moet worden. Dit wordt niet realistisch geacht. Eén kilogram fijnstof door interne vervoersbewegingen is ongeveer 0,002% van de emissie van de dieren. Dit is ruim minder dan 1% en draagt daarmee Niet in Betekende Mate bij

aan de luchtkwaliteit in de omgeving. Wel is deze emissie van verkeer meegenomen in berekeningen van de fijnstofconcentratie in de omgeving.

4.8.4 Conclusie onderzoeken luchtkwaliteit

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat er door de toepassing van fijnstof reducerende maatregelen op alle onderzochte woningen sprake zal zijn van een afname van de fijnstof concentratie in de lucht. Ook wordt ten aanzien van de verspreiding van fijnstof en zeer fijnstof ruim binnen de wettelijke normen gebleven. Het woon- en leefklimaat ten aanzien van de luchtkwaliteit wordt door de beoogde bedrijfsontwikkeling beter.

4.9 GEUR

Het dichtbij zijnde voor geur gevoelige object ligt aan de Abbendijk 3, op een afstand van circa 50 meter van nieuwbouw C. De minimaal vereiste afstand tussen de gevel van deze woning en de pluimveestal is 25 meter, waardoor aan de gestelde afstandseis in de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan. Voor pluimvee is een geuremissiefactor per dier vastgesteld, waarmee de geurbelasting naar de omgeving dient te worden berekend. De berekende geurbelasting dient te worden getoetst aan de geurnormen. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten gelden wettelijke geurnormen als maximum. Voor een niet concentratiegebied, waarin Abbendijk 2 is gelegen geldt een maximale geurbelasting van 2,0 odour units per kubieke meter lucht (OU/m³) binnen de bebouwde kom en een norm van 8,0 OU/m³ buiten de bebouwde kom.

Voor gemeenten is het, door middel van het vaststellen van een geurverordening, mogelijk om af te wijken van wettelijke normen uit de Wgv. De gemeente Ooststellingwerf heeft een eigen geurverordening vastgesteld. In de verordening is een afwijkende geurnorm opgenomen voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom (8,0 OU/m^3) en buiten de bebouwde kom (20,0 OU/m^3)

De geuremissie van het bedrijf aan de Abbendijk 2, neemt af ten opzichte van de vergunde situatie. Met het rekenprogramma V-Stacks Vergunningen kan de verspreiding van geur vanuit een veehouderijbedrijf worden berekend. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Om de geurbelasting te berekenen worden gegevens ingevoerd over het bedrijf (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het programma houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving. In de mer-beoordelingsnotitie is één en ander nader uitgewerkt. De volgende tabel geeft de uitkomsten weer van de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving.

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting vergunde situatie	Geurbelasting nieuwe situatie
Abbendijk 3	20,0	22,3	18,7
Twijtel 6	20,0	9,4	6,8
Twijtel 5	20,0	5,4	4,5
Twijtel 6a	20,0	4,7	4,3
Twijtel 7	20,0	6,7	5,4
Grindweg 3a	20,0	6,8	5,4
Grindweg 9	20,0	13,1	9,2
Ceresstraat 9	8,0	0,3	0,3
Grindweg 5	20,0	5,3	4,2
Grindweg 7	20,0	4,8	3,9
Grindweg 11	20,0	5,9	4,7
Bovenweg 2	20,0	4,0	3,3
Bovenweg 3	20,0	2,3	2,0
Bovenweg 4	20,0	3,0	2,6
Bovenweg 5	20,0	3,9	3,3
Bovenweg 6	20,0	3,1	2,7
Bovenweg 8	20,0	2,4	2,1

Door de herverdeling van dieren binnen de inrichting en de wijziging van emissiepunten zal voor de omgeving een verbetering optreden voor wat betreft het aspect geur. De overbelaste situatie aan de Abbendijk 3 verbeterd met onderhavig plan sterk en zal ruimschoots gaan voldoen aan de gestelde geurnorm. De geurbelasting aan de Ceresstraat 9 blijft met 0,3 OU/m^3 gelijk aan de vergunde situatie. Voor alle andere geurgevoelige objecten in de omgeving zal de geursituatie verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de gestelde eisen.

4.10 GELUID

In de Wet geluidhinder (Wgh) is vastgesteld dat, indien in het besluitgebied geluidgevoelige functies (zoals woningen) zijn voorzien binnen de invloedssfeer van (rail- en weg)verkeerslawaai, akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Het onderhavige plan betreft echter het uitbreiden van een bestaande stal met overdekte uitloop en het realiseren van een nieuwe stal. Dergelijke bouwwerken worden niet aangemerkt als geluidgevoelig object in de zin van de Wet geluidhinder. Bovendien wijzigt met het plan de bestemming van de al bestaande bedrijfswoning niet en worden geen nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen / functies mogelijk gemaakt. Derhalve vormt het aspect geluidhinder geen belemmering voor de realisering van het onderhavige plan.

De geluidbelasting van de inrichting naar de omgeving zal nauwelijks veranderen. Het aantal verkeersbewegingen zal nauwelijks wijzigen aangezien er geen veranderingen in het vee bestand plaatsvinden. Het effect van onderhavig plan op de geluidbelasting in de omgeving zal klein zijn en derhalve is geen akoestisch onderzoek opgesteld. Het aspect geluid vormt geen belemmering voor het initiatief.

4.11 EXTERNE VEILIGHEID

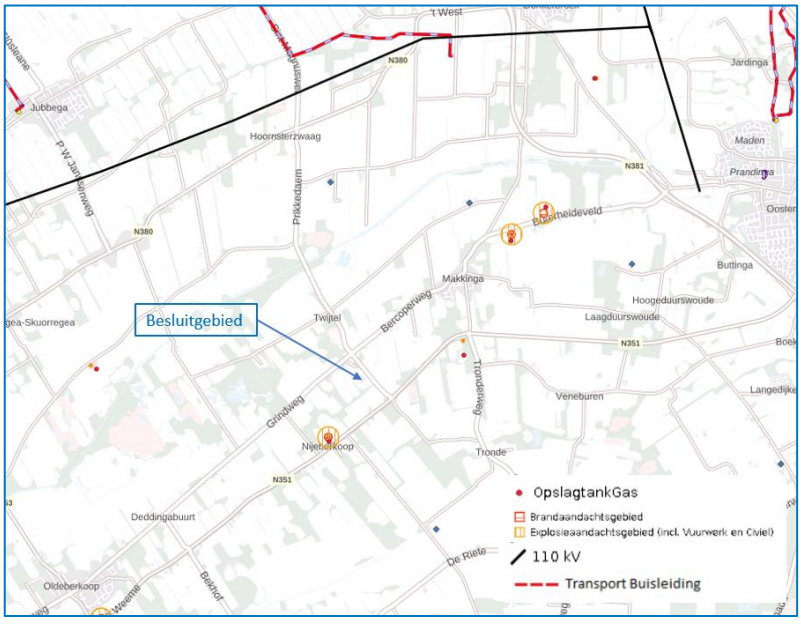
4.11.1 Inleiding

Met de invoering van de Omgevingswet is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) ingetrokken, omdat de inhoud van dit besluit is opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving. Het Besluit externe veiligheid inrichtingen is gebaseerd op artikel 5.1 van de Wet milieubeheer, welke onder de Omgevingswet ook is vervallen. In het Besluit externe veiligheid inrichtingen waren milieukwaliteitseisen op het gebied van externe veiligheid opgenomen die moeten worden opgenomen in een bestemmingsplan en moeten worden meegenomen bij de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning. In het stelsel van de Omgevingswet komen deze milieukwaliteitseisen terug als instructieregels over externe veiligheid. Deze instructieregels zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Paragraaf 5.1.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bevat de regels voor externe veiligheid. Bij een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling moet aangetoond worden op welke wijze bij de activiteit de veiligheid gewaarborgd wordt. Gedoeld wordt op het waarborgen van de veiligheid ter voorkoming van branden, rampen of crises. Voor het plaatsgebonden risico van een activiteit geldt een grenswaarde van ten hoogste 1 op de 1.000.000 per jaar voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties (artikel 5.7 Bkl). Hier wordt, conform artikel 5.8 eerste lid Bkl, aan voldaan door het in acht nemen van de afstanden voor de activiteiten, aangegeven in de daarbij aangegeven onderdelen van bijlage VII van het Bkl. Met dit initiatief worden geen nieuwe kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties toegevoegd aan het projectgebied.

4.11.2 Toetsing

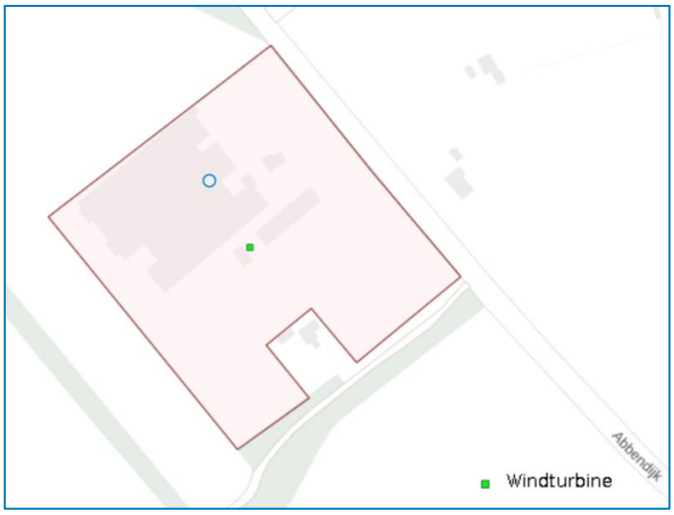
Zoals blijkt uit de volgende figuur zijn er vanuit de omgeving een aantal risico's, waar eventueel rekening mee gehouden dient te worden.



Figuur 4-5 Uitsnede Atlas leefomgeving (bron:www.atlasleefomgeving.nl)

Op een afstand van circa 950 meter ten zuidwesten van het besluitgebied staat een propaantank. Dit is het dichtstbij zijnde potentiële risico. Op circa 4,3 km afstand ten noorden van het besluitgebied is een bovengrondse hoogspanningskabel aanwezig. En op circa 4,9 km ten noorden van het besluitgebied is een buisleiding aanwezig. Het besluitgebied ligt buiten het invloedsgebied van deze potentiële risico bronnen in het kader van externe veiligheid.

Verder is in de Atlas Leefomgeving een windturbine aangeven binnen het besluitgebied. Hiervoor is op 15 november 2023 een omgevingsvergunning verleend. De windturbines zijn niet gerealiseerd en worden ook niet gerealiseerd. De nieuwe stal C komt op de beoogde locatie van de windturbines. Deze kunnen niet meer op de vergunde plek gerealiseerd worden en vormen geen risico in het kader van externe veiligheid.



Figuur 4-6 Uitsnede Atlas leefomgeving (bron:www.atlasleefomgeving.nl)

Met dit initiatief wordt niet beoogd om een nieuwe gevoelige functie aan het besluitgebied toe te voegen. Het besluitgebied ligt buiten het invloedsgebied van eventuele risicobronnen. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor het initiatief.

4.12 DIER- EN VOLKSGEZONDHEID

Naar de risico's van veehouderijen voor de gezondheid van mensen die in de omgeving van veehouderijen verblijven is recent veel onderzoek gedaan. In een uitgebreid onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) in plattelandsgemeenten met veel veehouderijen wordt een verhoogd aantal luchtwegklachten en gevallen van longontsteking gerapporteerd, vooral op locaties waar meerdere veehouderijen in de directe omgeving aanwezig zijn. Naar de oorzaak hiervan wordt nader onderzoek gedaan. Er wordt geen relatie gevonden met bepaalde diercategorieën, met uitzondering van geitenhouderijen. In de VGO-onderzoeken wordt aangegeven dat er sinds 2014 geen verhoogde kans op longontsteking gevonden wordt bij omwonenden van pluimveebedrijven.

Naast eventuele negatieve effecten zijn er positieve effecten gevonden: wonen in de buurt van een veehouderij blijkt een beschermend effect te hebben op het ontwikkelen van atopie, vooral op heel korte afstand van een veehouderij. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een

chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in de omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van kunnen hebben.

Het bedrijf aan de Abbendijk 2 ligt niet in een veedicht gebied. Het aantal intensieve veehouderijen in de omgeving is beperkt. De afstand van het bedrijf tot omwonenden is niet groot. In de VGO-onderzoeken wordt bij deze dichtheid geen verhoogd risico gevonden. Door de grote afstand tot andere (intensieve) veehouderijen is er ook geen risico op onderlinge beïnvloeding wat betreft ziektedruk. De risico's voor de gezondheid van omwonenden worden op grond van de resultaten uit de VGO-onderzoeken als zeer gering beoordeeld.

De "GGD-richtlijn medische milieukunde: Veehouderij en gezondheid" beschrijft de huidige kennis over dit onderwerp. De richtlijn is door de GGD'en ontwikkeld, zodat ze op basis van dezelfde kennis over veehouderij en gezondheid kunnen adviseren. Deze informatie kan een gemeente gebruiken om de gezondheid van omwonenden mee te wegen bij beleidskeuzes voor de ontwikkeling van veehouderijen. De coördinatie van de richtlijn ligt bij het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM).

De GGD heeft twee uitgangspunten bij haar adviezen. De eerste is voorzorg: wees terughoudend met het plaatsen van gevoelige bestemmingen en veehouderijen binnen 250 meter van elkaar (bij geitenhouderijen binnen 2 kilometer). Gevoelige bestemmingen zijn bijvoorbeeld woningen, scholen, en ziekenhuizen. Het tweede uitgangspunt is het streven om de uitstoot van geur, stof, endotoxinen (kleine stukjes bacteriën) en ammoniak van veehouderijen te verminderen.

Binnen een straal van 250 meter van het besluitgebied zijn gevoelige objecten aanwezig. In paragraaf 4.8 is in het kader van een goede ruimtelijke ordening reeds onderbouwd dat er ter plaatse van omliggende gevoelige objecten sprake is van een goed woon- en leefklimaat in relatie tot fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$). Het initiatief omvat de uitbreiding van een bestaande stal en het oprichten van een nieuwe stal. Het aantal dieren op het bedrijf blijft gelijk. Met de uitbreiding krijgen de dieren meer ruimte tot hun beschikking. Dit betekent dat de emissies van fijnstof, ammoniak en geur niet toenemen.

De dieren hebben geen buitenuitloop, zodat contact met in het wild levende dieren wordt voorkomen. Binnen het bedrijf worden de nodige voorzorgsmaatregelen getroffen om de insleep van dierziekten te voorkomen. Toegang tot de dierenverblijven is uitsluitend toegestaan met bedrijfskleding. Op het bedrijf is een kleedruimte met douches voor mensen die in de stallen moeten werken. Toegang tot de stallen is alleen toegestaan, nadat de hygiënesluis is doorlopen.

Het gebruik van antibiotica in de veehouderij is de laatste jaren belangrijk verminderd. In de vleeskuikenhouderij is het gebruik in de periode 2009-2019 met 73% gedaald. Antibioticaresistentie heeft geen directe invloed op omwonenden, maar wel mogelijk invloed op consumenten. Doordat er op het bedrijf door het houden van dieren volgens Beter Leven geen antibiotica zal worden gebruikt is een verdergaand positief effect te verwachten in antibioticaresistentie bij mensen.

Het aspect dier- en volksgezondheid is betrokken in de ruimtelijke afweging van dit planvoornemen. Door de gelijkblijvende dieraantallen, managementmaatregelen en het feit dat er slechts weinig (intensieve) veehouderijen in de omgeving zijn gelegen, is de inschatting dat er geen effecten op de

volksgezondheid zijn te verwachten. Deze inschatting is gemaakt op basis van meest recente wetenschappelijke inzichten omtrent de effecten van veehouderij op de omliggende omgeving.

4.13 DUURZAAMHEID

Duurzaamheid is een zeer breed begrip. Een duurzame ontwikkeling is een ontwikkeling die voorziet in de behoeften van de huidige generatie, zonder de behoeften van toekomstige generaties, zowel hier als in andere delen van de wereld, in gevaar te brengen. In deze paragraaf wordt ingegaan op drie aspecten waaruit blijkt dat met de uitbreiding van het agrarisch bedrijf verbeteringen worden ingezet ten aanzien van duurzaamheid: op het terrein van dierenwelzijn.

In de bestaande situatie worden gemiddeld 20,6 vleeskuikens per vierkante meter gehouden. Door vergroting van het stalvloeroppervlak wordt de leefruimte van de dieren groter. Met een gelijkblijvend aantal vleeskuikens (130.900) worden 12 kuikens per vierkante meter gehouden. Naast het vergroten van de leefoppervlakte worden de volgende maatregelen getroffen voor verbetering van het dierwelzijn:
• Langzaam groeiende pluimveerassen;
• Regelmatig graan strooien ter bevordering van scharrelgedrag;
• Verrijkingsmateriaal in de stal (strooisel, strobalen);
• Daglicht in de stal en daarmee een natuurlijk dag- en nachtritme.

Hiermee draagt dit ruimtelijke plan bij aan een vergroting van het dierenwelzijn ten opzichte van de vergunde en feitelijk aanwezige situatie. Hiermee wordt een toekomstbestendige duurzame bedrijfsvoering gerealiseerd.

5 UITVOERBAARHEID

5.1 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

De betreffende grond voor de nieuwbouw is in eigendom van de aanvrager. Omdat de uitbreiding een particuliere ontwikkeling betreft, zijn hier voor de gemeente geen financiële consequenties aan verbonden. De ontwikkelingskosten worden geheel door de initiatiefnemer gedragen. De kosten welke door de gemeente worden gemaakt voor het voeren van de procedure zijn verrekend in de leges. Eventuele planschadekosten zijn eveneens voor rekening van de initiatiefnemer.

5.2 MAATSCHAPPELIJKE UITVOERBAARHEID

De omgevingsvergunning wordt middels de uitgebreide procedure in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) doorlopen. In dit geval is het college van de gemeente Ooststellingwerf bevoegd gezag. De gemeenteraad van de gemeente Ooststellingwerf moet een instemming verlenen aan de omgevingsvergunning middels een verklaring van geen bedenkingen (Vvgb).

Op 28 december 2022 is een omgevingsdialoog georganiseerd door de initiatiefnemers. De omgevingsdialoog is bewust laagdrempelig opgezet met de mogelijkheid tot inloop, kennis nemen van de plannen aan de hand van een presentatie en het stellen van vragen of maken van opmerkingen. Voor de dialoog zijn de directe omwonenden uitgenodigd die direct zicht hebben op de nieuw te bouwen stal (C). Daarnaast waren twee adviseurs van Agra-Matic aanwezig.
Op 14 februari 2023 heeft een tweede bijeenkomst plaatsgevonden met omwonenden die eerder verhinderd waren.

De initiatiefnemer heeft het plan toegelicht. Omwonenden hebben kennisgenomen van het plan en vragen kunnen stellen. Voor omwonenden is het aspect geluid belangrijk. Aangegeven is dat bekeken wordt hoe de geluidsoverlast tot een minimum beperkt kan worden. Omwonenden gaven aan er waardering voor te hebben dat zij in dit stadium reeds betrokken zijn bij het plan.
Tijdens de dialoog op 14 februari 2023 is meer weerstand geuit tegen het plan. Van beide dialogen is een verslag gemaakt. Deze zijn geanonimiseerd als bijlage toegevoegd.

Op 24 juli 2023 is door een aantal omwonenden een brief gestuurd aan de wethouder die destijds portefeuillehouder was van dit onderwerp. In deze brief zijn zorgen geuit over dit plan en het voornemen om twee windmolens te plaatsen. De windmolens zijn geen onderdeel van deze aanvraag. De bezwaren tegen het plan komen met name voort uit het idee dat er meer dieren gehouden zullen gaan worden wat kan leiden tot de uitstoot van meer geur en fijnstof. Ook vreest men voor meer geluidsoverlast door de ventilatoren die geplaatst worden. Daarnaast zal de bouw van de nieuwe stal het uitzicht van omwonenden ingrijpend veranderen.
Met dit initiatief wordt niet beoogd meer dieren te gaan houden. Dat betekent dat die zorg onterecht is. Daarnaast zal door het gekozen stalsysteem en een herschikking van emissiepunten de uitstoot van fijnstof en geur afnemen ten opzichte van de huidige situatie. Met het landschappelijk inpassingsplan is zoveel mogelijk rekening gehouden met de omgeving waardoor het uitzicht op het bedrijf niet significant slechter wordt.

In de nadere uitwerking van het plan is zo veel mogelijk rekening gehouden met de belangen van omwonenden. Het landschappelijk inpassingsplan bevat aanvullende maatregelen die bovenop de

landschappelijke inpassing van het initiatief genomen kunnen worden. Dit is aanvullend op een goede landschappelijke inpassing. Aan een aantal wensen vanuit de omgeving is reeds tegemoetgekomen:

- De goot- en nokhoogte zijn verlaagd;
- Het houden van rundvee is uit het plan gehaald;
- Er komt een betonnen wand om de ventilatoren heen om zoveel mogelijk geluid te dempen;
- De landschappelijk inpassing wordt gerealiseerd.

Hiermee is tegemoet gekomen aan de omwonenden. De omwonenden zijn hierover met de e-mail van 27 december 2023 geïnformeerd. Het is aannemelijk dat het initiatief maatschappelijk uitvoerbaar is. Omwonenden zijn uitgenodigd om langs te komen wanneer zij vragen of zorgen hebben over het initiatief. De initiatiefnemer gaat dan opnieuw graag het gesprek met hen aan.

Mochten er omwonenden van oordeel zijn dat zij desondanks toch onevenredig in hun belangen geschaad worden, dan is er voor hen de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen naar aanleiding van de inzage van de ontwerp beschikking en verklaring van geen bedenkingen. Als zij van oordeel zijn dat met de uiteindelijke omgevingsvergunning onvoldoende rekening is gehouden met hun belangen dan kunnen zij, als zij een zienswijze hebben ingediend, beroep aantekenen tegen de beslissing op de aanvraag bij de Rechtbank Noord-Nederland. Na een eventuele uitspraak van de rechtbank staat er een mogelijkheid open om hoger beroep aan te tekenen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

6 CONCLUSIE

In deze ruimtelijke onderbouwing is beoordeeld of de uitbreiding van een stal en de nieuwbouw van een stal niet in strijd is met het beginsel van een goede ruimtelijke ordening.

Onze conclusie is dat de aanvraag niet in strijd is met het provinciale beleid en past binnen de omgevingsvisie voor dit gebied van de gemeente Ooststellingwerf en provincie Friesland. De omgeving is betrokken middels een omgevingsdialoog.

Het planvoornemen voorziet in een duurzamere bedrijfsvoering, met meer aandacht voor dierenwelzijn en milieusituatie. Het planvoornemen maakt een verbetering van het woon- en leefklimaat mogelijk op het gebied van geur, fijnstof, geluidshinder en ammoniak. Het bevoegd gezag wil deze gewenste bedrijfsontwikkeling stimuleren en hierdoor bijdragen aan de verbetering van het woon- en leefklimaat van de omwonenden.

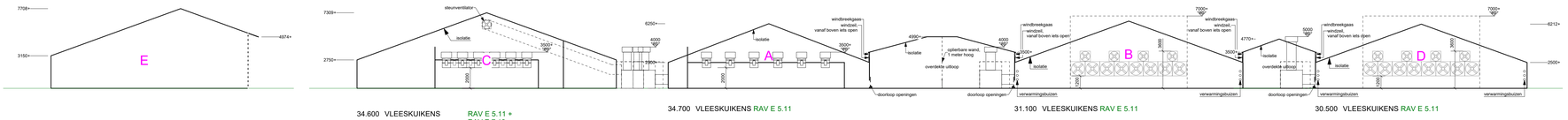
De initiatiefnemer wenst duurzamer te gaan produceren, door de vleeskuikens op het bedrijf meer leefruimte te geven; een maatschappelijk gewenste ontwikkeling. Daartoe wil het bedrijf – in het kader van dierenwelzijn – de bestaande stal (A) uitbreiden en voorzien van een overdekte uitloop. Ook wil de initiatiefnemer een nieuwe stal (C/E) bouwen die is voorzien van een overdekte uitloop. Met dit plan is rekening gehouden met het aanwezige bebouwingspatroon en de landschappelijke kenmerken. Hierdoor blijft de ruimtelijke impact beperkt. Onderdeel van de verduurzaming is ook dat er overdekte uitlopen aan het bestaande deel van stal (A) wordt gebouwd en ook aan de stallen B en D komen overdekte uitlopen. Deze overdekte uitlopen mogen zonder omgevingsvergunning gebouwd worden en zijn daarom geen onderdeel van dit initiatief.

De beoogde ontwikkeling is niet geheel mogelijk binnen het huidige bouwvlak. In artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is bepaald dat voor het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan een omgevingsvergunning kan worden verleend, indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Dit is aangetoond in onderhavige ruimtelijke onderbouwing.

Naast de stedenbouwkundige en landschappelijke toets en het ruimtelijk-planologische beleid zijn alle ruimtelijke en milieuhygiënische deelaspecten onderzocht. In deze ruimtelijke onderbouwing is nadrukkelijk gemotiveerd dat de gewenste uitbreiding zich verhoudt, zowel in negatieve als positieve zin, tot de aanwezige functies en waarden binnen het besluitgebied en in de directe omgeving ervan. Dit leidt tot de conclusie dat het initiatief ruimtelijk aanvaardbaar is.

BIJLAGENBUNDEL

BIJLAGE 1 MILIEUTEKENING GEWENSTE SITUATIE

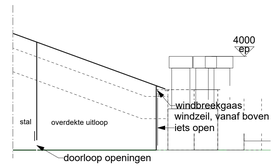


34.600 VLEESKUIKENS RAV E 5.11 + RAV E 7.18

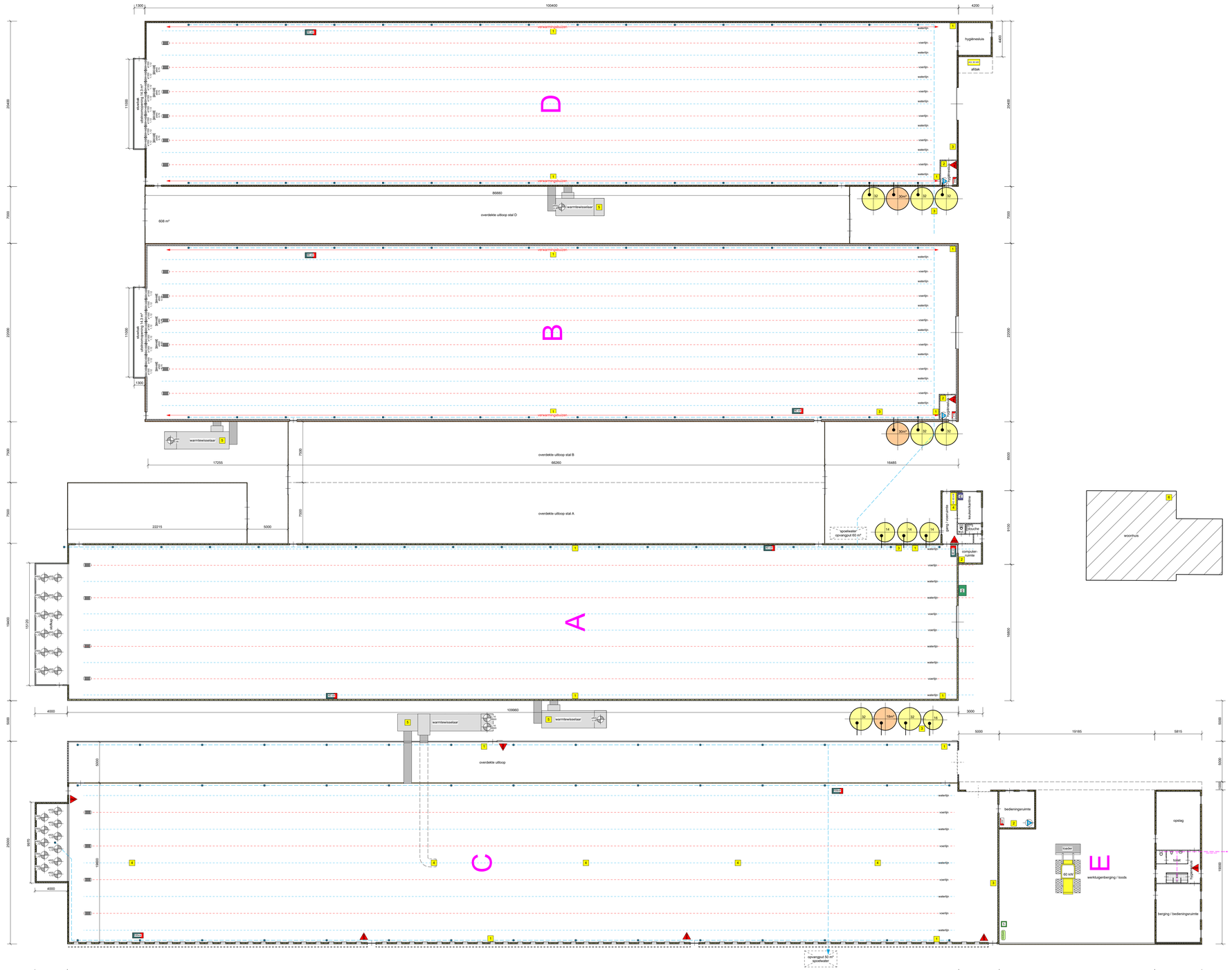
34.700 VLEESKUIKENS RAV E 5.11

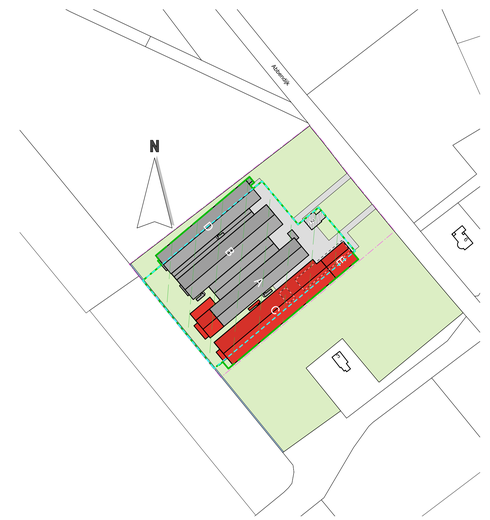
31.100 VLEESKUIKENS RAV E 5.11

30.500 VLEESKUIKENS RAV E 5.11



principe detail uitloop stal C
1:100





SITUATIE

kadastrale gemeente: Oldeberkoop
sectie: D nr: 307
schaal: 1 : 2000

perceel		
bouwvlak vastgesteld 2016-03-22	1,398	ha
gebouw bestaand		
gebouw nieuw		
bedrijfswoning		
omliggende bebouwing		
te slopen gebouwen		
grens van de inrichting		
erfverharding		

RENVOOI

ALGEMEEN

Staldoorsneden zijn genomen op de plaats
en in de richting van de stalletter

GEVELOPENINGEN

- deuropening
- raamopening

MATERIALEN

- metselwerk spouwmuur
- metselwerk buitenwand
- metselwerk binnenwand
- prefab gevelelement (200 mm)
- prefab gevelelement (140 mm)
- stalen profielplaat
- gewapend beton
- prefab beton
- sandwichpaneel
- kunststof

LEIDINGEN

- spoelwaterafvoer met schrobputje

VLOERARCERINGEN

- onderkeilderd

VENTILATOREN

ventilator verticale luchtstroom	28	30,35	kW
ventilator horizontale luchtstroom	24	23,92	kW

ELEKTROMOTOREN

hogedrukreiniger waarin aangegeven het vermogen	1	5	kW
waterpomp waarin aangegeven het vermogen	3	6	kW
aandrijving voerlijn	22	22	kW
vijzel	14	10,5	kW
handgereedschap waarin aangegeven het vermogen	1	5	kW

VERBRANDINGSMOTOREN

noodaggregaat (nsa) waarin aangegeven vermogen	2	95	kW
loader waarin aangegeven het vermogen	1	60	kW

VERWARMING

c.v. ketel waarin aangegeven het vermogen	3	720	kW
heteluchtkanon/gasheater	8	560	kW

TANKS - VATEN - OPSLAG - SILO'S

reinigings- ontsmettingsmiddelenkast	1	50	L
kasaverkoeling	1	0,5	kW
veevoedersilo waarin aangegeven tonnage	11	282	ton
graansilo aangegeven inhoud in m³	3	78	m³

BRANDVEILIGHEID

handbrandblusser	9	90	kg

DIVERSEN

aandrijving inlaat ventielen	16	8	kW
pomp nevelinstallatie	4	6	kW
voerweger	6	1,5	kW
sleuventilator	6	57,5	kW
warmtewisselaar	4	30	kW
vriescel	1	1	kW

TOTALEN

Elektromotorisch vermogen	152,27 kW
Verbrandingsmotorisch vermogen	210 kW

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

PROJECT
Aanvraag omgevingsvergunning milieu voor het bedrijf
aan de Abbendijk 2 8422 DL te Nijeberkoop

ONDERWERP
Plattegrond, doorsneden en situatieschets

OPDRACHTGEVER
Initiatiefnemer
Abbendijk 2
8422 DL Nijeberkoop

ADVISEUR :	JB
GETEKEND :	MK
CONTROLE :	
SCHAAL:	1 : 200
FORMAAT:	841 x 1100
DATUM :	21 november 2022 RIH
WIJZ. A :	31 maart 2023 RIH
WIJZ. B :	
WIJZ. C :	
WIJZ. D :	
WIJZ. E :	

PROJECTNR.
003394-13

TEKENINGNR.
Mv-23

ADVIES MILIEU BOUW
Postbus 396 6710 BJ Ede Tel. 0318 - 675 400 E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC

20220331_003394-13_ITP_ste_Wabtec_Mv-23.vwx © 2023 alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 2 DIERTABEL

Diertabel

Datum : 19-4-2023

Naam aanvrager FP de Wâlden
Adres Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

Adres bedrijf Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel. : 0318-675400
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : KB
Specialist : LV

VERGUND Wnb 9-11-2012

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie: Kg NH_3 p.pl.p.j.	Ammoniakemissie: kg NH3 totaal	Toetsing Beh ammoniak: Kolomindeling keuze A/B/C	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie: Geuremissie-factor/dier	Geuremissie: Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof: reductie% tbv pluimvee**	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.		38000	0,021	798,00	A	0,045	1710,00	0,33	12540,00	0%	1,6	60.800	0,00193	22	836.000	22	836.000
Vleeskuikens	B	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.		44900	0,021	942,90	A	0,045	2020,50	0,33	14817,00	0%	1,6	71.840	0,00228	22	987.800	22	987.800
Vleeskuikens	C	E 5.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		5000	0,068	340,00	A	0,045	225,00	0,33	1650,00	0%	1,6	8.000	0,00025	22	110.000	22	110.000
Vleeskuikens	D	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.		43000	0,021	903,00	A	0,045	1935,00	0,33	14190,00	0%	1,6	68.800	0,00218	22	946.000	22	946.000
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								2983,90			5890,50		43197,00			209440	0,00664		2.879.800		2.879.800

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting — voldoet aan Beh NH3 — voldoet aan Beh PM10

** Bij meerdere nageschakelde technieken is het reductiepercentage berekend middels Veecombistof. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

VERGUND Wabo 29-10-2013

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie: Kg NH_3 p.pl.p.j.	Ammoniakemissie: kg NH3 totaal	Toetsing Beh ammoniak: Kolomindeling keuze A/B/C	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie: Geuremissie-factor/dier	Geuremissie: Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof: reductie% tbv pluimvee**	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V3	38000	0,021	798,00	A	0,045	1710,00	0,33	12540,00	0%	1,6	60.800	0,00193	22	836.000	22	836.000
Vleeskuikens	B	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V3	44900	0,021	942,90	A	0,045	2020,50	0,33	14817,00	0%	1,6	71.840	0,00228	22	987.800	22	987.800
Vleeskuikens	C	E 5.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		5000	0,068	340,00	A	0,045	225,00	0,33	1650,00	0%	1,6	8.000	0,00025	22	110.000	22	110.000
Vleeskuikens	D	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V3	43000	0,021	903,00	A	0,045	1935,00	0,33	14190,00	0%	1,6	68.800	0,00218	22	946.000	22	946.000
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								2983,90			5890,50		43197,00			209440	0,00664		2.879.800		2.879.800

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting — voldoet aan Beh NH3 — voldoet aan Beh PM10

** Bij meerdere nageschakelde technieken is het reductiepercentage berekend middels Veecombistof. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

BEOOGD Wabo 2022

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie: Kg NH_3 p.pl.p.j.	Ammoniakemissie: kg NH3 totaal	Toetsing Beh ammoniak: Kolomindeling keuze A/B/C	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie: Geuremissie-factor/dier	Geuremissie: Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof: reductie% tbv pluimvee**	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	34700	0,021	728,70	A	0,045	1561,50	0,33	11451,00	0%	1,6	55.520	0,00176	22	763.400	22	763.400
Vleeskuikens	B	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	31100	0,021	653,10	A	0,045	1399,50	0,33	10263,00	0%	1,6	49.760	0,00158	22	684.200	22	684.200
Vleeskuikens	C	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	34600	0,021	726,60	C	0,024	830,40	0,33	11418,00	0%	1,6	55.360	0,00176	22	761.200	16	553.600
Nageschakelde techniek	C	E 7.18	warmtewisselaar; 1 - 95% fijnstofemissiereductie	BWL 2021.01		34600	0	0,00	C	0	0,00	0	0,00	31%	0,0	-17.162	-0,00054	0	-235.972	0	0
Vleeskuikens	D	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	30500	0,021	640,50	A	0,045	1372,50	0,33	10065,00	0%	1,6	48.800	0,00155	22	671.000	22	671.000
-		-	-	-			0	0,00	-	0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
-		-	-	-			0	0,00	-	0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								2748,90			5163,90		43197,00			192278	0,00610		2.643.828		2.672.200

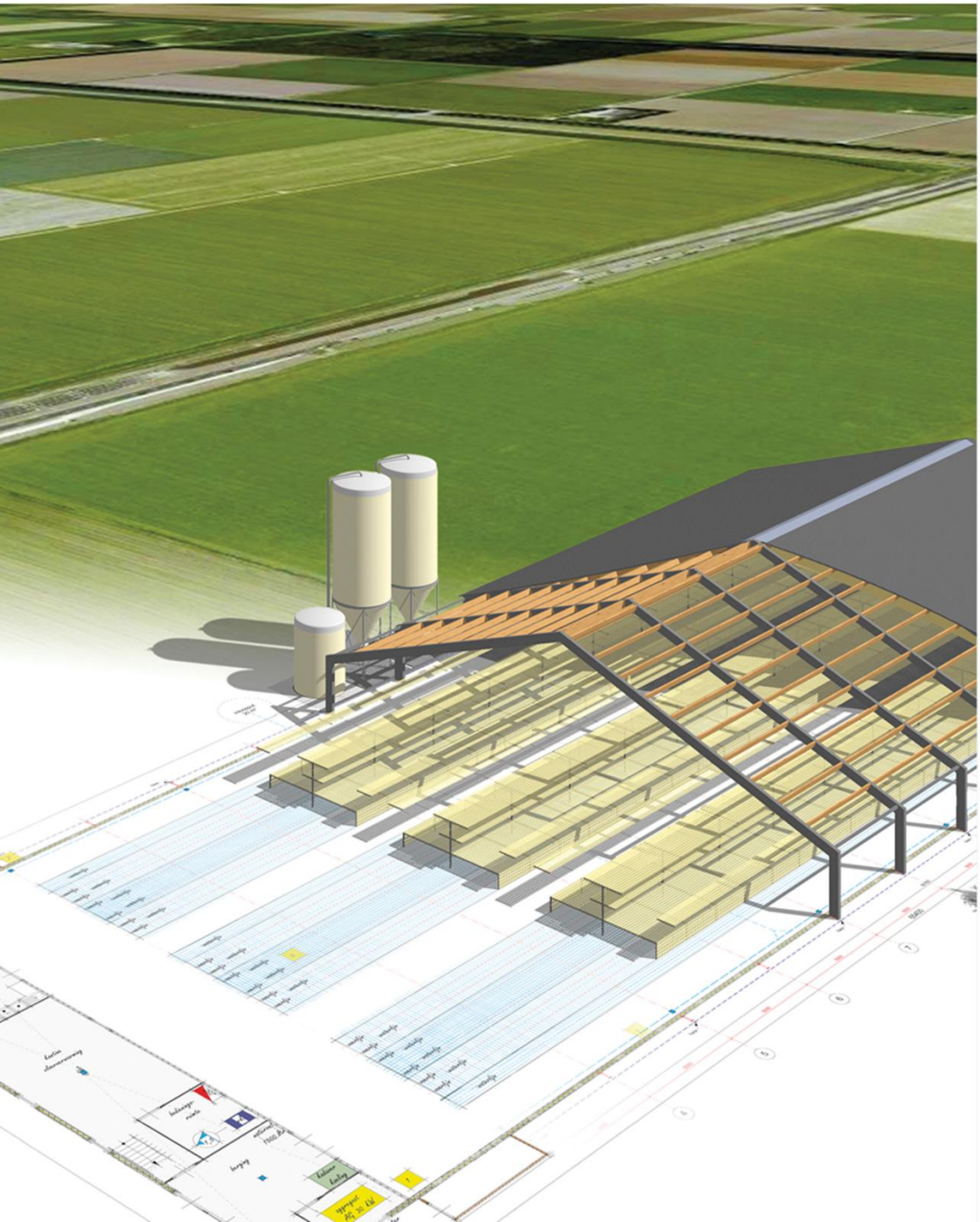
* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting — voldoet aan Beh NH3 — voldoet aan Beh PM10

** Bij meerdere nageschakelde technieken is het reductiepercentage berekend middels Veecombistof. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

BIJLAGE 3 MER-BEOORDELINGSNOTITIE

MER-beoordelingsnotitie

Abbendijk 2
Nijeberkoop



AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

MER-beoordelingsnotitie
Abbendijk 2 Nijeberkoop

Locatie
Abbendijk 2
8422 DL Nijeberkoop

Agra-Matic B.V.
Postbus 396
6710 BJ Ede

Datum: 19 april 2023
Status: Wijziging

INHOUD

1 Inleiding 1

2 Kenmerken van de activiteit 2
2.1 Aanleiding 2
2.2 Situering 2
2.3 Bedrijfsvoering 3
2.4 Beschrijving veranderingen 4
2.5 Cumulatie 4
2.6 Beschrijving milieutechnische kenmerken 4
2.6.1 Gebruik natuurlijke hulpbronnen 4
2.6.2 Productie afvalstoffen 5
2.6.3 Verontreiniging en hinder 5
2.6.4 Ongevallenrisico's 5

3 Omgeving 6
3.1 Bestaand grondgebruik 6
3.2 Aanwezige natuurwaarden 6
3.2.1 Algemene beschrijving omgeving 6
3.2.2 Nationale landschappen 6
3.2.3 Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden 6
3.2.4 Nationaal Natuur Netwerk 6
3.2.5 Zeer kwetsbare gebieden 7
3.2.6 Natura 2000-gebieden 7

4 Milieueffecten 8
4.1 Ammoniakemissie 8
4.2 Geuremissie 8
4.3 Fijnstof emissie 10
4.3.1 Toetsing cumulatie fijnstof 11
4.4 Water 11
4.4.1 Hemelwater 11
4.4.2 Waterverbruik 11
4.5 Energie 11

4.6 Geluid 12
4.7 Besluit emissiearme huisvesting 12
4.8 Verkeer en parkeren 13
4.9 Externe belemmeringen 13
4.10 (Volks-)gezondheid 14
4.11 Omkeerbaarheid 15

5 Slotsom 16

Bijlage 1 I

Bijlage 2 II

Bijlage 3 III

Bijlage 4 IV

Bijlage 5 V

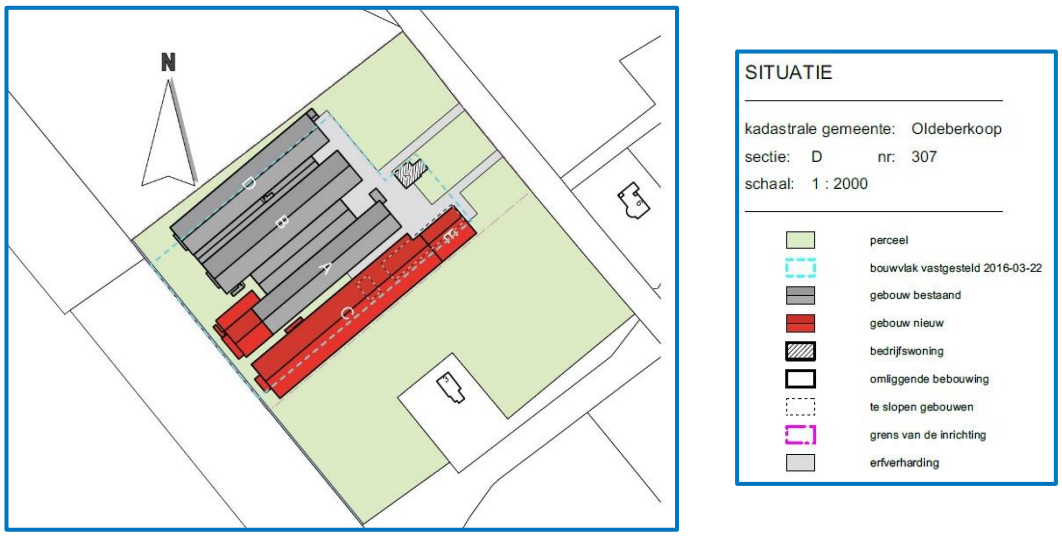
Bijlage 6 VI

Bijlage 7 VII

1 INLEIDING

FP de Wâlden (=initiatiefnemer) heeft een pluimveebedrijf aan de Abbendijk 2 te Nijeberkoop. Voor het bedrijf is op d.d. 29 oktober 2013 een Omgevingsvergunning verleend voor het houden van 130.900 vleeskuikens. Initiatiefnemer is voornemens om te gaan produceren volgens het Beter Leven 1 ster concept van de Dierenbescherming. Ten behoeve van deze omschakeling worden de bestaande stallen (A, B en D) voorzien van een overdekte uitloop. Stal C zal worden gesloopt en vervangen voor nieuwbouw. Het aantal gehouden vleeskuikens blijft gelijk aan de vergunde situatie. Met onderhavig plan krijgen de dieren meer leefruimte tot hun beschikking.

De inrichting wordt in figuur 1 schematisch inzichtelijk gemaakt. De milieutekening is bijgevoegd in bijlage 1.



Figuur 1 Situatietekening van de inrichting

Het plan aan de Abbendijk 2 betreft het oprichten van een dierenverblijf voor minder dan 40.000 stuks pluimvee, namelijk voor 34.600 stuks. Ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 is een m.e.r.-beoordelingsprocedure verplicht is. Er kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r beoordelingsnotitie. Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-procedure noodzakelijk is.

Op 29 april 2019 is voor het bedrijf een aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling bij gemeente Ooststellingwerf ingediend. Deze betrof het oprichten van een nieuwe stal (gebouw C) voor het houden van 35.400 dieren én het uitbreiden van het aantal dieren op het bedrijf. Op 1 december 2020 heeft gemeente Ooststellingwerf besloten dat voor dat plan geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt. Inmiddels is de marktsituatie veranderd en vraagt de maatschappij naar verduurzaming i.p.v. groei, en kan de bedrijfsopzet hieraan worden aangepast.

De indeling van de notitie is als volgt. Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. In hoofdstuk 3 wordt een beschrijving van de omgeving van het bedrijf gegeven. Hoofdstuk 4 geeft een opsomming van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit. De slotsom is opgenomen in hoofdstuk 5. Na hoofdstuk 5 zijn de bijlagen opgenomen. In onderhavige notitie wordt naar de bijlagen verwezen.

2 KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT

2.1 AANLEIDING

De grondslag van de voorgenomen activiteit is scharrelvleeskuikens te houden volgens het Beter Leven concept van de Dierenbescherming. De dieren hebben de beschikking over stalruimte en een overdekte uitloopruimte.

Initiatiefnemer streeft een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf na en heeft de verwachting dit met onderhavig plan te kunnen realiseren. De doelstelling is om een bedrijf te exploiteren waar zowel op maatschappelijk verantwoorde wijze als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden worden en te voorzien in een veilige productie van humane voeding.

De bestaande stallen zijn voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een warmtewisselaar. Met onderhavig plan wordt de nieuw te bouwen stal voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een 31% fijnstofemissie reducerende warmtewisselaar.

2.2 SITUERING

Het bedrijf is gelegen aan de Abbendijk 2 op een afstand van circa 1,7 kilometer ten zuidwesten van de bebouwde kom van Makkinga. Ten zuidwesten van het bedrijf bevindt zich op een afstand van circa 4,5 kilometer de bebouwde kom van Oldeberkoop. Aan de Abbendijk en omgeving zijn overwegend burgerwoningen gelegen, maar ook liggen er een aantal agrarische bedrijven in de omgeving van het bedrijf. Ten noorden ligt op een afstand van 480 meter een motorcrossbaan. De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op een afstand van 57 meter vanaf de grens van de inrichting. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Oldeberkoop, sectie D, nummer 307. In figuur 2 is de topografische ligging van de locatie inzichtelijk gemaakt.

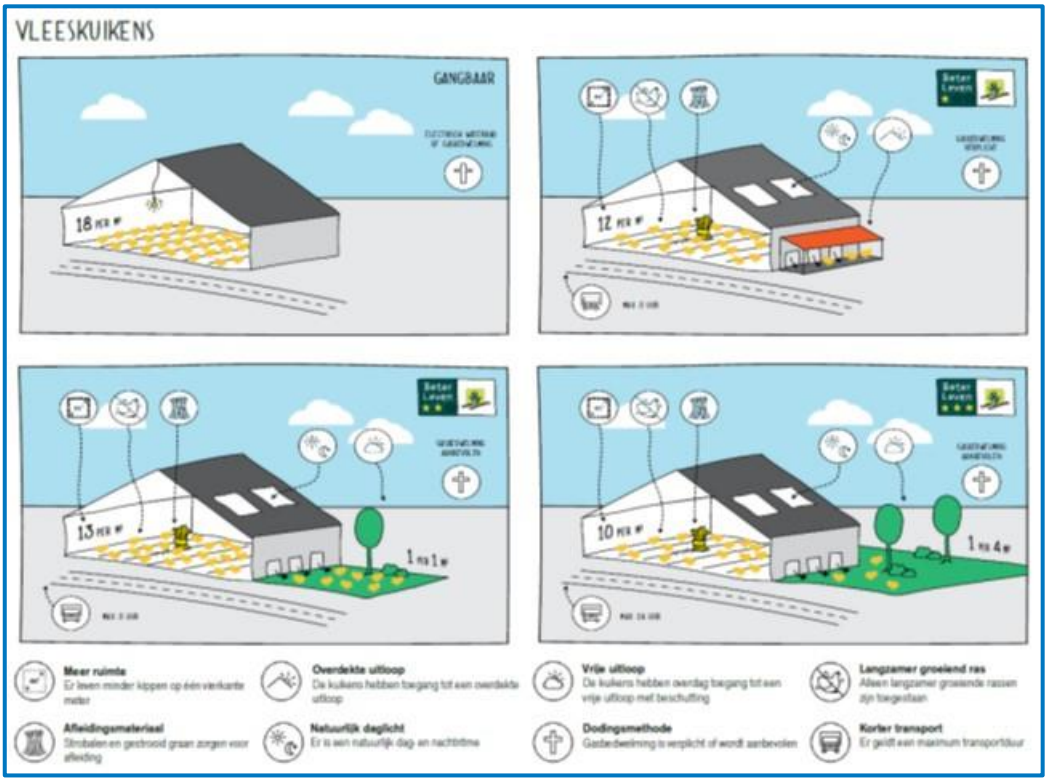
*Figuur 2 Luchtfoto topografische ligging van de inrichting (**O** = bedrijfslocatie) Bron: Google Earth*

2.3 BEDRIJFSVOERING

Op het bedrijf worden scharrelvleeskuikens gehouden, deze komen op het bedrijf als eendagskuikens. Gemiddeld duurt een productieronde op het bedrijf 8 weken, dit is inclusief 1 week leegstand in verband met het reinigen van de stallen. Na een periode van ongeveer 7 weken worden de vleeskuikens afgevoerd naar de slachterij. Vervolgens wordt de strooiselmest uit de dierverblijven verwijderd, worden de pluimveestallen gereinigd en ontsmet en wordt de stalvloer weer voorzien van een nieuwe schone strooisellaag. Deze werkzaamheden nemen ongeveer een week in beslag. Hierna worden er nieuwe eendagskuikens opgezet. In totaal worden ongeveer 6 productierondes per jaar gehouden.

De dagelijkse werkzaamheden betreffen onder andere het verstrekken van voer en water, het aansturen van de verwarmingssystemen, het controleren van de gezondheid van de dieren en het controleren van het stalklimaat. Naast de dagelijkse werkzaamheden vinden er binnen de inrichting ook nog nadere regelmatig terugkerende activiteiten plaats, namelijk de aanvoer van veevoeders, aan- en afvoer van vleeskuikens en afvoer van strooiselmest.

Het bedrijf produceert volgens het Beter Leven concept van de Dierenbescherming, zie figuur 3. Hierbij hebben de dieren voldoende ruimte om alle gedragingen te kunnen uitvoeren en in alle behoeften te voorzien.



Figuur 3 Illustratie Beter Leven concept

2.4 BESCHRIJVING VERANDERINGEN

Initiatiefnemer is voornemens om wijzigingen door te voeren binnen de inrichting. De voorgenomen veranderingen op het bedrijf aan de Abbendijk 2:

- In stal A neemt het aantal gehouden vleeskuikens af van 38.000 naar 34.700 stuks. Tevens zal de stal verlengd worden en voorzien van een overdekte buitenuitloop om meer leefruimte te bieden aan de dieren. Deze overdekte uitloop is reeds vergund.
- In stal B neemt het aantal gehouden vleeskuikens af van 44.900 naar 31.100 stuks en wordt de stal voorzien van een overdekte buitenuitloop. Deze overdekte uitloop is reeds vergund.
- Bestaande stal C voorzien van traditioneel stalsysteem voor de huisvesting van 5.000 vleeskuikens wordt gesloopt.
- Nieuwbouw stal C voorzien van een inpandige overdekte uitloop en 31% fijnstofreductie middels een warmtewisselaar voor het huisvesten van 34.600 vleeskuikens.
- In stal D neemt het aantal gehouden vleeskuikens af van 43.000 naar 30.500 stuks en wordt de stal voorzien van een overdekte uitloop. Deze overdekte uitloop is reeds vergund.

Het aantal te houden dieren blijft met onderhavig plan gelijk aan de vergunde situatie. Met de gekozen stalsystemen wordt aan de huidige Wet- en regelgeving voldaan.

2.5 CUMULATIE

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit is bijvoorbeeld het geval als er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een milieuvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de milieueffecten in de omgeving. Voor zover bekend zijn er geen andere ontwikkelingsplannen in de directe omgeving.

2.6 BESCHRIJVING MILIEUTECHNISCHE KENMERKEN

2.6.1 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Ten behoeve voor de bedrijfsvoering zullen o.a. de volgende hulpbronnen worden gebruikt:

- Voeders
- Gas
- Elektriciteit
- Water
- Strooisel

De voeders worden opgeslagen in de voedersilo’s. De nutsvoorzieningen en voedersilo’s zijn reeds aanwezig en beschikken over een voldoende capaciteit voor de beoogde situatie. De hoeveelheden hulpbronnen die verbruikt worden, worden zoveel mogelijk beperkt. Enerzijds vanwege de effecten voor het milieu, anderzijds ter beperking van de productiekosten.

2.6.2 Productie afvalstoffen

In tabel 1 is de productie van afvalstoffen op jaarbasis voor de nieuwe bedrijfssituatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht afvalstoffen

Afvalstof	Nieuwe bedrijfssituatie
Huishoudelijk afval	250 kg
Kadavers	3.00 kg
Mest (strooiselmest)	1.300 ton
Lampen	10 stuks

De opslag en afvoer van deze afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving. De geproduceerde strooiselmest kan in het groeiseizoen worden gebruikt als meststof voor akkerbouw- en weidegronden in de omgeving. Daarnaast zijn er mogelijkheden om de geproduceerde mest af te voeren naar derden die het gebruiken als energiebron voor biogasinstallatie of biomassaketel.

2.6.3 Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door opslag van dieselolie, (afgewerkte) olie, mest en/of kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. Zo wordt de geproduceerde strooiselmest in daarvoor bestemde containers na iedere productieronde van het bedrijf afgevoerd. De kadavers worden opgeslagen in kadavertonnen in de kadaverkoeling, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. Voor wat betreft de emissies van het bedrijf wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 4: milieueffecten.

2.6.4 Ongevallenrisico’s

De meeste activiteiten bij deze veehouderij vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen als gevolg. Op het bedrijf worden brandveiligheidsmaatregelen genomen, brandvertragende materialen toegepast en draagbare brandblussers geplaatst. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel in het geval dat externe medewerkers worden ingezet.

Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant nageleefd. Een risico voor een pluimveehouderij betreft het uitvallen van stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen onder ander de ventilatoren stilvallen. Het gevolg hiervan is dat er onvoldoende luchtverversing in de stallen is, waardoor de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen is er op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig zodat er te allen tijde spanning beschikbaar is.

3 OMGEVING

3.1 BESTAAND GRONDGEBRUIK

In de huidige situatie is de locatie aan de Abbendijk 2 reeds in gebruik als pluimveehouderij. Het bedrijf is opgericht en in werking. De nieuwbouw van stal C zal deels buiten het huidige bouwvlak plaatsvinden, daar is tot heden grasland in gebruik. Hiervoor zal een Omgevingsvergunning handelen in strijd met ruimtelijke regels worden aangevraagd.

3.2 AANWEZIGE NATUURWAARDEN

3.2.1 Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Ooststellingwerf. De gemeente grenst aan de provincie Drenthe. Ooststellingwerf behoort van oudsher tot de Stellingwerven. Deze gebieden zijn al ruim 700 jaar bewoond. De gemeente kent 25.687 inwoners (31 januari 2022).

3.2.2 Nationale landschappen

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal landschap.

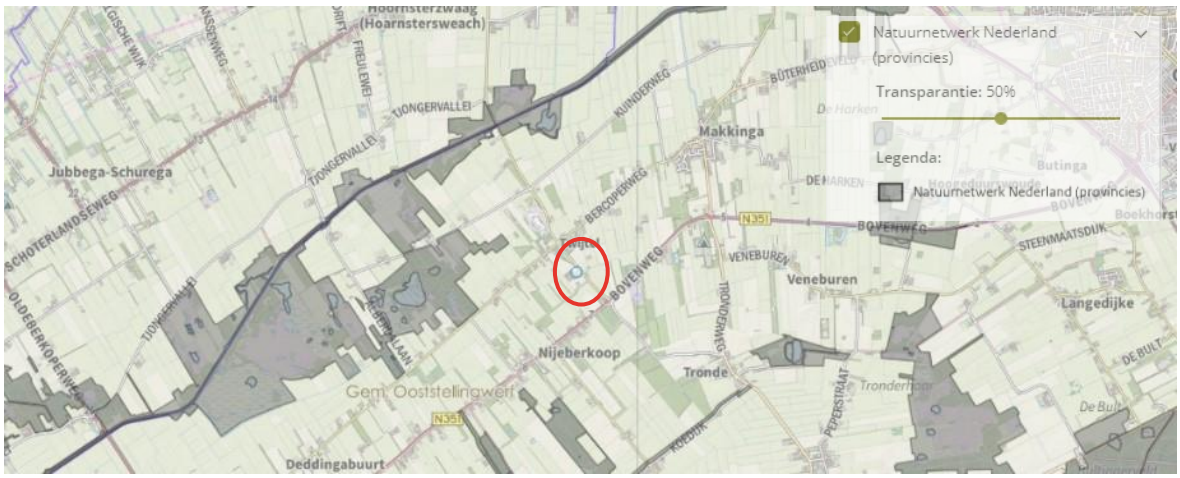
3.2.3 Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur. De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Onderhavige locatie is niet in een dergelijk gebied gelegen.

3.2.4 Nationaal Natuur Netwerk

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) heeft in 1990 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. In juni 2013 kondigde staatssecretaris Dijksma aan dat de overheid de naam *Natuurnetwerk Nederland* gaat gebruiken in plaats van Ecologische Hoofdstructuur. De NNN bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel van de NNN is de instandhouding, verbinding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een groot aantal soorten en ecosystemen te laten voortbestaan.

NNN-gebieden worden beschermd wanneer zij zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving of wanneer in het gebied een activiteit wordt opgericht of uitgebreid. Het bedrijf aan de Abbendijk 2 is gelegen op een afstand van circa 850 meter van een Nationaal Natuur Netwerk, zie figuur 4.



*Figuur 4: Ligging locatie (= **O**) ten opzichte van NNN gebieden (Bron: atlas van de regio)*

3.2.5 Zeer kwetsbare gebieden

Zeer kwetsbare gebieden zijn gebieden welke in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) zijn aangewezen als voor verzuring gevoelig. Zeer kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen. Het dichtst bij gelegen Wav gebied bevindt zich op circa 1.080 meter. Het bedrijf bevindt zich dus buiten de 250 meter bufferzone rond een Wav-gebied.

3.2.6 Natura 2000-gebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die gericht is op gebiedsbescherming.

Inmiddels is per 1 januari 2017 de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. In deze nieuwe Wet moet daarom niet alleen het effect vanuit de inrichting op de beschermde Natura 2000-gebieden worden getoetst, maar ook de beschermde natuur/soorten in en om de inrichting. Het bevoegd gezag hiervoor is de provincie waarin het bedrijf is gelegen. Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied is het ‘Drents Friese Wold & Leggelderveld‘ op een afstand van circa 3,7 kilometer.

4 MILIEUEFFECTEN

In onderstaande paragrafen worden potentiële milieueffecten in beeld gebracht. Het aantal dieren in de beoogde situatie betreft 130.900 vleeskuikens. Dit heeft effect op de milieubelasting in de omgeving en de natuur. Met onderhavige notitie wordt het effect in de omgeving inzichtelijk gemaakt. In bijlage 2 is de diertabel opgenomen, waarin staat vermeld hoeveel dieren per stal en in welk huisvestingssysteem wordt aangevraagd. In bijlage 3 zijn de invoergegevens voor de verspreidingsmodellen bijgevoegd.

4.1 AMMONIAKEMISSIE

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 2. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing neemt de jaarlijkse ammoniakemissie aan de Abbendijk 2 af van 2.983,9 kg naar 2.748,9 kg. Dit is een afname van 235 kg. Binnen 60 meter[1] van de inrichting zijn geen boomkwekerijen of fruitteeltbedrijven gelegen. Er kan daarmee worden geconcludeerd dat er geen sprake is van risico op gewasschade in de directe omgeving van het bedrijf nu ook de nieuwe stal C wordt uitgevoerd met een verdergaand emissiearm systeem zoals de bestaande stallen ook al zijn uitgevoerd.

4.2 GEUREMISSIE

Het meest dichtbijgelegen voor geur gevoelige object ligt aan de Abbendijk 3, op een afstand van circa 50 meter van nieuwbouw C. De minimaal vereiste afstand tussen de gevel van deze woning en de pluimveestal is 25 meter, waardoor aan de gestelde afstandseis in de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan. Voor pluimvee is een geuremissiefactor per dier vastgesteld, waarmee de geurbelasting naar de omgeving dient te worden berekend. De berekende geurbelasting dient te worden getoetst aan de geurnormen.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten gelden wettelijke geurnormen als maximum. Voor een niet-concentratiegebied, waarin Abbendijk 2 is gelegen geldt een maximale geurbelasting van 2,0 odour units per kubieke meter lucht (OU/m³) binnen de bebouwde kom en een norm van 8,0 OU/m³ buiten de bebouwde kom.

[1] *Invloed van ammoniak op boomkwekerijgewassen en fruitbomen, Plant Research International B.V., Wageningen, januari 2001, C.J. van Dijk, J. Franzaring & A.J. van Alfen*

Voor gemeenten is het, door middel van het vaststellen van een geurverordening, mogelijk om af te wijken van wettelijke normen uit de Wgv.
De gemeente Ooststellingwerf heeft een eigen geurverordening opgesteld. In de verordening is een afwijkende geurnorm opgenomen voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom (8,0 OU/m^3) en buiten de bebouwde kom (20,0 OU/m^3).

De geuremissie van het bedrijf aan de Abbendijk 2 blijft gelijk ten opzichte van de vergunde situatie. Met het rekenprogramma V-Stacks Vergunningen kan de verspreiding van geur vanuit een veehouderijbedrijf worden berekend. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Om de geurbelasting te berekenen worden gegevens ingevoerd over het bedrijf (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het programma houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving. In bijlage 3 zijn de invoergegevens opgenomen.

In tabel 2 zijn de resultaten van de geurverspreidingsberekening weergegeven. In bijlage 5 is de berekening opgenomen.

Tabel 2 Resultaten geurbelasting

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting vergunde situatie	Geurbelasting nieuwe situatie
Abbendijk 3	20,0	22,3	18,7
Twijtel 6	20,0	9,4	6,8
Twijtel 5	20,0	5,4	4,5
Twijtel 6a	20,0	4,7	4,3
Twijtel 7	20,0	6,7	5,4
Grindweg 3a	20,0	6,8	5,4
Grindweg 9	20,0	13,1	9,2
Ceresstraat 9	8,0	0,3	0,3
Grindweg 5	20,0	5,3	4,2
Grindweg 7	20,0	4,8	3,9
Grindweg 11	20,0	5,9	4,7
Bovenweg 2	20,0	4,0	3,3
Bovenweg 3	20,0	2,3	2,0
Bovenweg 4	20,0	3,0	2,6
Bovenweg 5	20,0	3,9	3,3
Bovenweg 6	20,0	3,1	2,7
Bovenweg 8	20,0	2,4	2,1

Door de herverdeling van dieren binnen de inrichting en de wijziging van emissiepunten zal voor de omgeving een verbetering optreden voor wat betreft het aspect geur. De overbelaste situatie aan de Abbendijk 3 verbeterd met onderhavig plan sterk en zal ruimschoots gaan voldoen aan de gestelde geurnorm. De geurbelasting aan de Ceresstraat 9 blijft met 0,3 OU/m^3 gelijk aan de vergunde situatie. Voor alle andere geurgevoelige objecten in de omgeving zal de geursituatie tevens verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de gestelde eisen.

4.3 FIJNSTOF EMISSIE

In de Wet Luchtkwaliteit worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. Bij wijzigingen aan veehouderijbedrijven dient de luchtkwaliteit te worden beoordeeld. Hierbij wordt de concentratie van fijnstof (PM_{10}) beoordeeld. Sinds 1 januari 2015 dient tevens de concentratie voor $PM_{2,5}$ te worden beoordeeld.

Volgens de wettelijke normen mag de concentratie PM_{10} veroorzaakt door de inrichting op omliggende woningen van derden maximaal 40 µg/m^3 bedragen en mag er maximaal 35 dagen sprake zijn van een overschrijding van de grenswaarde van 50 µg/m^3 voor 24-uurgemiddelden per jaar. De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ bedraagt 25 µg/m^3.

Met onderhavig plan daalt de fijnstofemissie (PM_{10}) aan de Abbendijk 2 van 2.880 kilogram/jaar (vergund) naar 2.645 kilogram/jaar. In de beoogde situatie wordt de nieuw te bouwen pluimveestal voorzien van een warmtewisselaar voor 31% fijnstofreductie.

Middels het rekenprogramma ISL3a is de fijnstofverspreiding van grotere deeltjes (PM_{10}) en kleinere deeltjes ($PM_{2,5}$) van het plan in kaart gebracht. In tabel 3 zijn de resultaten weergegeven. De resultaten zijn bijgevoegd in bijlage 6.

Tabel 3 Resultaten fijnstof verspreidingsmodel ISL3a

Gevoelig object	Concentratie achtergrond PM_{10} (µg/m^3)	Concentratie bron PM_{10} (µg/m^3)	Concentratie totaal PM_{10} (µg/m^3)	Overschrijding (dagen)	Concentratie $PM_{2.5}$ (µg/m^3)
Abbendijk 3	13,66	3,22	16,88	6,5	6,360
Twijtel 5	13,66	0,88	14,53	6,1	6,260
Twijtel 6	13,66	1,29	14,95	6,2	6,280
Twijtel 6a	13,66	0,73	14,38	6,3	6,250
Twijtel 7	13,66	0,80	14,45	6,1	6,260
Grindweg 5	12,83	0,52	13,35	6,1	6,180
Grindweg 7	12,83	0,47	13,29	6,1	6,180
Grindweg 9	13,66	1,15	14,81	6,6	6,280
Grindweg 11	12,83	0,55	13,38	6,2	6,180
Bovenweg 2	13,66	0,43	14,09	6,0	6,240
Bovenweg 3	12,73	0,25	12,98	6,0	6,140
Bovenweg 4	13,66	0,33	13,98	6,0	6,240
Bovenweg 5	12,73	0,43	14,09	6,0	6,240
Bovenweg 6	13,66	0,26	13,92	6,0	6,240
Bovenweg 3a	13,66	0,68	14,34	6,2	6,250
Bovenweg 8	13,66	0,26	13,92	6,0	6,240

Uit het onderzoek blijkt dat onderhavig plan aan de grenswaarde voor PM_{10} van 40 µg/m^3 (jaargemiddelde) zal voldoen. De hoogste PM_{10} concentratie van 16,88 µg/m^3 bevindt zich ter hoogte van Abbendijk 3 daarvan wordt 3,22 µg/m^3 veroorzaakt door het bedrijf, de overige 13,66 µg/m^3 is afkomstig van andere bronnen in de omgeving, zoals verkeer, wonen en industrie. Het aantal overschrijdingsdagen van 6,5 is lager dan de maximale 35 dagen die zijn toegestaan. Er wordt tevens ter hoogte van negen woningen al voldaan aan de WHO-advieswaarde voor PM_{10} van 15 µg/m^3.

De berekende $PM_{2,5}$ belasting bedraagt maximaal 6,360 µg/m^3, waardoor ook ruimschoots aan de norm voor $PM_{2,5}$ wordt voldaan. Dat betekent dat onderhavig plan met de daling van de fijnstofemissie aan de regelgeving omtrent luchtkwaliteit voldoet.

4.3.1 Toetsing cumulatie fijnstof

Sinds 1 januari 2019 is het verplicht om bij toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij ook de omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. Geadviseerd wordt om tot 1 km afstand veehouderijen met een grote emissie op te nemen in de berekening. In de berekening moeten veehouderijen worden meegenomen met een totale emissie van fijnstof van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m^3, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

De berekening is alleen verplicht bij veehouderijen die een aanvraag indienen met een totale emissie van fijnstof van meer dan 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m^3, of 800 kg ongeacht de achtergrondconcentratie. Met onderhavig plan is vanuit de inrichting sprake van een totale fijnstofemissie van 2.645 kg/jaar. Het is dan ook noodzakelijk een extra cumulatie fijnstof berekening uit te voeren indien in de directe omgeving veehouderijen gelegen zijn met een totale emissie van fijnstof van meer dan 800 kg/jaar. In een straal van 1 km afstand bevinden zich echter geen veehouderijen met een fijnstofemissie van meer dan 800 kg/jaar. Een berekening cumulatie fijnstof is dan ook niet noodzakelijk.

4.4 WATER

4.4.1 Hemelwater

Vermeden wordt dat hemelwater in contact komt met materialen die milieubelastende stoffen uitlogen. Deze materialen kunnen hierdoor niet de bodem en het water vervuilen. Uitspoeling van vervuilende stoffen via de bodem naar het oppervlaktewater wordt zo voorkomen.

4.4.2 Waterverbruik

Het waterverbruik wordt in de nieuwe situatie naar verwachting circa 6.000 m^3 per jaar. Voor het bedrijf wordt enkel leidingwater gebruikt. Voor de woning wordt ook leidingwater gebruikt, maar deze hoeveelheid is niet in het aangegeven verbruik opgenomen. Het waterverbruik wordt in hoofdzaak bepaald door de drinkwaterbehoefte van de dieren.

Door het toepassen van lagedruksystemen wordt verspilling zoveel mogelijk voorkomen. Voor het reinigen van de stallen wordt circa 250 m^3 verbruikt. Door toepassing van een hogedrukspuit en inweekmiddelen kunnen de stallen eenvoudiger, sneller en met minder water worden gereinigd. Ook worden de stallen wel schoon gemaakt zonder water te gebruiken.

4.5 ENERGIE

Het beperken van het energieverbruik op het bedrijf is van belang voor de klimaat- en kosteneffecten. Bij de realisatie van gebouw D is daar al rekening mee gehouden en ook bij de bouw van stal C zal een vergaande beperking van het energiegebruik worden nagestreefd. Dit vertaalt zich door investeringen in extra isolatie, het gebruik van energiearme verlichting en het toepassen van warmtewisselaars; dit met toepassing van de nieuwste technieken.

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, de verlichting, de verwarming en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik zal door toepassing van een warmtewisselaar met circa 50% worden teruggebracht ten opzichte van traditionele bouw.

Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van een hoge thermische isolatie en een energiezuinig ventilatiesysteem met klimaatcomputer. Tevens worden ledlampen gebruikt, zodat het energieverbruik zo laag mogelijk blijft. Ook worden warmtewisselaars toegepast, waarmee de inkomende buitenlucht wordt opgewarmd met uitgaande warme stallucht.

4.6 GELUID

Op het bedrijf zijn geluidsbronnen aanwezig en vinden er activiteiten plaats waarbij geluid geproduceerd wordt. De geluidbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt zoveel mogelijk beperkt. Zo wordt waar mogelijk inpandig gewerkt, wordt er met volle vrachten gewerkt om het aantal verkeersbewegingen te beperken. Naast de activiteiten die elkaar in een ronde opvolgen, zijn er tevens andere geluidbronnen/-activiteiten binnen de inrichting aanwezig. Voorbeelden van deze activiteiten/handelingen zijn de voervijzels en het noodstroomaggregaat. Deze apparaten worden goed onderhouden en, waar nodig, tijdig vervangen. Al deze geluidbronnen staan inpandig opgesteld. Deze geluidbronnen zullen daarom buiten de gebouwen bijna niet waarneembaar zijn.

Verder zal de geluidbelasting van de inrichting naar de omgeving nauwelijks veranderen. Het aantal verkeersbewegingen zal nauwelijks veranderen gezien er geen veranderingen in het vee bestand plaatsvinden. Het effect van onderhavig plan op de geluidbelasting in de omgeving zal klein zijn en derhalve is geen akoestisch onderzoek opgesteld.

4.7 BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) gepubliceerd, dat het Besluit huisvesting vervangt. Per 1 augustus 2015 is betreffend Besluit in werking getreden. In het nieuwe Besluit worden strenge eisen gesteld aan de ammoniakreductie voor diercategorieën in nieuwe en bestaande stalruimten. Daarnaast zijn er verdergaande eisen aan de fijnstofemissie voor nieuwe pluimveestallen. Onderhavig plan dient de nieuwe stal C en de uitbreiding van stal A te voldoen aan de vereisten met betrekking tot ammoniak en fijnstofemissie.

Aan de vereisten voor het aspect ammoniak wordt voldaan. Namelijk moet worden voldaan aan de maximale emissie van 0,045 kg per NH_3 dierplaats per jaar voor de bestaande stallen. De nieuwbouw moet voldoen aan de emissie-eis van 0,024 kg per NH3 dierplaats per jaar. In onderhavig plan zijn de pluimveestallen A, B, C en D voorzien van een luchtmengsysteem in combinatie met een warmtewisselaar, waarmee een emissie van 0,021 kg NH_3 per dierplaats per jaar wordt geëmitteerd.

In het Beh worden er voor nieuwe pluimveestallen ook eisen gesteld aan de fijnstof emissie. In onderhavig plan is er sprake van een nieuwe pluimveestal C. Deze moet voldoen aan de emissie-eis van 16 gram PM_{10} per dierplaats per jaar. De pluimveestal C wordt voorzien van een warmtewisselaar met een reductie van 31% met dit systeem wordt de emissie van die nieuwe stal 15 gram PM_{10} per dierplaats per jaar en voldoet het aan de vereisten voor het aspect fijnstof.

Voor de uitbreiding van pluimveestal A wordt hier niet aan voldaan. Voor de uitbreiding aan pluimveestal A wordt het bevoegd gezag verzocht gebruik te maken van Artikel 7 lid 4 van het Beh omdat er een daling is van het aantal te houden dieren in deze stal:
Indien naar het oordeel van het bevoegd gezag in redelijkheid niet aan de maximale emissiewaarde kan worden voldaan, kan dat gezag bepalen dat bij het uitbreiden van een dierenverblijf het eerste

lid niet van toepassing is. Dit kan uitsluitend indien bij die uitbreiding hetzelfde huisvestingssysteem wordt toegepast en de uitbreiding niet meer dan 50% van het bebouwde oppervlak bedraagt.

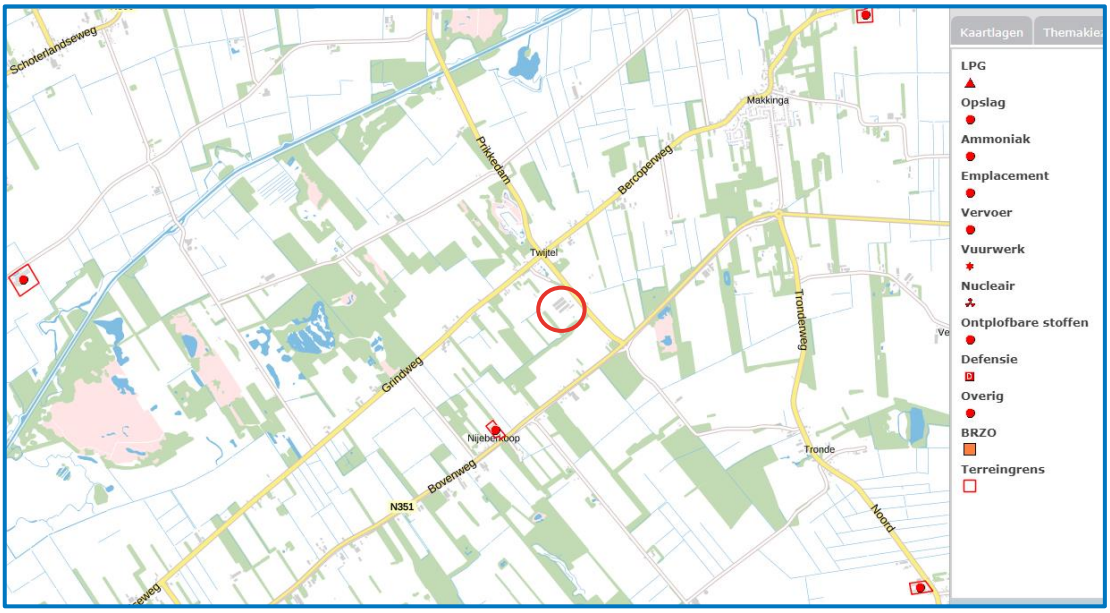
4.8 VERKEER EN PARKEREN

Binnen de inrichting zijn voldoende parkeerplaatsen aanwezig die zijn afgestemd op de parkeerbehoefte. Voor de ontsluiting van het bedrijf wordt gebruik gemaakt van een tweetal inritten vanaf de Abbendijk.

4.9 EXTERNE BELEMMERINGEN

In Nederland vallen bedrijven met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO). Het BRZO voegt wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampbestrijding samen. Het doel van het BRZO is het voorkomen en beheersen van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen. Met het voorgenomen initiatief worden er geen kwetsbare objecten binnen risicocontouren gerealiseerd.

Een uitsnede van de risicokaart van de bedrijfslocatie en omliggende inrichtingen is in figuur 5 inzichtelijk gemaakt. In de omgeving van het bedrijf zijn vier inrichtingen gelegen met gevaarlijke stoffen en/of activiteiten. De vier locaties vallen onder de categorie “overig”. De afstand tot de dichtst bij gelegen inrichting bedraagt ruim 950 meter. De risicokaart laat geen risico’s zien die een belemmering vormen voor de realisatie van het initiatief en ook vormt het initiatief zelf geen (veiligheids-)belemmering voor de omgeving.



*Figuur 5 Uitsnede risicokaart directe omgeving van het bedrijf (=**O**) (Bron: risicokaart.nl)*

4.10 (VOLKS-)GEZONDHEID

De afgelopen jaren zijn de rapporten “Veehouderij en gezondheid omwonenden” (vanaf nu VGO) gepubliceerd door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. De onderzoeken daarvoor zijn uitgevoerd in een concentratiegebied van veehouderij Oost-Brabant en Noord-Limburg en is niet representatief aan de omgeving van de bedrijfslocatie. In deze rapporten werden geen duidelijke consistente verbanden gevonden met bedrijven met bepaalde diersoorten (runderen, pluimvee, varkens). Dit wijst op een gemeenschappelijke factor die bij alle veehouderijen aanwezig is. Daarbij is gebleken dat er geen onderscheid gevonden is of het een groter of een kleiner bedrijf betreft. Verder blijkt steeds uit de VGO-onderzoeken dat bij omwonenden van veehouderijbedrijven minder COPD en (chronische) ziekte aan longen voorkomt.

Stallen stoten via hun ventilatielucht stofdeeltjes uit (fijnstof). Deze stofdeeltjes kunnen endotoxinen bevatten. Endotoxine is een deel van de celwand van bepaalde, zogenaamde Gram-negatieve bacteriën, en worden beschouwd als een algemene marker voor bacteriële blootstelling (Douwes et al., 2003). De endotoxineniveaus zijn gemiddeld circa 50% hoger voor meetlocaties op korte afstand van veehouderijbedrijven (< 250 m) dan op grote afstand van veehouderijbedrijven (> 1.000 m). Concentraties op woonadresniveau zijn circa een factor 10 lager dan de endotoxineconcentraties die op 100 meter van stallen van veehouderijbedrijven gemeten zijn. De jaargemiddelde endotoxineconcentraties zijn relatief laag, maar zijn hoger wanneer de dichtstbijzijnde veehouderij meer nabij is of met meer veehouderijen in een straal van 1.000 meter rond de meetlocaties. Met onderhavig plan wordt de fijnstofuitstoot vanuit de inrichting verlaagd, de uitstoot van endotoxine zal hiermee ook lager worden. Dit is een gunstige ontwikkeling voor de volksgezondheid.

Een groter aantal veehouderijen in een gebied kan bijdragen voor de verhoging van de blootstelling. Ook de afstand tot het dichtstbijzijnde bedrijf, ongeacht het type bedrijf, was niet duidelijk geassocieerd met de longfunctie van omwonenden. Omdat de splines aangeven dat bij hogere bedrijfsdichtheden (> 15-17 bedrijven in een straal van 1.000 meter) associaties worden gevonden, leveren klassieke lineaire regressieanalyse of een inter-kwartiel analyse geen significante verbanden op. Er zijn 12 veehouderijen[2] gelegen binnen een straal van 1 kilometer om het bedrijf heen. Dit betekent volgens het VGO-rapport dat er geen nadelige effecten verwacht worden voor omwonenden.

Door het RIVM wordt verder gerapporteerd dat er sinds 2014 rond pluimveebedrijven geen nadelige effecten worden gevonden op gezondheid van omwonenden. Verder blijkt uit onderzoeken dat de algehele gezondheidsweerstand van omwonenden van veehouderijen hoger is.

Het bedrijf neemt de volgende maatregelen ten behoeve van de (volks-)gezondheid:

- Bezoekers hebben beperkt toegang tot het bedrijf.
- Voor bezoekers is er bedrijfskleding aanwezig.
- In een bedrijfsregister worden bezoekers geregistreerd.
- Dierenverblijven en erf worden frequent gereinigd.
- Er is een ongediertebestrijdingsplan om ziekte-insleep te voorkomen.

[2] *Gebaseerd op ruimtelijke plannen*

4.11 OMKEERBAARHEID

De meeste milieueffecten die kunnen optreden als gevolg van het realiseren van het initiatief kunnen worden tenietgedaan door het niet (meer) in gebruik hebben van de gebouwen, zoals ze bedoeld zijn. Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld zullen de emissies van onder andere ammoniak, geur en fijnstof wegvallen, het gebruik van grondstoffen zal stoppen en er zullen geen afvalstoffen en mest meer worden geproduceerd. Ook de effecten in de omgeving met betrekking tot volksgezondheid zullen verdwijnen wanneer er geen dieren meer worden gehouden.

Het bedrijf heeft in de afgelopen jaren al een bepaald effect op de natuur en omgeving gehad, waardoor de eventuele schade die door het bedrijf is aangericht niet meer tenietgedaan kan worden. Ook het effect van de oprichting van stallen op de bodem(lagen) is al veroorzaakt en kan niet meer in originele staat worden teruggebracht. Voor onderhavig plan kan niet worden gesproken van omkeerbaarheid, daar de op dit moment al veroorzaakte veranderingen aan bodem, natuur en volksgezondheid niet meer ongedaan gemaakt kunnen worden. Wel is het zo dat de verlaging van de ammoniak en fijnstofemissie in de beoogde situatie gunstig zal zijn in de omgeving.

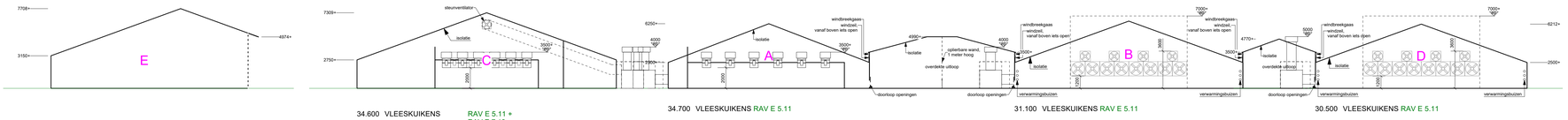
5 SLOTSOM

Initiatiefnemer wil de pluimveehouderij aan de Abbendijk 2 wijzigen. Het aantal gehouden stuks vleeskuikens blijft gelijk aan de vergunde situatie. Er is sprake van nieuwbouw van stal C en een verlenging van stal A. Door de dieren meer leefruimte te bieden kan het bedrijf produceren volgens het Beter Leven concept van de Dierenbescherming. De emissie van fijnstof en ammoniak op het bedrijf wordt verder verlaagd. Ook zal de geursituatie in de omgeving gunstiger worden en voldoen aan geldende geurnormen.

Door de bedrijfsvoering kunnen de milieueffecten welke beschreven zijn in deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie optreden. Deze effecten zijn nauwkeurig te beschrijven omdat er vastgestelde normen zijn waarvan uit gegaan dient te worden. Bij het toetsen aan deze normen is gebruik gemaakt van verschillende rekenprogramma's. Uit voorgaande hoofdstukken valt te concluderen dat de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu.

BIJLAGE 1

Milieutekening

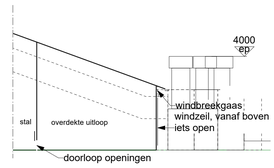


34.600 VLEESKUIKENS RAV E 5.11 + RAV E 7.18

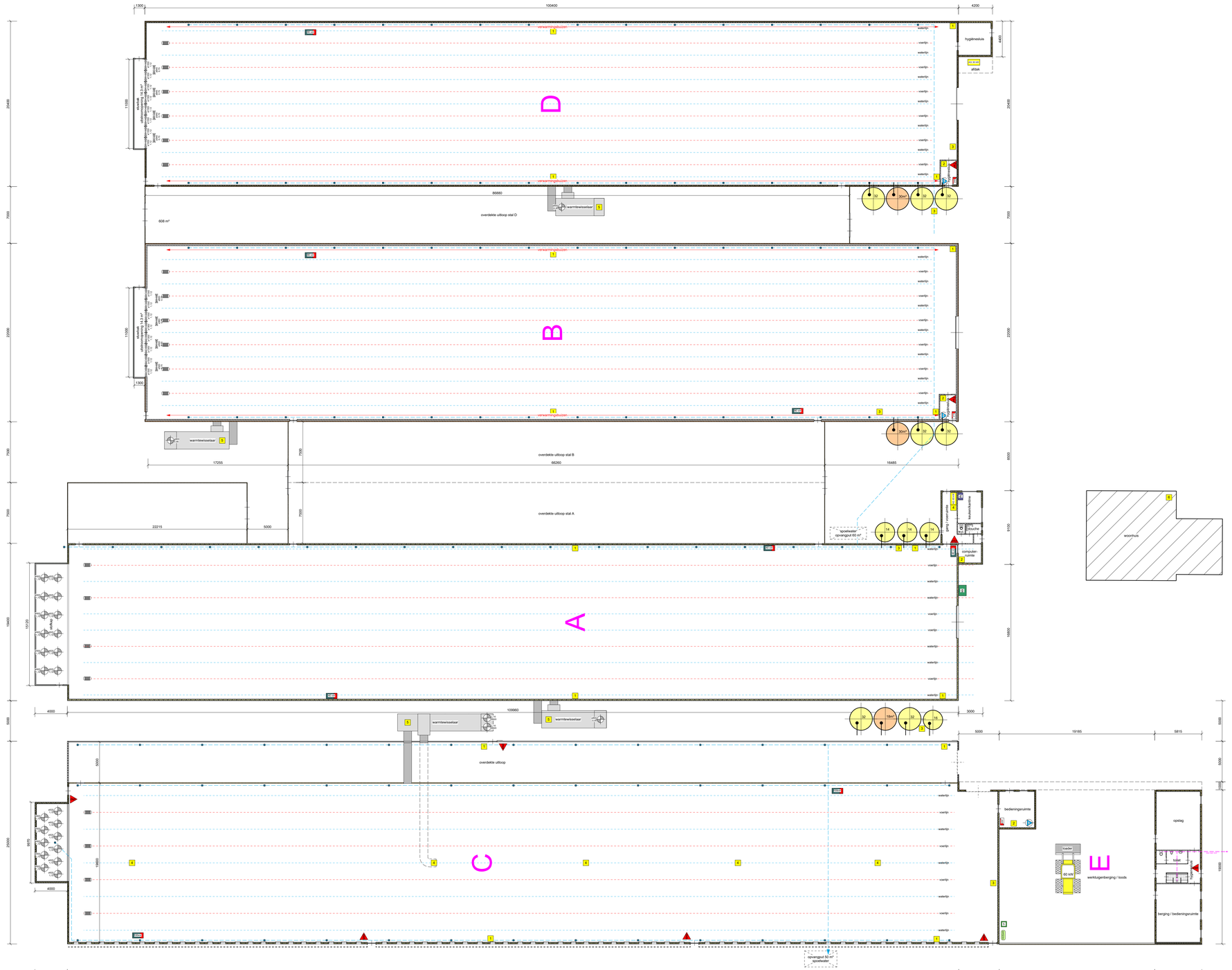
34.700 VLEESKUIKENS RAV E 5.11

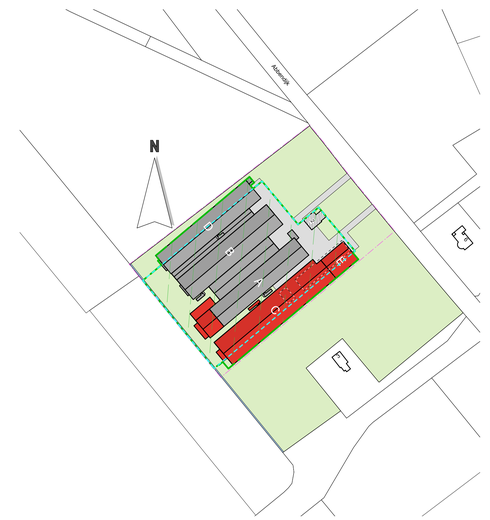
31.100 VLEESKUIKENS RAV E 5.11

30.500 VLEESKUIKENS RAV E 5.11



principe detail uitloop stal C
1:100





SITUATIE

kadastrale gemeente: Oldeberkoop
sectie: D nr: 307
schaal: 1 : 2000

perceel		
bouwvlak vastgesteld 2016-03-22	1,398	ha
gebouw bestaand		
gebouw nieuw		
bedrijfswoning		
omliggende bebouwing		
te slopen gebouwen		
grens van de inrichting		
erfverharding		

RENVOOI

ALGEMEEN

Staldoorsneden zijn genomen op de plaats
en in de richting van de stalletter

GEVELOPENINGEN

- deuropening
- raamopening

MATERIALEN

- metselwerk spouwmuur
- metselwerk buitenwand
- metselwerk binnenwand
- prefab gevelelement (200 mm)
- prefab gevelelement (140 mm)
- stalen profielplaat
- gewapend beton
- prefab beton
- sandwichpaneel
- kunststof

LEIDINGEN

- spoelwaterafvoer met schrobputje

VLOERARCERINGEN

- onderkeilderd

VENTILATOREN

ventilator verticale luchtstroom	28	30,35	kW
ventilator horizontale luchtstroom	24	23,92	kW

ELEKTROMOTOREN

hogedrukreiniger waarin aangegeven het vermogen	1	5	kW
waterpomp waarin aangegeven het vermogen	3	6	kW
aandrijving voerlijn	22	22	kW
vijzel	14	10,5	kW
handgereedschap waarin aangegeven het vermogen	1	5	kW

VERBRANDINGSMOTOREN

noodaggregaat (nsa) waarin aangegeven vermogen	2	95	kW
loader waarin aangegeven het vermogen	1	60	kW

VERWARMING

c.v. ketel waarin aangegeven het vermogen	3	720	kW
heteluchtkanon/gasheater	8	560	kW

TANKS - VATEN - OPSLAG - SILO'S

reinigings- ontsmettingsmiddelenkast	1	50	L
kasaverkoeling	1	0,5	kW
veevoedersilo waarin aangegeven tonnage	11	282	ton
graansilo aangegeven inhoud in m³	3	78	m³

BRANDVEILIGHEID

handbrandblusser	9	90	kg

DIVERSEN

aandrijving inlaat ventielen	16	8	kW
pomp nevelinstallatie	4	6	kW
voerweger	6	1,5	kW
sleuventilator	6	57,5	kW
warmtewisselaar	4	30	kW
vriescel	1	1	kW

TOTALEN

Elektromotorisch vermogen	152,27 kW
Verbrandingsmotorisch vermogen	210 kW

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

PROJECT
Aanvraag omgevingsvergunning milieu voor het bedrijf
aan de Abbendijk 2 8422 DL te Nijeberkoop

ONDERWERP
Plattegrond, doorsneden en situatieschets

OPDRACHTGEVER
Initiatiefnemer
Abbendijk 2
8422 DL Nijeberkoop

ADVISEUR :	JB
GETEKEND :	MK
CONTROLE :	
SCHAAL:	1 : 200
FORMAAT:	841 x 1100
DATUM :	21 november 2022 RIH
WIJZ. A :	31 maart 2023 RIH
WIJZ. B :	
WIJZ. C :	
WIJZ. D :	
WIJZ. E :	

PROJECTNR.
003394-13

TEKENINGNR.
Mv-23

ADVIES MILIEU BOUW
Postbus 396 6710 BJ Ede Tel. 0318 - 675 400 E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC

20220331_003394-13_ITP_ste_Wabtec_Mv-23.vwx © 2023 alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 2

Diertabel en bijbehorende leaflets

Diertabel

Datum : 19-4-2023

Naam aanvrager FP de Wâlden
Adres Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

Adres bedrijf Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel. : 0318-675400
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : KB
Specialist : LV

VERGUND Wnb 9-11-2012

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie: Kg NH_3 p.pl.p.j.	Ammoniakemissie: kg NH3 totaal	Toetsing Beh ammoniak: Kolomindeling keuze A/B/C	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie: Geuremissie-factor/dier	Geuremissie: Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof: reductie% tbv pluimvee**	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.		38000	0,021	798,00	A	0,045	1710,00	0,33	12540,00	0%	1,6	60.800	0,00193	22	836.000	22	836.000
Vleeskuikens	B	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.		44900	0,021	942,90	A	0,045	2020,50	0,33	14817,00	0%	1,6	71.840	0,00228	22	987.800	22	987.800
Vleeskuikens	C	E 5.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		5000	0,068	340,00	A	0,045	225,00	0,33	1650,00	0%	1,6	8.000	0,00025	22	110.000	22	110.000
Vleeskuikens	D	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.		43000	0,021	903,00	A	0,045	1935,00	0,33	14190,00	0%	1,6	68.800	0,00218	22	946.000	22	946.000
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								2983,90			5890,50		43197,00			209440	0,00664		2.879.800		2.879.800

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting — voldoet aan Beh NH3 — voldoet aan Beh PM10

** Bij meerdere nageschakelde technieken is het reductiepercentage berekend middels Veecombistof. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

VERGUND Wabo 29-10-2013

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie: Kg NH_3 p.pl.p.j.	Ammoniakemissie: kg NH3 totaal	Toetsing Beh ammoniak: Kolomindeling keuze A/B/C	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie: Geuremissie-factor/dier	Geuremissie: Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof: reductie% tbv pluimvee**	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V3	38000	0,021	798,00	A	0,045	1710,00	0,33	12540,00	0%	1,6	60.800	0,00193	22	836.000	22	836.000
Vleeskuikens	B	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V3	44900	0,021	942,90	A	0,045	2020,50	0,33	14817,00	0%	1,6	71.840	0,00228	22	987.800	22	987.800
Vleeskuikens	C	E 5.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		5000	0,068	340,00	A	0,045	225,00	0,33	1650,00	0%	1,6	8.000	0,00025	22	110.000	22	110.000
Vleeskuikens	D	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V3	43000	0,021	903,00	A	0,045	1935,00	0,33	14190,00	0%	1,6	68.800	0,00218	22	946.000	22	946.000
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								2983,90			5890,50		43197,00			209440	0,00664		2.879.800		2.879.800

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting — voldoet aan Beh NH3 — voldoet aan Beh PM10

** Bij meerdere nageschakelde technieken is het reductiepercentage berekend middels Veecombistof. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

BEOOGD Wabo 2022

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie: Kg NH_3 p.pl.p.j.	Ammoniakemissie: kg NH3 totaal	Toetsing Beh ammoniak: Kolomindeling keuze A/B/C	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Toetsing Beh ammoniak: Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie: Geuremissie-factor/dier	Geuremissie: Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof: reductie% tbv pluimvee**	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijn stofemissie PM2,5 *: Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijn stofemissie PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Toetsing Beh fijn stof PM10: Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleeskuikens	A	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	34700	0,021	728,70	A	0,045	1561,50	0,33	11451,00	0%	1,6	55.520	0,00176	22	763.400	22	763.400
Vleeskuikens	B	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	31100	0,021	653,10	A	0,045	1399,50	0,33	10263,00	0%	1,6	49.760	0,00158	22	684.200	22	684.200
Vleeskuikens	C	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	34600	0,021	726,60	C	0,024	830,40	0,33	11418,00	0%	1,6	55.360	0,00176	22	761.200	16	553.600
Nageschakelde techniek	C	E 7.18	warmtewisselaar; 1 - 95% fijnstofemissiereductie	BWL 2021.01		34600	0	0,00	C	0	0,00	0	0,00	31%	0,0	-17.162	-0,00054	0	-235.972	0	0
Vleeskuikens	D	E 5.11	stal met luchtmengsysteem icm warmtewisselaar	BWL 2010.13.	V7	30500	0,021	640,50	A	0,045	1372,50	0,33	10065,00	0%	1,6	48.800	0,00155	22	671.000	22	671.000
-		-	-	-			0	0,00	-	0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
-		-	-	-			0	0,00	-	0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
-		-	-	-			0	0,00		0	0,00	0	0,00	0%	0,0	0	0,00000	0	0	0	0
TOTAAL								2748,90			5163,90		43197,00			192278	0,00610		2.643.828		2.672.200

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting — voldoet aan Beh NH3 — voldoet aan Beh PM10

** Bij meerdere nageschakelde technieken is het reductiepercentage berekend middels Veecombistof. Het berekende reductiepercentage is weergegeven bij de eerste nageschakelde techniek van de betreffende stal

Rav-nummer	**BWL 2010.13.V7**
Naam systeem	**Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar**
Diercategorie	**Vleeskuikens (E 5.11), (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.8), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken (F 1.7) en 6 tot 30 weken (F 2.7) en vleeskalkoenen (F 4.9)**
Systeembeschrijving van	**Januari 2020**
Vervangt	**BWL 2010.13.V6 van november 2017**
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar in combinatie met: - continu draaiende circulatieventilatoren, of; - een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau. Met warme ventilatielucht vanuit de stal wordt in één of meer warmtewisselaar(s) verse lucht opgewarmd. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt bij het gebruik van circulatieventilatoren boven in de nok van stal gebracht. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij het gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO_2), andere gassen (o.a. ammoniak) en waterdamp worden bij de dieren afgevoerd.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
1	Stalvloeruitvoering	De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Verwarmings- en luchtcirculatie-systeem	Er moet sprake zijn van minimaal één warmtewisselaar die verse lucht opwarmt, voor één of twee stallen. Deze lucht wordt met circulatieventilatoren vermengd met in de nok van de stal aanwezige warme lucht of via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooisel geleid. Er dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken. Dit kan zowel in de stal als bij de warmtewisselaar.
4b	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) kunnen zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. De warmtewisselaar warmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\left(\frac{T\ \text{inblaas} - T\ \text{buiten}}{T\ \text{afzuig} - T\ \text{buiten}}\right) \times 100\%$ (T = temperatuur)

4c		De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt 0,35 m^3 per dierplaats per uur (of minimaal 8 m^3 per m^2 staloppervlak)[1].
4d	Bij toepassing circulatie-ventilatoren	De lucht dient in de nok van de stal te worden gebracht. Bij opstelling van de warmtewisselaar buiten de stal kan dit door middel van een buis tot in de nok of door middel van een inblaassysteem met lamellen in de zijgevel en een luchtopvang in de nok van de stal. Bij de toepassing van meerdere warmtewisselaars verdeeld over de lengte van de stal, wordt bij de warmtewisselaar de verse lucht in dezelfde richting uitgeblazen als de lucht stromingsrichting van de circulatieventilatoren.
4e		De circulatieventilatoren worden bovenin de nok van de stal geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter en op maximaal 1,5 meter onder de nok van de stal. Deze circulatieventilatoren houden continu de luchtbeweging in de stal op gang.
4f		De minimale ventilatorcapaciteit van de circulatieventilatoren is minimaal 20 m^3 per m^2 staloppervlak.
4g	Bij toepassing buizen	Bij gebruik van verdeelbuizen dient de lucht over de gehele lengte van de stal op dierniveau te worden verdeeld.
4h		De lucht dient via minimaal twee rijen in de lengte richting opgehangen horizontaal in hoogte verstelbare buizen verdeeld te worden. In de breedte van de stal is sprake van een evenredige verdeling van de buizen
4i		Het aantal buizen is volgens opgave leverancier. De buizen zijn aan weerszijden voorzien van gaatjes. Afstand, diameter en hoek volgens opgave van leverancier.
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve, binnen-, inblaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en ventilatorcapaciteit circulatieventilatoren
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u>: Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming is minimaal 125 Watt per m^2 bij 35ºC omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier <u>Nieuwbouw[2]:</u> Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming is minimaal 100 Watt per m^2 bij 35ºC omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a	Leefoppervlak	<u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> Minimaal 900 cm^2 en maximaal 1100 cm^2 per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m^2) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u>

[1] Bij vleeskuikens kan een productiewijze worden toegepast waarbij kuikens in de stal uit het ei komen en daarna opgefokt gedurende een beperkte periode in deze stal. Na de opfokperiode worden de dieren overgeplaatst naar een vervolghuisvesting. Deze productiewijze is, met bijbehorende leeftijden voor overplaatsen, vastgelegd in categorie E 5.9. Afhankelijk van de leeftijd van overplaatsen is de ventilatiebehoefte in de uitbroed/opfokstal mogelijk lager dan de hier gevraagde minimale capaciteit. In dat geval kan de geïnstalleerde capaciteit van de uitbroed/opfokstal worden aangehouden.

[2] Als datum voor 'nieuwbouw' wordt 1 januari 2000 aangehouden. Stallen gebouwd voor die datum moeten voldoen aan de eis van bestaande stallen.

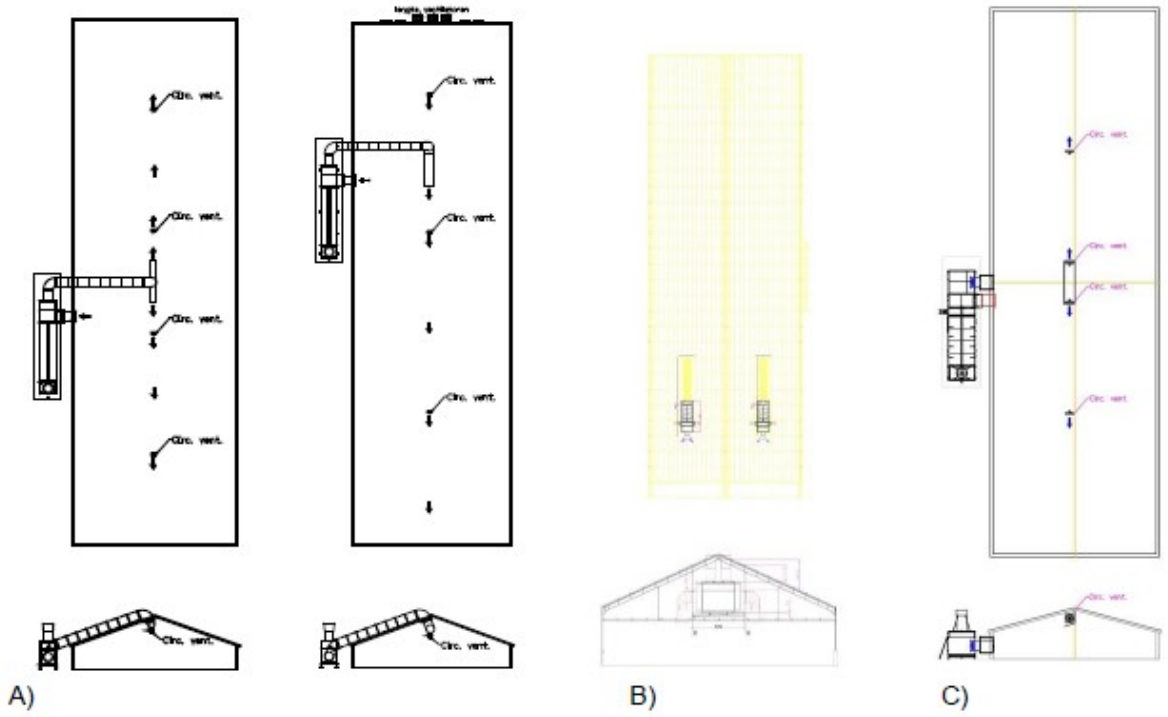
		Minimaal 625 cm^2 per dier bij opzet (16 dieren per m^2) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm^2 per dier bij opzet (7,5 dieren per m^2) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm^2/dier op 10 weken leeftijd (3,0 dieren per m^2) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm^2/dier op 10 weken leeftijd (4,9 dieren per m^2)
b1	Luchtstroming bij toepassing circulatie-ventilatoren	De lucht in het bovenste deel van de stal[3] wordt via circulatieventilatoren via de eindgevel(s) naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen
b2	Luchtstroming bij toepassing buizen	De opgewarmde verse ventilatielucht wordt via de buizen aan een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooiseloppervlak geblazen. De hoogte van de buizen wordt versteld met de leeftijdscurve van de dieren variërend van minimaal 50 cm tot maximaal 150 cm. Tijdens het schoonmaken van de stal zijn de buizen tot aan het dak op te takelen.
c	Instelling temperatuurcurve	Minimaal de eerste 12 dagen van een ronde kan de warmtewisselaar in de volledige minimum ventilatiebehoefte van een stal voorzien. In deze periode zijn de reguliere ventilatieopeningen gesloten en wordt alle ventilatielucht via de wisselaar af- en aangevoerd. De verwarming wordt ingeschakeld naarmate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.
d	Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er verwarmd wordt	De hoeveelheid afgevoerde lucht wordt gemeten met een meetwaaier. De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de warmtewisselaar draait bij plaatsing van de dieren op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer de ventilatiebehoefte van de dieren hierom vraagt. De afzuigventilator volgt hierbij de inblaas ventilatie curve.
e	Instelling ventilator in wisselaar wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt via de warmtewisselaar, mag de capaciteit worden terug geregeld tot maximaal 50% van de ventilatorcapaciteit. De wisselaar mag worden uitgeschakeld als het temperatuurverschil tussen de streefwaarde van de stal en buitentemperatuur kleiner is dan 12°C of als de dieren ouder zijn dan 4 weken.
f1	Instelling bij toepassing circulatie-ventilatoren	De circulatieventilatoren draaien bij plaatsing van de dieren op minimaal 20% van de capaciteit bij regulier gehouden dieren. Bij een lagere bezetting vanaf opzet vanwege welzijnseisen, kan de capaciteit naar rato van deze bezetting worden aangepast[4]. De capaciteit wordt evenredig met het toenemen van de stalventilatie opgevoerd naar 100%.
f2	Instelling bij toepassing buizen	De beluchting via de warmtewisselaar wordt gestart vanaf dag 1 en volgt de minimale ventilatie behoefte van de dieren van 10% naar 100% van de capaciteit. Na het bereiken van de maximum ventilatiecapaciteit van de warmtewisselaar dient de inblaascapaciteit gedurende de rest van de periode gelijk te blijven.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator(en) hiervan; - het aan staan van de circulatieventilatoren en het verloop over een ronde. Dit om vast te stellen dat er continu voldoende drooglucht over het strooiselbed wordt geblazen;

[3] Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

[4] Voorbeeld: De capaciteit van 20 m³/m²/uur is vastgesteld op basis van de metingen bij 24 vleeskuikens/m². Bij een bezetting van 15 dieren/m² bij opzet kan de capaciteit bij minimuminstelling worden verlaagd naar 15/24 x 20% = 12,5%. Omgerekend wordt dit dan 2,5 m³/m²/uur i.p.v. 4 m³/m²/uur.

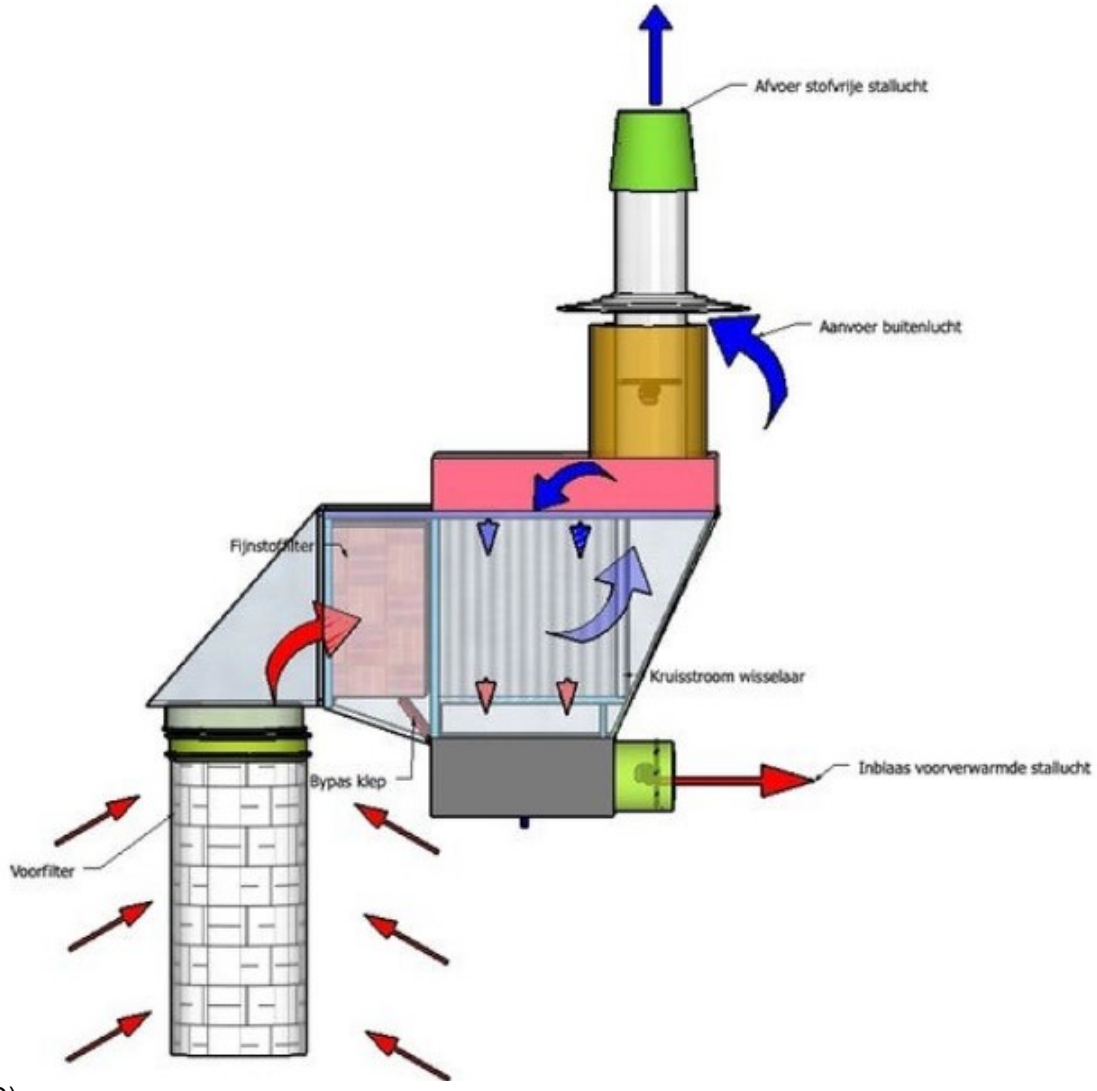
		- de temperatuurcurve.
Emissiefactor		Vleeskuikens (inclusief scharrel en biologisch): 0,021 kg NH_3 per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken: 0,077 kg NH_3 per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken: 0,05 kg NH_3 per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken: 0,15 kg NH_3 per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: 0,21 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Emissiemetingen stalsystemen met Agro Clima Unit (ECN-E-10-087, september 2010) Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015

Voorbeeldtekeningen:

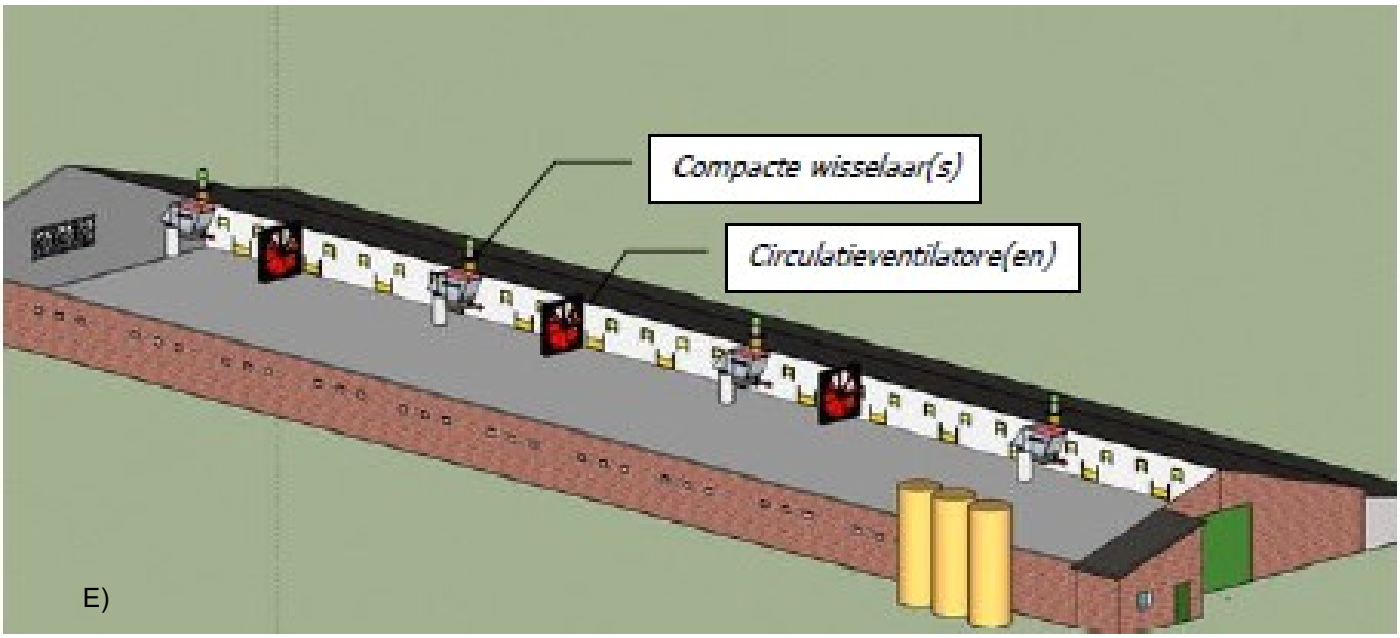


Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar en circulatieventilatoren:
A) plaatsing van warmtewisselaar buiten de stal en inbrengen lucht via buis naar de nok van de stal (buis kan eventueel ook aan de binnenzijde van het dak worden aangebracht).
B) plaatsing warmtewisselaar in de stal (aantal is afhankelijk van benodigde capaciteit).
C) inbrengen lucht vanuit de warmtewisselaar met lamellen in zijgevel en opvang in de nok.

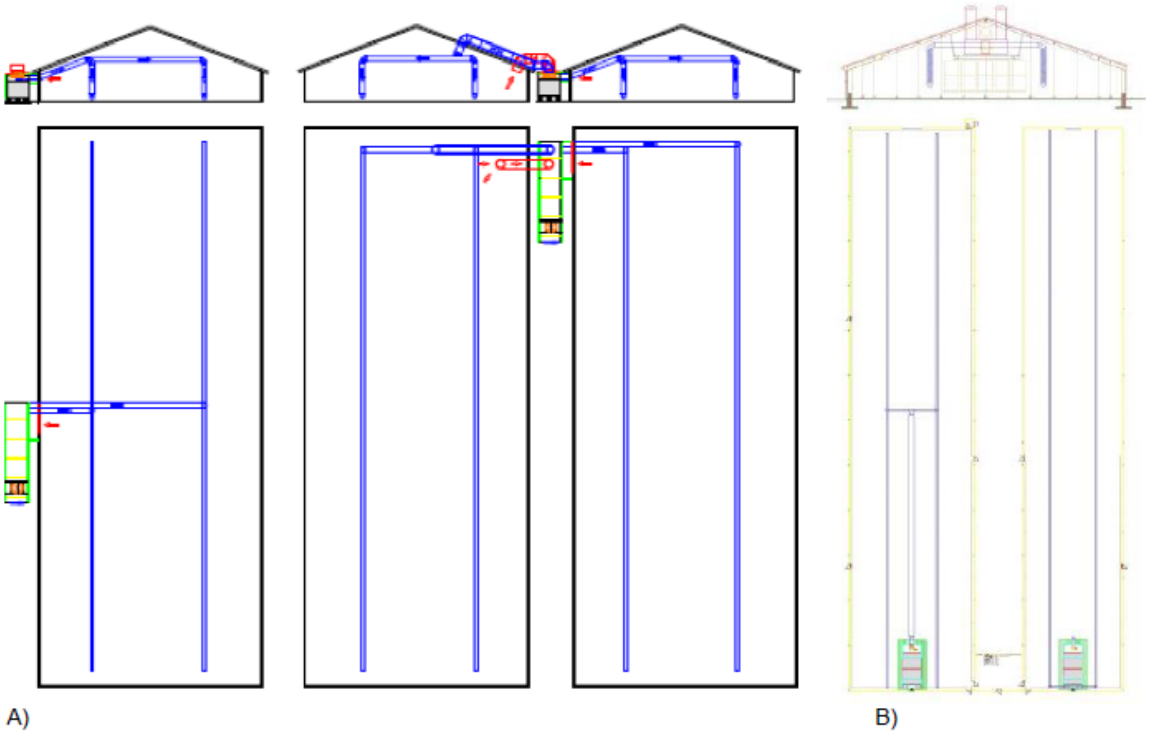
Voorbeeld van lamellen (Louvre-systeem) in zijgevel en luchtopvang in de nok.



D)



Bij toepassen van compacte warmtewisselaars in de stal met circulatieventilatoren:
D) principeschets compacte warmtewisselaar met horizontale uitblaas.
E) afbeelding stal met compacte warmtewisselaars en circulatieventilatoren.



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar met buizen systeem:
A) plaatsing van warmtewisselaar buiten de stal.
B) plaatsing van warmtewisselaar in de stal.

Naam: Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	Nummer: BWL 2010.13.V7
	Systeembeschrijving: Januari 2020

Nummer systeem	**BWL 2021.01**
Naam systeem	**Warmtewisselaar; 1 - 95% reductie fijnstof (PM_{10})**
Diercategorie	**Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorieën E, F en G**
Systeembeschrijving van	**Maart 2021**
Werkingsprincipe	Een stal is voorzien van 1 of meer warmtewisselaars. De warmtewisselaar(s) zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht van buiten opwarmt. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt in de stal uitgeblazen. Variant A zonder stoffilter In het condensatievocht dat zich vormt op de pakketten in de warmtewisselaar blijft stof achter. Samen met aanhechting van stof aan de wanden van de kanalen geeft dit een reductie van de emissie van fijnstof. De emissiereductie is maximaal 80% bij maximale capaciteit[1] als alle stallucht via de warmtewisselaar(s) naar buiten gaat. Variant B en variant C met stoffilter De lucht uit de stal gaat door stoffilters met een verwijderingsrendement van minimaal 99% voor stof met een diameter van minimaal 10 micrometer voordat de lucht door de warmtewisselaar gaat. De stoffilters zorgen voor de emissiereductie van fijnstof. De emissiereductie is maximaal 95% bij maximale capaciteit[2] als alle stallucht via de warmtewisselaar(s) naar buiten gaat.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
1	Huisvestingsvorm	Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem
2	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er is minimaal één onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar die verse lucht opwarmt. Deze lucht wordt vermengd met lucht in de stal.
3a	Warmtewisselaar	De warmtewisselaar kan zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij een warmtevraag op basis van: (T inblaas –T buiten) x 100% (T = temperatuur) (T afzuig – T buiten)
3b	Debiet	Met het rekenmodel Vee-combistof wordt het reductiepercentage vastgesteld bij de te installeren capaciteit van de warmtewisselaar(s). Het rekenmodel Vee-combistof staat op de website van Infomil. Het reductiepercentage is afhankelijk van de capaciteit van de uitgaande luchtstroom en varieert naar rato van de geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s). De geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) is minimaal 0,05 m³ per dier per uur.

[1] Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie van het klimaatplatform.
[2] Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie van het klimaatplatform.

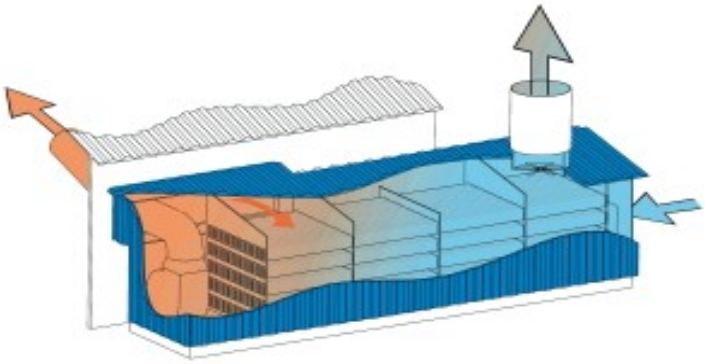
3b	Variant A; omschrijving	De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het tegenstroomprincipe. In een kast van isolerend materiaal zijn kunststof kanalen geplaatst. Bij een binnen geplaatste warmtewisselaar is een geïsoleerde omkasting niet nodig. De kanalen zijn minimaal 7 m lang. De binnenkomende (koude) lucht stroomt door de kanalen. De uitgaande (warme) stallucht stroomt langs de buitenkant van de kanalen.
3c	Variant A; dimensionering	Het aantal en de grootte van de warmtewisselaar(s) is afgestemd op de capaciteit van de uitgaande luchtstroom die door de warmtewisselaar(s) gaat[3].
3e	Variant B1; omschrijving	De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. In een geïsoleerde omkasting zijn eerst droge stoffilters en daarna lamellen voor warmte-uitwisseling geplaatst. Bij binnen geplaatste warmtewisselaars is een geïsoleerde omkasting niet nodig.
3f	Variant B2; omschrijving	De uitvoering van de warmtewisselaar is hetzelfde als bij variant A, maar voordat de stallucht door de warmtewisselaar gaat wordt de lucht gereinigd in droge stoffilters.
3g	Variant C omschrijving	De warmtewisselaar is een compacte warmtewisselaar die is geplaatst voor de in een dakvlak aanwezige ventilator. De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. Voordat de stallucht door de warmtewisselaar gaat wordt de lucht gereinigd in droge stoffilters. Daarnaast heeft deze variant een voorfilter. Deze voorfilter zorgt dat reiniging van de droge stoffilters tijdens de ronde niet nodig is.
3h	Variant B en variant C; aantal en oppervlakte filters	Het aantal of de oppervlakte van de stoffilters is afgestemd op hoeveelheid lucht die door de warmtewisselaar gaat en is gebaseerd op de capaciteit van de warmtewisselaar.
3i	Variant B en variant C; type filters	De droge stoffilters hebben een verwijderingsrendement (op massabasis) van minimaal 99% voor stof met een diameter van minimaal 10 micrometer.
3j	Variant B en variant C; reiniging filters	Voor het regelmatig reinigen van de droge stoffilters is een persluchtinstallatie aanwezig. Bij het gebruik van een compacte warmtewisselaar met voorfilter (variant C) hoeft deze persluchtinstallatie niet aanwezig te zijn.
4a	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuur(curve), binnen-, inblaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en eventueel aanwezige filters - apparatuur voor het registreren van de schoonmaakfrequentie van de filters (alleen variant B)

[3] Het ontwerp van de installatie is gebaseerd op de benodigde minimale verblijftijd van de uitgaande luchtstroom uit het dierenverblijf bij maximale belasting van de installatie. Ook bij maximale belasting moet het stof in de uitgaande luchtstroom voldoende tijd krijgen om neer te kunnen slaan op en aan te hechten aan de wanden van de kanalen.
Dit betekent dat bij de minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) de luchtsnelheid in de kanalen niet hoger mag worden dan bij een capaciteit die nodig is voor het realiseren van 13% reductie op stalniveau bij de betreffende diercategorie. Zie hiervoor BLW 2012.03.

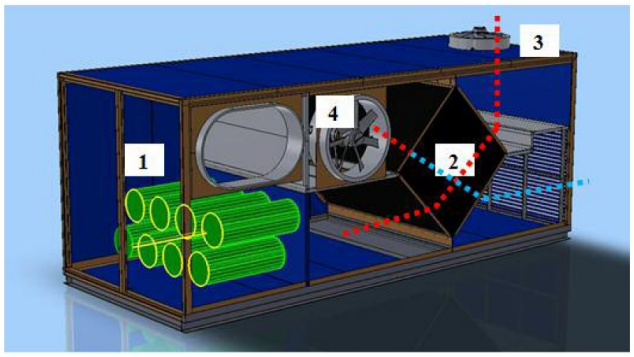
4b	Documentatie	De volgende documenten zijn aanwezig - een bewijs van de leverancier met de capaciteit van de warmtewisselaar(s) - een certificaat van het verwijderingsrendement van de stoffilters bij variant b en c - de berekening van het verwijderingsrendement met Vee-combistof
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a	Instelling capaciteit warmtewisselaar	*Dieren met verwarmingsbehoefte:* <u>Ingaande luchtstroom;</u> Zolang er een warmtebehoefte is in de stal, is de ventilator van de warmtewisselaar ingeschakeld. Het debiet wordt aangestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Als er geen verwarming (meer) nodig is, mag deze ingaande luchtstroom worden uitgeschakeld. <u>Uitgaande luchtstroom;</u> De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. De uitgaande luchtstroom wordt in de periode dat er verwarming nodig is gelijk gehouden aan die van de ingaande luchtstroom. Bij toenemende ventilatiebehoefte, als er geen verwarming nodig is, neemt de capaciteit van de uitgaande luchtstroom toe tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar. *Dieren zonder verwarmingsbehoefte:* <u>Ingaande luchtstroom;</u> De ingaande luchtstroom is afgestemd op de eisen voor het beluchten (drogen) van de mest. <u>Uitgaande luchtstroom;</u> De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Het debiet is minimaal gelijk aan de ingaande luchtstroom.
b	Reiniging variant A	De buitenzijde van de kunststofkanalen in de wisselaar worden na iedere ronde en minimaal één keer per twee maanden nat gereinigd.
c	Reiniging variant B en variant C	*Bij groeiende dieren:* Vanaf 10 dagen na opzetten van de dieren worden de filters minimaal 1 keer per dag automatisch gereinigd met de persluchtinstallatie. Bij het gebruik van een warmtewisselaar waarbij elke droge stoffilter een eigen ventilator heeft, mag de automatische reiniging ook plaatsvinden door de ventilator kortstondig andersom te laten draaien. Na 20 dagen gebeurt dit minimaal 2 keer per dag *Bij volwassen dieren:* Minimaal 2 keer per dag reinigen. Na elke ronde worden de filters en de ruimte onder de filters met water gereinigd.
d	Vervanging filters	De filters worden na 5 jaar en daarna elk jaar getest op het verwijderingsrendement, of de filters worden elke 5 jaar vervangen.
e1	Registratie variant A	Voor een controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens automatisch geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan - de temperatuur(curve)

e2	Registratie variant B en variant C	Voor een controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan - de temperatuur(curve) - datum in gebruik name van de stoffilters - vervangingsdatum van de filters, of rapport waaruit blijkt dat verwijderingsrendement minimaal 99% is voor PM_{10} - het aanstaan van de filterreinigingsinstallatie bij variant B
Werkingsresultaat		Emissiereductie fijnstof (PM_{10}) van 1 - 95% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.
Verwijzing meetrapport		Rapport 621; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een warmtewisselaar op vleeskuikenbedrijven. Rapport 657; Emissies uit een vleeskuikenstal met strooiselbeluchting en warmtewisselaar. Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen.

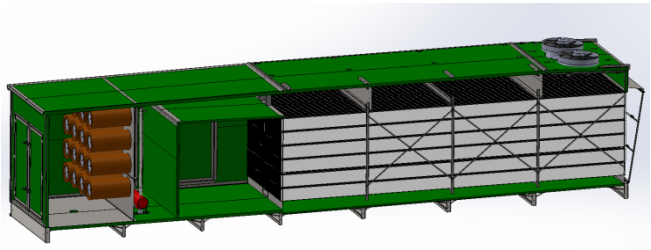
Principeschets warmtewisselaar



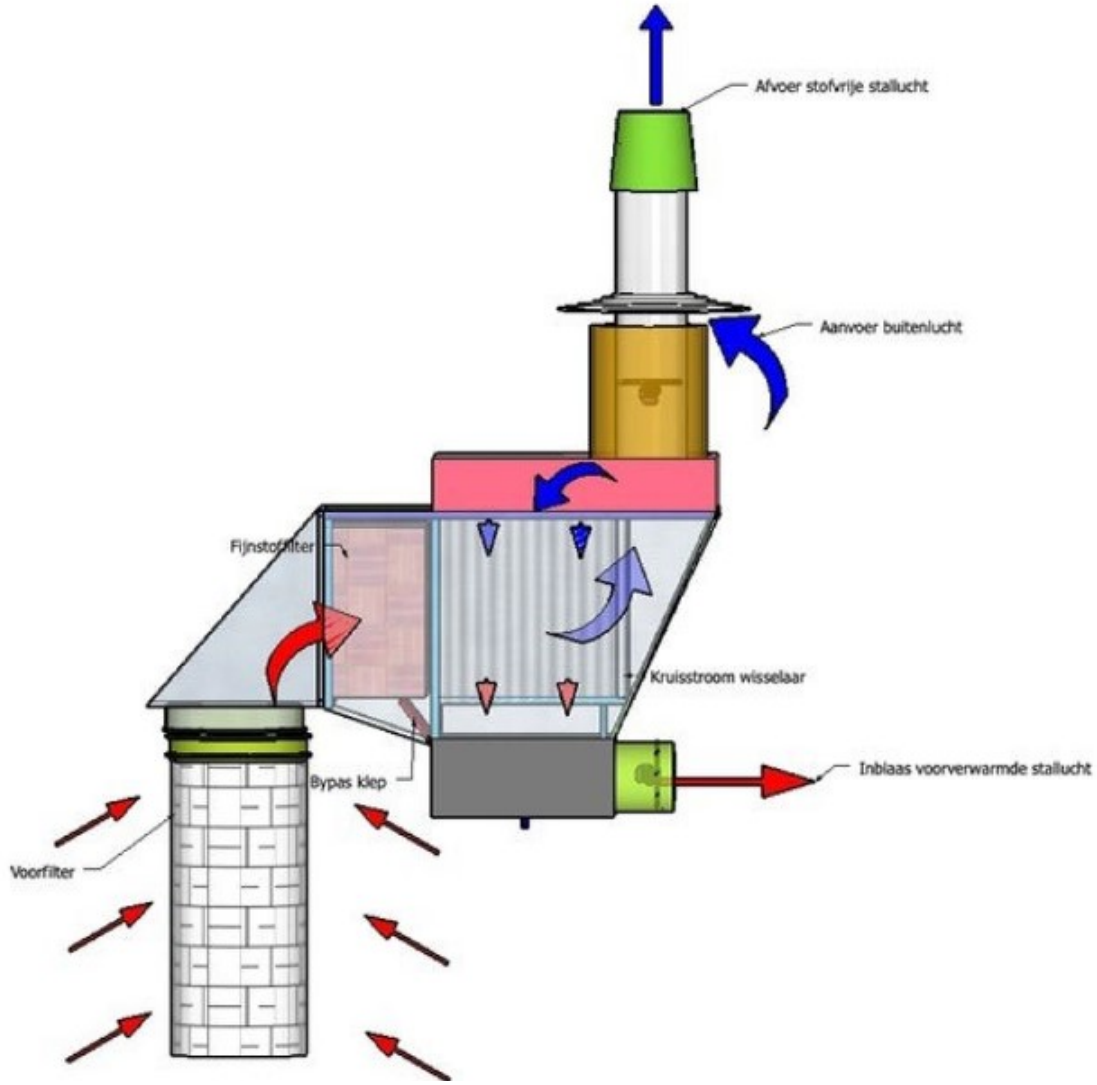
Variant A



Variant B1



Variant B2



Variant C

Naam: Warmtewisselaar; 1 - 95% reductie fijnstof (PM_{10})	**Nummer:** BWL 2021.01
	Systeembeschrijving: Maart 2021

BIJLAGE 3

Invoergegevens verspreidingsmodellen

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal A **V-Stacks Beoogd**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
12	3,5	42,00
1	4	4,00
		0,00
13	Totaal	46,00
hoogte emissiepunt:	**3,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**4,00**	**m/s** verticale ventilatie*

* conform paragraaf 3.6.3 Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
12	0,92	7,98
1	0,8	0,50
		0,00
13	Totaal	8,48

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
12	0,92	7,98
1	0,8	0,50
		0,00
13	Totaal	8,48
Diameter bij middel:	**0,91**	meter
Diameter bij centraal:	3,29	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
12	209184	553506
1	209244	553541
13	209189	553509

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
34700	Vleeskuikens	83280
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		83280

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal B **V-Stacks Beoogd**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,504
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,5**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	7	7,00
1	4	4,00
		0,00
2	Totaal	11,00
hoogte emissiepunt:	**5,5**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**1,40**	**m/s** verticale ventilatie*

* conform paragraaf 3.6.7 Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		14,30
1	0,8	0,50
		0,00
2	Totaal	14,80

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)	
1	1	0,79	**
1	0,8	0,50	
		0,00	
2	Totaal	1,29	
Diameter bij middel:	**0,91**	meter	
Diameter bij centraal:	1,28	meter	

** conform paragraaf 3.5.5. onderdeel b Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209169	553541
1	209181	553533
2	209175	553537

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			################
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			################
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
31100	Vleeskuikens	74640
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		74640

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal C **V-Stacks Beoogd**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,309
Goothoogte:	2,75
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,0**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
11	3,5	38,50
2	4	8,00
		0,00
13	Totaal	46,50
hoogte emissiepunt:	**3,6**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**4,00**	**m/s** verticale ventilatie*

* conform paragraaf 3.6.3 Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
11	0,92	7,31
2	0,92	12,61
		0,00
13	Totaal	19,92

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
11	0,92	7,31
2	0,92	1,33
		0,00
13	Totaal	8,64
Diameter bij middel:	**0,92**	meter
Diameter bij centraal:	3,32	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
11	209201	553485
2	209233	553531
13	209206	553492

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
34600	Vleeskuikens	83040
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		83040

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal D **V-Stacks Beoogd**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,212
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	7	7,00
1	5	5,00
		0,00
2	Totaal	12,00
hoogte emissiepunt:	**6,0**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**1,37**	**m/s** verticale ventilatie*

* conform paragraaf 3.6.7 Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		14,30
1	0,8	0,50
		0,00
2	Totaal	14,80

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)	
1	1	0,79	**
1	0,8	0,50	
		0,00	
2	Totaal	1,29	
Diameter bij middel:	**0,91**	meter	
Diameter bij centraal:	1,28	meter	

** conform paragraaf 3.5.5. onderdeel b Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209151	553562
1	209199	553586
2	209175	553574

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
30500	Vleeskuikens	73200
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		73200

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal **A** **AERIUS Beoogd**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
12	3,5	42,00
		0,00
		0,00
12	Totaal	42,00
hoogte emissiepunt:	**3,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**2,16**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
12	0,92	7,98
		0,00
		0,00
12	Totaal	7,98

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
12	0,92	7,98
		0,00
		0,00
12	Totaal	7,98
Diameter bij middel:	**0,92**	meter
Diameter bij centraal:	**3,19**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
12	209184	553506
12	209184	553506

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
25796	Vleeskuikens	61910,4
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		61910,4

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal **A WW** **AERIUS Beoogd**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**11,81**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50
Diameter bij middel:	**0,80**	meter
Diameter bij centraal:	**0,80**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209244	553541
1	209244	553541

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
8904	Vleeskuikens	21369,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21369,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal B **AERIUS Beoogd**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,504
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,5**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	7	7,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	7,00
hoogte emissiepunt:	**7,0**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**1,03**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		14,30
		0,00
		0,00
1	Totaal	14,30

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		14,30
		0,00
		0,00
1	Totaal	14,30
Diameter bij middel:	**4,27**	meter
Diameter bij centraal:	4,27	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209169	553541
1	209169	553541

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			################
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			################
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
22196	Vleeskuikens	53270,4
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		53270,4

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal **B WW** **AERIUS Beoogd**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,504
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,5**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**11,81**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50
Diameter bij middel:	**0,80**	meter
Diameter bij centraal:	0,80	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209181	553533
1	209181	553533

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			################
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			################
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
8904	Vleeskuikens	21369,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21369,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal **C gevel** **AERIUS Beoogd**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,709
Goothoogte:	3,15
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
11	3,5	38,50
		0,00
		0,00
11	Totaal	38,50
hoogte emissiepunt:	**3,5**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**0,80**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
11	0,92	7,31
		12,61
		0,00
11	Totaal	19,92

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
11	0,92	7,31
		0,00
		0,00
11	Totaal	7,31
Diameter bij middel:	0,92	meter
Diameter bij centraal:	**3,05**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
11	209201	553485
11	209201	553485

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
23787	Vleeskuikens	57088,8
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		57088,8

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal C WW **AERIUS Beoogd**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,709
Goothoogte:	3,15
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4	8,00
		0,00
		0,00
2	Totaal	8,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**0,52**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,92	1,33
		12,61
		0,00
2	Totaal	13,94

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,92	1,33
		0,00
		0,00
2	Totaal	1,33
Diameter bij middel:	**0,92**	meter
Diameter bij centraal:	1,30	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
2	209233	553531
2	209233	553531

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
10813	Vleeskuikens	25951,2
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		25951,2

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal D **AERIUS Beoogd**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,212
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	7	7,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	7,00
hoogte emissiepunt:	**7,0**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**1,01**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		14,30
		0,00
		0,00
1	Totaal	14,30

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		14,30
		0,00
		0,00
1	Totaal	14,30
Diameter bij middel:	**4,27**	meter
Diameter bij centraal:	4,27	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209151	553562
1	209151	553562

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
21596	Vleeskuikens	51830,4
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		51830,4

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal D WW **AERIUS Beoogd**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,212
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	5	5,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	5,00
hoogte emissiepunt:	**5,0**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**11,81**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50
Diameter bij middel:	**0,80**	meter
Diameter bij centraal:	0,80	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209199	553586
1	209199	553586

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
8904	Vleeskuikens	21369,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21369,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal A **AERIUS Vergund**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**0,40**	**m/s** horizontale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		0,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		0,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,00
Diameter bij middel:	**0,00**	meter
Diameter bij centraal:	**0,00**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209197	553517
1	209197	553517

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
29096	Vleeskuikens	69830,4
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		69830,4

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal **A WW** **AERIUS Vergund**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**11,81**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50
Diameter bij middel:	**0,80**	meter
Diameter bij centraal:	**0,80**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209207	553541
1	209207	553541

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
8904	Vleeskuikens	21369,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21369,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal B **AERIUS Vergund**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,504
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,5**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**0,40**	**m/s** horizontale ventilatie

* Overeenkomstig 3.6.7 van handleiding V stacks vergunning (maart 2021)

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		0,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,00

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		0,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,00
Diameter bij middel:	**0,00**	meter
Diameter bij centraal:	0,00	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209171	553541
1	209171	553541

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			################
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			################
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
35996	Vleeskuikens	86390,4
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		86390,4

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal **B WW** **AERIUS Vergund**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**11,81**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50
Diameter bij middel:	**0,80**	meter
Diameter bij centraal:	**0,80**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209201	553548
1	209201	553548

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
8904	Vleeskuikens	21369,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21369,6

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal C **AERIUS Vergund**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,212
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
5	1,1	5,50
		0,00
		0,00
5	Totaal	5,50
hoogte emissiepunt:	**1,1**	

Uittreesnelheid*

Uittreesnelheid	**0,40**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,5	14,30
3	1	2,36
		0,00
5	Totaal	16,66

Diameter**

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,5	14,30
3	1	2,36
		0,00
5	Totaal	16,66
Diameter bij middel:	**2,06**	meter
Diameter bij centraal:	4,61	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209307	553579
1	209307	553579

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
5000	Vleeskuikens	12000
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		12000

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Stal D **AERIUS Vergund**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	7,709
Goothoogte:	3,15
Gemiddelde gebouwhoogte:	**5,4**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**0,40**	**m/s** horizontale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		0,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,00

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		0,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,00
Diameter bij middel:	0,00	meter
Diameter bij centraal:	**0,00**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	209153	553560
1	209153	553560

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
34096	Vleeskuikens	81830,4
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		81830,4

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Abbendijk 2 te Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal **D WW** **AERIUS Vergund**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	6,25
Goothoogte:	2,5
Gemiddelde gebouwhoogte:	**4,4**

'= invullen
'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4	4,00
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,00
hoogte emissiepunt:	**4,0**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**11,81**	**m/s** verticale ventilatie

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1	0,8	0,50
		0,00
		0,00
1	Totaal	0,50
Diameter bij middel:	**0,80**	meter
Diameter bij centraal:	**0,80**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

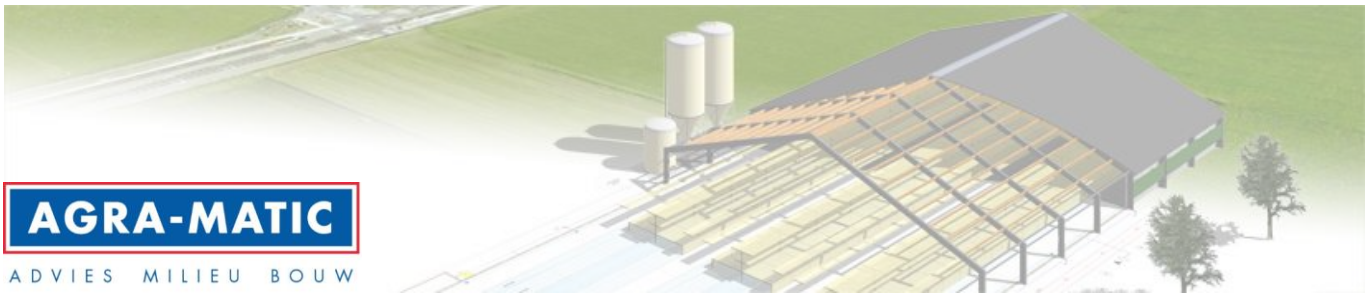
Aantal	X-as	Y-as
1	209183	553569
1	209183	553569

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Verticaal			0,00
Verticaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Horizontaal			0,00
Horizontaal			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen / beren	0
	Vleesvarkens / opfokzeugen	0
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
8904	Vleeskuikens	21369,6
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		21369,6



AAN : Gemeente Ooststellingwerf ; De Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing (FUMO)

VAN : Agra-Matic

DATUM : 18 april 2023

BETREFT : **TOELICHTING DIERVERDELING OVER EMISSIEPUNTEN IN AERIUS CALCULATOR**

Conform de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1' van april 2023 dient bij stallen met meerdere niet gelijkwaardige emissiepunten een verdeling gemaakt te worden van de emissie per emissiepunt. Hierbij is gebruik gemaakt van de gemiddelde ventilatiebehoefte voor vleeskuikens zoals beschreven in de 'Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning' van maart 2021. De gemiddelde ventilatiebehoefte bedraagt 2,4 m^3 per vleeskuiken per uur. Door gebruik te maken van de gemiddelde ventilatiebehoefte in plaats van de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit, komt de emissie per emissiepunt het beste overeen met de werkelijke bedrijfssituatie. Wanneer alle ventilatoren behorend bij de warmtewisselaars volledig benut zijn worden gevel ventilatoren ingeschakeld om in de overige ventilatie behoefte te voorzien.

Beoogd

Stal C

Stal C is voorzien van een warmtewisselaar ten behoeve van fijnstof emissiereductie. Vleeskuikens hebben een ventilatiebehoefte van 2,4 m^3 per vleeskuiken per uur. De totale ventilatie behoefte bedraagt 83.040 m^3 per uur. Om een fijnstof reductie van 31 procent te realiseren dient, conform Rekenmodel Vee-combistof - pluimvee (V2.0, 15 maart 2021), per dier 0,75 m^3 per uur (31,25%) via de warmtewisselaar geventileerd te worden. De overige ventilatie behoefte van 1,65 m^3 per dier per uur (68,75%) zal via de gevelventilatoren verlopen. Deze beschikken over voldoende capaciteit om in de resterende gemiddelde ventilatiebehoefte te voorzien. Het aantal dieren per emissiepunt bedraagt:

34.600 x 31,25% = 10.813 vleeskuikens via de warmtewisselaar
34.600 x 68,75% = 23.787 vleeskuikens via de gevelventilatoren

Stallen A, B en D

Stallen A, B en D zijn voorzien van een warmtewisselaar. Op de warmtewisselaar is een ventilator geïnstalleerd met een capaciteit 23.370 m3 per uur. Vleeskuikens hebben een ventilatiebehoefte van 2,4 m^3 per vleeskuiken per uur. Het aantal dieren per warmtewisselaar bedraagt: 23.370 / 2,4 m^3 = 8.904. De overige ventilatie verloopt via de gevelventilatoren.

Vergund

Stallen A, B en D

Stallen A, B en D zijn voorzien van een warmtewisselaar. Op de warmtewisselaar is een ventilator geïnstalleerd met een capaciteit 23.370 m3 per uur. Vleeskuikens hebben een ventilatiebehoefte van 2,4 m^3 per vleeskuiken per uur. Het aantal dieren per warmtewisselaar bedraagt: 23.370 / 2,4 m^3 = 8.904. De overige ventilatie verloopt via de gevelventilatoren.

Agra-Matic B.V.
Rubensstraat 175 6717 VE Ede Postbus 396 6710 BJ Ede Telefoon 0318 - 675 400 info@agra-matic.nl www.agra-matic.nl

Rekenmodel Vee-combistof - pluimvee (V2.0, 15 maart 2021)

Berekenen van het reductiepercentage van combinaties van fijnstof reducerende technieken

FP de Wâlden	naam
Abbendijk 2	adres
19-4-2023	datum

TOELICHTING GEBRUIK REKENMODEL (Er is online ook een handleiding beschikbaar).

Bij alle GEEL gekleurde vakjes dient een keuze gemaakt te worden. Ga op het vakje staan, klik rechts naast vakje en kies een optie.

De gerealiseerde reductiepercentages staan in GROENE blokjes vermeld. Helemaal rechts is het reductiepercentage van de combinatie van de fijnstofreducerende technieken weergegeven. Als combinaties niet mogelijk of zinvol zijn, verschijnt er tekst in ROOD. Bij 'niet mogelijk' dient u keuze(s) aan te passen.

Bij warmtewisselaar en stoffilter kan de ventilatiehoeveelheid door een techniek aangepast worden met de pijltjes omhoog/omlaag.

Stal voor

VLEESKUIKENS

Staltechniek

GEEN STALTECHNIEK

Reductiepercentage in stal

0%

0,75 m³/uur

% t.o.v. maximum

12%

Reset: Zet ventilatie door WW en/of stoffilter in 1 klik op 0 m3

0,00 m³/uur

5,43 m³/uur

Warmtewisselaar

Reductiepercentage WW 80%

31%

Warmtewisselaar met stoffilter?

Reductie% stoffilter 99%

JA

Geen stoffilter

0%

0,75 m³/uur

Lucht WW door overige techniek?

NEE

0,00 m³/uur

Overige technieken

GEEN TECHNIEK

Reductiepercentage overige techniek

0%

0,00 m³/uur

5,43 m³/uur

Reductiepercentage PM_{10}

31%

Maximale ventilatie in de stal 6,18 m³/uur

Gemaakt in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Opslaan als PDF

(Sla eerst Excelfile op. PDF komt in dezelfde map.)

Invoergegevens verkeersbewegingen, mobiele werktuigen en CV's

Datum : 19-4-2023

Naam aanvrager FP de Wâlden
Adres Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

Adres bedrijf Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel. : 0318-675400
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : KB
Specialist : LV

VERGUND

Zwaarvrachtverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per keer	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoer vleeskuikens	8	jaar	1	8	16	
Afvoer vleeskuikens	8	jaar	14	112	224	
Aanvoer diervoeder	2	week	1	104	208	
Afvoer 1900 ton strooiselmest	8	jaar	9	72	144	
Afvoer kadavers	1	maand	1	12	24	
Aanvoer hulpmiddelen	2	week	1	104	208	
Aanvoer strooisel	8	jaar	1	8	16	
			Totaal	**420**	**840**	

Stationair draaien	Duur per keer	totaal in uren	kg NH3	kg NOx	Emissiefactor	
Aan en afvoer dieren	60 minuten	120	0,109	9,485	NH3	0,9072
Aanvoer silovoer	60 minuten	104	0,094	8,220	Nox	79,0392
Afvoer mest	15 minuten	18	0,016	1,423	Formule = tijd stationair* emissiefactor NH3 of NOx/1000	
Overig	15 minuten	31	0,028	2,450		
		Totaal	**0,248**	**21,578**		

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Overige verkeersbewegingen	10	week	520	1040	
Werkverkeer personeel	2	dag	624	1248	
Auto's woning	5	dag	1560	3120	
		Totaal	**2704**	**5408**	

Mobiele werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Aggregaat	10	maand	120	maandelijks testen noodstroomvoorziening
		Totaal	**120**	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
CV woonhuis			3,59	op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aerius
CV stal B	25593	36	29,16	Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ
CV stal D	24510	36	27,93	Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ

Huishoudelijke gastoestellen	Prognose gemiddelde NOx-emissiefactoren [g/GJ]								
	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	..	2024
Verwarmingstoestellen	36	32	29	25	22	18	15		12
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15		13
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57		57

BEOOGD

Zwaarvrachtverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per keer	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoer vleeskuikens	8	jaar	1	8	16	
Afvoer vleeskuikens	8	jaar	14	112	224	
Aanvoer diervoeder	2	week	1	104	208	
Afvoer 1900 ton strooiselmest	8	jaar	9	72	144	
Afvoer kadavers	1	maand	1	12	24	
Aanvoer hulpmiddelen	2	week	1	104	208	
Aanvoer strooisel	8	jaar	1	8	16	
			Totaal	**420**	**840**	

Stationair draaien	Duur per keer	totaal in uren	kg NH3	kg NOx	Emissiefactor	
Aan en afvoer dieren	60 minuten	120	0,109	9,485	NH3	0,9072
Aanvoer silovoer	60 minuten	104	0,094	8,220	Nox	79,0392
Afvoer mest	15 minuten	18	0,016	1,423	Formule = tijd stationair* emissiefactor NH3 of NOx/1000	
Overig	15 minuten	31	0,028	2,450		
		Totaal	**0,248**	**21,578**		

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Overige verkeersbewegingen	10	week	520	1040	
Werkverkeer personeel	2	dag	624	1248	
Auto's woning	5	dag	1560	3120	
		Totaal	**2704**	**5408**	

Mobiele werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Aggregaat	10	maand	120	maandelijks testen noodstroomvoorziening
Loader (60 kW)	2000	jaar	2000	
		Totaal	**2120**	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
CV woonhuis			3,59	op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aerius
CV stal A	27360	25	21,65	Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ
CV stal B	25593	36	29,16	Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ
CV stal C	20178	15	9,58	Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ
CV stal D	24510	36	27,93	Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ

Huishoudelijke gastoestellen	Prognose gemiddelde NOx-emissiefactoren [g/GJ]								
	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	..	2024
Verwarmingstoestellen	36	32	29	25	22	18	15		12
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15		13
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57		57

Invoergegevens verkeersbewegingen, mobiele werktuigen en CV's

Datum : 19-4-2023

Naam aanvrager FP de Wälden
Adres Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

Adres bedrijf Abbendijk 2
Postcode en plaats 8422 DL Nijeberkoop

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel. : 0318-675400
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : KB
Specialist : LV

AANLEGFASE

Vrachtverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per keer	Voertuigen per half jaar	aantal bewegingen per half jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Vrachtwagens aanlegfase	14	maand	1	84	168	168	336	
Aan/afvoer graafmachine	6	jaar	1	3	6	6	12	
Aan/afvoer kraan	8	jaar	1	4	8	8	16	
			Totaal	**91**	**182**	**182**	**364**	

Stationair draaien	Duur per keer	totaal in uren	kg NH3	kg NOx	Emissiefactor	
Vrachtwagens aanlegfase	30 minuten	91	0,083	7,193	NH3	0,9072
					Nox	79,0392
					Formule = tijd stationair* emissiefactor NH3 of NOx/1000	
		Totaal	**0,083**	**7,193**		

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per half jaar	aantal bewegingen per half jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Bezoekers	88	maand	528	1056	1056	2112	
		Totaal	**528**	**1056**	**1056**	**2112**	

Mobiele werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per half jaar in liter	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Graafmachine	640	jaar	320	640	
(Hijs-)kraan	400	jaar	200	400	
		Totaal	**520**	**1040**	

BIJLAGE 4

AERIUS-verschilberekening

Projectberekening

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

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic BV
Inrichtingslocatie	Abbendijk 2, 8422 DL Nijeberkoop

Activiteit

Omschrijving	FP de Wâlden
Toelichting	Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie. Er is sprake van randeffecten.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rxefvpbywu3E
Datum berekening	19 april 2023, 08:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 2012 - Referentie	2023	2.984,2 kg/j	85,1 kg/j
Beoogd 2023 - Beoogd	2023	2.749,2 kg/j	149,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Vergund 2012 - Referentie	1,28 mol/ha/j	7291399	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
Beoogd 2023 - Beoogd	0,94 mol/ha/j	7291399	Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	24,59 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.542,14 ha
Grootste toename	0,02 mol/ha/j
Grootste afname	0,33 mol/ha/j

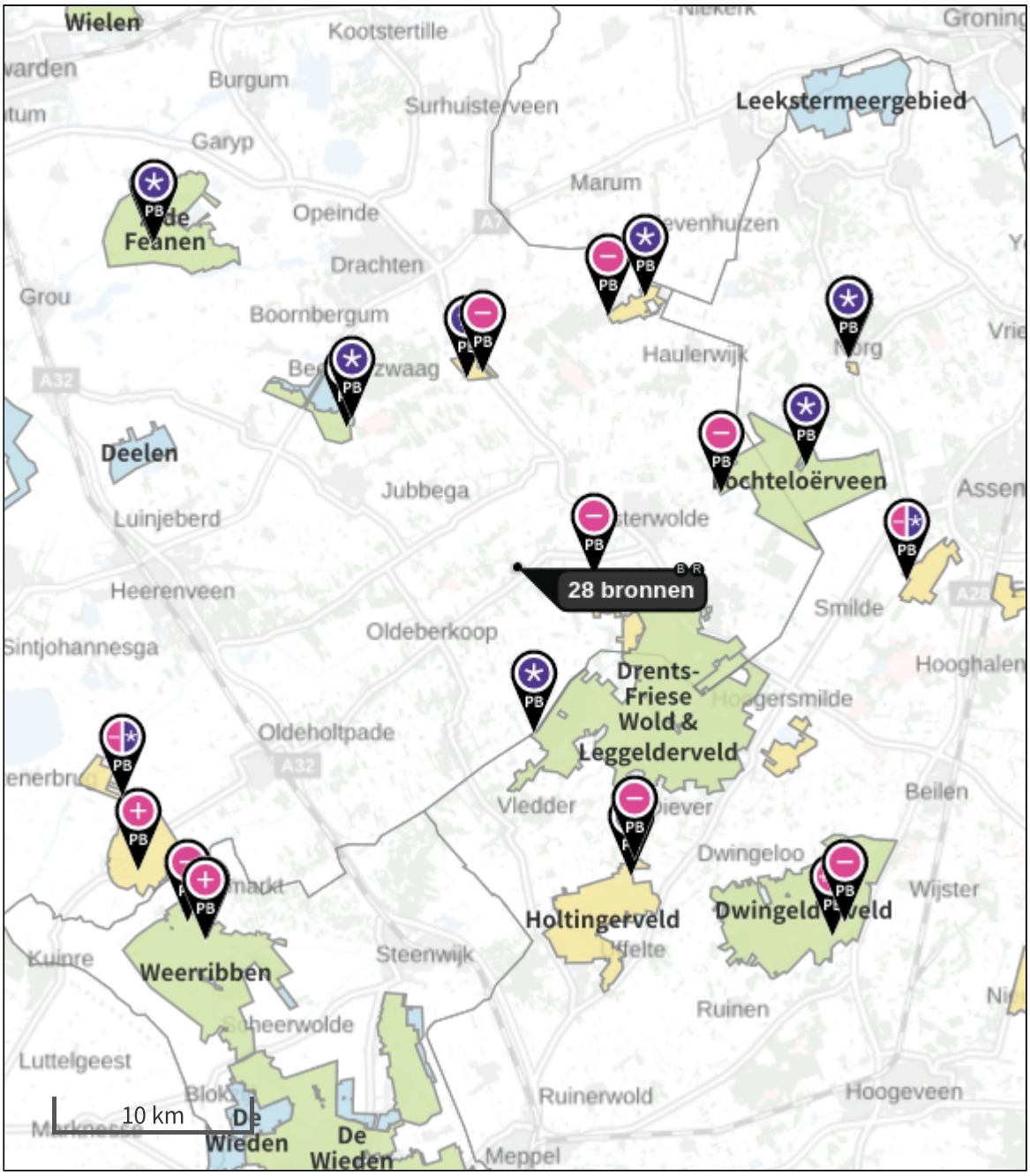
Beoogd 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	541,7 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B	466,1 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal C	499,5 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Stal D	453,5 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | Stal C WW	227,1 kg/j	-
7 Energie | Energie | CV woonhuis	-	3,6 kg/j
8 Energie | Energie | Cv stal A	-	21,7 kg/j
9 Energie | Energie | CV stal B	-	29,2 kg/j
10 Energie | Energie | CV stal C	-	9,6 kg/j
11 Energie | Energie | CV stal D	-	27,9 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Landbouw | Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	1,2 kg/j
13 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	15,0 g/j	33,7 kg/j
14 Landbouw | Stalemissies | Stal A WW	187,0 kg/j	-
15 Landbouw | Stalemissies | Stal B WW	187,0 kg/j	-
16 Landbouw | Stalemissies | Stal D WW	187,0 kg/j	-
17 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	21,6 kg/j
Verkeersnetwerk	69,1 g/j	1,3 kg/j

Vergund 2012 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	611,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B	755,9 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal C	340,0 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Stal D	716,0 kg/j	-
6 Energie | Energie | CV woonhuis	-	3,6 kg/j
7 Energie | Energie | CV stal B	-	29,2 kg/j
8 Energie | Energie | CV stal D	-	27,9 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Landbouw | Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	1,2 kg/j
10 Landbouw | Stalemissies | Stal A WW	187,0 kg/j	-
11 Landbouw | Stalemissies | Stal B WW	187,0 kg/j	-
12 Landbouw | Stalemissies | Stal D WW	187,0 kg/j	-
13 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	21,6 kg/j
Verkeersnetwerk	81,1 g/j	1,6 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.566,73	2.196,38	24,59	0,02	5.542,14	0,33

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerribben (34)	7,10	1.613,49	6,30	0,02	0,80	0,01
Dwingelderveld (30)	19,11	1.609,10	17,76	0,01	1,35	0,01
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	1,55	1.462,80	0,53	0,01	1,02	0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.108,71	2.196,38	0,00	0,00	4.108,71	0,33
Fochteloërveen (23)	1.249,89	1.917,22	0,00	0,00	1.249,89	0,03
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.934,82	0,00	0,00	64,87	0,04
Holtingerveld (29)	47,08	1.495,37	0,00	0,00	47,08	0,01
Wijnjeterper Schar (16)	43,80	2.107,40	0,00	0,00	43,80	0,06
Van Oordt's Mersken (15)	23,03	1.843,19	0,00	0,00	23,03	0,03
Alde Feanen (13)	1,24	1.158,98	0,00	0,00	1,24	0,01
Witterveld (24)	0,24	1.320,06	0,00	0,00	0,24	0,01
Norgerholt (22)	0,10	1.576,48	0,00	0,00	0,10	0,01

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

De Wieden

Beoogd 2023, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	541,7 kg/j
Locatie	X:209184 Y:553506	Uittreeddiameter	3,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	25796	NH_3	0,021	-	541,7 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	7,0 m	NH_3	466,1 kg/j
Locatie	X:209169 Y:553541	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	22196	NH_3	0,021	-	466,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	499,5 kg/j
Locatie	X:209201 Y:553485	Uittreeddiameter	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	23787	NH_3	0,021	-	~~499,5 kg/j~~
	E7.18	BWL2021.01	-	-	-	0 %	499,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,0 m	NH_3	453,5 kg/j
Locatie	X:209151 Y:553562	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	21596	NH_3	0,021	-	453,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	227,1 kg/j
Locatie	X:209233 Y:553531	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	10813	NH_3	0,021	-	~~227,1 kg/j~~
	E7.18	BWL2021.01	-	-	-	0 %	227,1 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO_x	1,3 kg/j
Locatie	X:209365,04 Y:553584,9	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	352,30 m	Hoogte	-	-	NH_3	69,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.408,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	840,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

7 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:209275 Y:553601	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Cv stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:209264 Y:553585	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	29,2 kg/j
Locatie	X:209249 Y:553597	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	9,6 kg/j
Locatie	X:209286 Y:553561	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	27,9 kg/j
Locatie	X:209231 Y:553619	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:209260 Y:553586	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	3 u/j		NO_x	1,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x	33,7 kg/j
		NH_3	15,0 g/j
Locatie	X:209236,67 Y:553578,58		
Oppervlakte	2,03 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NO_x	33,7 kg/j
					NH_3	15,0 g/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209244 Y:553541	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	8904	NH_3	0,021	-	187,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209181 Y:553533	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	8904	NH_3	0,021	-	187,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D WW	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209199 Y:553586	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	8904	NH_3	0,021	-	187,0 kg/j

17 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:209261,85 Y:553604,98	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Vergund 2012, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	611,0 kg/j
Locatie	X:209197 Y:553517	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	29096	NH_3	0,021	-	611,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	755,9 kg/j
Locatie	X:209171 Y:553541	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	35996	NH_3	0,021	-	755,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	340,0 kg/j
Locatie	X:209307 Y:553579	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	5000	NH_3	0,068	-	340,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	716,0 kg/j
Locatie	X:209153 Y:553560	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	34096	NH_3	0,021	-	716,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer				NO_x	1,6 kg/j
Locatie	X:209349,22 Y:553606,92	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	413,64 m	Hoogte	-	-	NH_3	81,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.408,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	840,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:209275 Y:553601	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	29,2 kg/j
Locatie	X:209249 Y:553597	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	27,9 kg/j
Locatie	X:209231 Y:553619	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:209260 Y:553586	NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j	3 u/j		NO_x	1,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209207 Y:553541	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	8904	NH_3	0,021	-	187,0 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209201 Y:553548	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	8904	NH_3	0,021	-	187,0 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209183 Y:553569	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	8904	NH_3	0,021	-	187,0 kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:209302,41 Y:553587,95	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rxefvpbywu3E

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.

- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. 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	Agra-Matic BV
Inrichtingslocatie	Abbendijk 2, 8422 DL Nijeberkoop

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	FP de Wâlden
AERIUS kenmerk projectberekening	Rxefvpbywu3E
Datum projectberekening	19 april 2023, 08:35

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 2012 - Referentie	2023	2.984,2 kg/j	85,1 kg/j
Beoogd 2023 - Beoogd	2023	2.749,2 kg/j	149,8 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.538,74	2.196,38	0,00	0,00	5.538,74	0,33

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.108,71	2.196,38	0,00	0,00	4.108,71	0,33
Fochteloërveen (23)	1.249,89	1.917,22	0,00	0,00	1.249,89	0,03
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.934,82	0,00	0,00	64,87	0,04
Holtingerveld (29)	47,08	1.495,37	0,00	0,00	47,08	0,01
Wijnjeterper Schar (16)	43,80	2.107,40	0,00	0,00	43,80	0,06
Van Oordt's Mersken (15)	23,03	1.843,19	0,00	0,00	23,03	0,03
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	1,02	1.462,80	0,00	0,00	1,02	0,01
Witterveld (24)	0,24	1.320,06	0,00	0,00	0,24	0,01
Norgerholt (22)	0,10	1.576,48	0,00	0,00	0,10	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd 2023' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Weerribben

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6724041	0,01	0,00	0,01
6725570	0,01	0,00	0,01
6727098	0,01	0,00	0,01
6739327	0,01	0,00	0,01
6751556	0,01	0,00	0,01
6759200	0,01	0,04	0,05
6760728	0,02	0,01	0,03
6771429	0,01	0,00	0,01
6785187	-0,01	0,04	0,03
6788244	0,01	0,00	0,01

Dwingelderveld

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6713490	0,01	0,00	0,01
6742548	0,01	0,00	0,01
6744078	0,01	0,00	0,01
6747136	-0,01	0,03	0,03
6751724	0,01	0,01	0,02
6753254	0,01	0,00	0,01
6760900	0,01	0,02	0,02
6762430	0,01	0,01	0,02
6763959	0,01	0,00	0,01
6765489	0,01	0,00	0,01
6770076	0,01	0,02	0,02
6771606	0,01	0,01	0,02
6773135	0,01	0,00	0,01
6779252	0,01	0,02	0,02
6780782	0,01	0,01	0,02
6785369	-0,01	0,03	0,03
6788428	0,01	0,01	0,02
6789958	0,01	0,00	0,01
6796075	0,01	0,02	0,02
6797604	0,01	0,00	0,01
6803721	0,01	0,01	0,02
6805251	0,01	0,00	0,01
6809838	0,01	0,02	0,02
6811368	0,01	0,01	0,02

Rottige Meenthe & Brandemeer

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6860095	0,01	0,00	0,01
6876911	0,01	0,00	0,01
6887613	0,01	0,00	0,01

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6902901	0,01	0,01	0,02

Alde Feanen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
7765265	-0,01	0,02	0,01
7777499	-0,01	0,03	0,02
7782086	-0,01	0,02	0,01
7795850	-0,01	0,02	0,01
7797379	-0,01	0,03	0,02
7811143	-0,01	0,02	0,02

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

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

BIJLAGE 5

Resultaten geurberekening

Naam van de berekening: 20230419_GVM_Beoogd

Gemaakt op: 2023-04-19 8:33:40

Rekentijd: 0:00:42

Naam van het bedrijf: FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijeberkoop - Beoogc

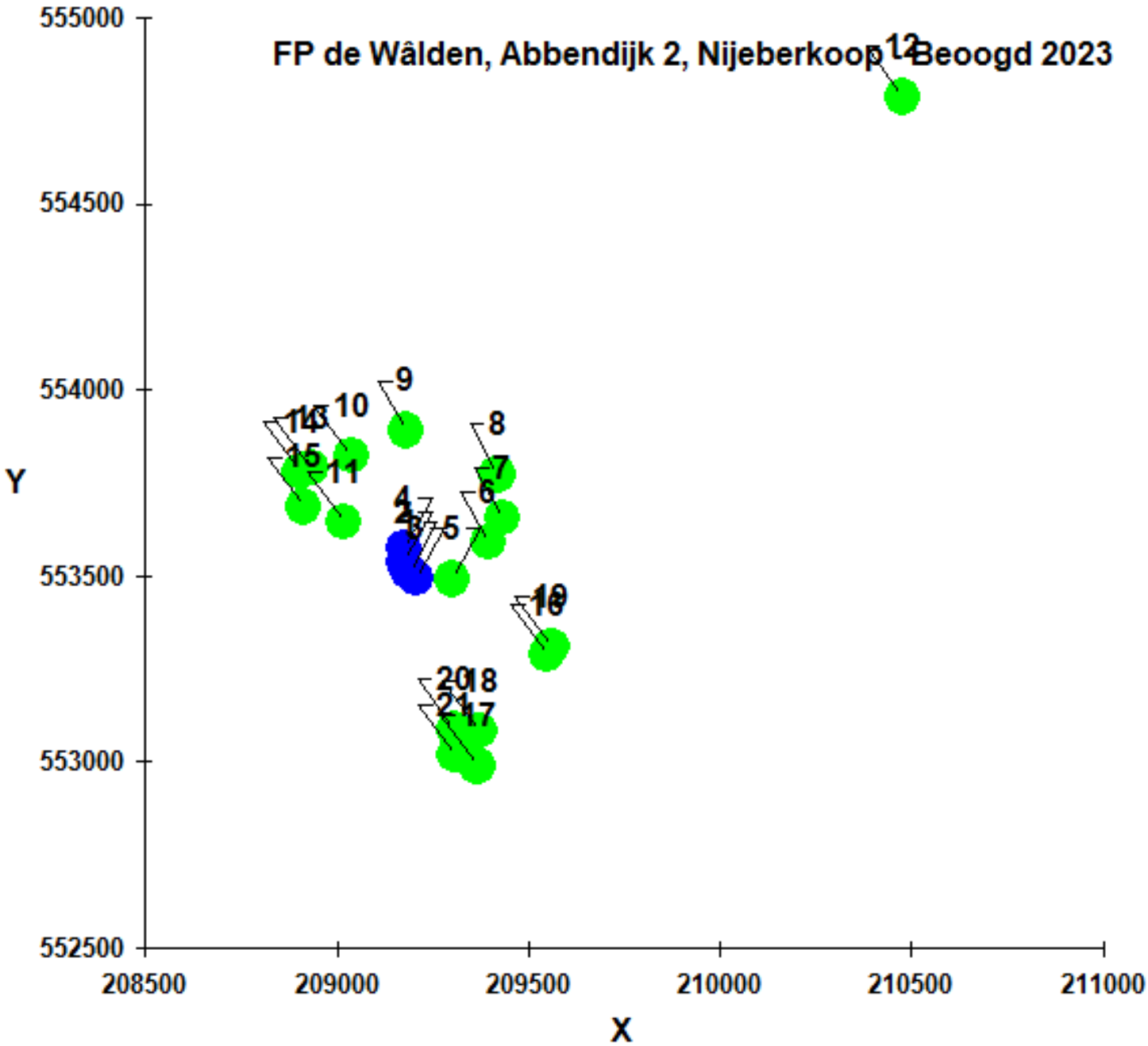
Berekende ruwheid: 0,158 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	209 189	553 509	3,5	0,9	4,00	11 451	4,4
2	Stal B	209 175	553 537	5,5	0,9	1,40	10 263	4,5
3	Stal C	209 206	553 492	3,6	0,9	4,00	11 418	5,0
4	Stal D	209 175	553 574	6,0	0,9	1,37	10 065	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Abbendijk 3	209 302	553 491	20,0	18,7
6	Twijtel 6	209 396	553 589	20,0	6,8
7	Twijtel 5	209 433	553 655	20,0	4,5
8	Twijtel 6a	209 420	553 771	20,0	4,3
9	Twijtel 7	209 181	553 889	20,0	5,4
10	Grindweg 3a	209 038	553 823	20,0	5,4
11	Grindweg 9	209 019	553 643	20,0	9,2
12	Ceresstraat 9	210 477	554 788	8,0	0,3
13	Grindweg 5	208 933	553 789	20,0	4,2
14	Grindweg 7	208 906	553 778	20,0	3,9
15	Grindweg 11	208 914	553 684	20,0	4,7
16	Bovenweg 2	209 549	553 287	20,0	3,3
17	Bovenweg 3	209 367	552 988	20,0	2,0
18	Bovenweg 4	209 373	553 083	20,0	2,6
19	Bovenweg 5	209 561	553 308	20,0	3,3
20	Bovenweg 6	209 306	553 086	20,0	2,7
21	Bovenweg 8	209 309	553 016	20,0	2,1


FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijeberkoop Beoogd 2023
555000
554500
554000
553500
553000
552500
Y
208500
209000
209500
210000
210500
211000
X
12
9
10
8
7
6
5
4
11
15
18
17
21
20

Naam van de berekening: 20230419_GVM_Vergund

Gemaakt op: 2023-04-19 8:55:48

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijeberkoop - Vergun

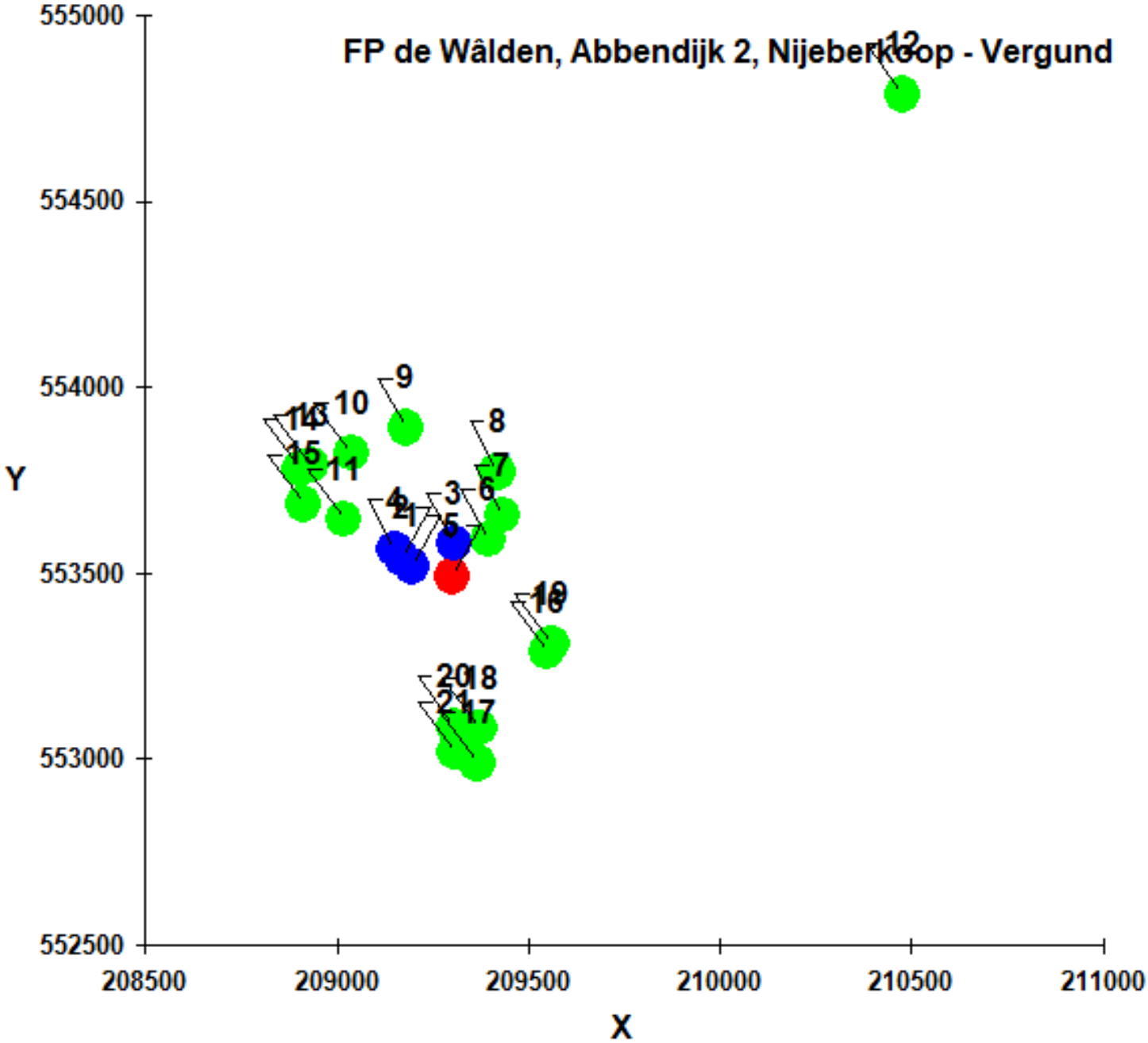
Berekende ruwheid: 0,158 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	209 197	553 518	4,0	1,0	0,40	12 540	4,4
2	Stal B	209 171	553 540	4,0	1,0	0,40	14 817	4,5
3	Stal C	209 307	553 579	1,1	1,0	0,40	1 650	2,6
4	Stal D	209 153	553 562	4,0	1,0	0,40	14 190	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Abbendijk 3	209 302	553 491	20,0	22,3
6	Twijtel 6	209 396	553 589	20,0	9,4
7	Twijtel 5	209 433	553 655	20,0	5,4
8	Twijtel 6a	209 420	553 771	20,0	4,7
9	Twijtel 7	209 181	553 889	20,0	6,7
10	Grindweg 3a	209 038	553 823	20,0	6,8
11	Grindweg 9	209 019	553 643	20,0	13,1
12	Ceresstraat 9	210 477	554 788	8,0	0,3
13	Grindweg 5	208 933	553 789	20,0	5,3
14	Grindweg 7	208 906	553 778	20,0	4,8
15	Grindweg 11	208 914	553 684	20,0	5,9
16	Bovenweg 2	209 549	553 287	20,0	4,0
17	Bovenweg 3	209 367	552 988	20,0	2,3
18	Bovenweg 4	209 373	553 083	20,0	3,0
19	Bovenweg 5	209 561	553 308	20,0	3,9
20	Bovenweg 6	209 306	553 086	20,0	3,1
21	Bovenweg 8	209 309	553 016	20,0	2,4


FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijeberkoop - Vergund
555000
554500
554000
553500
553000
552500
Y
208500
209000
209500
210000
210500
211000
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

BIJLAGE 6

Resultaten fijnstofberekening

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20230419_FVM_PM10 Berekend op: 2023/04/19 8:41:23

Project: FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijberkoop

RD X coordinaat: 208 700 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coordinaat: 553 000 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.132 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2023

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\huisman-brinkman, nijeberkoop 3394\Abbendijk 2 Nijeberkoop\339400 Onderzoeken\Fijn stof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Abbendijk 3	209 302	553 491	16.88	6.5
Twijtel 5	209 433	553 655	14.53	6.1
Twijtel 6	209 396	553 589	14.95	6.2
Twijtel 6a	209 420	553 771	14.38	6.3
Twijtel 7	209 181	553 889	14.45	6.1
Grindweg 5	208 933	553 789	13.35	6.1
Grindweg 7	208 906	553 778	13.29	6.1
Grindweg 9	209 019	553 643	14.81	6.6
Grindweg 11	208 914	553 684	13.38	6.2
Bovenweg 2	209 549	553 287	14.09	6.0
Bovenweg 3	209 367	552 988	12.98	6.0
Bovenweg 4	209 373	553 083	13.98	6.0
Bovenweg 5	209 561	553 308	14.09	6.0
Bovenweg 6	209 309	553 016	13.92	6.0
Grindweg 3a	209 038	553 823	14.34	6.2
Bovenweg 8	209 309	553 016	13.92	6.0

Brongegevens

Naam : Stal B Type: AB

RD X Coord.: 209 175 RD Y Coord.: 553 537 Emissie: 0.02170

hoogte van emissiepunt: 5.50

verticale uittreesnelheid: 1.40 hoogte van gebouw: 4.5

diameter van emissiepunt: 0.91 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 209 208

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 553 573

lengte van gebouw: 100.00

breedte van gebouw: 22.00

orientatie van gebouw: 40.00

Naam : Stal C Type: AB

RD X Coord.: 209 206 RD Y Coord.: 553 492 Emissie: 0.01665

hoogte van emissiepunt: 3.60

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.0

diameter van emissiepunt: 0.92 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 209 263

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 553 536

lengte van gebouw: 140.00

breedte van gebouw: 25.00

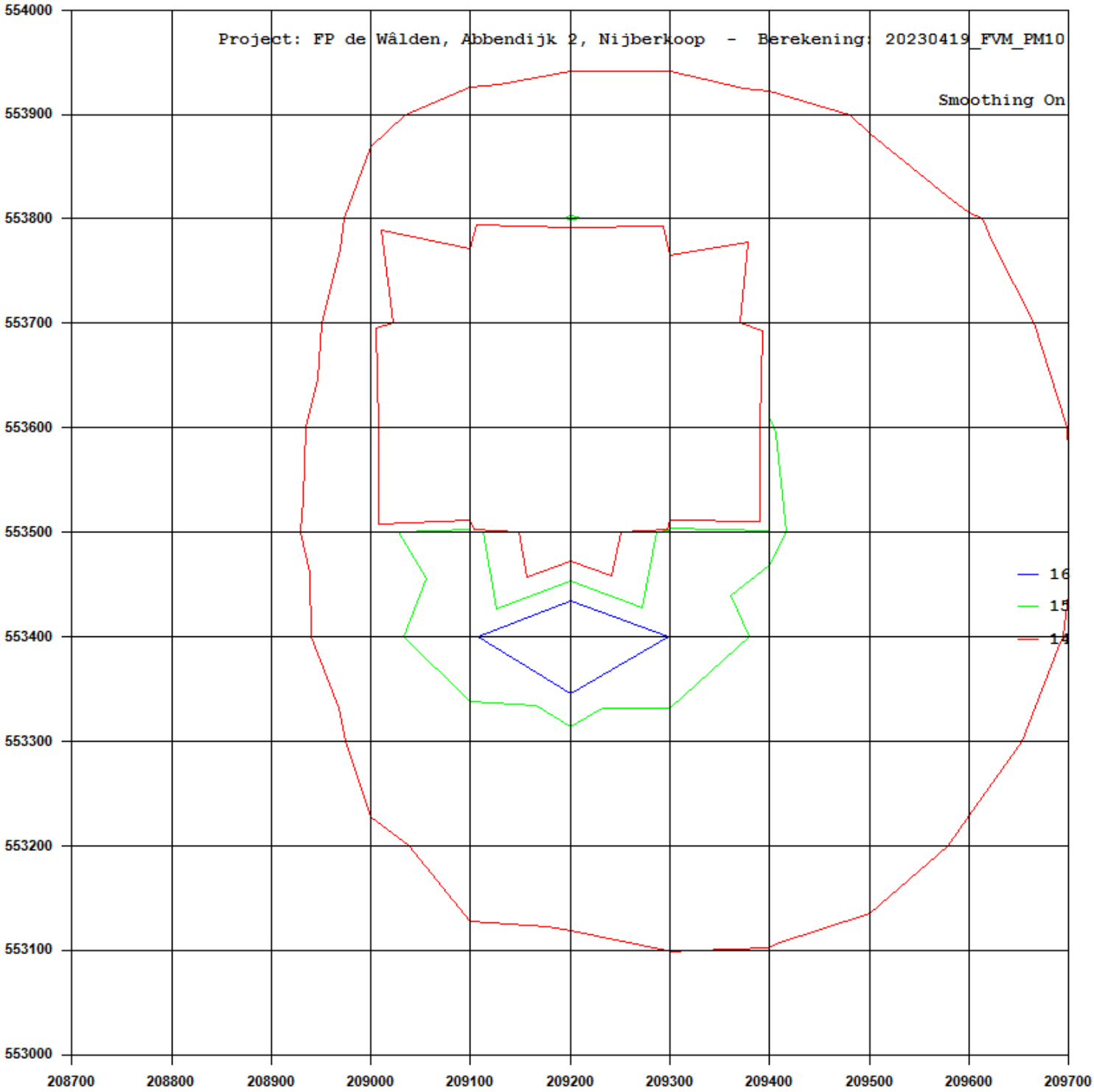
orientatie van gebouw: 40.00

Naam : Stal D Type: AB

RD X Coord.: 209 175 RD Y Coord.: 553 574 Emissie: 0.02128

hoogte van emissiepunt:	6.00		
verticale uittreesnelheid:	1.37	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	209 190
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	553 595
		lengte van gebouw:	100.00
		breedte van gebouw:	20.40
		orientatie van gebouw:	40.00

Naam : Stal A		Type:	AB
RD X Coord.: 209 189	RD Y Coord.: 553 509	Emissie:	0.02421
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	209 230
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	553 545
		lengte van gebouw:	110.00
		breedte van gebouw:	19.40
		orientatie van gebouw:	40.00


Project: FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijberkoop - Berekening: 20230419_FVM_PM10
Smoothing On
16
15
14
554000
553900
553800
553700
553600
553500
553400
553300
553200
553100
553000
208700
208800
208900
209000
209100
209200
209300
209400
209500
209600
209700

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20230419_FVM_PM10 Berekend op: 2023/04/19 8:41:23

Project: FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijberkoop

RD X coordinaat: 208 700 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coordinaat: 553 000 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.132 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2023

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\huisman-brinkman, nijeberkoop 3394\Abbendijk 2 Nijeberkoop\339400 Onderzoeken\Fijn stof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Abbendijk 3	209 302	553 491	16.88	6.5
Twijtel 5	209 433	553 655	14.53	6.1
Twijtel 6	209 396	553 589	14.95	6.2
Twijtel 6a	209 420	553 771	14.38	6.3
Twijtel 7	209 181	553 889	14.45	6.1
Grindweg 5	208 933	553 789	13.35	6.1
Grindweg 7	208 906	553 778	13.29	6.1
Grindweg 9	209 019	553 643	14.81	6.6
Grindweg 11	208 914	553 684	13.38	6.2
Bovenweg 2	209 549	553 287	14.09	6.0
Bovenweg 3	209 367	552 988	12.98	6.0
Bovenweg 4	209 373	553 083	13.98	6.0
Bovenweg 5	209 561	553 308	14.09	6.0
Bovenweg 6	209 309	553 016	13.92	6.0
Grindweg 3a	209 038	553 823	14.34	6.2
Bovenweg 8	209 309	553 016	13.92	6.0

Brongegevens

Naam : Stal B Type: AB

RD X Coord.: 209 175 RD Y Coord.: 553 537 Emissie: 0.02170

hoogte van emissiepunt: 5.50

verticale uittreesnelheid: 1.40 hoogte van gebouw: 4.5

diameter van emissiepunt: 0.91 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 209 208

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 553 573

lengte van gebouw: 100.00

breedte van gebouw: 22.00

orientatie van gebouw: 40.00

Naam : Stal C Type: AB

RD X Coord.: 209 206 RD Y Coord.: 553 492 Emissie: 0.01665

hoogte van emissiepunt: 3.60

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.0

diameter van emissiepunt: 0.92 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 209 263

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 553 536

lengte van gebouw: 140.00

breedte van gebouw: 25.00

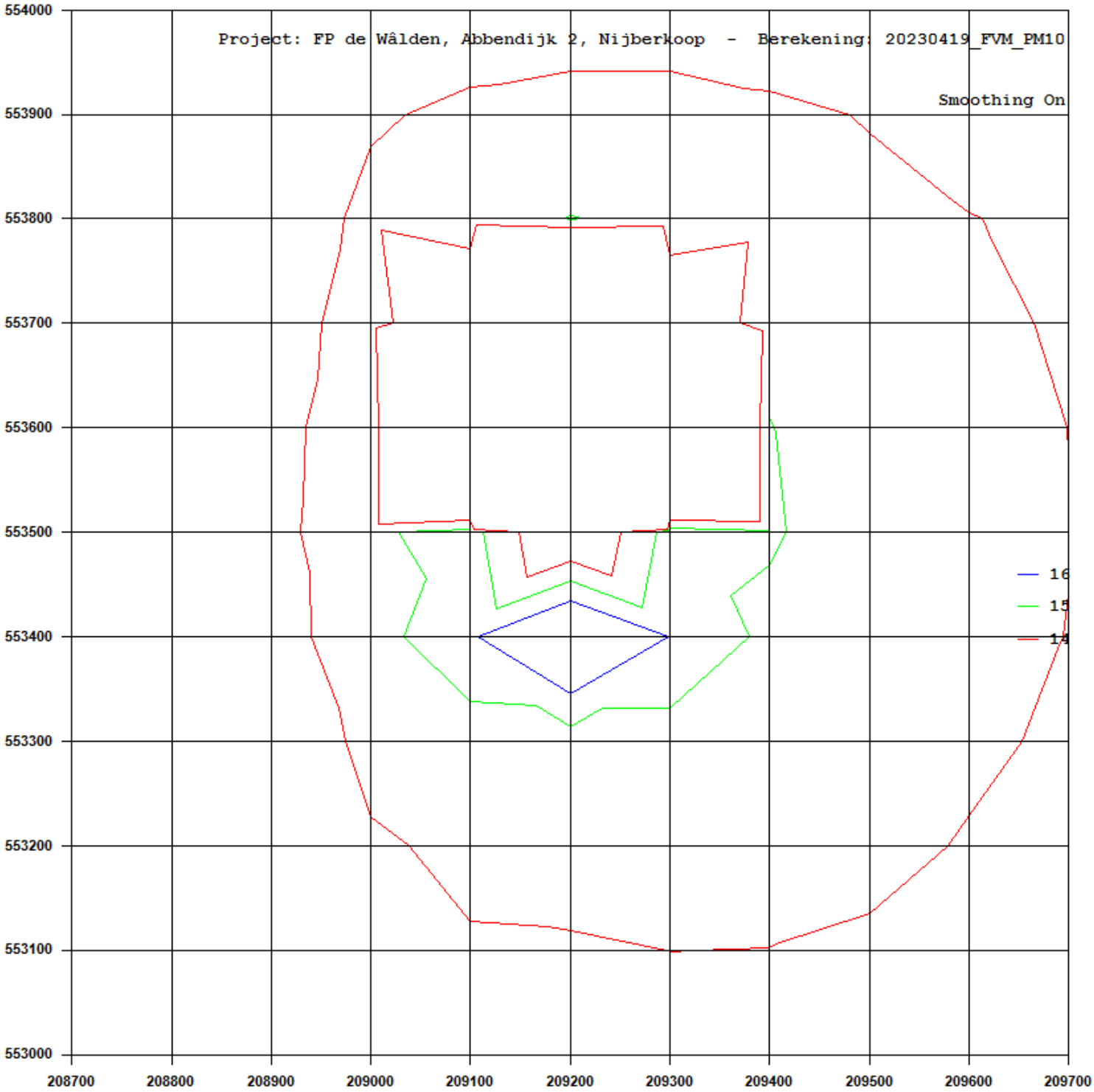
orientatie van gebouw: 40.00

Naam : Stal D Type: AB

RD X Coord.: 209 175 RD Y Coord.: 553 574 Emissie: 0.02128

hoogte van emissiepunt:	6.00		
verticale uittreesnelheid:	1.37	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	209 190
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	553 595
		lengte van gebouw:	100.00
		breedte van gebouw:	20.40
		orientatie van gebouw:	40.00

Naam : Stal A		Type:	AB
RD X Coord.: 209 189	RD Y Coord.: 553 509	Emissie:	0.02421
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	209 230
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	553 545
		lengte van gebouw:	110.00
		breedte van gebouw:	19.40
		orientatie van gebouw:	40.00


Project: FP de Wâlden, Abbendijk 2, Nijberkoop - Berekening: 20230419_FVM_PM10
Smoothing On
16
15
14
554000
553900
553800
553700
553600
553500
553400
553300
553200
553100
553000
208700
208800
208900
209000
209100
209200
209300
209400
209500
209600
209700

BIJLAGE 7

AERIUS aanlegfase

Projectberekening

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

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic B.V.
Inrichtingslocatie	Abbendijk 2, 8422 DL Nijeberkoop

Activiteit

Omschrijving	FP de Wâlden
Toelichting	Berekening aanlegfase pluimveestal

Berekening

AERIUS kenmerk	RskukfZzeJvJ
Datum berekening	19 april 2023, 08:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2023	0,1 kg/j	24,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele bronnen	7,8 g/j	16,3 kg/j
3 Anders... | Anders... | stationair extern	83,0 g/j	7,2 kg/j
Verkeersnetwerk	28,1 g/j	0,6 kg/j

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

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

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

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

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen				NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:209365,04 Y:553584,89	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Lengte	352,29 m	Hoogte	-	-	NH_3	28,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.112,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	364,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen	NO_x	16,3 kg/j
Locatie	X:209238,79 Y:553527,59	NH_3	7,8 g/j
Oppervlakte	1,14 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	50 u/j		NO_x	6,3 kg/j
					NH_3	3,0 g/j
Graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	640 l/j	80 u/j		NO_x	10,0 kg/j
					NH_3	4,8 g/j

3 Anders... | Anders...

Naam	stationair extern	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	7,2 kg/j
Locatie	X:209292,21 Y:553551,36	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	83,0 g/j
Oppervlakte	0,95 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

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

BIJLAGE 4 ADVIES HÛS EN HIEM

hûsenhiem adviseurs omgevingskwaliteit

Gemeente	**Adviescommissie Omgevingskwaliteit Ooststellingwerf**
Ons nummer	24020559
Uw nummer	Z2023-00006764
Adviesdatum	28-2-2024
Locatie	Abbendijk 2, 8422DL Nijeberkoop
Adviseur	hûs en hiem
Advies	**Voldoet mits**

Leeuwarden, 28-2-2024

Geachte college,

Met deze brief reageren wij op uw adviesaanvraag.

Op grond van de ingediende gegevens deelt de adviescommissie omgevingskwaliteit u mee dat het plan, getoetst aan de door de gemeenteraad vastgestelde criteria, niet geheel voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Het plan omvat het verlengen van een bestaande stal en het geheel nieuw bouwen van een stal. De kritiek betreft het plan op zichzelf en in relatie tot de omgeving en is op het volgende gericht.

De plaatsing.
Hoewel de nieuwbouw van de stal in grote lijnen voorstelbaar wordt geacht stuit de positie van de nieuwe stal in combinatie met de toegenomen afmetingen nog op kritiek. Door het nieuwe forsere volume op bijna de zelfde lijn te plaatsen als de bestaande woning oogt de nieuwe stal nog onvoldoende ondergeschikt.

De opmaak.
Door de lichte kleur van de betonnen buitenwanden oogt de verlenging van de bestaande stal en dan met name de luchtwasser nog te nadrukkelijk in het bebouwings- en omgevingsbeeld.

Wij stellen voor de kritiek te ondervangen. Voor de beoordeling van een gewijzigd voorstel verwachten wij een nieuwe aanvraag.

Namens de commissie,

ir. [redacted]
adviseur omgevingskwaliteit

hûsenhiem adviseurs omgevingskwaliteit

Gemeente	**Adviescommissie Omgevingskwaliteit Ooststellingwerf**
Ons nummer	24020559
Uw nummer	Z2023-00006764
Adviesdatum	17-7-2024
Locatie	Abbendijk 2, 8422DL Nijeberkoop
Adviseur	hûs en hiem
Advies	**Voldoet met opmerking**

Leeuwarden, 17-7-2024

Geachte college,

Met deze brief reageren wij op uw adviesaanvraag.

Op basis van de ingediende gegevens concludeert de commissie dat het plan past binnen het door de gemeenteraad vastgestelde beleid voor goede omgevingskwaliteit. Het gewijzigde plan komt voldoende tegemoet aan de eerder geuite kritiek.

Hierbij is de commissie ervan uitgegaan dat het achterste, platte, deel wordt uitgevoerd in een donkere beplating.

Namens de commissie,

[redacted]
adviseur omgevingskwaliteit

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@owo-gemeenten.nl>
Verzonden: dinsdag 23 juli 2024 17:09
Aan: [redacted]
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Abbendijk 2 Nijeberkoop | Z2023-00006764

CAUTION: This message originated from outside the organisation. Please do not click on links or open attachments unless you trust the sender and know the content is safe.

Geachte heer [redacted],

Inzake uw aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een stal op bovengenoemd adres, het volgende.

Ik heb de aangepaste tekeningen (in het OLO geüpload op 19 juni jl.) voorgelegd aan de welstandscommissie. Zij hebben hierop een positief advies afgegeven, onder de voorwaarde dat de het achterste, platte, deel wordt uitgevoerd in een donkere beplating. Deze voorwaarde kan worden opgenomen als voorschrift in de vergunning.

Verder ontbreken ook nog steeds alle constructietekeningen en –berekeningen en gegevens m.b.t. de brandveiligheid en eventuele gelijkwaardigheid, zoals mijn collega [redacted] in haar e-mail van 8 maart jl. reeds had aangegeven. U wordt verzocht deze gegevens alsnog z.s.m. via het OLO aan te leveren.
(hierover komt verder geen separate brief meer)

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Mocht u nog vragen hebben neem dan gerust contact op.

Met vriendelijke groet,
[redacted] Vergunningverlener Bouw - A

OWO-samenwerking
Samen sterker!

Gemeente Ooststellingwerf
't Oost 11, 8431 LE Oosterwolde
T 14 0516

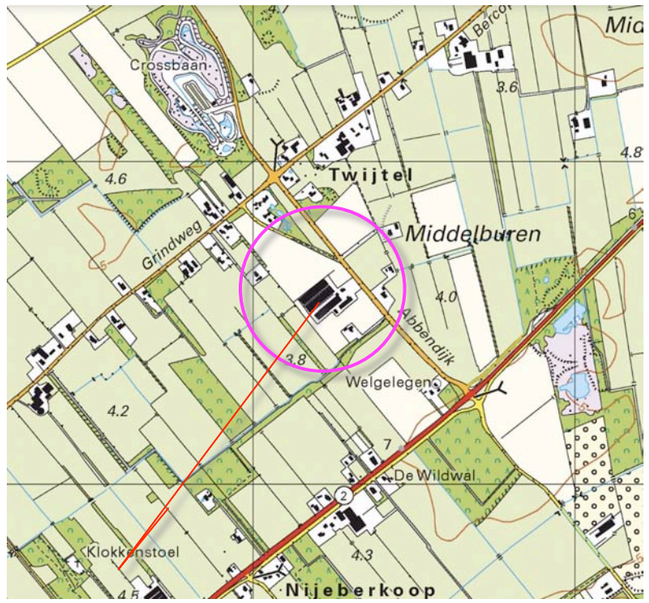
Gemeente Weststellingwerf
Griffioenpark 1, 8471 KR Wolvega
T 14 0561

Gemeente Opsterland
Hoofdstraat 82, 9244 CR Beetsterzwaag
T 14 0512

BIJLAGE 5 LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

LIGGING

Het plangebied is gelegen ten noorden van Nijeberkoop. Zie de markeringen in de uitsnede van de topografische kaart hieronder en de luchtfoto rechts.



plangebied

plangebied

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

HISTORIE - 1909

Het plangebied is gelegen op een dekzandrug. Aan de noordwestkant en de zuidoostkant van deze rug verliepen wegen. De Abbendijk vormt van oudsher een verbinding tussen deze wegen. Langs de Abbendijk bevonden zich drie kleine percelen bouwland met een bebouwing. Twee van deze bebouwingen bevinden zich ter hoogte van het hudige plangebied. Aan de noordoostkant en zuidwestkant van de percelen met bouwland bevonden zich in 1909 nog stroken met bos.

karakteristiek
De landschappelijke context is te kenschetsen als een woudontginning. Kenmerkende beplantingselementen voor bebouwde erven in deze context zijn;
a) hagen, boomgaardjes, bomenrijen of solitaire bomen nabij de hoeve,
b) houtsingels en bosstroken aan veldkanten.
Zie de uitsnedes van de topkaart hieronder en de projectie hiervan in de luchtfoto rechts.

uitsnede topkaart 1909

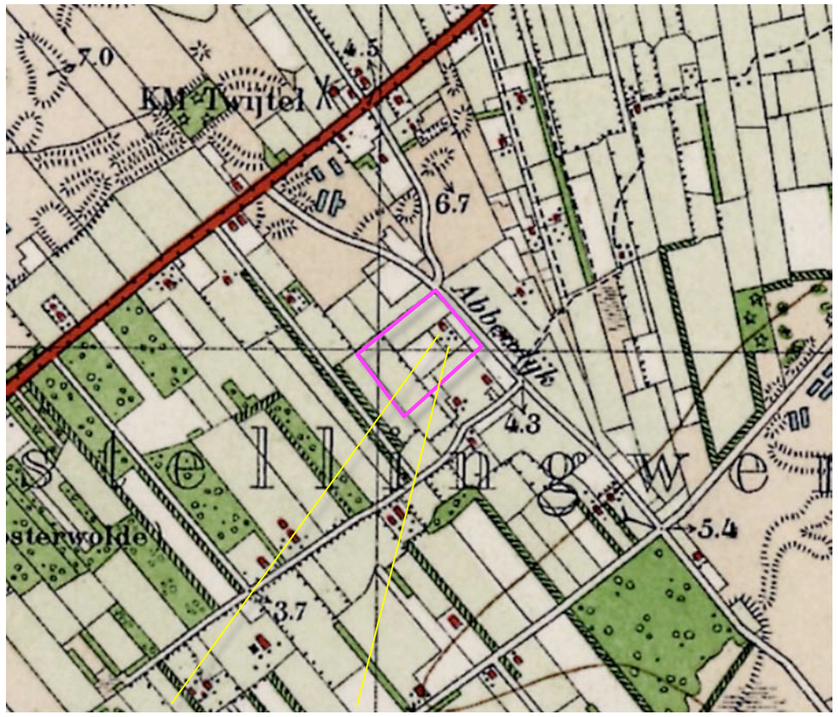
bosstroken ten noordoosten en zuidwesten van de bebouwing

Topkaart 1909; percelen bouwland met een bebouwing

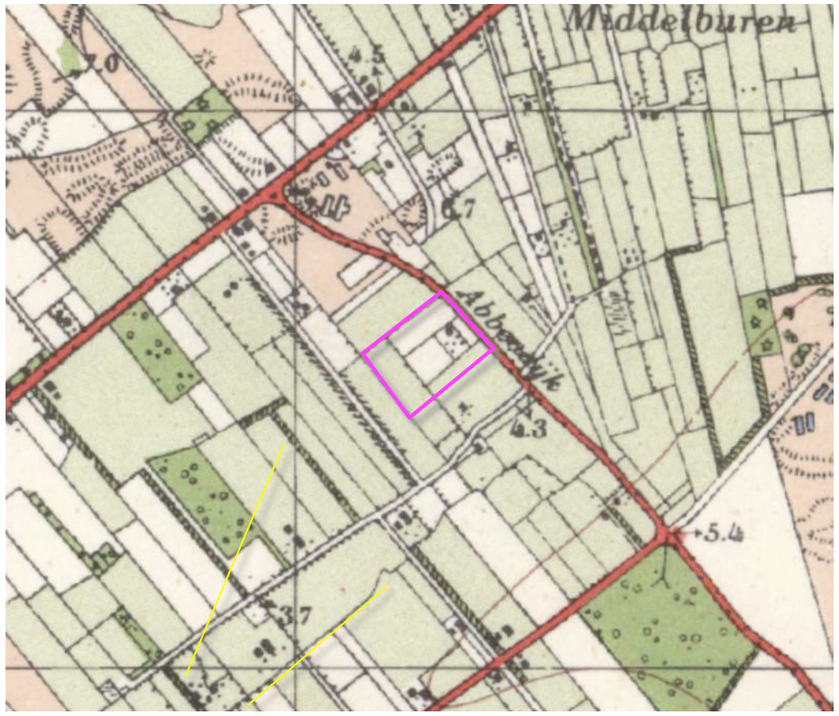
Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

HISTORISCHE ONTWIKKELING 1

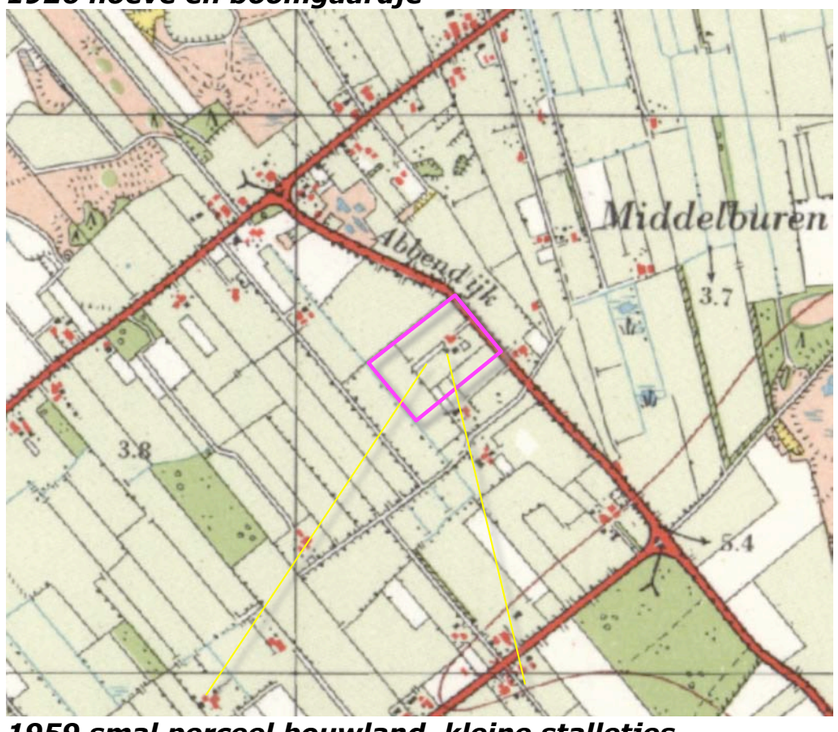
In 1926 worden in het plangebied een hoeve en een boomgaardje gekarteerd. Het perceel ten zuiden hiervan is in gebruik als bouwland, de overige delen van het plangebied als grasland. In de eerste decennia van de 20ste eeuw worden ten zuidwesten van het plangebied percelen bos ontgonnen. In de periode rond de Tweede Wereldoorlog worden diverse bosjes en singels in de context ten zuiden van het plangebied gerooid op grond van de vraag naar stookhout. Zie de uitsnedes van de topografische kaarten uit 1926 en 1954 rechtsonder.
In de loop van de vijftiger jaren worden kleinere stalletjes in het plangebied bijgebouwd en 'slinkt' het bouwland tot een smal perceel voor eigen gebruik. In de navolgende jaren verdwijnen de kleinere stalletjes uit de kaarten en wordt een stal ten zuidwesten van de hoeve en aan de zuidoostkant van het plangebied gebouwd. Zie de uitsnedes uit 1959 en 1970 rechtsonder.



1926 hoeve en boomgaardje



1954 landschapselementen verdwenen



1959 smal perceel bouwland, kleine stalletjes

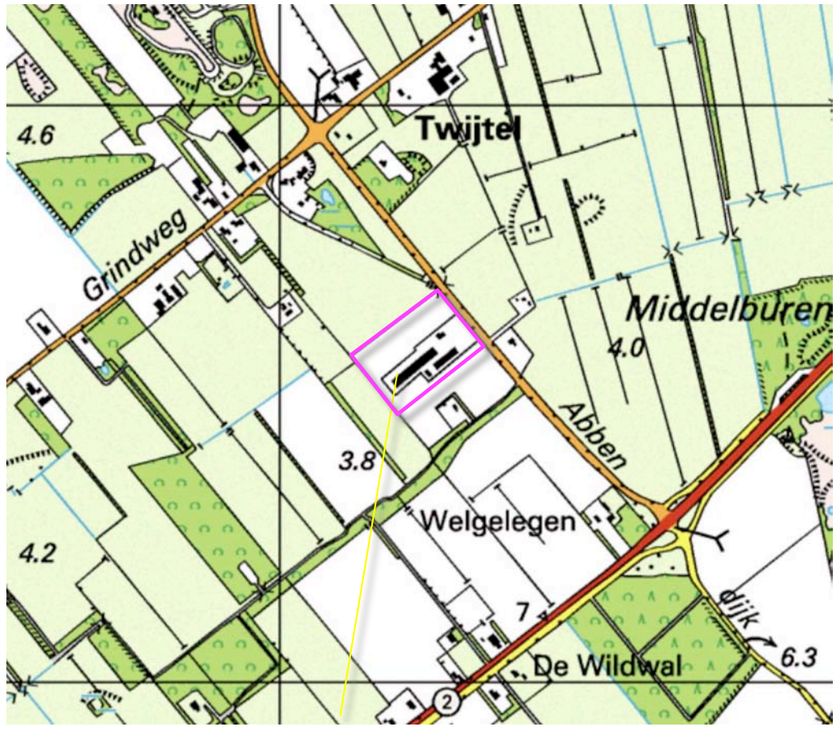
1970 stal, stal aan de zuidoostkant

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

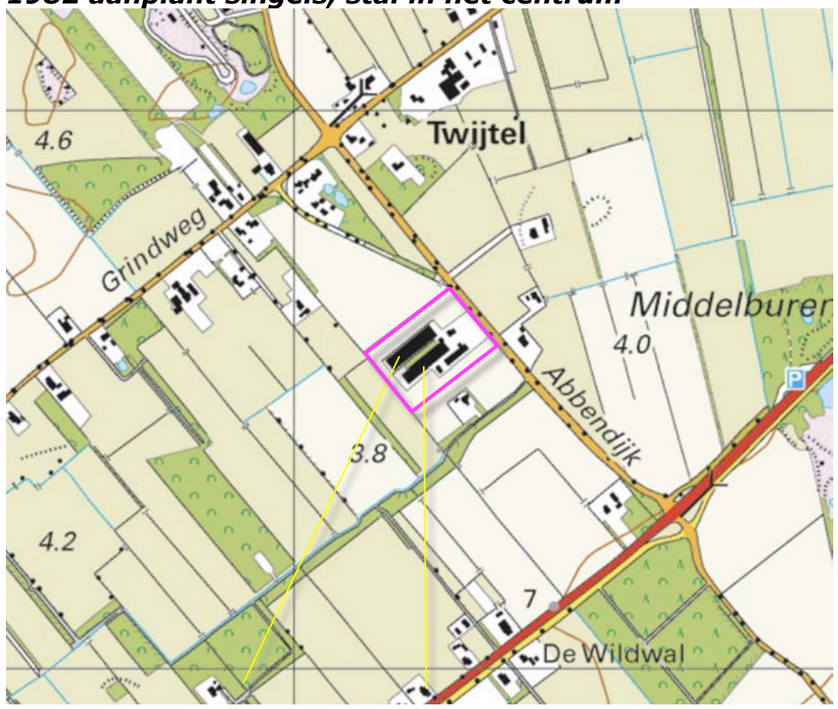
HISTORISCHE ONTWIKKELING 2

In de loop van de zeventiger jaren wordt een stal in het centrum van het plangebied gebouwd. Deze stal wordt vervolgens in zuidwestelijke richting verlengd. In de loop van zeventiger en tachtiger jaren worden bosjes en groensingels in de context (ten zuidwesten en zuidoosten) van het plangebied aangeplant. Zie de karteringen uit 1982 en 2000 rechtsboven. In de loop van de eerste jaren van de 21ste eeuw wordt de verlengde stal in het centrum vervangen en wordt een nieuwe stal ten noordwesten hiervan gebouwd. In de navolgende jaren wordt nog een stal ten noordwesten hiervan gebouwd. Zie de uitsnedes van de topografische kaarten uit 2010 en 2016 rechtsonder.

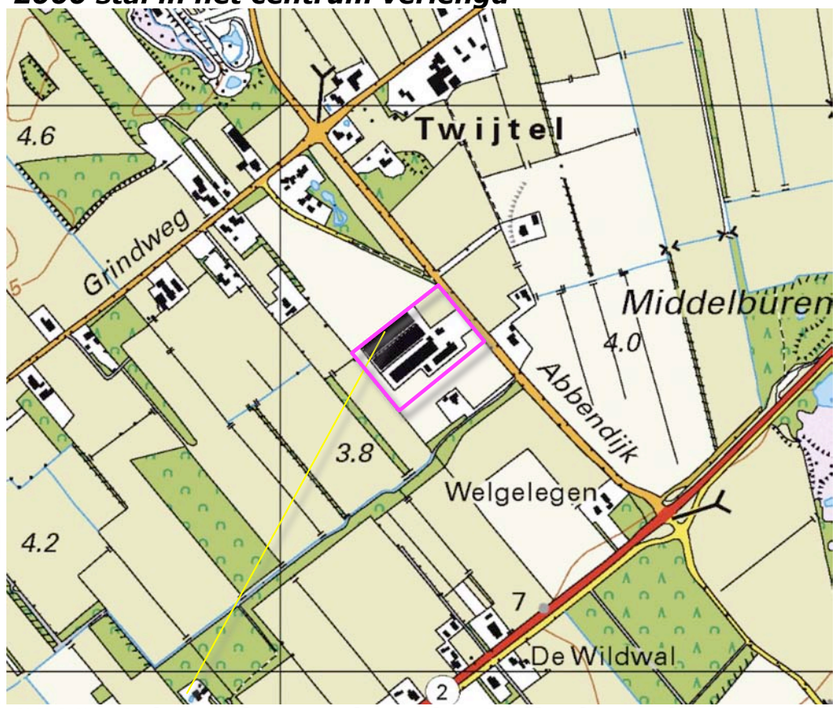
1982 aanplant singels, stal in het centrum



2000 stal in het centrum verlengd



2010 nieuwe stal en vervanging verlengde stal



2016 stal aan de noordwestkant bijgebouwd

Conclusie
Het plangebied toont tot in de zestiger jaren weinig dynamiek. In de periode rond de Tweede Wereldoorlog worden bosjes en landschapselementen in de context gerooid, in de loop van de zeventiger jaren worden bosjes en singels aangeplant. In het plangebied wordt een stal aan de zuidoostkant en ten zuidwesten van de hoeve gerealiseerd. Deze wordt nadien verlengd en in de loop van de 21ste eeuw vervangen door een bredere stal. Ten noordwesten hiervan worden nog twee stallen gerealiseerd.

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

HUIDIG RUIMTELIJK KADER

Het huidig ruimtelijk kader wordt gevormd door;
a) de bosjes en groensingels in de omgeving van het plangebied,
b) de bomenrijen langs de Abbendijk,
c) de bebouwing en beplanting op bebouwde erven in de context.
Zie de markeringen in de luchtfoto rechts.

a) bosjes en groensingels ***b) bomenrijen langs de Abbendijk***

c) bebouwing en beplanting op bebouwde erven in de context

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

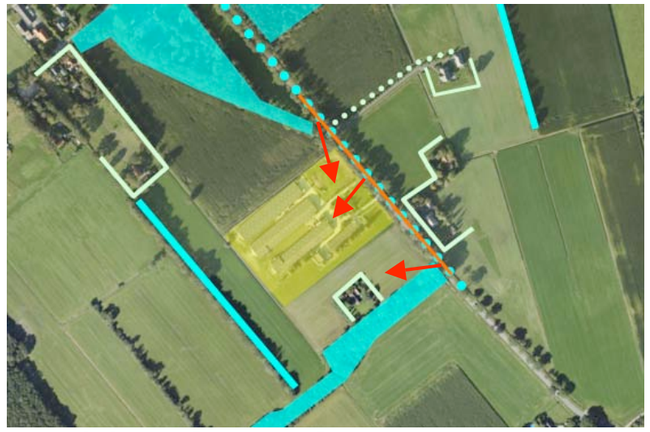
BELEVING

Het plangebied is gesitueerd in een sterker verdicht landschap. Het wordt in essentie waargenomen vanaf de Abbendijk zelf in de benadering uit het noordwesten, tijdens de passage en in de benadering uit het zuidoosten. Zie de markeringen in de luchtfoto rechts en de fotos op de navolgende pagina.

beleving vanaf de Abbendijk in de benadering en tijdens de passage

3D - ABBENDIJK

1) Komend uit het zuidoosten wordt het plangebied afgeschermd door de strook bos; na de passage hiervan toont zich de zuidoostkant gedurende enige tijd aan de passant. De bebouwing wordt begeleid door beplanting.
2) Ter hoogte van het plangebied toont zich de noordoostkant; het beeld wordt bepaald door de kopgevels, de woning op het voorerf en de haag van prunus laurocerasus in het tussen de opritten gelegen gebied.
3) Komend uit het noordwesten wordt het plangebied lange tijd afgeschermd door de groensingel langs de veldweg en de strook met bos; na de passage hiervan is een doorzicht op de noordwestkant mogelijk. Daarna schuift de aandacht naar de noordoostkant. De stallen tonen zich dan tamelijk nadrukkelijk.
Zie de foto's rechts en de markeringen in de luchtfoto hieronder.

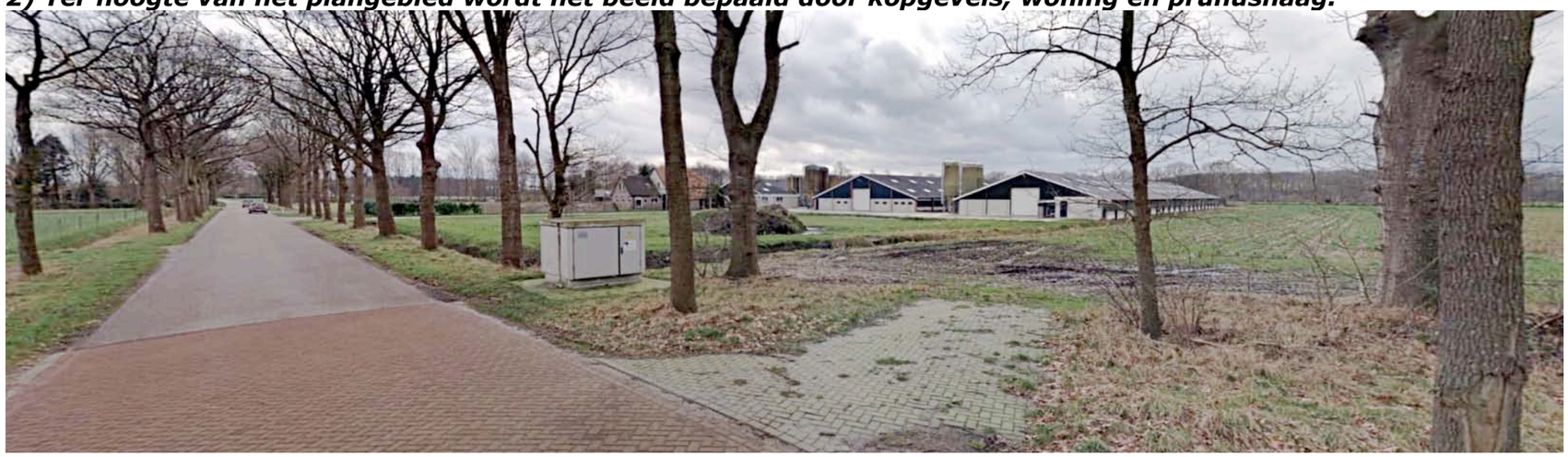


standplaats fotograaf

conclusie
De zuidoostkant toont zich enige tijd in de benadering uit het zuidoosten; de bebouwing wordt begeleid door beplanting. Tijdens de passage wordt het beeld bepaald door kopgevels, de woning en de prunushaag. De noordwestkant toont zich korte tijd in een doorkijk, daarna schuift de aandacht naar de noordoostkant, de stallen bepalen dan het beeld.

1) Uit het zuidoosten; na de passage van het bos toont zich de door beplanting begeleide zuidoostkant.

2) Ter hoogte van het plangebied wordt het beeld bepaald door kopgevels, woning en prunushaag.

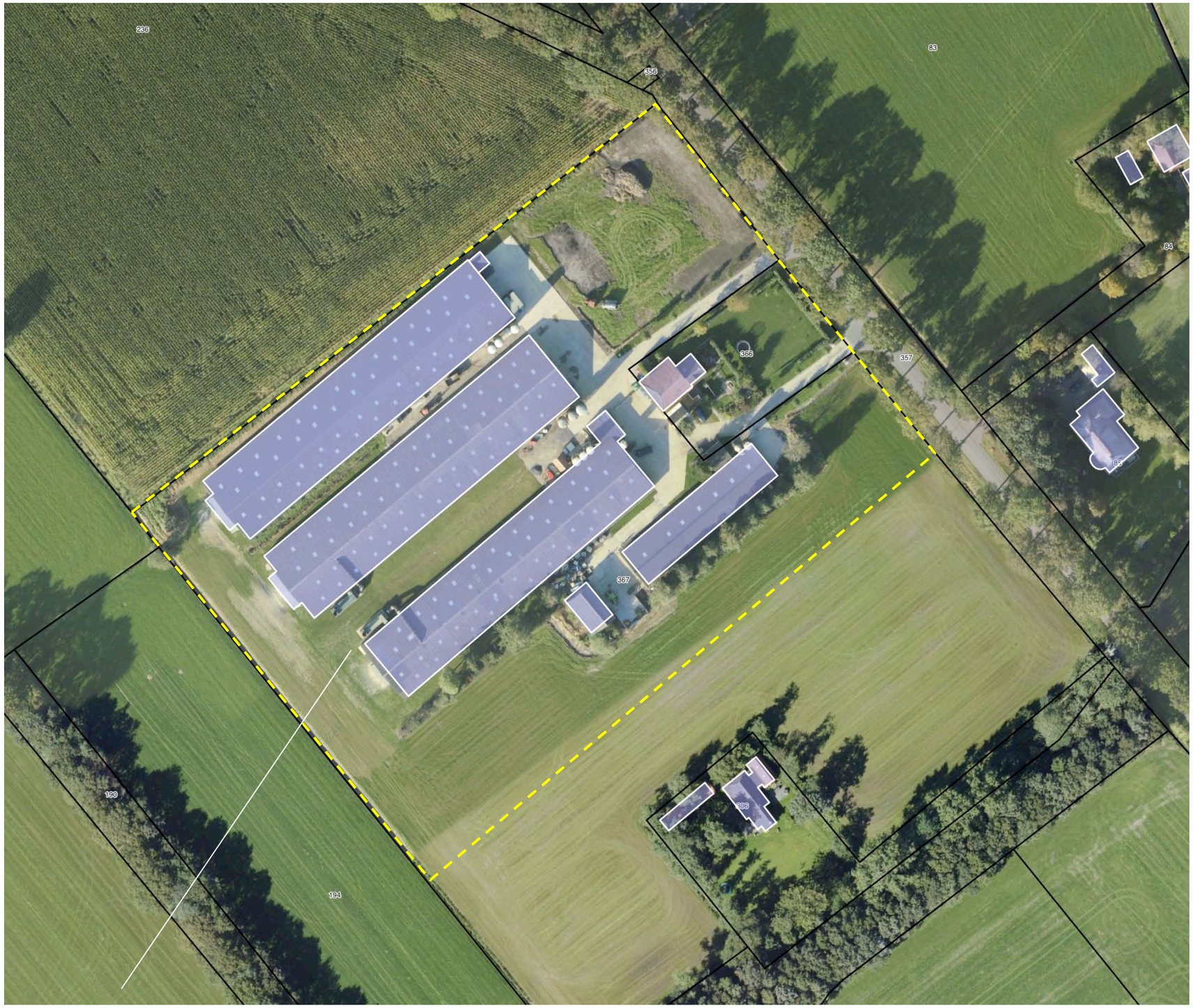


3) uit het noordoosten; doorkijk op de noordwestkant, zicht op de noordoostkant, stallen bepalen het beeld.

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

PLANGEBIED 1:1250

Het plangebied omvat kadastraal perceel 366 en delen van perceel 367 gelegen in de sectie D van de kadastrale gemeente Oldeberkoop. Zie de aanduidingen in de luchtfoto rechts.



plangebied

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

SITUATIE - BEBOUWING

De aanwezige bebouwing omvat het navolgende:

a) een drietal pluimveestallen aan de noordwestkant,
b) een mestloods en een verouderde, smalle stal aan de zuidoostkant,
c) de oude hoeve met de bedrijfswoning aan de noordoostkant.

Zie de vogelvlucht hieronder en de markeringen in de luchtfoto rechts.

Uitlopen

In de zones tussen de drie pluimveestallen worden momenteel uitlopen gerealiseerd om te voldoen aan het beter leven keurmerk.

vogelvlucht situatie

momenteel gerealiseerde uitlopen ***c) hoeve met de bedrijfswoning***

a) een drietal pluimveestallen aan de zuidwestkant ***b) mestloods en een smalle, verouderde stal***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

ZONERING EN ONTSLUITING

Het plangebied wordt ontsloten via een oprit ten noordwesten en ten zuidoosten van de hoeve en de verharding aan de noordoostkant van de stallen. Aan de zuidoostkant bevind zich een klein sleufsilo voor de opslag van vaste mest.

tuin en grasland
Het gebied tussen de opritten is in gebruik als tuin. De overige delen van het plangebied zijn in gebruik als grasland. Zie de markeringen in de luchtfoto rechts.

Verhardingen en opritten ***tuin***

grasland ***sleufsilo***

AANWEZIGE BEPLANTING

De aanwezige beplanting bestaat uit de navolgende elementen:

a) een recenter gerealiseerde aarden wal met tuinsortiment, aan de noordkant,
b) bomenrijen bestaande uit sierperen langs de oprit,
c) hagen bestaande uit prunus laurocerasus rond de tuinzone, aan de straatkant, langs delen van de opritten en ten noordoosten van de smalle stal aan de zuidoostkant,
d) een haag met daarin opgenomen leibomen ten noordoosten van de hoeve,
e) enkele solitaire bomen nabij de hoeve en ten zuidoosten van de drie pluimveestallen,
f) een groensingel aan de zuidoostkant van het plangebied,
h) een haag bestaande uit rode beuk aan de oostkant van het voorerf.

conditie en waardering

De bomen langs de oprit, de leibomen ten noordoosten van de hoeve de solitaire bomen en de groensingel sluiten redelijk tot goed aan bij de kenmerken van de landschappelijke context. De beplanting verkeert in goede conditie. De prunushagen zijn niet te rangschikken als landschappelijk sortiment maar op grond van hun wintergroen karakter als omranding van de tuinzone positief te waarderen. De recenter gerealiseerd aarden wal met tuinsortiment is geen gebiedseigen element, de gekozen beplanting sluit niet aan bij de kenmerken van de context. Vervangen hiervan door een haag van inheemse soorten, benutten van siersortiment in de tuin is aan te bevelen.

aarden wal met tuinsoorten ***b) bomenrijen*** ***c) haag met leibomen*** ***d) prunushagen***

e) solitaire bomen ***f) groensingel*** ***h) haag van rode beuk***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

ONTWIKKELING

De ontwikkeling betreft het navolgende;
1) vervangen van de achtergevel en verlengen van een stal aan de zuidoostkant,
2) vervangen van de oudere bebouwing aan de zuidoostkant (mestloods, smalle oudere stal met bergruimte) door een nieuw gebouw (stal, berging en ontvangsruimte / hygienesluits).

Zie de markeringen in de luchtfoto rechts en de uitsnede van de door Agra-Matic opgestelde situatietekening hieronder.

situatietekening Agra-Matic

te slopen mestloods en oudere stal

1) achtergevel vervangen stal verlengen ***2) nieuw gebouw met stal, berging en ontvangsruimte***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

ONTSLUITING, ROOIEN & INFILTRATIE

De nieuwe stal zal worden ontsloten via de huidige verharding. Aan de noordwestkant van de stal zal een stukje nieuwe verharding worden gerealiseerd.

rooien
De solitaire bomen en de groensingel aan de zuidoostkant van het plangebied zullen in het kader van het voorliggende plan worden gerooid. De beplanting verkeert in aardige conditie maar vertegenwoordigt geen bijzondere waarde of betekenis. Het rooien van de beplanting zal elders in het plangebied worden gecompenseerd.

infiltratie
Het van de nieuwe daken en verhardingen vrijkomende hemelwater kan worden afgevoerd naar een te realiseren infiltratiesloot aan de zuidoostkant. Deze kan overlopen in de kavelsloot aan de zuidwestkant van het plangebied.

te rooien bomen en groensingel ***nieuwe verharding***

infiltratiesloot

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Het plangebied is gelegen op een dekzandrug. Aan de noordwestkant en de zuidoostkant verliepen wegen. De Abbendijk vormt van oudsher een verbinding tussen deze wegen. De landschappelijke context is te kenschetsen als een woudontginning. Kenmerkende beplantingselementen voor bebouwde erven in deze context zijn; a) hagen, boomgaardjes, bomenrijen of solitaire bomen nabij de hoeve, b) houtsingels en bosstroken aan veldkanten.
Het plangebied toont tot in de late zestiger jaren weinig dynamiek. In de periode rond de Tweede Wereldoorlog worden bosjes en landschapselementen in de context gerooid, in de loop van de zeventiger jaren worden bosjes en singels aangeplant. In het plangebied wordt een stal aan de zuidoostkant en ten zuidwesten van de hoeve gerealiseerd. Deze wordt nadien verlengd en in de loop van de 21ste eeuw vervangen door een bredere stal. Ten noordwesten hiervan worden nog twee stallen gerealiseerd.
De zuidoostkant toont zich enige tijd in de benadering uit het zuidoosten; de bebouwing wordt begeleid door beplanting. Tijdens de passage wordt het beeld bepaald door kopgevels, de woning en de prunushaag. De noordwestkant toont zich korte tijd in een doorkijk, daarna schuift de aandacht naar de noordoostkant, de stallen bepalen dan het beeld.
De bomen langs de oprit, de leibomen, de solitaire bomen, recenter aangeplante hagen en de groensingel sluiten aan bij de kenmerken van de landschappelijke context. De prunushagen en de recenter gerealiseerde aarden wal met siersortiment past niet goed in de context. Vervangen hiervan door een haag met inheemse soorten is (op termijn) te bevelen. De beplanting verkeert in goede conditie.
De ontwikkeling omvat het vervangen van de achtergevel en verlengen van een stal aan de zuidoostkant, het vervangen van de oudere bebouwing aan de zuidoostkant (mestloods, smalle oudere stal met bergruimte) door een nieuw gebouw (stal, berging en ontvangsruimte / hygienesluits).
De solitaire bomen en de groensingel aan de zuidoostkant van het plangebied zullen in het kader van het voorliggende plan worden gerooid.
Het van de nieuwe daken en verhardingen vrijkomende hemelwater kan worden afgevoerd naar een te realiseren infiltratiesloot aan de zuidoostkant.

bosstroken ten noordoosten en zuidwesten van de bebouwing

Topkaart 1909; percelen bouwland met een bebouwing

beleving vanaf de Abbendijk in de benadering ten tijdens de passage

aarden wal met tuinsoorten b) bomenrijen c) haag met leibomen d) prunushagen

e) solitaire bomen f) groensingel h) haag van rode beuk

te rooien bomen en groensingel nieuwe verharding

infiltratiesloot

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

CONCEPT INPASSING

Het concept voor de inpassing van de ontwikkeling omvat op grond van het voorafgaande de navolgende elementen:

1) Verwijderen van de aarden wal, rooien van de hagen van Prunus laurocerasus. Aanplanten van hagen rond de tuin en aan de rand van de zones met verhardingen bij de kopgevels van de stallen. De hagen bestaan uit inheemse soorten, zijn 90-110 cm hoog, laten de doorzichten intact maar schermen de verhardingen en de plint van de gebouwen af. Dit resulteert in een groenere presentatie van de bebouwing, richting Abbendijk.
2) Aanplanten van een noten- of fruitgaard op het voorerf ten noorden van de woning. De boomgaard werkt als een groen filter op het voorerf, schermt de door hun lichte kleurstelling wat nadrukkelijke aanwezige kopgevels van de stallen wat af.
3) Afschermen van de kopgevel van het te realiseren gebouw aan de zuidoostkant door de aanplant van een haag en een bomenrij. Aanplanten van enkele solitaire bomen (noot en kastanje) op het voorerf.
4) Aanplanten van een houtwal aan de zuidoostkant. Deze bestaat zoals gebruikelijk, uit een struiklaag en een boomlaag. Normaliter worden struik- en boomvormers beide als bosplantsoen aangeplant. Om een spoedig effect terug tegemoet te kunnen zien en het rooien van de aanwezige singel te compenseren wordt voorgesteld om de bomen als boom in een redelijke forse plantmaat aan te planten, bv 8/10 of 10/12 cm.

Zie de aanduidingen in de luchtfoto rechts.

1) notengaard ***2) geschoren hagen*** ***3) bomenrij en solitaire bomen***

4) houtwal bestaande uit struiken en bomen (bomen aanplanten in een forse maat)

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

BEPLANTINGSCONCEPT

Het beplantingsplan omvat op grond van het voorafgaande de aanplant van navolgende elementen;

V1 hoogstamfruitbomen (appels en peren)
H1 beukenhagen,
B1 noten en tamme kastanjes,
S1 inheemse struiken (krent, hazelaar, gelderse roos, vuilboom)
B2 eiken en berken, esdoorn en lijsterbes,
B3 lindes of haagbeuken.

V1 hoogstamfruit ***H1 beukenhagen*** ***B1 noot en kastanje***

S1 inheems struikgewas ***B2 Berk, eik, esdoorn, lijsterbes*** ***B3 lindes of haagbeuken***

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

EVENTUELE AANVULLING

Aanvullingen om de buurt tegemoet te komen zouden kunnen zijn;

a) een stuk singel op het voorerf ten noordwesten van de woning,
b) hagen aan de straatkant,
c) solitaire bomen en bomengroepen in een strook kruidenrijk grasland langs de singel aan de zuidoostkant.

a) singel ***b) hagen***

c) kruidenrijk grasland en bomengroepen, solitaire bomen

Ir Guido W.F.M. Paumen, Tuin- & landschapsarchitect Bnt
Haarenerstrasse 38, 52525 Waldfeucht Duitsland
T +31-475-430684 M +31-6-51852937 +49-2455-398401 www.guidopaumen.com guido@guidopaumen.com

BIJLAGE 6 WATERTOETS

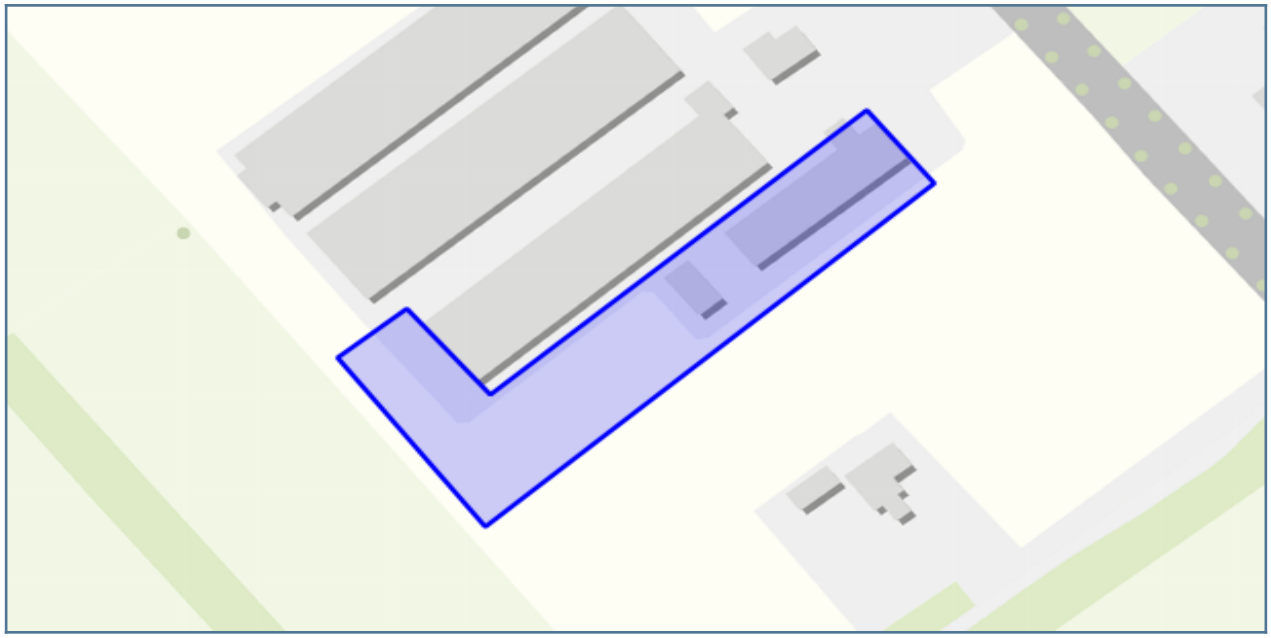
Digitale watertoets

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.

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. Normale procedure
2. Advies aanbrengen toename verharding

Op basis van onderstaande locatie



Vragen en antwoorden uit de check

Gaat het plan uitsluitend over de functiewijziging van bestaande bebouwing zonder fysieke aanpassing van bebouwing en ruimte?	nee
Verwacht je een toename van verharding in het plan?	ja
Is er sprake van een toename van lozing van verontreinigd water op het oppervlaktewater?	nee
Wordt het oppervlaktewaterpeil in het plangebied ook gewijzigd?	nee
Wordt er oppervlaktewater gegraven en/of gedempt?	nee
Ga je tijdelijk of permanent op de ingetekende locatie grondwater onttrekken?	nee
Raak je de laag primaire waterkeringen?	nee
Raak je de laag regionale en/of lokale waterkeringen?	nee
Raak je de laag hoofdwateren?	nee
Raak je de laag rioolwaterpersleidingen?	nee
Raak je de laag Grondwaterbeschermingsgebied?	nee
Raak je de laag Kaderichtlijn water?	nee
Raak je de laag vrij voor de boezem?	nee
Raak je de laag waterzuiveringsobject?	nee

Details

1. Normale procedure

Wat moet ik doen?

Wij vragen je om het plan bij ons in te dienen. Dit kun je doen via de knop ‘Direct aanvragen’ in het overzicht, in te loggen en hiermee de procedure af te ronden.

Uit de door jou ingevulde gegevens blijkt dat je plan grote invloed heeft op het water of de wateraspecten (zoals dijken, gemalen, stuwen of persleidingen) in de omgeving.

Onder ‘details’ van de samenvatting aanvraag staat aangegeven waar je per onderdeel rekening mee moet houden. Dit moet je verwerken in je ruimtelijk plan of besluit. We nemen contact met je op wanneer er nog een aanvulling nodig is op dit wateradvies.

Daarnaast moet je in je plan een onderdeel opnemen over de ‘toename verharding’. Kijk bij ‘Achtergrondinformatie’ wat wij van je verwachten.

Waar moet ik op letten?

Voor sommige werkzaamheden heb je een watervergunning nodig. Bijvoorbeeld als je een sloot wilt dempen, afvalwater wilt lozen op oppervlaktewater of grondwater wilt onttrekken. Soms is het doen van een melding voldoende. Via Omgevingsloket online www.omgevingsloket.nl kun je nagaan of je een watervergunning nodig hebt of een melding moet doen (vergunningcheck). Je kunt hier ook meteen de vergunning aanvragen of de melding doen.

Achtergrondinformatie

Watertoets

De watertoets zorgt ervoor dat in alle ruimtelijke plannen aandacht wordt besteed aan veiligheid, kwaliteit én kwantiteit van water. Als richtlijn bij het beoordelen van ruimtelijke plannen werken we met de Leidraad Watertoets. Hierin staat voor alle wateraspecten uitgangspunten omschreven waar je rekening mee moet houden. Ook is er informatie te vinden over de te nemen maatregelen. Je kunt de leidraad vinden via deze link: www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/online-watertoets-voor-nieuwe-plannen

Toename verharding

Wij willen je verzoeken om in de waterparagraaf de volgende passage op te nemen over het onderdeel toename verharding. Door ruimtelijke ontwikkelingen neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberging in een gebied in stand te houden. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Het is niet toegestaan zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m2 onverharde grond in stedelijk gebied en 1500 m2 in landelijk gebied wordt bebouwd of verhard. Er geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht wanneer wordt voldaan aan de compensatieregels genoemd in dit wateradvies. De meest voorkomende manier van compenseren is het graven van extra oppervlaktewater. Bij het graven van extra oppervlaktewater hanteren wij de volgende compensatienorm:

- Boezem 5%, dit heeft alleen betrekking op de Friese boezem;
- Polder 10%,
- Vrij afstromend, alternatieve maatregelen.

Uiteraard is het toepassen van alternatieve maatregelen in het plan ook mogelijk. Afhankelijk van de maatregel kunnen andere normen gelden dan hier vermeld. Zie de ‘Leidraad watertoets’ voor meer informatie over compenserende maatregelen of neem contact op met ons. Indien er niet wordt gecompenseerd door extra oppervlaktewater te graven waarbij bovenstaande percentages worden gehanteerd of indien er geen overeenstemming plaatsvindt in de watertoetsprocedure over alternatieve maatregelen dan dient een watervergunning bij het waterschap te worden gevraagd.

Bekijk ook de ‘Leidraad Watertoets’ voor meer informatie over maatregelen die je kunt treffen om te compenseren. Als je niet compenseert dan moet je een watervergunning aanvragen voor het snel afvoeren van regenwater.

Klimaat

Om ook in de toekomst prettig te kunnen wonen, werken en recreëren moeten steden en dorpen ingericht worden met het oog op de toekomst. Zo is het mogelijk om het bebouwd gebied beter bestand te maken tegen hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en de gevolgen van een mogelijke overstroming. Meer informatie hierover kun je vinden op de Friese klimaatatlas

Privacyverklaring

Nadere informatie over de verwerking van je gegevens en je rechten vind je op https://www.wetterskipfryslan.nl/over-de-site/privacyverklaring

2. Advies aanbrengen toename verharding

Wat moet ik doen?

We verzoeken je om het plan bij ons aan te vragen, via de blauwe knop ‘Direct aanvragen’ in het overzicht op de vorige pagina

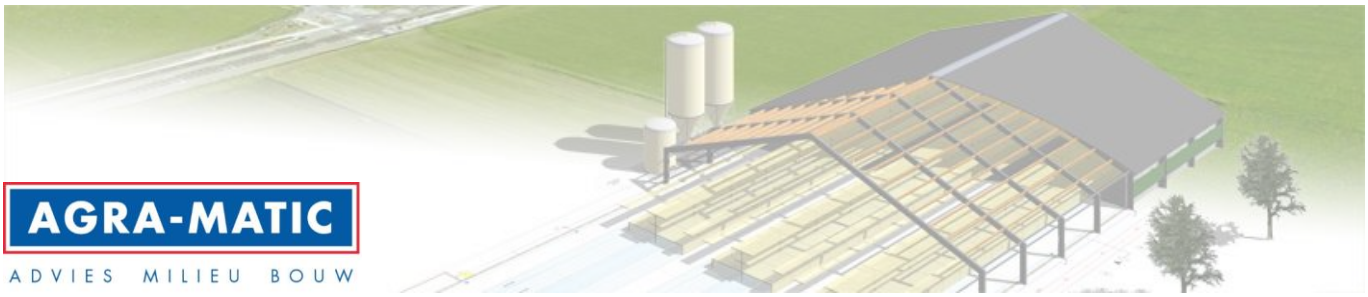
Waar moet ik op letten?

Neemt het aantal vierkante meters toe ten opzichte van de bestaande bebouwing en bedraagt deze toename meer dan 200 m2 in de bebouwde kom (stedelijk gebied) of 1500 m2 buiten de bebouwde kom (landelijk gebied) dan geldt de vergunningsplicht. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Achtergrondinformatie

Meer informatie hierover kun je vinden in de Leidraad Watertoets (onder andere paragraaf 4.3.6) https://www.wetterskipfryslan.nl/documenten/vergunningen-wetten-en-regels/leidraad-watertoets_2013.pdf

BIJLAGE 7 MEMO TOETS BBL AANBOUW STAL A



AAN : Veiligheidsregio Fryslân

MEMO

VAN : Agra-Matic;

DATUM : 3 februari 2025

BETREFT : **MEMO TOETS BBL VOOR AANBOUW STAL A AAN DE ABBENDIJK 2 TE NIJEBERKOOP**

Project:
Realisatie aanbouw aan stal A aan de Abbendijk 2 te Nijeberkoop.

Opdrachtgever:
FP de Wâlden, Abbendijk 2, 8442 DL Nijeberkoop

Document:
Toets brandveiligheid

Uitgangspunten:
- Tekeningnr.Bv-A-1; blad: 1 d.d;17 juni 2024; laatst gew. 29 januari 2024

Deze memo wordt opgesteld ten behoeve van de toetsing van het bouwplan aan het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL). Voor de nieuwbouw is een aanvraag omgevingsvergunning ingediend. De nieuwbouw betreft het verlengen van de bestaande stal A. Tegen de verlenging komt een overdekte uitloop.

Het bouwplan bestaat uit verlengen van gebouw A met uitloop. De gebruiksfunctie betreft een licht industriefunctie voor het houden van dieren. Gebouw A wordt aan de achterzijde met 15,26 meter verlengd. De ontwikkeling vindt plaats aan de Abbendijk 2, te Nijberkoop.

Het BBL stelt regels voor bestaande en nieuwe gebouwen. Dit heeft o.a. te maken met de omvang van een brandcompartiment. Deze memo is opgesteld om op basis van het BBL duidelijkheid te bieden betreffende de brandcompartimentering.

Deze memo is opgesteld om op basis van het Bouwbesluit duidelijkheid te bieden betreffende de brandcompartimentering. Deze memo dient te toetsen of het beoogde ontwikkeling voldoet aan het BBL.

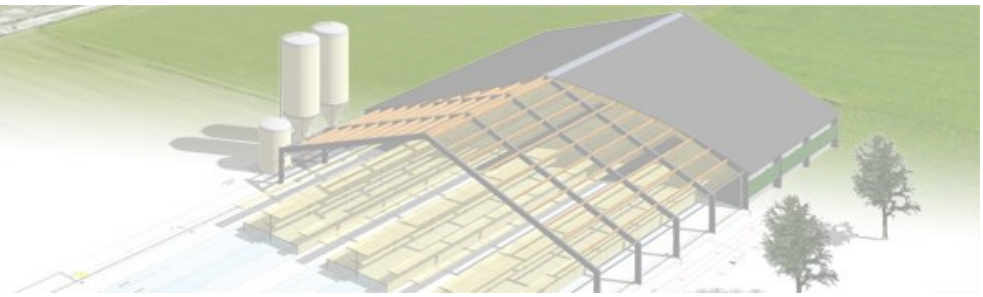
Toetsing BBL

In het BBL worden eisen gesteld aan een bouwwerk/gebouw, gebaseerd op de functie van het gebouw. In dit gevalt betreft het een bedrijfsgebouw met een de licht industriefunctie voor het houden van dieren. Het BBL stelt in artikel 4.51 dat gebouwen met deze functie een maximaal oppervlakte van 2.500m^2 mogen hebben. Het gebruiksoppervlak van het bestaande gebouw A met de verlenging en de overdekte uitloop is 2.343,4 m² en blijft hiermee onder de norm het maximale oppervlak van 2.500m^2.

▪ Bestaande stal A	1.795,5 m^2
▪ Bestaande voorbouw	43,5 m^2
▪ Beoogde aanbouw	286,1 m^2
▪ Beoogde uitloop	162,8 m^2
▪ Beoogde stofkap	55,5 m^2
▪ **Totaal**	**2.343,4** m^2

Gebouw A wordt gezien als een afzonderlijk brandcompartiment. De overkapping tussen gebouw A en B is in 2022 beoordeeld door Brandweer Fryslân conform het toen geldende artikel 2.82 uit het toen geldende bouwbesluit. De overkapping tussen gebouw A en B is geen brandcompartiment. Sinds 1 januari 2024 is de omgevingswet

Agra-Matic B.V.
Rubensstraat 175 6717 VE Ede Postbus 396 6710 BJ Ede Telefoon 0318 - 675 400 Fax 0318 - 675 409 info@agra-matic.nl www.agra-matic.nl



inwerking getreden, met deze verandering is dit artikel overgaan naar artikel 4.50 lid 6 van het BBL. In de bijlage I is de brief van de brandweer Fryslân van 20 juni 2022 toegevoegd.

Conclusie

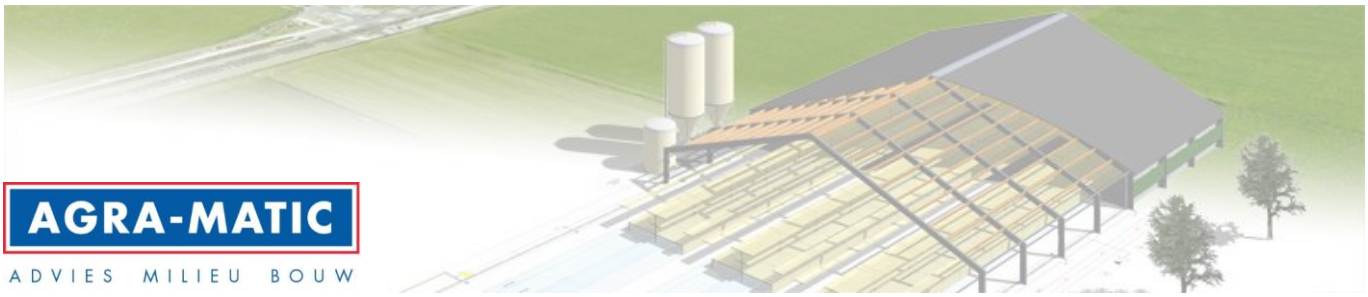
Gebouw A met de verlenging en overdekte uitloop hebben een gebruiksoppervlak van 2.343,4 m². Het brandcompartiment met bijbehorende gebruiksfunctie mag maximaal 2.500 m² groot zijn. Het gebruiksoppervlak is kleiner en voldoet hiermee aan artikel 4.51 van het BBL.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

De volgende bijlage is toegevoegd aan dit document ter ondersteuning

Bijlage I Brief Brandweer Fryslân 2022

Agra-Matic B.V.
Rubensstraat 175 6717 VE Ede Postbus 396 6710 BJ Ede Telefoon 0318 - 675 400 Fax 0318 - 675 409 info@agra-matic.nl www.agra-matic.nl



Agra-Matic B.V.
Rubensstraat 175 6717 VE Ede Postbus 396 6710 BJ Ede Telefoon 0318 - 675 400 Fax 0318 - 675 409 info@agra-matic.nl www.agra-matic.nl

BRANDWEER
Fryslân

Gemeente Ooststellingwerf
Mevrouw M. Schrauwen
Postbus 38
8430 AA OOSTERWOLDE FR

Postbus 612
8901 BK LEEUWARDEN
T 088 22 99 666
F 088 22 99 661
I www.brandweerfryslan.nl
E info@brandweerfryslan.nl

Datum	20 juni 2022	Behandeld door	I. Ziengs	Bijlagen	0
Onze referentie	Z/22/00009127 UIT/22325	Doorkiesnummer	088-2298945		
Uw referentie	22320	E-mail	i.ziengs@brandweerfryslan.nl		
Uw brief van	17 juni 2022			Pand-ID	0085010000004345

Onderwerp advies vergunningsvrij bouwen van overdekte uitloop bij kippenstallen

Geacht college,

Op 17 juni 2022 heeft Brandweer Fryslân uw verzoek ontvangen om advies uit te brengen op het vergunningsvrij bouwen van diverse overdekte uitlopen bij een pluimveebedrijf. Het betreft de Abbendijk 2 te Nijeberkoop.

Uitgangspunten:

	Memo Agra-Matic	25 mei 2022
Br-22	plattegronden, doorsneden, situatie	30 mei 2022
Bv-ABD-1	plattegrond, situatieschets	30 mei 2022

Advies
Wij hebben de memo en de tekeningen getoetst aan de brandveiligheidsvoorschriften uit het Bouwbesluit 2012. De inhoudelijke toets is afgestemd op de gevolgklasse zoals vastgelegd in de dienstverleningsovereenkomst. Op grond van deze toetsing adviseren wij u voor het onderdeel brandveiligheid akkoord te gaan met de aanvraag, mits onderstaande voorwaarde wordt opgenomen in de beschikking.

- De geboorde put (memo Agramatic, bluswatervoorziening) moet voor ingebruikname zijn aangebracht. Het voorstel voor de locatie graag voor uitvoering aan het bevoegd gezag/Brandweer Fryslân overleggen;
- Voor de uitlopen geldt een gebruiksbeperking in de vorm van een maximale omvang van 1000m^2 en vuurbelasting van 500MJ/m^2 (artikel 2.82 lid 6). Bij wijziging in het gebruik moet er een nieuwe berekening worden overlegd.

Hierbij het verzoek de verdere behandeling over te nemen en de aanvrager op de hoogte te stellen.

BRANDWEER
Fryslân

Mocht u naar aanleiding van dit advies een nadere toelichting willen, dan kunt u hiervoor contact opnemen met de behandelaar. De contactgegevens vindt u bovenaan in deze brief.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van Veiligheidsregio Fryslân,
voor deze,

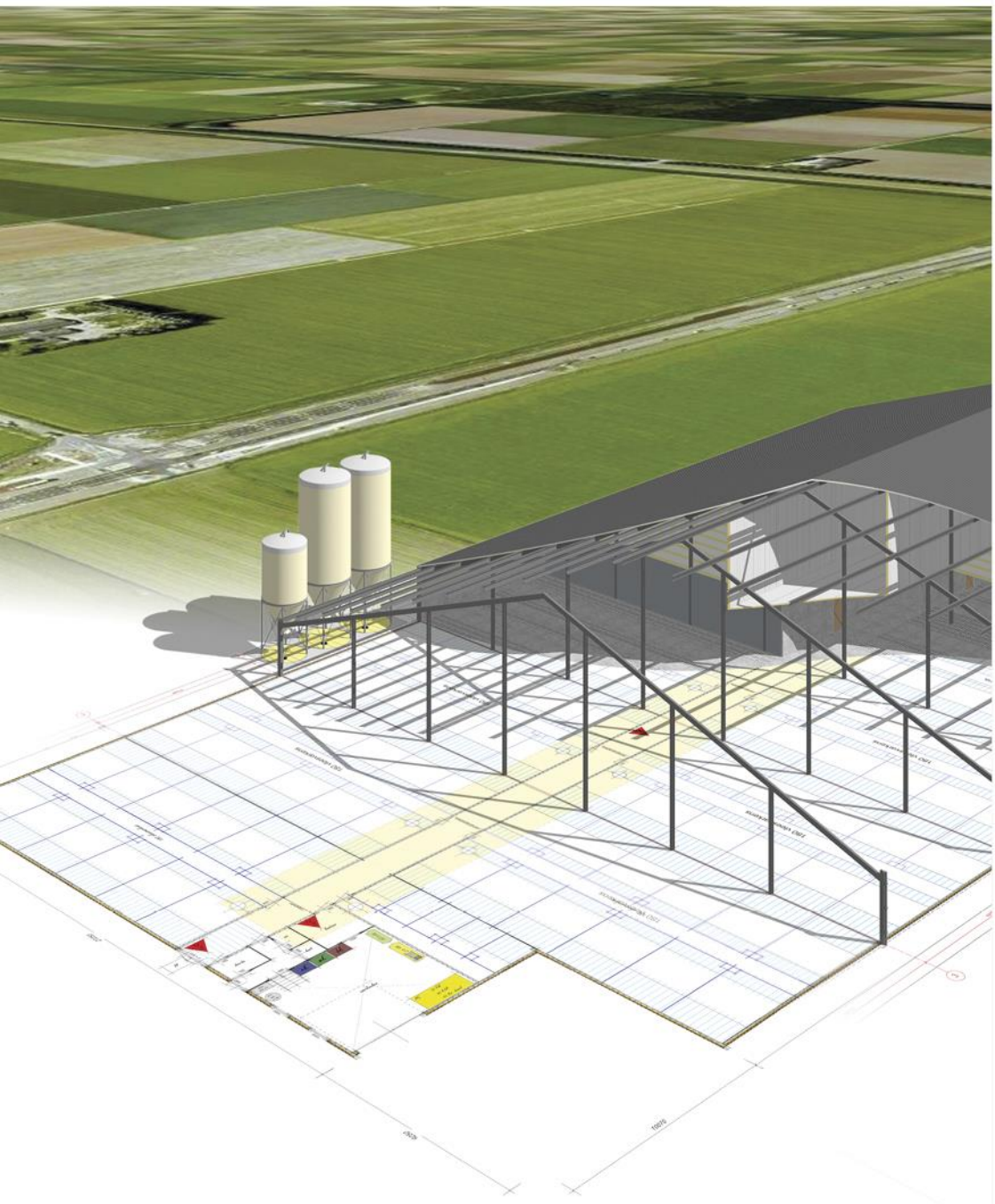
S. Veerbeek
clusterhoofd risicobeheersing en planvorming

Deze brief is in een automatisch proces opgemaakt en geaccordeerd en daarom niet ondertekend.

Rapport Bepaling Gelijkwaardigheid

Gebouw C

Abbendijk 2
Nijberkoop



AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Rapport Bepaling Gelijkwaardigheid
Abbendijk 2 Nijberkoop

Aanvrager
initiatiefnemer
Abbendijk 2
8422 DL Nijberkoop

Locatie
Gebouw C
Abbendijk 2
8422 DL Nijberkoop

Agra-Matic B.V.
Adviseur
Postbus 396
6710 BJ Ede

Datum: 15 Januari 2025
Status: DEFINITIEF versie 1

INHOUD

1 Inleiding 1
1.1 Gegevens aanvrager/gebruiker 1
1.2 Gebruikte basisinformatie en verwijzingen 1

2 Basisgegevens 3
2.1 Situering 3
2.2 Afmetingen bedrijfsgebouw 3

3 Toetsing Bouwbesluit 4
3.1 Afdeling 2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook 4
3.2 afdeling 2.10 Beperking van uitbreiding van brand 4
3.3 Afdeling 2.11 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook 5
3.4 Afdeling 2.12 Vluchtroutes 5
3.5 Afdeling 6.1 Verlichting, nieuwbouw en bestaande bouw 5
3.6 Afdeling 6.6 Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw 6
3.7 Afdeling 6.7 Bestrijden van brand, nieuwbouw en bestaande bouw 6
3.8 Afdeling 6.8 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten, nieuwbouw en bestaande bouw 6
3.9 Afdeling 7.1 Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand, nieuwbouw en bestaande bouw 7
3.10 Afdeling 7.2 Veilig vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw 7

4 Conclusie 8

Bijlage I Gelijkwaardigheidsbepaling 10
Inleiding 10
Voorwaarden aan materialen en installaties 10
Afdelingen en nevenfuncties 10
Bluswatervoorziening 11
Maatregelpakketten 11
Keuring 12
Elektriciteit 12

Ongediertebestrijding 12
beveiliging tegen overbelasting 12
Brandgevaarlijke werkzaamheden 13
Rookverbod 13
bewustwording van brandrisico's. 13

Bijlage II Vuurlastberekening 14
Samenvatting resultaten 14
Toe te passen materialen 15
Berekening permanente vuurlast volgens NEN 6060 16
Berekening variabele vuurlast volgens NEN 6060 17
Berekening maximaal toegestane compartimentsgrootte volgens NEN 6060 18

Bijlage III Eisen aan gevels en wanden 19
Straling van zuidgevel op bestaande bedrijfsgebouw 19
Straling van zuidgevel op bestaande bedrijfsgebouw 20
Brandwerend uitvoeren voorbouw 21

Toezichtarrangement 22

1 INLEIDING

Initiatiefnemer is voornemens een nieuw agrarisch bedrijfsgebouw te realiseren. In het bedrijfsgebouw wordt pluimvee gehuisvest. Het spantvak tussen as 24 en 29 is een werktuigenberging/loods. Hier komt de hygiënesluis, werktuigen en de techniek. Op as 24 komt een brandscheiding. Het deel van de nieuwbouw voor as 24 wordt opgedeeld door een wand in een overdekte uitloop en een staldeel. Ten noorden van de nieuwbouw staan de bestaande bedrijfsgebouwen en ten oosten ligt de openbare weg.

Het Bouwbesluit 2012, met de wijzigingen zoals in werking getreden op 16 september 2022, stelt eisen aan o.a. de brandveiligheid van (nieuwe) gebouwen. Het bouwplan wordt in dit rapport aan deze eisen van het Bouwbesluit 2012 getoetst. In verband met het overschrijden van het maximale oppervlak voor brandcompartiment (2.500 m²) wordt gebruik gemaakt van gelijkwaardigheid. Er is gekozen voor het toepassen van de NEN 6060 als gelijkwaardigheid. Dit geldt voor het gehele brandcompartiment. De bijlagen maken onderdeel uit van dit rapport, deze zijn niet los te zien van de rapportage en zijn daarmee onlosmakelijk verbonden.

1.1 GEGEVENS AANVRAGER/GEBRUIKER

Aanvrager/gebruiker

Naam	Initiatiefnemer
Adres	Abbendijk 2
Postcode en woonplaats	8422 DL Nijberkoop

Bouwlocatie

Adres	Abbendijk 2
Postcode en woonplaats	8422 DL Nijberkoop

Kadastrale gegevens

Kadastrale gemeente	Olderbekoop
Sectie(s)	D
Nummer(s)	3007

1.2 GEBRUIKTE BASISINFORMATIE EN VERWIJZINGEN

Onderstaande gegevens zijn geraadpleegd bij het opstellen van dit rapport.

Algemene gegevens

- Mondelinge informatie opdrachtgever
- Bouwbesluit 2012
- Praktijkboek Bouwbesluit 2012
- NEN 6060 brandveiligheid van grote brandcompartimenten (o.a. voor de berekening van de vuurlast en de warmtestraling); Bijlage J voor de gelijkwaardigheid van agrarische bedrijfsgebouwen.

Tekening(en)

- Projectnr.: A003394-14 tekeningnr. Bv-CE-1 d.d. 17-06-2024; laatst gewijzigd: 24-12-2024;
- Projectnr.: A003394-14 tekeningnr. Bv-CE-2 d.d. 17-06-2024; laatst gewijzigd: 24-12-2024;

Bij het opstellen van dit rapport is/zijn de hierboven onder "Tekening(en)" genoemde tekening(en) als uitgangspunt genomen. Bij een eventuele wijziging van de tekening(en) en/of het bouwplan, dient de situatie opnieuw te worden beoordeeld en de rapportage eventueel te worden aangepast. Opdrachtgever is te allen tijde verantwoordelijk voor de signalering van eventuele wijzigingen en voor de uitvoering van de daarop volgende herbeoordeling.

2 BASISGEGEVENS

Het bouwplan betreft de nieuwbouw van een agrarisch bedrijfsgebouw voor het huisvesten van pluimvee. Op tekening is de nieuwbouw aangeduid als gebouw C. Het bouwplan valt onder de gebruiksfunctie lichte industrie. De nieuwbouw wordt gezien als één brandcompartiment. De nieuwbouw wordt getoetst aan het Bouwbesluit 2012 met de wijzigingen zoals op 16 september 2022 in werking zijn getreden. In de hierna volgende paragrafen volgt een beschrijving van de situering en omvang van de nieuwe situatie. Het brandcompartiment wordt getoetst aan de NEN 6060.

2.1 SITUERING

Op het bouwperceel staan belendingen. Aan de noordwestzijde staan de bestaande bedrijfsgebouwen. Ten noordoosten ligt de openbare weg. De overige zijden grenzen aan akkerbouwgrond. De perceelgrens aan deze zijden ligt op geruime afstand van het brandcompartiment. De afstand tot de gebouwen, de bedrijfswoning en de perceelgrens varieert.

Afstand van bedrijfsgebouw tot aan de belendende bedrijfsgebouwen:

Noordwestzijde	5 meter tot bestaand bedrijfsgebouw
Noordwestzijde	1,6 meter gemeten vanaf de warmte wisselaar

Afstand van bedrijfsgebouw tot aan de perceelgrens/midden openbare weg:

Zuidwestzijde	> 10 meter tot de perceelgrens
Zuidoostzijde	> 10 meter tot de perceelgrens
Noordoostzijde	> 10 meter tot het midden van de openbare weg

Een spiegel symmetrische benadering bij een afstand van meer dan 10 meter tot het midden van de openbare weg of de perceelgrens is niet relevant.

2.2 AFMETINGEN BEDRIJFSGEBOUW

Het bouwplan bestaat uit de realisatie van een agrarisch bedrijfsgebouw. De breedte is 25 en de lengte is 114,99 meter. Het brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlak van 2.839 (binnenwerks) m².

Het bedrijfsgebouw wordt door de gevel op as 24 opgedeeld. in een loods en een deel waar de dieren verblijven. Het deel waar de dieren verblijven is door een scheidingswand opgedeeld in een overdekte uitloop en een stalruimte. In de loods worden de opslag, hygiënesluis, werktuigenberging en bedieningsruimte gerealiseerd.

In de achtergevel komen de ventilatoren. Deze zorgen voor de afvoer van de afgewerkte lucht. De verse lucht komt binnen via luchtinlaatventielen in de zijgevels.

3 TOETSING BOUWBESLUIT

In dit hoofdstuk worden de verschillende afdelingen en artikelen uit het Bouwbesluit besproken die te maken hebben met brandveiligheid en die betrekking hebben op dit bouwplan. Elk bouwwerk is onderverdeeld in één of meer (hoofd)gebruiksfuncties. De gebruiksfunctie voor dit bouwplan is industriefunctie. Onder industriefunctie wordt verstaan: gebruiksfunctie voor het bedrijfsmatig bewerken of opslaan van materialen en goederen, of voor agrarische doeleinden. Een hoofdgebruiksfunctie kan onderverdeeld zijn in verschillende sub gebruiksfuncties.

De (sub)gebruiksfunctie van het te toetsen bouwplan is lichte industrie voor het bedrijfsmatig houden van dieren.

Omdat de nieuwbouw wordt gezien als één brandcompartiment wordt het brandcompartiment groter dan 2.500 m². Hiervoor wordt gelijkwaardigheid toegepast middels NEN 6060 Bijlage J . De voorschriften hieruit zoals opgenomen in dit rapport gelden voor het gehele brandcompartiment.

3.1 AFDELING 2.9 BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK

De toe te passen constructieonderdelen grenzend aan het binnen oppervlak voldoen minimaal aan brandklasse B en rookklasse s2 zoals beschreven in artikel 2.67. De toe te passen constructieonderdelen grenzend aan het buitenoppervlak voldoen minimaal aan brandklasse D zoals beschreven in artikel 2.68. In deze artikelen staat dat de brand- en rookklasse moeten worden bepaald volgens NEN-EN 13501-1 (Euroklassen).

Voor elektrische leidingen grenzend aan de binnenlucht geldt een brandklasse B_{ca} en een rookklasse $S2_{(ca)}$, bepaald volgens NEN-EN 13501-6. Pijpisolatie grenzend aan de binnenlucht heeft een brandklasse D1 en een rookklasse $S2_{(L)}$, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Elektrische leidingen grenzend aan de buitenlucht voldoen aan brandklasse D_{ca} , bepaald volgens NEN-EN 13501-6 en pijpisolatie grenzend aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D_1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

3.2 AFDELING 2.10 BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND

Het brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte van 2.839 m². De maximale oppervlakte van een brandcompartiment mag volgens artikel 2.83 niet meer zijn dan 2.500 m², deze grens wordt overschreden. Artikel 1.3 ‘Gelijkwaardigheidsbepaling’ geeft de mogelijkheid om de gelijkwaardigheid aan te tonen.

Voor dit bouwplan is gekozen gebruik te maken van de NEN 6060. In de NEN 6060 zijn maatregelpakketten opgesteld. Voor dit bouwplan is gekozen voor maatregelpakket A. De maatregelen zoals opgenomen in maatregelpakket A zijn in de conclusie en bijlage I beschreven.

Om de beheersbaarheid van brand aan te tonen is tevens een berekening opgesteld van de vuurlast van het brandcompartiment. Deze berekening is opgesteld op basis van NEN 6060 en is in bijlage II weergegeven. Uit deze berekening blijkt dat de maximale gebruiksoppervlakte van een brandcompartiment 34.872 m² mag bedragen. Met een gebruiksoppervlakte van 2.839 m² wordt hieraan voldaan.

Voor een brandcompartiment met een gebruiksoppervlakte van meer dan 2.500 m² geldt een minimale weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) van 60 minuten. Uit de vuurlastberekening in bijlage II blijkt dat het brandcompartiment voldoet aan de maximale grootte en maximale vuurlast. De maatgevende vuurlast is gesitueerd tegen de voorgevel. De maatgevende vuurlast bedraagt 21 kg. vurenhout per m² waardoor er een minimale WBDBO van 21 minuten dient te zijn. De maatgevende vuurlast wordt bepaald op of boven de 1000 m² van het grondoppervlak van het compartiment waar zich de hoogste vuurbelasting bevindt.

In paragraaf 2.1 zijn de belendingen van het brandcompartiment beschreven. In bijlage III zijn de stralingsberekeningen van het brandcompartiment op de belendingen bijgevoegd. Wanneer er eisen aan de gevels worden gesteld zijn deze hier beschreven.

3.3 AFDELING 2.11 VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK

Volgens artikel 2.92 wordt een brandcompartiment onderverdeeld in één of meer subbrandcompartimenten. Een subbrandcompartiment kan de totale vloeroppervlakte van het brandcompartiment beslaan.

De oppervlakte van het subbrandcompartiment is gelijk aan de oppervlakte van het brandcompartiment. Er is geen sprake van verdeling in subbrandcompartimenten.

3.4 AFDELING 2.12 VLUCHTROUTES

Er zijn meerdere manieren om de loopafstand voor het ontvluchten van een brandcompartiment te bepalen. In Bouwbesluit 2012 wordt gesproken over loopafstand en gecorrigeerde loopafstand. De loopafstand van een vluchtroute is de werkelijk af te leggen lengte vanuit het brandcompartiment tot aan de uitgang van het subbrandcompartiment. De gecorrigeerde loopafstand van een vluchtroute is de afstand, gemeten langs een denkbeeldige kortst realiseerbare lijn tussen een punt in het subbrandcompartiment en de uitgang van dat subbrandcompartiment. De werkelijke loopafstand mag maximaal 60 meter zijn, omdat de bezetting minder is dan 1 persoon per 30 m² gebruiksoppervlakte. De maximale gecorrigeerde loopafstand binnen de nieuwbouw mag 40 meter zijn. Bij een niet nader in te delen gebruiksgebied wordt in plaats van de gecorrigeerde loopafstand uitgegaan van de werkelijke loopafstand.

De werkelijke loopafstand is minder dan 60 meter. Hiermee wordt voldaan aan artikel 2.102 van Bouwbesluit 2012.

3.5 AFDELING 6.1 VERLICHTING, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

Er is geen noodverlichting nodig bij een lichte industriefunctie.

3.6 AFDELING 6.6 VLUCHTEN BIJ BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

De deuren in de vluchtroutes zijn draaideuren. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn. Aan de buitenzijde grenzende zijde van een nooddeur of nooduitgang is het opschrift <<nooddeur vrijhouden>> of <<nooduitgang>> aangebracht. Dit opschrift voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens NEN 3011. De deuren in de inwendige scheidingsconstructie waar een wbdbo-eis voor geldt, moeten zelfsluitend uitgevoerd zijn.

De deuren in de vluchtroute zijn draaideuren. Deze deuren dienen te worden voorzien van het opschrift <<nooduitgang>>. De vluchtdeuren worden om praktische redenen regelmatig gebruikt en hoeven niet te worden voorzien van het opschrift <<nooduitgang vrijhouden>> of <<nooduitgang>>. Hiermee wordt voldaan aan artikel 6.25 en 6.26.

3.7 AFDELING 6.7 BESTRIJDEN VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

Voor een doeltreffende inzet van de brandweer is een toereikende bluswatervoorziening nodig. In artikel 6.30 van Bouwbesluit 2012 is voorgeschreven dat elk bouwwerk een bluswatervoorziening moet hebben, tenzij dit naar het oordeel van het bevoegd gezag niet nodig is. Deze bluswatervoorziening hoeft niet op het eigen terrein te liggen als er een toereikende openbare voorziening in de nabijheid aanwezig is.

Op het bedrijf is een bluswatervoorziening aanwezig. Deze bluswatervoorziening is uitgevoerd in de vorm van een brandput. De brandput heeft een capaciteit van 100+ m3 per uur voor een periode van gedurende 4 uur. Hiermee voldoet deze voorziening aan de gestelde norm van 90m3 per uur gedurende minimaal 4 uur.

Verspreid over de inrichting worden blustoestellen aangebracht conform artikel 6.31 van Bouwbesluit 2012. De te blussen materialen bestaan uit vaste stoffen. Voor een beginnende brand is het hierdoor te adviseren om waar mogelijk, brandklasse A (geschikt voor vaste stoffen) blustoestellen met blusschuim toe te passen. In een technische ruimte waar de schakelkasten en elektrische installaties aanwezig zijn, is het te adviseren om een CO_2-blusser toe te passen. Dit om schade en kortsluiting in deze schakelkasten en installaties te voorkomen. Conform artikel 6.27 van Bouwbesluit 2012 hoeven bij de gebruiksfunctie Lichte industrie voor het bedrijfsmatig houden van dieren geen brandslanghaspels te worden toegepast.

3.8 AFDELING 6.8 BEREIKBAARHEID VOOR HULPVERLENINGSDIENSTEN, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

Een bouwwerk lichte industrie dient goed bereikbaar te zijn vanaf de openbare weg. Gezien de ligging van het bouwwerk tot de openbare weg en de ligging van de erfverharding wordt hier voldaan aan artikel 6.37. De erfverharding maakt het mogelijk om het gebouw vanaf de noord en westzijde te benaderen.

Wanneer een verbindingsweg noodzakelijk is, zie voorgaande artikel, is tevens een opstelplaats voor de brandweer noodzakelijk. Zie voor de specificaties van de opstelplaats bijlage I onderdeel: Beschikbaarheid van bluswater.

3.9 AFDELING 7.1 VOORKOMEN VAN BRANDGEVAAR EN ONTWIKKELING VAN BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

Roken en open vuur is verboden in een ruimte bestemd voor de opslag van brandgevaarlijke stoffen, bij het verrichten van handelingen die het uitstromen hiervan kunnen veroorzaken en bij het vullen van een brandstofreservoir voor brandgevaarlijke stoffen. Het verbod hierop wordt goed zichtbaar aangegeven door een gestandaardiseerd symbool conform NEN 3011.

In de nieuwbouw is geen opslag van brandgevaarlijke stoffen.

3.10 AFDELING 7.2 VEILIG VLUCHTEN BIJ BRAND, NIEUWBOUW EN BESTAANDE BOUW

De deuren in de vluchtroute moeten van binnenuit zonder sleutel, of welk ander los voorwerp dat nodig kan zijn, onmiddellijk kunnen worden geopend.

De deuren in de vluchtroute worden zodanig uitgevoerd dat ze aan de binnenzijde zonder hulpmiddel te openen zijn. Op tekening zijn deze deuren aangegeven.

Hiermee wordt voldaan aan artikel 7.2.

4 CONCLUSIE

Het bouwplan betreft de realisatie van een agrarisch bedrijfsgebouw. Het bedrijfsgebouw wordt ingericht voor het huisvesten van pluimvee. De nieuwbouw wordt gezien als één brandcompartiment.

Het bouwplan valt onder de gebruiksfunctie lichte industrie voor het bedrijfsmatig houden van dieren. De nieuwbouw wordt getoetst aan “nieuwbouw” overeenkomstig het bouwbesluit 2012 met de wijzigingen zoals op 16 september 2022 in werking zijn getreden. Het brandcompartiment wordt getoetst aan de NEN 6060 bijlage J. De bijlagen zoals die volgen na de conclusie zijn onlosmakelijk verbonden met het rapport.

- De gebruiksvloeroppervlakte bedraagt 2.839 m².
- Een zijde van een nieuw constructieonderdeel grenzend aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse B en rookklasse s2 zoals beschreven in artikel 2.67.
- Een zijde van een nieuw constructieonderdeel grenzend aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D zoals beschreven in artikel 2.68.
- Voor elektrische leidingen grenzend aan de binnenlucht geldt een brandklasse B_{ca} en een rookklasse $S2_{(ca)}$, bepaald volgens NEN-EN 13501-6. Pijpisolatie grenzend aan de binnenlucht heeft een brandklasse B1 en een rookklasse $S2_{(L)}$, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- Elektrische leidingen grenzend aan de buitenlucht voldoen aan brandklasse D_{ca} , bepaald volgens NEN-EN 13501-6 en pijpisolatie grenzend aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D_1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- De maximale werkelijke loopafstand is minder dan 60 meter.
- Bij de loopdeuren die als toegang tot het gebouw dienen worden brandblussers opgehangen. In de voederberging komt een CO2 blusser en bij de andere twee loopdeuren een schuimblusser.
- Binnen de inrichting is een bluswatervoorziening aanwezig in de vorm van een brandput. Deze brandput heeft een minimale capaciteit 90 m³ per uur gedurende minimaal 4 uur.
- De totale vuurlast mag niet meer bedragen dan 600.000 kg vurenhout. De totale vuurlast in het brandcompartiment bedraagt 52.028 kg. vurenhout inclusief 10% onvoorzien en blijft hiermee onder de maximaal toelaatbare vuurlast.
- De gemiddelde vuurlast bedraagt 20.159 kg. vurenhout, 20 kg. vurenhout per m².
- De maatgevende vuurlast bedraagt 21.305 kg. vurenhout waardoor na afronding de eis aan de compartimentscheiding 21 minuten wordt.
- Conform de vuurlastberekening mag het gebruiksoppervlak maximaal 29.764 m² zijn.
- Er wordt niet gerekend met een toeslag op de gevels.
- Er worden geen eisen gesteld aan de buitengevels m.b.t. de brandwerendheid.
- Wel wordt de voorbouw 60 minuten brandwerend afgescheiden van het staldeel. Hiervoor wordt as 24 brandwerend uitgevoerd. Deze eis geldt vanuit beide zijdens.
- De buiten deuren om het gebouw te ontvluchten zijn van binnenuit zonder hulpmiddel te openen.

Het bouwplan voldoet aan de eisen van Bouwbesluit 2012 met betrekking tot de brandveiligheidsaspecten met uitzondering van artikel 2.83. Artikel 1.3 ‘Gelijkwaardigheid bepaling’ geeft de mogelijkheid om de gelijkwaardigheid aan te tonen. De doelstelling van het Bouwbesluit 2012 is voor wat betreft brandveiligheid voor veestallen tweeledig:

1. Het beheersbaar houden van brand zodat een veilige ontvluchting van personen mogelijk is;
2. Het aantal stalbranden en het aantal dieren dat daarbij omkomt moet worden verminderd.

In bijlage I is een risicoanalyse gemaakt en zijn de maatregelen beschreven die de ondernemer toe zal passen. De NEN-norm 6060 wordt toegepast om de gelijkwaardigheid aan te tonen. Er is gekozen om maatregelpakket A toe te passen. In bijlage II is de vuurlastberekening weergegeven. Hieronder zijn de maatregelen beschreven die behoren bij maatregelen pakket A. Het brandcompartiment mag bij maatregelpakket A maximaal 3.825 m² zijn.

Maatregelpakket A voor rundveestal, varkensstal en pluimveestal:

Dit maatregelpakket omvat de volgende maatregelen (conform paragraaf J.8.2 van de NEN 6060):

- 1 × per 5 jaar periodieke keuring volgens NTA 8220 (inbegrepen een thermografisch onderzoek van de installaties);
- elektrische installatie worden aangebracht op een onbrandbare ondergrond die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in NEN-EN 13501-1+A1. De onbrandbare plaat is rondom minimaal 10 mm groter dan de technische installatie;
- kabels van de installatie worden gelegd in draadgoten tegen ongedierte en er is een verplichting tot afsluiten contract voor ongediertebestrijding;
- verlichting wordt op onbrandbare ondergrond aangebracht die voldoet aan brandklasse A2 of beter volgens NEN-EN 13501-1+A1. De onbrandbare plaat is rondom minimaal 10 mm groter dan de verlichtingsinstallaties;
- elektromotoren zijn beveiligd tegen overbelasting;
- werkzaamheden worden zoveel mogelijk uitgevoerd in een werkplaats die gelegen is in een ander brandcompartiment;
- opnemen van een rookverbod in en rondom de stal;
- bewustwording van brandrisico's.

OPMERKING: Onder bewustwording van brandrisico’s wordt verstaan dat de ondernemer kan aantonen dat hij zich meer dan gemiddeld bewust is van veiligheidsrisico’s en handelt volgens dit bewustzijn. De ondernemer zou dit bijvoorbeeld kunnen aantonen door zijn opleiding of cursussen op het gebied van brandpreventie en door periodieke brandveiligheidssessies met de medewerkers van het bedrijf waarin aandacht is voor instructie en oefening (protocol en praktijk).Wanneer de ondernemer deze maatregel als onderdeel van de oplossing indient bij het bevoegd gezag, zal over de invulling ervan goedkeuring verleend moeten worden door de brandweer. Bovendien behoort de frequentie van het toezichtarrangement waarbij deze maatregel is toegepast, door het bevoegd gezag met een interval van 1 x per jaar te worden vastgesteld. Het toezichtarrangement behoort te worden uitgevoerd volgens 6.3. Instemming van het bevoegd gezag is vereist.

BIJLAGE I GELIJKWAARDIGHEIDSBEPALING

INLEIDING

Omdat het brandcompartiment een gebruiksoppervlakte heeft van meer dan 2.500 m², mag de gelijkwaardigheid worden aangetoond. Voor dit bouwplan is gebruik gemaakt van de NEN 6060. Hierin is bijlage J.1 opgenomen, hierin zijn voorzorgmaatregelen beschreven die toegepast moeten worden bij gebouwen groter dan de gestelde maximale waarde van 2.500 m² uit het bouwbesluit.

VOORWAARDEN AAN MATERIALEN EN INSTALLATIES

Voorwaarden aan het materiaalgebruik zijn:

- Een zijde van een dak en/of een gevel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan brandklasse B, rookklasse s2 en druppelvorming d0 bepaald volgens NEN-EN 13501-1+A1. Op ten hoogste 5 % van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van de NEN 6060-veestal is deze eis niet van toepassing.
- Een zijde van het dak die grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan de kwalificatie ‘niet brandgevaarlijk’ bepaald volgens NEN 6063.
- Een zijde van de gevel die grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1+A1. Op ten hoogste 5 % van de totale oppervlakte van de constructie-onderdelen van de NEN 6060-veestal is deze eis niet van toepassing.
- Een zijde van een constructieve vloer die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan brandklasse Bfl en rookklasse s1fl bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Op ten hoogste 5 % van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van de NEN 6060-veestal is deze eis niet van toepassing.

AFDELINGEN EN NEVENFUNCTIES

Voor afdelingen en nevenfuncties, gerelateerd aan de NEN 6060-veestal, gelden de volgende beperkingen en voorwaarden:

- Een skybox in een rundveestal wordt beschouwd als een nevenfunctie in de NEN 6060-veestal.
- Een broedafdeling in een pluimveehouderij moet buiten de NEN 6060-veestal liggen. Van de broedafdeling naar de NEN 6060-veestal geldt een WBDBO-eis van ten minste 60 min.

OPMERKING 1 Bij een NEN 6060-veestal bestemd voor vleeskuikens waarbij het ei in de veestal uitkomt, is geen sprake van een aparte broedafdeling. In dit geval is geen apart brandcompartiment noodzakelijk.

- Een eierlokaal in een pluimveehouderij mag binnen de NEN 6060-veestal liggen. In het eierlokaal mag in dit geval geen voorraad verpakkingsmateriaal of andere opslag van brandbaar materiaal aanwezig zijn met uitzondering van een dagvoorraad.

OPMERKING 2 Wanneer het noodzakelijk is om voorraden verpakkingsmateriaal of ander opslag brandbaar materiaal op te slaan in het eierlokaal, dan behoort deze ruimte in een apart brandcompartiment te worden ondergebracht. Van die ruimte naar de NEN 6060-veestal geldt een WBDBO-eis van ten minste 60 min.

- Een afdeling voor biggen moet buiten de NEN 6060-veestal liggen. Van de afdeling naar de NEN 6060-veestal geldt een WBDBO-eis van ten minste 60 min.
- Voersilo's mogen in een NEN 6060-veestal worden opgesteld. De vuurlast van de silo en het voer moet wel meegerekend worden in de berekening van de vuurbelasting.

Binnen een NEN 6060-veestal mogen nevenfuncties van de lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren zijn opgenomen, onder de volgende voorwaarden:

- de veilige vluchtweg uit de nevenfunctie moet voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit 2012;
- van de nevenfunctie naar een ruimte met de lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren in de NEN 6060-veestal geldt een WBDBO-eis van ten minste 60 min;
- er geldt geen WBDBO-eis in de richting van de lichte industriefunctie naar de nevenfunctie.
- Bij een beginnende brand kan er, ondanks toepassing van een brandwerende scheidingsconstructie die voldoet aan de NEN 6069 sprake zijn van aanzienlijke rookverspreiding door de scheidingsconstructie. Vanwege de aanwezigheid van varkens, of pluimvee wordt naast de eis aan de brandwerendheid, een eis aan de rookdoorgang gesteld. Deze moet voldoen aan het criterium Sa (NEN 6075). Vanwege de doorgaans open structuur geldt deze aanvullende eis niet voor rundveestallen.

Voorwaarden voor heaters, luchtverhitters en andere verwarmingsinstallaties zijn:

- ze worden op een stabiele, vaste en brandvrije ondergrond opgesteld die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in NEN 13501-1+A1;
- ze worden jaarlijks onderhouden door een erkend installateur.

BLUSWATERVOORZIENING

Nabij de NEN 6060-veestal moet een bluswatervoorziening aanwezig zijn met een minimale capaciteit van 90 m³/uur voor een duur van 4 uur. Binnen de inrichting is een brandput aanwezig aan de noordwest zijde van de inrichting. Deze bluswater voorziening heeft een capaciteit van minimaal 100 m³/h voor tenminste 4 uur. Met deze bluswatervoorziening voldoet de inrichting aan bovenstaande eis.

Bluswater is essentieel om een brand te kunnen bestrijden en om de belendende gebouwen te kunnen beschermen. Er is een geschikte opstelplaats voor de brandweer aanwezig op het bedrijf. Voor een tankautospuit wordt de volgende afmetingen aangehouden: breedte 4 meter, lengte 10 meter, hoogte 4,2 meter, bestand tegen een aslast van 10 ton en een totaalgewicht van 15 ton. Voor de toegangsweg gelden de volgende eisen, minimaal 3,25 m breed verharding, minimale vrije hoogte van 4,2 meter, totaalgewicht van 30 ton met een aslast van 10 ton.

MAATREGELPAKKETTEN

Binnen de NEN 6060 bijlage J zijn 3 maatregelpakketten. Voor dit bouwplan is gekozen voor maatregelpakket A. De omvang van de NEN 6060 veestal mag bij dit maatregelpakket maximaal 3.825 m² zijn.

KEURING

Bij oplevering van de stal dient een keuring van de elektrische installatie conform NEN 1010 gedaan te worden. Wanneer de nieuwbouw in gebruik is, wordt de elektrische installatie elke vijf jaar gekeurd conform NTA 8220 of een Agro-Electra keuring. Bij deze keuring moet o.a. de elektrische installatie thermografisch onderzocht worden op overbelasting. NTA 8220 is uitsluitend een ‘Methode voor het beoordelen van elektrisch materieel op brandrisico’, aldus de titel. Deze is gericht op de brandveiligheid van installaties en daarop aangesloten apparatuur, in relatie tot de wijze van gebruik en de omgeving.

ELEKTRICITEIT

De aanleg van de elektrische installatie wordt verzorgd door een erkend installateur. Hierbij wordt rekening gehouden dat de montage van elektra op een brandveilige manier gebeurt. Kabels, verlichting en andere onderdelen van de elektrische installatie worden op onbrandbare ondergrond aangebracht. Op deze wijze wordt voorkomen dat bij een eventuele brand deze zich niet via de ondergrond snel zou kunnen verspreiden. De ondernemer zorgt voor periodieke reiniging van draadgoten en schakelkasten om ophoping van stof en stofnesten te voorkomen.

De elektrische installatie worden aangebracht op een onbrandbare ondergrond die voldoet aan brandklasse A2 of beter zoals bedoeld in NEN-EN 13501-1+A1. De onbrandbare plaat is rondom minimaal 10 mm groter dan de technische installatie;

De elektronica (schakelkasten) wordt zoveel mogelijk samengebracht in de technische ruimte. De elektronica welke echt noodzakelijk is in de stal kan niet worden verplaatst. De elektrische installatie wordt gemonteerd op onbrandbare ondergrond. De verlichting wordt aangebracht op een onbrandbare ondergrond. De onbrandbare ondergrond is rondom minimaal 10 mm groter dan de verlichtingsinstallatie.

ONGEDIERTEBESTRIJDING

Om te voorkomen dat knaagdieren en ander ongedierte schade aanbrengen aan het gebouw en bekabeling waardoor brandgevaarlijke situaties kunnen ontstaan, moet het aantrekken van knaagdieren en ander ongedierte worden voorkomen. Er is een overeenkomst gemaakt met een ongediertebestrijder en de bezoeken worden in een logboek vastgelegd.

Om het onaantrekkelijk te maken voor knaagdieren om in kabelgoten te nestelen worden draadgoten gebruikt om de kabels in te leggen. De goten blijven op deze manier open.

BEVEILIGING TEGEN OVERBELASTING

De elektromotoren in de stal zijn voorzien van een thermische beveiliging. Deze schakelaars worden ingesteld op de specificaties van de motoren onder normale omstandigheden. Mocht een motor door kortsluiting of door te zware inspanningen meer stroom verbruiken is er kans op oververhitting en zal de thermische schakelaar de stroomtoevoer afsluiten. Ook wanneer er sprake is van kortsluiting of het niet goed functioneren van de motor wordt de stroomtoevoer afgesloten. Wanneer de stroomtoevoer wordt afgesloten is de kans op oververhitting van de motor voorbij. Dit verkleind de kans op het ontstaan van brand.

BRANDGEVAARLIJKE WERKZAAMHEDEN

Brandgevaarlijke werkzaamheden worden waar mogelijk in een werkplaats in een ander brandcompartiment uitgevoerd. Onder brandgevaarlijke werkzaamheden vallen onder andere lassen en slijpen. Bij het uitvoeren van brandgevaarlijke werkzaamheden die niet verplaatst kunnen worden, worden voorzorgmaatregelen genomen. Deze voorzorgmaatregelen zijn:

- Het weghalen of goed afschermen van brandbare materialen;
- Het binnen handbereik hebben van een blusvoorziening om een beginnende brand snel te kunnen bestrijden;
- Het goed ventileren van een ruimte zodat mogelijk brandbare gassen die zich daar ophopen kunnen verdwijnen; dit houd in dat de ruimte extra wordt geventileerd.
- Na afloop van de werkzaamheden de omgeving controleren.

De meeste werkzaamheden zullen door de eigenaar worden verricht. Voor werkzaamheden die door derden uitgevoerd worden en waar een potentieel gevaar is voor het ontstaan van brand, zal er toezicht zijn van de eigenaar of een medewerker van het bedrijf. Werkzaamheden die betrekking hebben op de doorvoer door een brandscheiding krijgen extra aandacht. De doorvoeren en openingen door de brandscheiding dienen na de werkzaamheden weer voldoende brandwerend uitgevoerd te worden.

ROOKVERBOD

In het brandcompartiment geldt een rookverbod. Dit wordt gecontroleerd door de eigenaar. Dit is beleid dat gevoerd wordt door de aanvrager.

BEWUSTWORDING VAN BRANDRISICO'S.

OPMERKING Onder bewustwording van brandrisico’s wordt verstaan dat de ondernemer kan aantonen dat hij zich meer dan gemiddeld bewust is van veiligheidsrisico’s en handelt volgens dit bewustzijn. De ondernemer zou dit bijvoorbeeld kunnen aantonen door zijn opleiding of cursussen op het gebied van brandpreventie en door periodieke brandveiligheidssessies met de medewerkers van het bedrijf waarin aandacht is voor instructie en oefening (protocol en praktijk).Wanneer de ondernemer deze maatregel als onderdeel van de oplossing indient bij het bevoegd gezag, zal over de invulling ervan goedkeuring verleend moeten worden door de brandweer. Bovendien behoort de frequentie van het toezichtarrangement waarbij deze maatregel is toegepast, door het bevoegd gezag met een interval van 1 x per jaar te worden vastgesteld. Het toezichtarrangement behoort te worden uitgevoerd volgens 6.3. Instemming van het bevoegd gezag is vereist.

BIJLAGE II VUURLASTBEREKENING

SAMENVATTING RESULTATEN

TOE TE PASSEN MATERIALEN

BEREKENING PERMANENTE VUURLAST VOLGENS NEN 6060

BEREKENING VARIABELE VUURLAST VOLGENS NEN 6060

BEREKENING MAXIMAAL TOEGESTANE COMPARTIMENTSGROOTTE VOLGENS NEN 6060

BIJLAGE III EISEN AAN GEVELS EN WANDEN

Onderzocht wordt, of er door straling overslag van brand kan optreden. In dit rapport wordt de straling en de daarvan af te leiden bijdrage aan de WBDBO bepaald volgens NEN 6060.

STRALING VAN NOORDWEST OP BESTAANDE BEDRIJFSGEBOUW A

De noordwestgevel van het brandcompartiment heeft een gemiddelde hoogte van 2,75 meter. De totale breedte van de noordwestgevel is 109,99 meter. De afstand tot de belending bedraagt 5 meter. De belending bestaat uit een bestaand bedrijfsgebouw A. In onderstaande afbeelding is de warmtestraling berekend tegenover een stralende gevel en is weergegeven welke bijdrage de afstand levert.

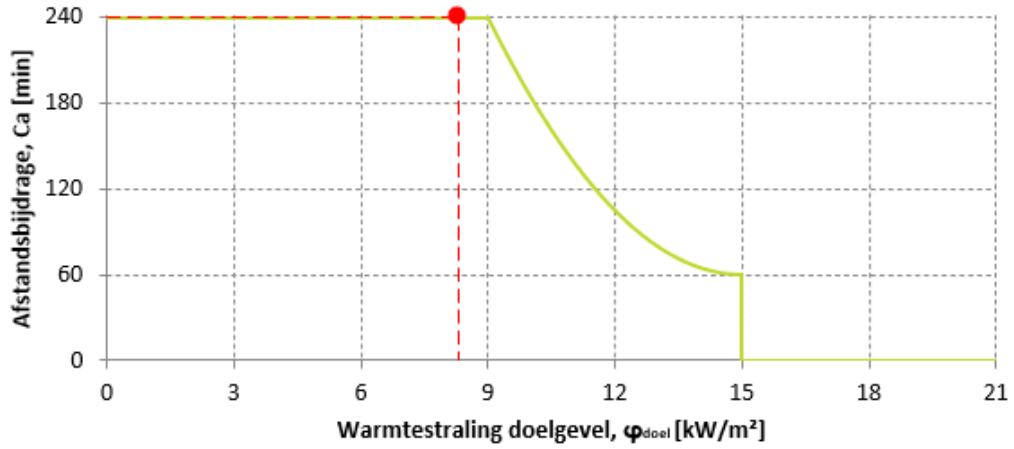
Invoergegevens

Hoogte gevel	h	2,75	m
Breedte gevel	b	109,99	m
Afstand tot overliggende gevel	x	5,00	m
Gebruiksoppervlakte	A	2.839	m²
Maatgevende vuurbelasting	q_m	21	kg vh/m²
Warmtestraling brongevel *(standaard 45)*	φ_{bron}	45	kW/m²
Gebruiksfunctie		Industriefunctie	

Rekenresultaten

Vlamhoogte	h_v	1,88	m
Verticale zichtfactor	F_v	0,185	
Warmtestraling doelgevel	φ_{doel}	8,3	kW/m²
Afstandsbijdrage	C_a	240	min

Grafiek



Gebruiksaanwijzing

De straling op de gevel van de belending bedraagt 4,2 kW/m². De afstand heeft volgens de berekening in bovenstaande afbeelding een bijdrage van 240 minuten. Hierbij wordt aan de eis van ten minste 21 minuten uit de vuurlastberekening voldaan.

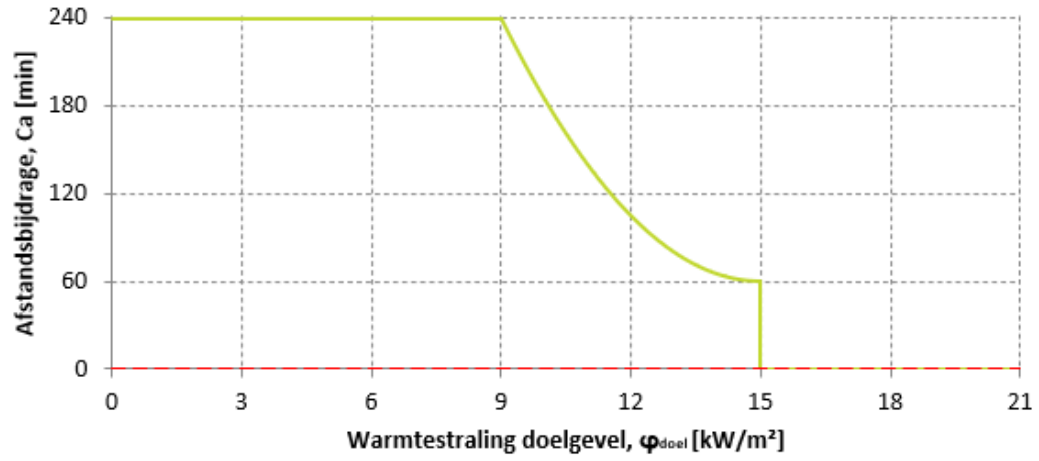
STRALING VAN WARMTE4WISSELAAR OP BESTAANDE BEDRIJFSGEBOUW A

De warmtewisselaar van het brandcompartiment heeft een gemiddelde hoogte van 2,85 meter. De totale breedte van de noordwestgevel is 109,99 meter. De afstand tot de belending bedraagt 1,6 meter dit is gemeten op de smalste delen tussen gebouw A en de warmtewisselaar. De belending bestaat uit een bestaand bedrijfsgebouw A. In onderstaande afbeelding is de warmtestraling berekend tegenover een stralende gevel en is weergegeven welke bijdrage de afstand levert.

Invoergegevens			
Hoogte gevel	h	2,85	m
Breedte gevel	b	109,99	m
Afstand tot overliggende gevel	x	1,60	m
Gebruiksoppervlakte	A	2.839	m²
Maatgevende vuurbelasting	q_m	21	kg vh/m²
Warmtestraling brongevel *(standaard 45)*	φ_{bron}	45	kW/m²
Gebruiksfunctie		Industriefunctie	

Rekenresultaten			
Vlamhoogte	h_v	1,95	m
Verticale zichtfactor	F_v	0,520	
Warmtestraling doelgevel	φ_{doel}	23,4	kW/m²
Afstandsbijdrage	C_a	0	min

Grafiek



De straling op de gevel van de belending bedraagt 23,4 kW/m². De afstand heeft volgens de berekening in bovenstaande afbeelding een bijdrage van 0 minuten. Hierbij wordt niet aan de eis van ten minste 21 minuten uit de vuurlastberekening voldaan. Daarom zal om warmtewisselaar heen een brandwerende wand gerealiseerd moeten worden. brandwerende wand om de warmtewisselaar.

BRANDWEREND UITVOEREN BRANDSCHEIDING

De scheidingswand van de gebouw E met gebouw C wordt uitgevoerd als een brandwerende voorziening. De eis aan deze wand wordt beoordeeld vanuit beide zijdens. De scheidende gevel is opgetrokken van brandwerende prefab panelen. Deze hebben van zichzelf voldoende weerstand.

De onderzijde van het dak langs de brandscheiding wordt zodanig uitgevoerd dat deze een weerstand heeft van 60 minuten. Dit wordt praktisch uitgevoerd door een strook (2 meter) van promatect tegen de onderzijde van het dak te monteren. Deze strook sluit aan tegen de brandscheiding. Montage conform opgave leverancier. De scheidingswand mag niet vroegtijdig bezwijken. De openingen in de brandwerende scheidingswand dienen voldoende brandwerend te worden uitgevoerd en waar nodig ook zelfsluitend. De doorvoeren en openingen in de scheidingswanden mogen geen afbreuk doen aan de brandwerendheid. Bij de aansluiting van de wanden aan elkaar dient voldoende aandacht te zijn dat er geen branddoorslag plaats kan vinden.

BRANDWEREND AFSCHERMEN WARMTEWISSELAAR

Om de belending (gebouw A) te beschermen van brand van de warmte wisselaar zal rondom de warmtewisselaar met uitzondering van de zijde grenzend aan gebouw C een brandwerende wand geplaatst. De eis aan deze wand wordt beoordeeld vanuit deze warmtewisselaar naar de belending (gebouw A). De scheidende wand dient in een weerstand van 60 minuten te worden voorzien.

TOEZICHTARRANGEMENT

- Er wordt voor het ingebruikname van het bouwwerk een toezichtarrangement afgesloten met een onafhankelijke (niet dezelfde als de opsteller van deze rapportage), ter zake kundig adviesbureau. Het toezichtarrangement bestaat uit;
  - Een vijfjaarlijks uit te voeren controle op de uitgangspunten zoals in de rapportage NEN 6060, behorende bij de omgevingsvergunning zijn opgenomen. De datum voor de controles moet vooraf met de desbetreffende gemeente worden overeengekomen (de frequentie voor de jaarlijkse controle dient afgestemd te worden met het bevoegd gezag).
  - Er wordt binnen 1 week na de controle een rapportage aan de betreffende gemeente toegezonden.
  - De uitvoering en werkwijze van het toezichtarrangement dienen te voldoen aan art. 6.3. van de NEN 6060.

- Voor de werkwijze dient gecontroleerd te worden of voldaan wordt aan:
  - de aanwezige gemiddelde vuurbelasting in het NEN 6060-compartiment kleiner dan of gelijk is aan de toegelaten gemiddelde vuurbelasting, q, zoals gesteld in deze rapportage;
  - De maatgevende vuurbelasting in het NEN 6060-compartiment kleiner dan of gelijk is aan de toegelaten maatgevende vuurbelasting, qm, zoals gesteld in deze rapportage;
  - de brandwerendheid van de scheidingsconstructies voldoet aan de gestelde eisen;
  - de brandwerendheid en de werking van de zelfsluitende constructies ter plaatse van doorgangen in brandwerende scheidingsconstructies voldoen aan de gestelde eisen;
  - De voorwaarden voor de installaties, zoals gesteld in deze rapportage.
  - Alle voorwaarden zoals gesteld in Bijlage I.

- Voorwaarden aan de vluchtrouteaanduiding als bedoeld in deze norm zijn:
  - De vluchtrouteaanduiding moet voldoen aan een van toepassing zijnde vigerende norm.
  - De zichtbaarheidseisen moet voldoen aan een van toepassing zijnde vigerende norm.

BIJLAGE 8 VERSLAGEN OMGEVINGSDIALOOG

Nijeberkoop 24 juli 2023

Aan: dhr. [redacted]. Wethouder

Betreft: Reactie omwonenden aangaande voorgenomen verdere uitbreidingen op Abbendijk 2, Nijeberkoop.

Geachte heer [redacted],

U ontvangt dit schrijven namens ondergetekenden.

Een aantal maanden geleden heeft de familie [redacted], woonachtig op Abbendijk 2, Nijeberkoop, ons ingelicht over hun plannen om de oude kleine kippenstal te vervangen voor een grote kippenstal en over het eventueel plaatsen van een kleine windmolen.

Allereerst willen wij onze welgemeende waardering uitspreken over het feit dat de familie [redacted] ons tijdig geïnformeerd heeft en uitleg gegeven heeft over de reden van wens tot uitbreiding.

Op 11 juli hebben wij kennisgenomen van de aanvraag voor twee windmolens via “Berichten over uw buurt”. De aanvraag voor het plaatsen van een grotere stal hebben wij nog niet gezien.

Toch zouden wij op beide plannen al op voorhand willen reageren. Wij hebben onze buurman op de hoogte gesteld van onze mening ten aanzien van voorgenomen plannen en van het feit dat we voornemens zijn deze met de gemeente te communiceren.

Wij willen met onze reactie vooral onze zorg uitspreken in de uitdrukkelijke hoop dat dit wordt meegenomen in de besluitvorming over de aanvraag / toekomstige aanvraag.

Wij hebben zorgen aangaande 3 belangrijke onderwerpen: gezondheid, woongenot en woningwaarde

Ten aanzien van Gezondheid:

Wij doen de aanname dat er met de komst van een grotere stal ook meer kippen zullen komen en dat er daarmee meer fijnstof in de lucht zal komen. Fijnstof is ongezond voor iedereen en in het bijzonder hinderlijk voor mensen met allergieën of andere gezondheidsklachten. Bij een aantal van ondergetekenden is sprake van hart- en longklachten, hooikoorts of andere gezondheidsklachten waar fijnstof een ongunstig effect op heeft.

Ten aanzien van Woongenot: (geur, geluid en uitzicht)

Geur: Bij de aanwezigheid van meer kippen zal de geurbelasting naar alle waarschijnlijkheid toenemen. De familie [redacted] stelt dat de geurbelasting minder zal worden omdat het emissiepunt zich naar achteren verplaatst. Ondergetekenden zouden graag zien dat de huidige geurbelasting gevalideerd wordt met behulp van metingen zodat uitgegaan kan worden van feitelijke cijfers i.p.v. prognoses.

NB: Bij de bouw van de meest rechter stal op het bedrijf, ongeveer 10 jaar geleden, is een prognose gemaakt van de geurbelasting van 19,9 odeur units. Dit bleef destijds net onder de toegestane norm van 20 odeur units. In de MER-beoordelingsnotitie van Abbendijk 2 van augustus 2022, staat dat de geurbelasting van de huidige vergunde situatie 22,3 odeur units bevat.

Geluid: De ventilatoren, die zorgen voor de bewassing van de lucht die de stallen verlaat, zorgen voor een permanent aanwezige lage bromtoon die afhankelijk van de windrichting en de temperatuur heftiger kan zijn. Bij weinig wind en hoge temperatuur is het geluid storend aanwezig. De zorg is dat

dit verergerd op het moment dat er een grotere stal komt die dichter bij de omliggende woningen zal staan.

De bouw van eventuele windmolens zal voor extra geluidshinder gaan zorgen. Voor deze conclusie baseren wij ons op diverse bronnen waaronder o.a. het RIVM, Onderzoek Zembla december 2022 en Medisch Contact.

Uitzicht: Een grotere stal zal het uitzicht van ondergetekenden veranderen. De landelijke sfeer verandert met de uitbreidingen van het bedrijf op Abbendijk 2 steeds meer in een industriële sfeer.

Ten aanzien Woningwaarde: Hier betreft het vooral de grootte van de nieuwe stal. Er zal een groot nieuw gebouw verschijnen dat zichtbaar is vanaf de voorkant voor de huizen aan de Twijtel en vanaf de zijkant voor de woning van Abbendijk 3. Ook zal de nieuwe stal een stuk dichter bij de genoemde woningen komen dan de oude stal. Ondergetekenden zijn van mening dat de woningwaarde hierdoor af zal nemen.

Als laatst zouden wij op willen merken dat bij de bouw van de rechter stal 10 jaar geleden het bouwvlak overschreden is. Het bestemmingsplan is hier nog niet op aangepast. Bij de bouw van de nieuwe stal zal het bouwvlak opnieuw overschreden worden maar nu aan de linker kant.

Samengevat is de algemene stelling van ondergetekenden dat we verdere uitbreiding van het bedrijf op Abbendijk 2 niet acceptabel vinden. We hebben dit bij de bouw van de rechter stal kenbaar gemaakt en wederom toen de vergunning voor de vrije uitlopen werd verstrekt. Wat ons betreft is het zo genoeg en kan er niet telkens opnieuw in het nadeel van omwonenden besloten worden hoe spijtig wij dit ook vinden voor onze buren waarmee we een goede verstandhouding hebben.

Met vriendelijke groet,

[redacted]en [redacted]

[redacted]en [redacted]

[redacted]en [redacted]

[redacted]

Van: FP de Wâlden <[redacted]@gmail.com>
Verzonden: woensdag 27 december 2023 21:19
Aan: [redacted]; [redacted]@gmail.com; [redacted]@planet.nl; FP de Wâlden
Onderwerp: Voortgang nieuw te bouwen pluimveestal Abbendijk 2 te Nijeberkoop
Bijlagen: 20230418_Wijziging_vvMERb_Abbendijk2.pdf; LIP.ABBENDIJK2.8422DL2.021222.pdf

CAUTION: This message originated from outside the organisation. Please do not click on links or open attachments unless you trust the sender and know the content is safe.

Goedendag allemaal,

Hierbij even een korte update m.b.t. de vergunningsaanvraag nieuw te bouwen stal.

Na een hele lange periode van overleggen en onderzoeken hebben we vandaag dan eindelijk het 2e en laatste deel van de vergunning aangevraagd.

We verschillen van mening, en dat mag. Maar we hebben de brief, die gestuurd is op 24-Juli jl, naar de gemeente aandachtig gelezen. En volgens ons worden juist de punten van zorg, in de nieuwe situatie allemaal getackeld.
Het is misschien van belang om de volgende punten even onder de aandacht te brengen:

- Met de nieuwe stal neemt het aantal dieren niet toe.
- Door het realiseren van de nieuwe stal zal de fijnstofemissie juist dalen. Dit door toepassing van onder andere de warmtewisselaar, als ook de manier van naar buiten brengen van de lucht. Zie ook diertabel bij de mer-beoordeling.
- Geuremissie blijft gelijk aan de vergunde situatie. De geurnorm voor Vleeskuikens is ooit gewijzigd (meende 2016 uit mijn hoofd), daardoor is de vergunde geurbelasting mee omhoog gegaan. Dat is nou eenmaal hoe de wet- en regelgeving in Nederland werkt. Ook de manier van berekenen is veranderd. Als we de huidige situatie in kaart brengen, zal de nieuwe situatie een positieve ontwikkeling hebben voor omwonenden.
- Geluid wordt meegenomen in de beoordeling. We hebben in de nieuwste tekeningen een betonnen wandje getekend om het geluid te dempen vooral van belang voor abbendijk 3
- Na ons laatste fysieke gesprek hebben we de nokhoogte en goothoogte laten zakken.
- De "kalverstal" is uit het plan geschrapt, dit kost ons zelfs stukje vergunning/stikstofruimte. Toch hebben we het er uitgehaald.
- Pagina 16 van het landschappelijk plan hebben we in het totaalplaatje verwerkt. Dit is gedaan omdat er een paar buurtbewoners enthousiast waren over die specifieke bladzijde m.b.t. beplantingsplan.
- Er komt een dubbeldoel vergunning, dit houdt in dat we een situatie hebben met uitloopschuiven open & een situatie met de schuiven dicht. Dit is gedaan om de omgeving tegemoet te komen.

Al hebben we er diverse gesprekken over gevoerd, de koffie staat ook nu altijd klaar om over eventuele zorgen te praten. Dit geldt voor iedere buurtbewoner.

In de bijlage (misschien ten overvloede) de Mer-beoordeling notitie, en de landschappelijke inpassingsplan.

Als laatste wensen wij u allen een hele fijne jaarwisseling toe, en een heel gelukkig en positief 2024

Met vriendelijke groet,

FP de Wâlden
Fam. [redacted]
Abbendijk 2
8422 DL Nijeberkoop
06[redacted]

Gespreksverslag

Locatie: Abbendijk 2 te Nijeberkoop

Datum: 28 december 2022

Betreft: Vervangen van gebouw C (Stal 1)

Aanwezig: initiatiefnemer, 2 omwonenden, [redacted] & [redacted] adviseurs Agra-Matic

Op 28 december 2022 heeft op het bedrijf van initiatiefnemer aan de Abbendijk 2 te Nijeberkoop een overleg plaatsgevonden met de naaste buren. Voor dit overleg zijn omwonenden uitgenodigd die direct zicht hebben op de nieuw te bouwen stal C. Helaas was een bewoner verhinderd in verband met een COVID-19 besmetting. Initiatiefnemer zal het plan op een later moment met deze buren bespreken en een eerste reactie vragen.

Initiatiefnemer geeft aan dat stal 1 (C in de tekening) verouderd is en dat deze nodig aan vervanging toe is. De stal is gerealiseerd in de jaren 60 en is in de tussentijd door de vorige eigenaar een keer verhoogd. Het emissiepunt van de nieuwe stal zal naar de achterkant verplaatst worden, het emissiepunt van de huidige stal bevindt zich nu aan de voorzijde van de stal.

In een eerste reactie wordt aangegeven dat het opvalt dat de nieuwe stal fors groter wordt dan de bestaande stal. De nok en goothoogte is hoger, de nieuwe stal zal zo'n 1,5 meter hoger worden dan de naastgelegen stal A. De oude stal is circa 4 meter hoog, de nieuwe stal wordt dus een stuk hoger. Omwonenden geven aan dat zij niet vanuit hun woonkamer of keuken op de nieuwe stal kijken, enkel vanuit de slaapkamer. Vanuit het gastenverblijf is er wel direct zicht op de nieuwe stal. Initiatiefnemer geeft aan dat de goothoogte van de stal net zo hoog kan worden als de naastgelegen stal A.

De omwonende vragen naar de reden van de uitbreiding, hierop legt initiatiefnemer uit wat het Beter Leven 1-ster concept inhoud. Dieren krijgen meer leefruimte en hebben toegang tot een overdekte uitloop. Dit is ook de reden dat de stal over de grens van het bouwvlak geplaatst moet worden, omdat de dieren over meer leefruimte beschikken dan reguliere vleeskuikens. De nieuwe stal aan de andere kant van het bedrijf bouwen is geen optie omdat deze grond niet in eigendom is van de maatschap. De eigenaar van dit perceel geeft aan deze grond niet te willen verkopen.

Omwonende geeft aan dat op dit moment geluid van het bedrijf ervaren wordt. Samen gaat gekeken worden waar dit vandaan komt (ventilator?) en zo te kijken of er wat aan te doen is. Omwonenden geven aan dat bij de plannen het aspect geluid van belang is.

Waardering wordt uitgesproken dat men op voorhand bij het plan betrokken is. Omgekeerd is er waardering voor de komst van omwonenden en voor hun eerste reactie bij het plan.

BIJLAGE 9 AERIUS-Berekening

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.

- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic BV
Inrichtingslocatie	Abbendijk 2, 8422 DL Nijeberkoop

Activiteit

Omschrijving	FP de Wâlden
Toelichting	Berekening depositieverschil tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie. Er is sprake van randeffecten.

Berekening

AERIUS kenmerk	RNFRNMeE5KiE
Datum berekening	08 oktober 2025, 15:53
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 2012 - Referentie	2025	2.984,3 kg/j	85,7 kg/j
Beoogd - Beoogd	2025	2.749,3 kg/j	117,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Vergund 2012 - Referentie	1,29 mol/ha/j	7291399	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
Beoogd - Beoogd	0,99 mol/ha/j	7291399	Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	31,97 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.586,47 ha
Grootste toename	0,04 mol/ha/j
Grootste afname	0,31 mol/ha/j

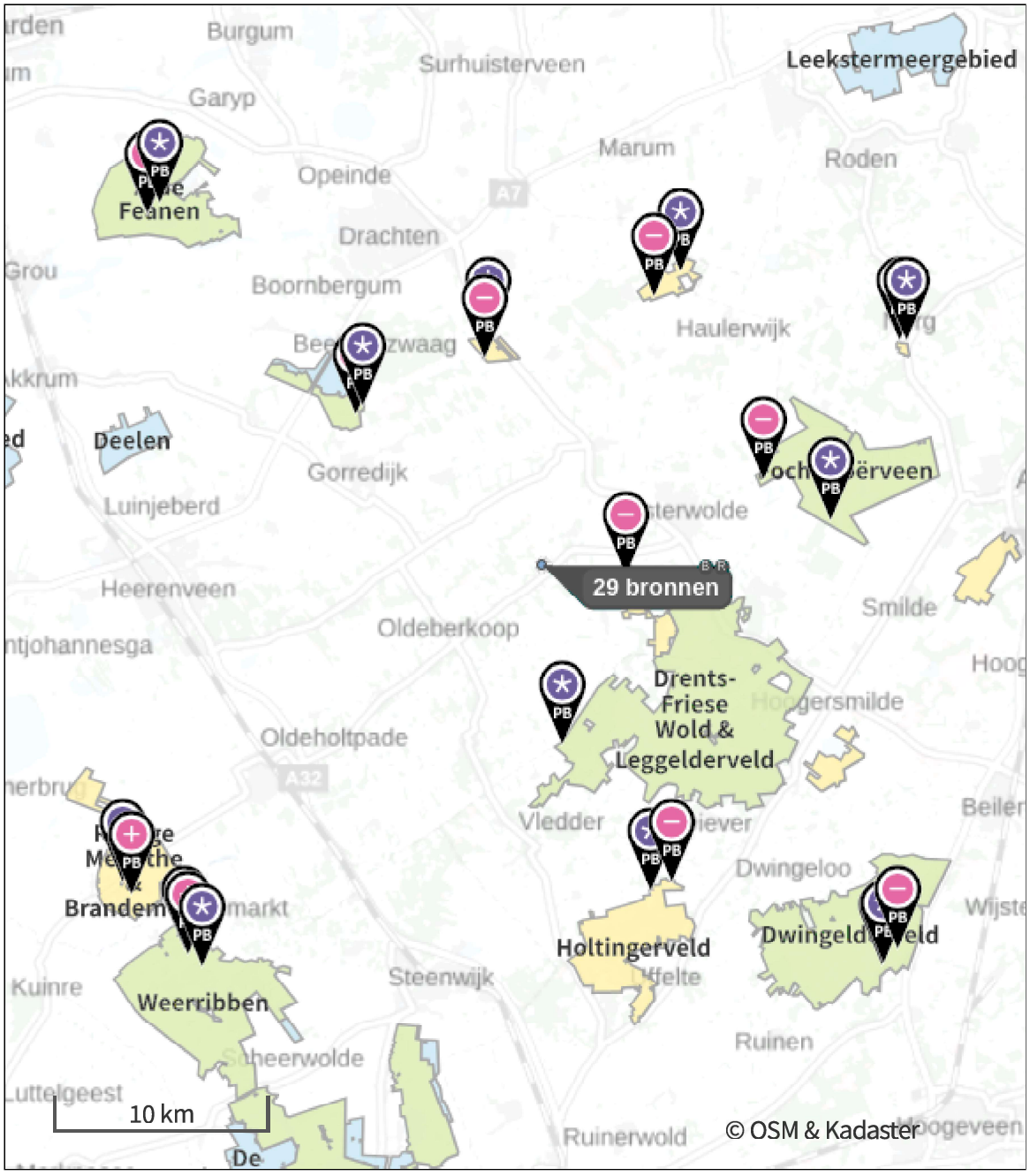
Vergund 2012 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal A	611,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal B	755,9 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C	340,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal D	716,0 kg/j	-
6 Energie | CV woonhuis	-	3,6 kg/j
7 Energie | CV stal B	-	29,2 kg/j
8 Energie | CV stal D	-	27,9 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	1,2 kg/j
10 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal A WW	187,0 kg/j	-
11 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal B WW	187,0 kg/j	-
12 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal D WW	187,0 kg/j	-
13 Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	21,6 kg/j
14 Verkeer | Koude start: overig | Koudestart - gebruiksfase	0,1 kg/j	0,7 kg/j
Verkeersnetwerk	74,0 g/j	1,5 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal A	541,7 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal B	466,1 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C	499,5 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal D	453,5 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C WW	227,1 kg/j	-
7 Energie | CV woonhuis	-	3,6 kg/j
8 Energie | Cv stal A	-	21,7 kg/j
9 Energie | CV stal B	-	29,2 kg/j
10 Energie | CV stal C	-	9,6 kg/j
11 Energie | CV stal D	-	27,9 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	1,2 kg/j
13 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal A WW	187,0 kg/j	-
14 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal B WW	187,0 kg/j	-
15 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal D WW	187,0 kg/j	-
16 Anders... | Stationair draaien - gebruikfase	0,2 kg/j	21,6 kg/j
17 Verkeer | Koude start: overig | Koude start - gebruiksfase	0,1 kg/j	0,7 kg/j
Verkeersnetwerk	77,1 g/j	1,7 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.618,44	2.055,73	31,97	0,04	5.586,47	0,31

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerribben (34)	20,62	1.852,47	19,82	0,04	0,80	0,01
Dwingelderveld (30)	13,14	1.869,97	11,46	0,01	1,68	0,01
Alde Feanen (13)	1,53	1.365,64	0,15	0,01	1,38	0,01
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	0,53	1.094,25	0,53	0,01	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.135,25	2.055,73	0,00	-	4.135,25	0,31
Fochteloërveen (23)	1.298,96	1.832,13	0,00	-	1.298,96	0,03
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.894,45	0,00	-	64,87	0,04
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.853,83	0,00	-	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	20,11	1.301,15	0,00	-	20,11	0,01
Van Oordt's Mersken (15)	18,99	1.726,84	0,00	-	18,99	0,03
Norgerholt (22)	0,61	1.387,47	0,00	-	0,61	0,01

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

Witterveld
De Wieden

Vergund 2012, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	611,0 kg/j
Locatie	X:209197 Y:553517	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	29096	NH_3	0,021		611,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	755,9 kg/j
Locatie	X:209171 Y:553541	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	35996	NH_3	0,021		755,9 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	340,0 kg/j
Locatie	X:209307 Y:553579	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskuikens)	5000	NH_3	0,068		340,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	716,0 kg/j
Locatie	X:209153 Y:553560	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34096	NH_3	0,021		716,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer - Gebruikfase				NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:209349,22 Y:553606,92	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	413,64 m	Hoogte	-	-	NH_3	74,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.408,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	840,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:209275 Y:553601	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	29,2 kg/j
Locatie	X:209249 Y:553597	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie

Naam	CV stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	27,9 kg/j
Locatie	X:209231 Y:553619	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Noodstroomaggregaat	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:209260 Y:553586	NH_3	0,0 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Aggregaat Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j 0 l/j	3 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,2 kg/j 0,0 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209207 Y:553541	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	8904	NH_3	0,021		187,0 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209201 Y:553548	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	8904	NH_3	0,021		187,0 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209183 Y:553569	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	8904	NH_3	0,021		187,0 kg/j

13 Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:209302,41 Y:553587,95	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koudestart - gebruiksfase	NO_x	0,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:209272,37 Y:553585,87		
Oppervlakte	0,04 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.704,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Beoogd , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	541,7 kg/j
Locatie	X:209184 Y:553506	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	25796	NH_3	0,021		541,7 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	7,0 m	NH_3	466,1 kg/j
Locatie	X:209169 Y:553541	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	22196	NH_3	0,021		466,1 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	499,5 kg/j
Locatie	X:209201 Y:553485	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23787	NH_3	0,021		499,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,0 m	NH_3	453,5 kg/j
Locatie	X:209151 Y:553562	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	4,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	21596	NH_3	0,021		453,5 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	227,1 kg/j
Locatie	X:209233 Y:553531	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,3 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	10813	NH_3	0,021		227,1 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer - Gebruiksfase				NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:209365,04 Y:553584,9	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Lengte	352,30 m	Hoogte	-	-	NH_3	63,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.408,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	840,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:209275 Y:553601	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie

Naam	Cv stal A	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	21,7 kg/j
Locatie	X:209264 Y:553585	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie

Naam	CV stal B	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	29,2 kg/j
Locatie	X:209249 Y:553597	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie

Naam	CV stal C	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	9,6 kg/j
Locatie	X:209286 Y:553561	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie

Naam	CV stal D	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	27,9 kg/j
Locatie	X:209231 Y:553619	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Mobiele werktuigen

Naam	Noodstroomaggregaat	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:209260 Y:553586	NH_3	0,0 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Aggregaat Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	60 l/j 0 l/j	3 u/j	2,5 m 0,011 MW	0,4 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,2 kg/j 0,0 kg/j

13 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209244 Y:553541	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	8904	NH_3	0,021		187,0 kg/j

14 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B WW	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209181 Y:553533	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	8904	NH_3	0,021		187,0 kg/j

15 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D WW	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	187,0 kg/j
Locatie	X:209199 Y:553586	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	8904	NH_3	0,021		187,0 kg/j

16 Anders...

Naam	Stationair draaien - gebruikfase	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:209261,85 Y:553604,98	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start - gebruiksfase	NO_x	0,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:209273,66 Y:553584,6		
Oppervlakte	0,04 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.704,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

18 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer - Aanlegfase				NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:209365,04 Y:553584,9	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	352,30 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	217,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	249,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

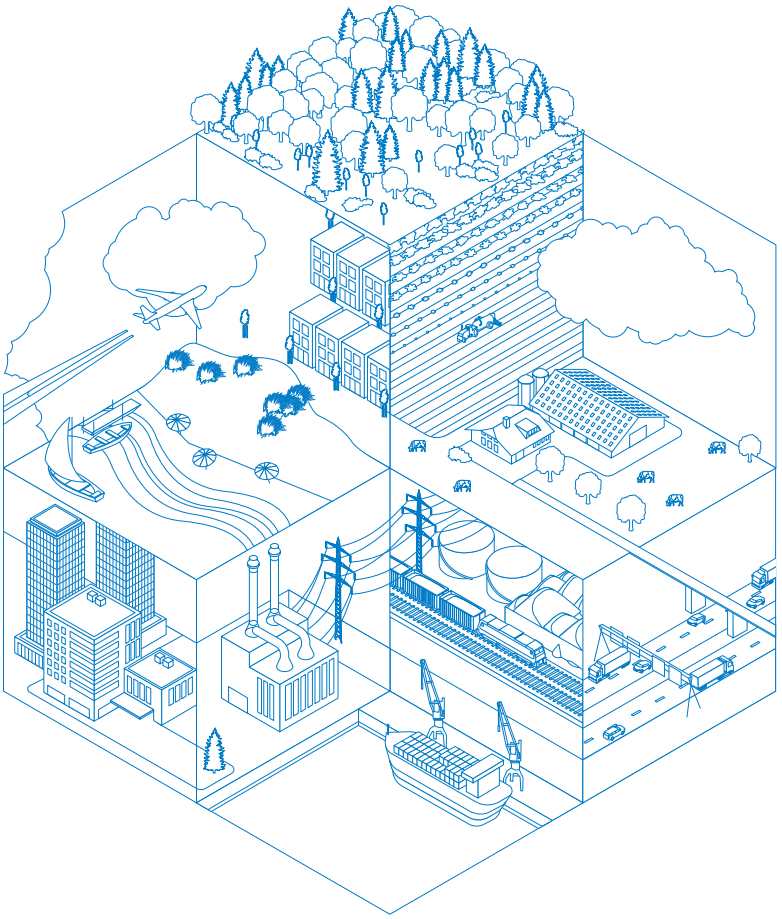
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RNFRNMeE5KiE

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic BV
Inrichtingslocatie	Abbendijk 2, 8422 DL Nijeberkoop

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	FP de Wâlden
AERIUS kenmerk projectberekening	RNFRNMeE5KiE
Datum projectberekening	08 oktober 2025, 15:53

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 2012 - Referentie	2025	2.984,3 kg/j	85,7 kg/j
Beoogd - Beoogd	2025	2.749,3 kg/j	117,2 kg/j

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Beoogd " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekende hexagonen	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hexagonen met toename	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Hexagonen met afname	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	11	1.736,03	0	-	11	0,03

Per gebied	Berekende hexagonen	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hexagonen met toename	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Hexagonen met afname	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Fochteloërveen (23)	10	1.736,03	0	-	10	0,03
Holtingerveld (29)	1	1.186,64	0	-	1	0,01

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	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

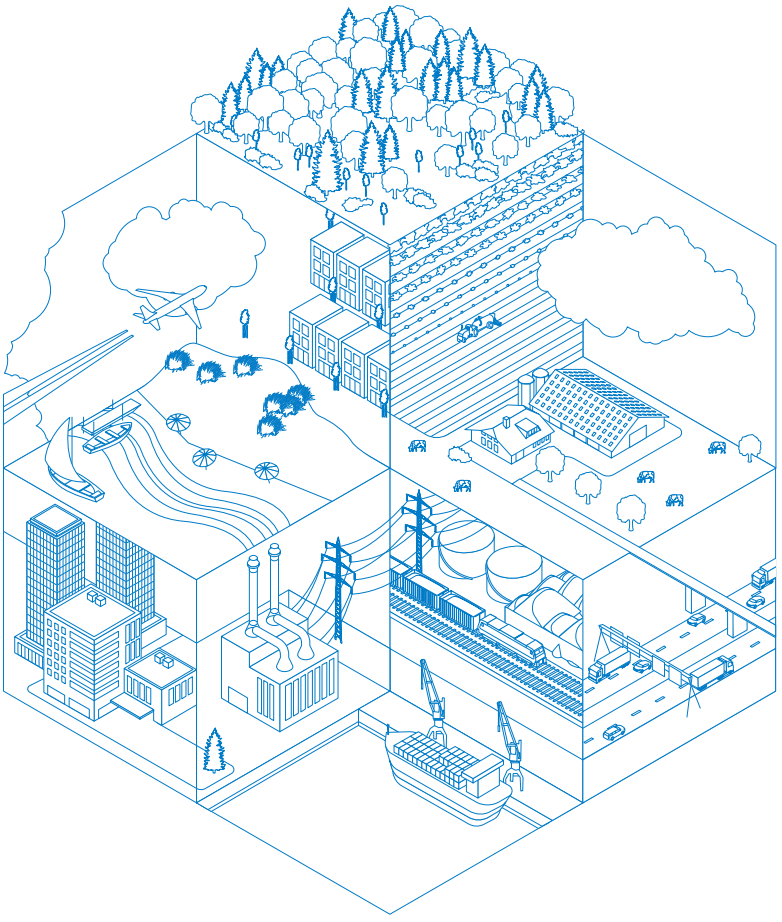
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RNFRNMeE5KiE

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic BV
Inrichtingslocatie	Abbendijk 2, 8422 DL Nijeberkoop

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	FP de Wâlden
AERIUS kenmerk projectberekening	RNFRNMeE5KiE
Datum projectberekening	08 oktober 2025, 15:53

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 2012 - Referentie	2025	2.984,3 kg/j	85,7 kg/j
Beoogd - Beoogd	2025	2.749,3 kg/j	117,2 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.582,61	2.055,73	0,00	-	5.582,61	0,31

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.135,25	2.055,73	0,00	-	4.135,25	0,31
Fochteloërveen (23)	1.298,96	1.832,13	0,00	-	1.298,96	0,03
Bakkeveense Duinen (17)	64,87	1.894,45	0,00	-	64,87	0,04
Wijnjeterper Schar (16)	43,81	1.853,83	0,00	-	43,81	0,06
Holtingerveld (29)	20,11	1.301,15	0,00	-	20,11	0,01
Van Oordt's Mersken (15)	18,99	1.726,84	0,00	-	18,99	0,03
Norgerholt (22)	0,61	1.387,47	0,00	-	0,61	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd ' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Weerribben

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6724041	0,01	0,00	0,01
6725570	0,01	0,00	0,01
6727098	0,01	0,00	0,01
6739327	0,01	0,00	0,01
6748499	0,01	0,03	0,04
6750028	0,01	0,02	0,03
6751556	0,02	0,00	0,02
6751557	0,01	0,04	0,05
6753086	0,01	0,05	0,06
6754614	0,01	0,06	0,06
6759200	0,01	0,05	0,05
6760728	0,02	0,01	0,04
6762257	0,01	0,00	0,01
6762258	0,01	0,04	0,05
6763786	0,01	0,05	0,05
6765315	0,01	0,05	0,06
6771429	0,01	0,00	0,01
6777544	0,01	0,03	0,04
6779072	0,04	0,00	0,04
6780602	0,01	0,06	0,06
6782130	0,01	0,06	0,07
6783659	0,01	0,06	0,06
6785187	-0,01	0,05	0,05
6786716	0,01	0,04	0,05
6788244	0,02	0,00	0,02
6788245	0,01	0,05	0,06
6789774	0,01	0,04	0,05
6795889	0,01	0,05	0,05

Dwingelderveld

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6713490	0,01	0,00	0,01
6742548	0,01	0,00	0,01
6744078	0,01	0,00	0,01
6747136	-0,01	0,03	0,03
6753254	0,01	0,00	0,01
6760900	0,01	0,02	0,02
6762430	0,01	0,01	0,02
6763959	0,01	0,01	0,02
6765489	0,01	0,00	0,01
6768547	0,01	0,05	0,05
6770076	0,01	0,02	0,03
6771606	0,01	0,01	0,02
6773135	0,01	0,00	0,01

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6780782	0,01	0,01	0,02
6785369	-0,01	0,03	0,03
6788428	0,01	0,01	0,02
6789958	0,01	0,00	0,01
6796075	0,01	0,02	0,02
6797604	0,01	0,00	0,01
6805251	0,01	0,00	0,01
6809838	0,01	0,02	0,02
6811368	0,01	0,01	0,02

Alde Feanen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
7765265	-0,01	0,02	0,01
7777499	-0,01	0,03	0,02
7780557	0,01	0,00	0,01
7782086	-0,01	0,02	0,01
7795850	-0,01	0,03	0,02
7797379	-0,01	0,03	0,03
7809613	-0,01	0,02	0,01
7811143	-0,01	0,02	0,02
7850905	-0,01	0,02	0,01

Rottige Meenthe & Brandemeer

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6860095	0,01	0,00	0,01
6876911	0,01	0,00	0,01
6887613	0,01	0,00	0,01
6902901	0,01	0,01	0,02

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW