Agron advies

boerenverstand én meer!



Ruimtelijke onderbouwing

Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart

Plangebied
Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart

Omschrijving project
Uitbreiding agrarisch bouwvlak en herstelling opsplitsing bouwvlak in grondgebonden en intensieve bedrijfstak

Projectnummer
ARTS15.R001

Datum rapportage
2 augustus 2023, versie 01

Opdrachtgever
V.O.F. Knook - Maat
Zwingelspaansedijk 16
4793 SH Fijnaart

Opgesteld door
Agron Advies B.V.
Pastoor van Schijndelstraat 33a
5469 PS Boerdonk
Tel: 0492-347761
Email: info@agronadvies.nl

Inhoud

1. Inleiding 1
1.1 Algemeen 1
1.2 Projectlocatie 1

2. Projectbeschrijving 4
2.1 Bestaande situatie 4
2.2 Gewenste situatie 5

3. Beleid 7
3.1 Rijksbeleid 7
3.1.1 Nationale Omgevingsvisie (NOVI) 7
3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) 7
3.1.3 Ladder van duurzame verstedelijking 7
3.2 Provinciaal beleid 8
3.2.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant 8
3.2.2 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant 8
3.3 Gemeentelijk beleid 13
3.3.1 Structuurvisie Moerdijk 2030 13
3.3.2 Visie buitengebied 14
3.3.3 Bestemmingsplannen 16

4. Ruimtelijke aspecten 18
4.1 Natuur 18
4.1.1 Gebiedsbescherming 18
4.1.2 Soortenbescherming 21
4.2 Landschappelijke waarden 22
4.3 Cultuurhistorie en archeologie 25
4.3.1 Cultuurhistorische en aardkundige waarden 25
4.3.2 Archeologische waarden 26
4.4 Ontsluiting en parkeren 28
4.4.1 Ontsluiting 28
4.4.2 Parkeren 28
4.5 Kabels en leidingen 29

5. Milieuaspecten 30
5.1 M.e.r.-beoordeling 30
5.2 Bodem 30
5.3 Water 31
5.4 Geluid 31
5.5 Bedrijven en milieuzonering 32
5.6 Luchtkwaliteit 34
5.7 (Agrarische) bedrijvigheid en geur 36
5.8 Externe veiligheid 39
5.9 Volksgezondheid 40

6. Waterparagraaf 42
6.1 Watertoets 42
6.2 Waterbeleid 42
6.3 Verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan Moerdijk, 2021-2024 43
6.4 Grondwater 43
6.5 Oppervlaktewater 44

6.6 Afvoer hemelwater 45

7. Economische- en maatschappelijke uitvoerbaarheid 48

8. Conclusie 49

Bijlagen

- Situatieschets beoogde situatie
- Resultaten Aerius berekening
- Resultaten geurberekeningen VStacks Vergunning en V-Stacks Gebied
- Resultaten fijn stofberekeningen ISL3a
- Landschappelijk inpassingsplan en Berekening investering kwaliteitsverbetering landschap
- Verslag zorgvuldige dialoog
- Rapportage BZV
- Tabel toets dynamisch afwegingskader

1. Inleiding

1.1 Algemeen

V.O.F. Knook - Maat (hierna: de initiatiefnemer) is voornemens op de locatie Zwingelspaansedijk 16 te Fijnaart (hierna: de projectlocatie) de pluimveehouderij te wijzigen van een regulier huisvestingssysteem naar een 1 ster Beter leven huisvestingsysteem. Hiertoe wil zij twee nieuwe vleeskuikenstallen realiseren met inpandige uitlopen en aan de bestaande stallen overdekte uitlopen voor de vleeskuikens, met als doel meer leefruimte te creëren voor de dieren. Het aantal vleeskuikens blijft in de beoogde situatie gelijk aan het huidige vergunde dierenaantal.

Binnen de huidige oppervlakte van het bouwvlak is onvoldoende ruimte beschikbaar voor de boogde ontwikkeling. Derhalve dient het bouwvlak te worden uitgebreid ten behoeve van de intensieve veehouderij.

Ter plaatse is het bestemmingsplan 'Buitengebied Moerdijk' (vastgesteld op 1 maart 2018) van toepassing. De locatie heeft hierin de enkelbestemming 'Agrarisch' met een bouwvlak van 1,86 hectare en de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Daarnaast is op een gedeelte van het bouwvlak de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 5' van toepassing.

Onderhavig initiatief is in strijd met het bestemmingsplan, aangezien het vigerend bestemmingsvlak onvoldoende ruimte biedt voor de geplande uitbreiding. Voor de ontwikkeling wordt een nieuw bestemmingsplan aangevraagd. Onderhavig rapport vormt de ruimtelijke onderbouwing hiervoor.

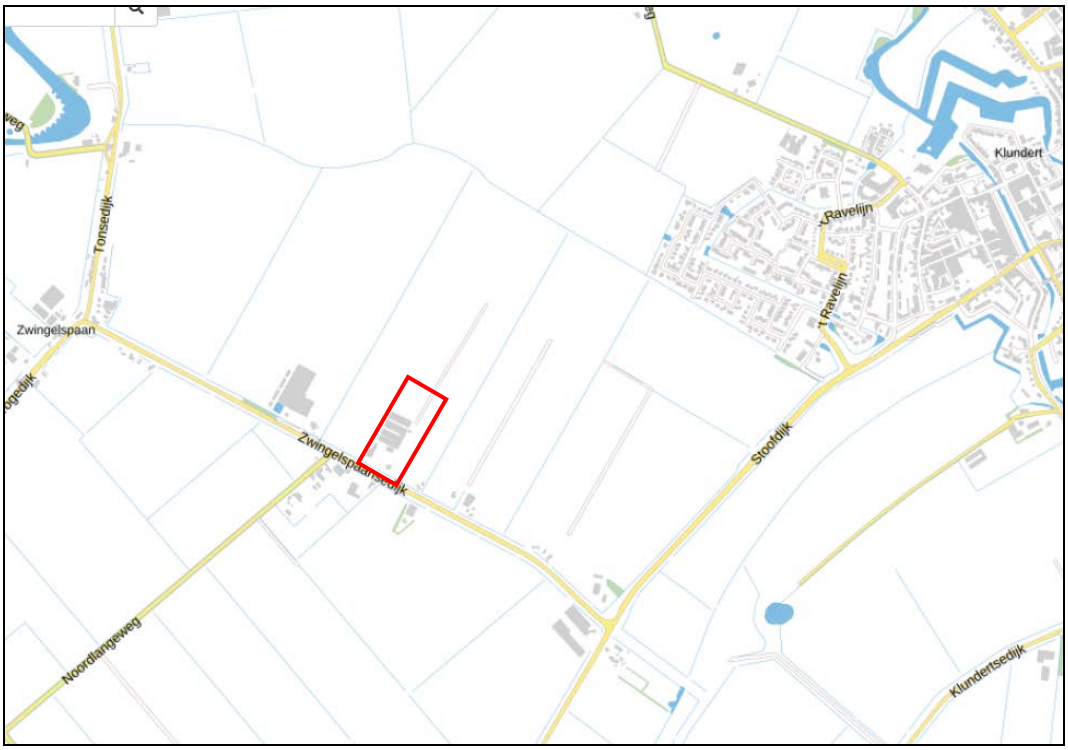
In deze rapportage wordt ingegaan op de relatie met de geldende bestemmingsplannen. Tevens zullen andere aspecten, die verband houden met het realiseren van het plan, zoals economische uitvoerbaarheid, ruimtelijke effecten van het project op de omgeving en milieuaspecten, besproken worden.

1.2 Projectlocatie

De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Moerdijk ten zuidwesten van de kern Klundert (circa 770 meter). Het perceel staat kadastraal bekend als gemeente Fijnaart, sectie O, nummer 96.

De projectlocatie wordt ontsloten via een inrit op de zuidelijk gelegen Zwingelspaansedijk. Aan de, noord-, oost- en westzijde wordt de locatie begrensd door de omliggende weidegronden en bouwlanden. De directe omgeving van de projectlocatie heeft een gemengd karakter en wordt gekenmerkt door verspreid liggende agrarische bedrijven, niet-agrarische bedrijven en burgerwoningen.

De volgende figuren tonen de ligging en de begrenzing van de projectlocatie.



Figuur 1: Topografische kaart omgeving plangebied (projectlocatie rood omkaderd)



Figuur 2: Luchtfoto omgeving plangebied (projectlocatie rood omkaderd)



Figuur 3: Luchtfoto plangebied (plangebied rood omkaderd)

2. Projectbeschrijving

2.1 Bestaande situatie

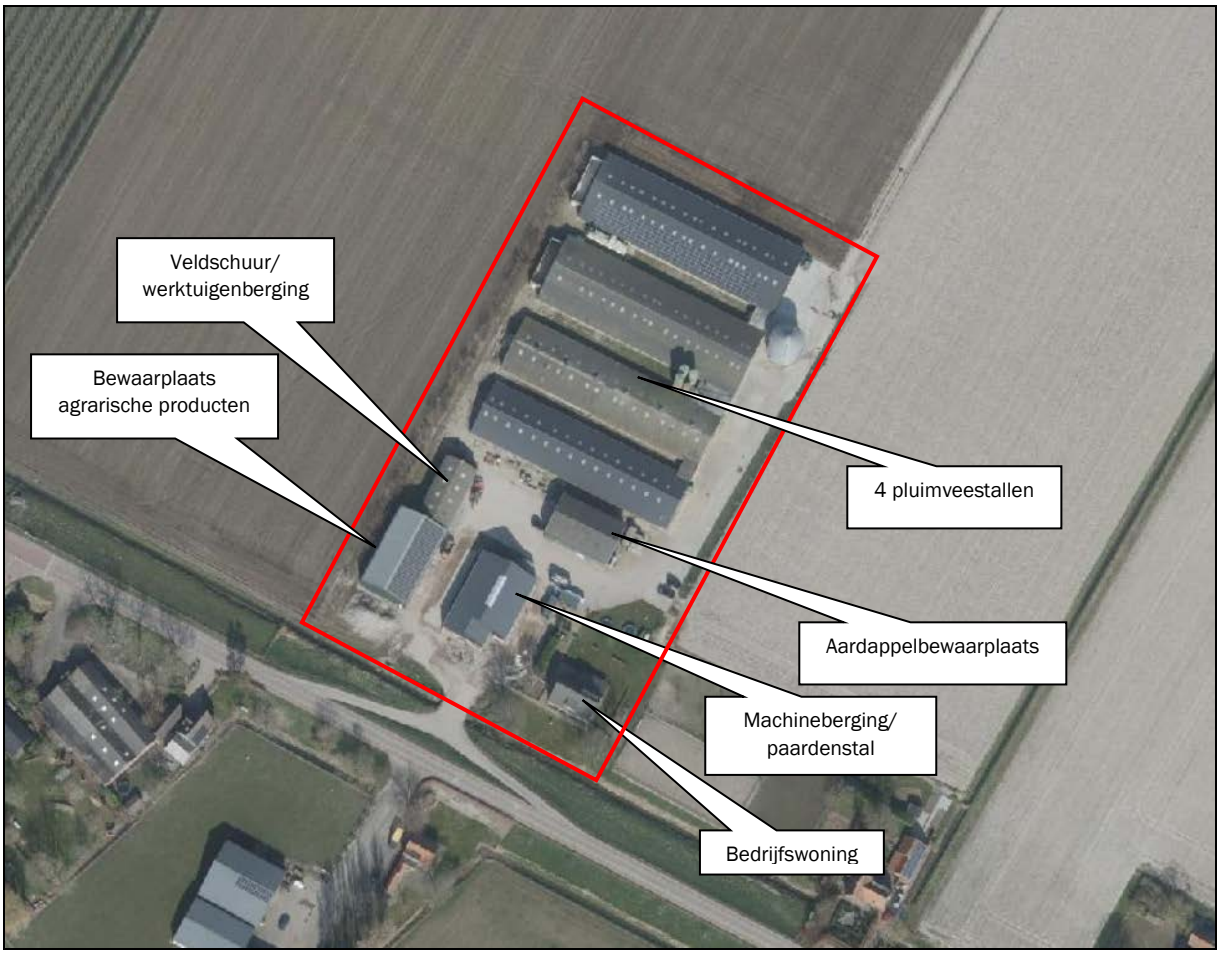
Initiatiefnemer exploiteert op de locatie Zwingelspaansedijk 16 te Fijnaart een vleeskuikenhouderij in combinatie met een akkerbouwbedrijf. Er is een omgevingsvergunning van 15 mei 2019 van toepassing voor de huisvesting van in totaal 110.000 vleeskuikens, 2 volwassen paarden en 2 pony's. De akkerbouwtak bestaat uit de teelt van diverse gewassen (aardappelen, wintertarwe, maïs, suikerbieten, spruiten en stamslaboon).

Ter plaatse is het bestemmingsplan 'Buitengebied Moerdijk' (vastgesteld op 1 maart 2018) van toepassing. De locatie heeft hierin de enkelbestemming 'Agrarisch' met een bouwvlak van 1,86 hectare en de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Daarnaast is op een gedeelte van het bouwvlak de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 5' van toepassing.

Op de locatie is de volgende agrarische bedrijfsbebouwing aanwezig (zie ook volgende figuur):

- 4 pluimveestallen ten behoeve van de huisvesting van 110.000 vleeskuikens (circa 3.462 m^2);
- Bedrijfswoning. Hierin woont inititatiefnemer;
- Veldschuur, werktuigberging;
- Loods, bewaarplaats voor agrarische producten;
- Landbouwschuur, werktuigberging. Hierin worden tevens 2 pony's en 2 paarden gehuisvest;
- Een aardappelbewaarplaats.

De volgende figuur geeft een weergave van de situering van de verschillende gebouwen in de huidige situatie.



Figuur 4: Situatietekening bestaande situatie

2.2 Gewenste situatie

De initiatiefnemer exploiteert een vleeskuikenhouderij met als neventak een akkerbouwbedrijf. De initiatiefnemer is voornemens de vleeskuikenhouderij te wijzigen om te voldoen aan het houderijsysteem met 1 ster Beter Leven. Daartoe wil zij een tweetal nieuwe stallen realiseren met inpandige uitlopen en aan de bestaande stallen overdekte uitlopen voor de kippen, met als doel meer leefruimte te creëren voor de dieren. Het aantal kippen blijft in de beoogde situatie gelijk aan het huidige vergunde dierenaantal.
De kippen hebben onder het keurmerk Beter Leven meer daglicht, meer ruimte, afleidingsmateriaal en mogelijkheden om hun natuurlijk gedrag uit te oefenen.

Om het huidige vergunde aantal dieren te kunnen houden conform de eisen van het Beter Leven 1 ster keurmerk, dient meer leefruimte te worden gecreëerd. Binnen de huidige oppervlakte van het bouwvlak is hiervoor onvoldoende ruimte beschikbaar. Derhalve dient het bouwvlak te worden uitgebreid ten behoeve van de intensieve veehouderij. Aan het akkerbouwbedrijf wijzigt niets; dit blijft de neventak naast de hoofdtak vleeskuikenhouderij.
Tevens maakt een landschappelijke inpassing van het bedrijf onderdeel uit van de voorgenomen ontwikkeling.
Voor de gewenste indeling van het perceel wordt verwezen naar de situatietekening in de bijlage.

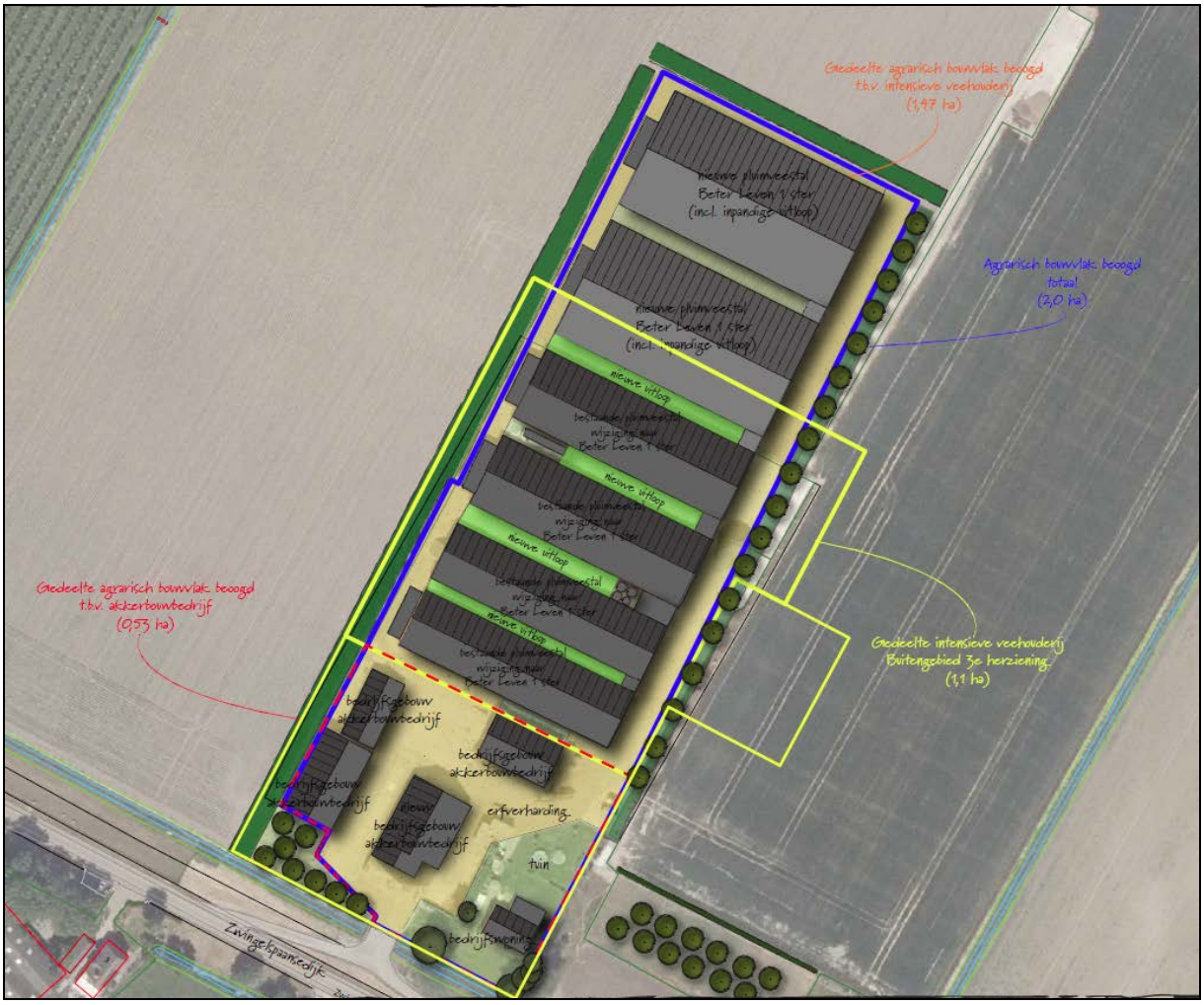
Het is mogelijk om via de regels te beschrijven dat er een scheiding is binnen het bedrijf en daarbij op te nemen wat de bebouwingsmogelijkheden zijn.

Gelet op de gewenste situatie wordt het bouwperceel met de hoofdtak (vleeskuikenhouderij) uitgebreid tot 1,47 hectare. Daarnaast blijft de neventak ‘akkerbouw’ ongewijzigd; het bouwperceel ten behoeve van de akkerbouwtak is 0,53 hectare.
Daarmee wordt een bouwperceel aangevraagd van in totaal 2,0 hectare, waarbinnen de maximale omvang van de veehouderij 1,47 hectare bedraagt.

Binnen het bedrijf worden verdergaande duurzame maatregelen genomen:

- Het gebruik van zonnepanelen;
- Eigen waterbron;
- Er wordt geen gebruik gemaakt van aardgas;
- 1/3 van het voer wordt op eigen grond geteelt;
- Op de gronden worden vlinderbloemige gezaaid voor het vaslteggen van stikstof;
- De gronden worden veeldvuldig ingezaaid met groenbemesters;
- Eniergezuinige maatregelen zijn genomen i de vorm van led-verlichtig, frequentie gestuurd ventilatie, warmtewisselaars.

De volgende figuur toont een uitsnede van de beoogde situatie. In de bijlage is de volledige situatietekening en plattegrondtekning van de beoogde situatie bijgevoegd.



Figuur 5: Uitsnede beoogde situatie

3. Beleid

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Nationale Omgevingsvisie (NOVI)

De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) biedt een duurzaam perspectief voor de Nederlandse leefomgeving. Hiermee kunnen we inspelen op de grote uitdagingen die voor ons liggen. De NOVI biedt een kader, geeft richting en maakt keuzes waar dat kan. Tegelijkertijd is er ruimte voor regionaal maatwerk en gebiedsgerichte uitwerking. Omdat de verantwoordelijkheid voor het omgevingsbeleid voor een groot deel bij provincies, gemeenten en waterschappen ligt, kunnen inhoudelijke keuzes in veel gevallen het beste regionaal worden gemaakt. Met de NOVI zet de Rijksoverheid een proces in gang waarmee keuzes voor onze leefomgeving sneller en beter gemaakt kunnen worden. Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de langetermijnvisie in beeld. Op nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven. Die komen samen in vier prioriteiten:

- Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
- Duurzaam economisch groeipotentieel;
- Sterke en gezonde steden en regio's;
- Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De druk op de fysieke leefomgeving in Nederland is zo groot, dat belangen soms botsen. Het streven vanuit de NOVI is combinaties te maken en win-win situaties te creëren. Soms zijn er scherpe keuzes nodig en moeten belangen worden afgewogen. Hiertoe gebruikt de NOVI drie afwegingsprincipes:

- Combinaties van functies gaan voor enkelvoudige functies: In het verleden is scheiding van functies vaak te rigide gehanteerd. Met de NOVI wordt gezocht naar maximale combinatiemogelijkheden tussen functies, gericht op een efficiënt en zorgvuldig gebruik van de ruimte;
- Kenmerken en identiteit van een gebied staan centraal: wat de optimale balans is tussen bescherming en ontwikkeling, tussen concurrentiekracht en leefbaarheid, verschilt van gebied tot gebied. Sommige opgaven en belangen wegen in het ene gebied zwaarder dan in het andere;
- Afwentelen wordt voorkomen: het is van belang dat de leefomgeving zoveel mogelijk voorziet in mogelijkheden en behoeften van de huidige generatie van inwoners zonder dat dit ten koste gaat van die van toekomstige generaties.

De landbouw is een belangrijke economische pijler van de Nederlandse economie. Hier liggen veel kansen om de concurrentiepositie van Nederland te versterken. Onderhavig initiatief draagt bij aan een verbetering van deze positie op zowel de nationale als internationale markt. Onderhavig initiatief past binnen de Nationale omgevingsvisie.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Op 1 oktober 2012 is aan het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), waarin rijksregels ten aanzien van de ruimtelijke inrichting van Nederland zijn verzameld, een aantal onderwerpen toegevoegd. Het gaat onder andere om de ecologische hoofdstructuur (momenteel Natuurnetwerk Nederland), elektriciteitsvoorziening, toekomstige uitbreiding hoofd(spoor)wegennet, veiligheid rond rijksvaarwegen. Het Barro bevat geen relevante regels die invloed uitoefenen op onderhavig plan.

3.1.3 Ladder van duurzame verstedelijking

De ladder voor duurzame verstedelijking (art.3.1.6. lid 2 Besluit ruimtelijke ordening) is ingericht voor een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten

waardoor de ruimte in stedelijke gebieden optimaal wordt benut. De ladder moet verplicht worden toegepast bij ruimtelijke besluiten die een nieuwe stedelijke ontwikkeling (wonen, werken, detailhandel en overige stedelijke voorzieningen) mogelijk maken.

Sinds 1 juli 2017 is de gewijzigde Ladder van toepassing (besluit tot wijziging Bro). Een van de wijzigingen betreft een vereenvoudiging door het loslaten van de afzonderlijke 'treden' en het vervangen van het begrip 'actuele regionale behoefte' door 'behoefte'. Zowel voor nieuwe stedelijke ontwikkelingen binnen als buiten bestaand stedelijk gebied moet de behoefte worden beschreven. Uitgangspunt voor de wijziging is dat met het oog op een zorgvuldig ruimtegebruik, een nieuwe stedelijke ontwikkeling in beginsel in bestaand stedelijk gebied wordt gerealiseerd.

Onderhavige ontwikkeling betreft geen stedelijke ontwikkeling in de zin van de Ladder. De Ladder is dan ook niet van toepassing op onderhavige ontwikkeling.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant

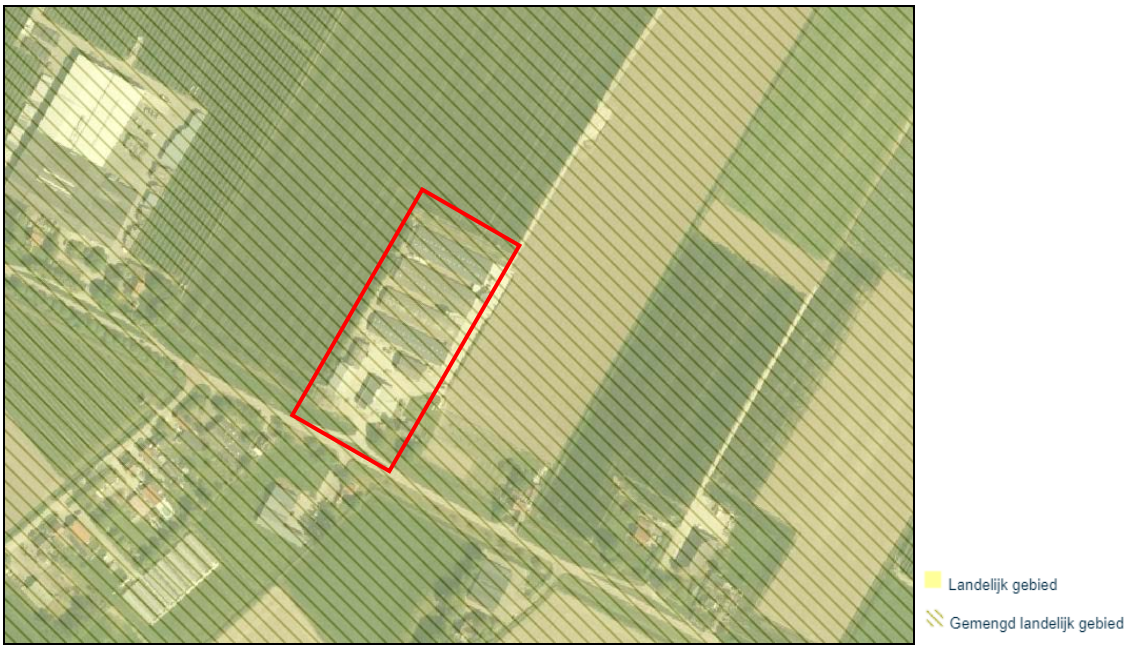
Op 14 december 2018 is de Omgevingsvisie Noord-Brabant ('De kwaliteit van Brabant; Visie op de Brabantse Leefomgeving') vastgesteld.
De Omgevingsvisie is een samenhangende visie op de fysieke leefomgeving en bevat de belangrijkste ambities voor de fysieke leefomgeving voor de komende jaren (tot 2050). Dat gaat om ambities op gebied van de energietransitie, een klimaatproof Brabant, Brabant als slimme netwerkstad en een concurrerende, duurzame economie. De visie geeft ook aan op welke nieuwe manieren de provincie met betrokkenen wil samenwerken aan omgevingsvraagstukken en welke waarden daarbij centraal staan.
De reden voor het opstellen van een Omgevingsvisie is de Omgevingswet, die naar verwachting in 2021 in werking treedt. In de Omgevingswet voegt het Rijk alle regels voor de fysieke leefomgeving samen; over ruimte, wonen, infrastructuur, milieu, natuur en water. De nieuwe wet zorgt voor minder en overzichtelijke regels, een samenhangende benadering van de leefomgeving, ruimte voor lokaal maatwerk en betere en snellere besluitvorming. De wet verplicht provincies en gemeenten een visie op de leefomgeving te ontwikkelen.

De Structuurvisie schept geen directe kaders voor de beoogde ontwikkeling binnen de projectlocatie en andersom vormt onderhavige ontwikkeling geen gevaar voor de belangen zoals die zijn gesteld in de structuurvisie.

3.2.2 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 25 oktober 2019 de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant vastgesteld (geconsolideerd 1 oktober 2022), vooruitlopend op de Omgevingswet. Deze wet vervangt 26 wetten en verschillende regelsystemen op nationaal niveau. Vanwege de Omgevingswet moet ook de provincie haar regelsysteem aanpassen. Het doel van deze verordening is het bij elkaar brengen van alle regels (uit een aantal provinciale verordeningen) over de fysieke leefomgeving in één verordening. Deze verordening vervangt onder andere de Verordening ruimte Noord-Brabant.

De projectlocatie is volgens de bijbehorende kaart gelegen binnen 'landelijk gebied' en 'gemengd landelijk gebied' (zie volgende figuur).



Figuur 6: Uitsnede 'Basiskaart landelijk gebied' Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

Tot het gemengd landelijk gebied behoort het gebied buiten het bestaand stedelijk gebied met uitzondering van Natuur Netwerk Nederland, ecologische verbindingszone, primaire waterkeringen, rivierbed en groenblauwe mantel. De provincie geeft binnen deze gebieden ruimte aan de gemeenten om zelf aan te geven welke ontwikkelmogelijkheden er zijn voor een gevarieerde plattelandseconomie en in welke gebieden het agrarische gebruik prevaleert.

Tevens gelden ter plaatse van de projectlocatie algemene en rechtstreeks werkende regels voor veehouderijen.

De volgende regels zijn van toepassing op onderhavig initiatief:
- Artikel 3.5 Zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit;
- Artikel 3.6 Zorgvuldig ruimtegebruik;
- Artikel 3.9 Kwaliteitsverbetering landschap;
- Artikel 3.49 Veehouderij in landelijk gebied;
- Artikel 2.69 Eisen nieuwe stal veehouderij.

Zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit
In artikel 3.5 zijn regels opgenomen voor de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit. Deze zijn opgenomen om een bijdrage te leveren aan een juiste balans tussen beschermen en benutten,
Bij de evenwichtige toedeling van functies speelt de balans tussen beschermen en benutten een belangrijke rol. Bij de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit gaat het zowel om het beschermen van waarden als het bijdragen aan de ontwikkeling van waarden en functies in een gebied. De zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit omvat een aantal basisprincipes in combinatie met een diepe en ronde manier van kijken, die afkomstig zijn uit de Brabantse omgevingsvisie: zorgvuldig ruimtegebruik, toepassing van de lagenbenadering en meerwaardecreatie.

De initiatiefnemer is voornemens de vleeskuikenhouderij te wijzigen om te voldoen aan het houderijsysteem met 1 ster Beter Leven. Daartoe wil zij een tweetal nieuwe stallen realiseren met inpandige uitlopen en aan de bestaande stallen overdekte uitlopen voor de kippen, met als doel meer leefruimte te creëren voor de dieren. Het aantal vleeskuikens blijft in de beoogde situatie gelijk aan het huidige vergunde dierenaantal.

De bedrijfsbebouwing wordt parallel aan de bestaande bedrijfsbebouwing gerealiseerd. De ontwikkeling vindt plaats aansluitend op het bestaand bouwperceel. Hierdoor blijft het ruimtebeslag van de bebouwing beperkt.
Het bedrijf voldoet in de beoogde situatie aan de wet- en regelgeving ten aanzien van geur, ammoniak en fijn stof. Daarnaast wordt de locatie op een zorgvuldige wijze landschappelijk ingepast. Er is sprake van een goede omgevingskwaliteit als gevolg van de ontwikkeling.

Zorgvuldig ruimtegebruik

In artikel 3.6 worden de regels voor zorgvuldig ruimtegebruik weergegeven. Het principe van zorgvuldig ruimtegebruik is al geruime tijd in het provinciaal beleid verankerd en omvat diverse aspecten. Doel is om het bebouwd gebied zo goed mogelijk te benutten. Het optimaal benutten van de bestaande bebouwde omgeving draagt bij aan het behoud van de openheid en kwaliteit van het buitengebied en aan hergebruik van leegkomende of bebouwingslocaties in zowel stedelijk als landelijk gebied.
Het voorkomen van onnodig nieuw ruimtebeslag in het landelijk gebied door nieuwvestiging is hierbij een belangrijk uitgangspunt.
Het voorkomen van onnodig nieuw ruimtebeslag krijgt ook vorm door eerst de mogelijkheden binnen bestaande bebouwde omgeving optimaal te benutten. Dat betekent niet dat alle fysieke ruimte benut moet worden voordat nieuw ruimtebeslag mogelijk is. Binnen stedelijk gebied is vanuit kwaliteitsoverwegingen bijvoorbeeld ook ruimte nodig voor groenvoorzieningen en voldoende opvang van water.
Een verbijzondering voor stedelijke ontwikkeling is dat er toepassing gegeven moet zijn aan de ladder voor duurzame verstedelijking, zoals opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening.
Een ander aspect van zorgvuldig ruimtegebruik is het uitgangspunt dat gebouwen, bouwwerken en andere permanente voorzieningen worden geconcentreerd binnen het bouwperceel. Het is niet wenselijk dat overal ‘los’ in het landelijk gebied dergelijke voorzieningen worden opgericht.

De bedrijfsbebouwing wordt parallel aan de bestaande bedrijfsbebouwing gerealiseerd en landschappelijk ingepast. De ontwikkeling vindt plaats aansluitend op het bestaand bouwperceel. Hierdoor blijft het ruimtebeslag van de bebouwing beperkt.
Binnen de grenzen van het bestaande bestemmingsvlak is geen ruimte om de nieuwe stallen te realiseren. Hiermee ontbreken de feitelijke mogelijkheden om de ontwikkeling binnen het toegestane ruimtebeslag te doen plaatsvinden.
In de beoogde situatie betreft de ontwikkeling een uitbreiding van het bestemmingsvlak tot 2,0 hectare, waarvan maximaal 1,5 hectare ten behoeve van de intensieve veehouderij zoals gesteld in de regels van de IOV. 1,47 ha is bedoeld voor de intensieve veehouderij en 0,53 hectare ten behoeve van de akkerbouwtak.

Ingeval van een stedelijke ontwikkeling dient toepassing te worden gegeven aan artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening (ladder voor duurzame verstedelijking). In paragraaf 3.1.3 is gemotiveerd dat een verdere toetsing aan de Ladder niet noodzakelijk is.

Ten aanzien van de gevolgen van de beoogde ontwikkeling op de omgeving wordt in het plan rekening gehouden met bodemkwaliteit, waterhuishouding, cultuurhistorische waarden, ecologische waarden, aardkundige waarden en landschappelijke waarden en overige aspecten om te voldoen aan een goede ruimtelijke ordening (zie hoofdstuk 4). De effecten op het milieu en volksgezondheid worden in hoofdstuk 5 in beeld gebracht.

Er wordt toepassing gegeven aan het principe van zorgvuldig ruimtegebruik.

Kwaliteitsverbetering van het landschap

Vanuit het bereiken van een goede omgevingskwaliteit geldt in Noord-Brabant sinds 2014 de regeling Kwaliteitsverbetering landschap. Een bestemmingsplan dat een ontwikkeling mogelijk maakt in Landelijk gebied voorziet daartoe in een regeling.

Om gemeenten te ondersteunen bij de uitvoering van deze regeling is in 2011 een handreiking Kwaliteitsverbetering van het landschap opgesteld. Vrijwel alle gemeenten in de provincie hebben de regeling verder uitgewerkt in beleid en regionaal afspraken gemaakt over de toepassing.
Op diverse plaatsen in de verordening zijn verbijzonderingen van de kwaliteitsverbetering landschap opgenomen. De verplichtingen die daaruit voortvloeien, maken deel uit van de kwaliteitsverbetering landschap als bedoeld in dit artikel, zoals bijvoorbeeld verplichtingen tot sloop van bebouwing, het saneren van windturbines of de vastgelegde minimale verplichting voor een landschappelijke inpassing bij veehouderijen en mestbewerking. Ook wordt de mogelijkheid geboden om een passende financiële bijdrage in een landschapsfonds te storten.
Veel gemeenten hebben in het kader van het regionaal overleg afspraken gemaakt met de provincie over de toepassing van de kwaliteitsverbetering landschap. Voor die gemeenten geldt dat zij in de toelichting van het bestemmingsplan naar deze afspraken kunnen verwijzen.
De kwaliteitsverbeterende maatregelen dienen zowel financieel, juridisch en feitelijk geborgd te worden in het plan.

Het provinciaal beleid is nader uitgewerkt in het Afsprakenkader Kwaliteitsverbetering van het landschap in de regio West-Brabant (vastgesteld 18 december 2014). Het afsprakenkader is van toepassing op alle ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in 3 categorieën:
- Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed en waarbij geen (extra) kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geëist;
- Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen met weinig landschappelijke invloed, dan wel ruimtelijke ontwikkelingen die van nature aan het buitengebied zijn gebonden, of plaatsvinden in hiervoor aangewezen gebieden. De kwaliteitsverbetering vindt plaats in de vorm van landschappelijke inpassingsmaatregelen. Deze categorie is niet limitatief;
- Categorie 3: Ruimtelijke ontwikkelingen welke niet tot categorie 1 of 2 behoren. De kwaliteitsverbetering wordt berekend op basis van de bestemmingswinst.

Onderhavige ontwikkeling betreft een categorie-3-ontwikkeling ('het vergroten van een agrarisch bouwvlak tot 2,0 hectare, waarbij maximaal 1,5 hectare ten behoeve van de intensieve veehouderij.
Dit betekent dat de kwaliteitsverbetering van het landschap dient te worden vormgegeven door te voorzien in een goede landschappelijke inpassing, waarbij de minimale investering wordt berekend op basis van de bestemmingswinst.

*In onderhavige situatie is sprake van een toename van het agrarisch bouwvlak van 1,86 hectare naar 2,0 hectare. Dit komt neer op een toename van 0,14 hectare. Hierdoor is sprake van een waardevermeerdering van (Agrarisch (€5/m^2) naar Agrarisch bouwvlak (€25/m^2): 0,14 hectare * €20/m^2 = €28.000.*
20 procent van de meerwaarde dient te worden geïnvesteerd ten behoeve van de landschappelijke inpassing. In onderhavige situatie komt dit neer op €5.600.

Er is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Dit is als bijlage bijgevoegd. De beoogde investering is hierin opgenomen. Er wordt voldaan aan de vereiste tegenprestatie.

<u>Financiële, juridische en feitelijke verankering</u>
De kwaliteitsverbetering van het landschap dient juridisch te worden vastgelegd. De landschappelijke inpassing wordt verankerd in het bestemmingsplan middels een voorwaardelijke verplichting in de voorschriften van de omgevingsvergunning. Daarmee is ook de feitelijke waarborging van de kwaliteitsverbetering van het landschap verzekerd.

Veehouderij in landelijk gebied
In artikel 3.49 zijn regels opgenomen ten aanzien van uitbreiding van, vestiging van of een omschakeling naar een veehouderij in landelijk of gemengd landelijk gebied. De volgende regels zijn van toepassing:

a) geborgd is dat ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan;
Uitbreiding van de veehouderij is slechts mogelijk als deze veehouderij 'zorgvuldig' is. Een zorgvuldige veehouderij is een veehouderij die door het treffen van maatregelen, onder andere gericht op landschap, het verder sluiten van kringlopen op lokaal niveau, emissiebeperking en gezondheid voor mens en dier, ruimtelijk en maatschappelijk optimaal is ingepast in zijn omgeving.
De mate waarin een veehouderij zorgvuldig is, wordt bepaald in deze nadere regels in vorm van de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV). Deze beoordelingssystematiek heeft als uitgangspunt dat ontwikkelruimte moet worden verdiend.
Een veehouderij die ten minste 7,25 punten behaalt overeenkomstig de BZV treft voldoende maatregelen om te voldoen aan (de ontwikkeling naar) zorgvuldige veehouderij.
De BZV is voor het initiatief uitgevoerd en bijgevoegd als bijlage bij dit schrijven. Er wordt voldaan aan de BZV.

b) het bouwperceel bedraagt ten hoogste 1,5 hectare;
Het bouwperceel van de intensieve veehouderij bedraagt in de beoogde situatie 1,47; het overige gedeelte van het bouwvlak (0,53 hectare) staat ten dienste van het akkerbouwbedrijf (vollegrondsteeltbedrijf).

c) de ontwikkeling is vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving inpasbaar in de omgeving;
In hoofdstuk 4 en 5 wordt aangetoond dat de ontwikkeling inpasbaar is in de omgeving vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving.

d) mestbewerking is uitgesloten tenzij dit ten behoeve van ter plaatse geproduceerde mest is;
Er is geen sprake van mestbewerking op de locatie.

e) aangetoond is dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;
Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, zie paragraaf 5.7 (Agrarische bedrijvigheid en geur).

f) de landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel omvat;
De locatie wordt landschappelijk ingepast waarbij de landschappelijke inpassing een omvang heeft van 10% van het bouwperceel.

g) de toelichting van het bestemmingsplan een verantwoording bevat dat een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.
Er zal een zorgvuldige dialoog met de omwonenden worden gevoerd.

De ontwikkeling voldoet aan de regels voor uitbreiding van veehouderijen.

Eisen nieuwe stal veehouderij.
Voor een nieuwe stal geldt dat ieder huisvestingssysteem dat wordt toegepast, moet voldoen aan de eisen uit bijlage 2 Technische eisen huisvestingssysteem.

De nieuwe stallen worden voorzien van een stalsysteem met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16)). Dit stalsysteem voldoet met een ammoniakemissie van 0,021 per dierplaats per jaar aan de gestelde technische eisen.

Er wordt voldaan aan de regels uit de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant.

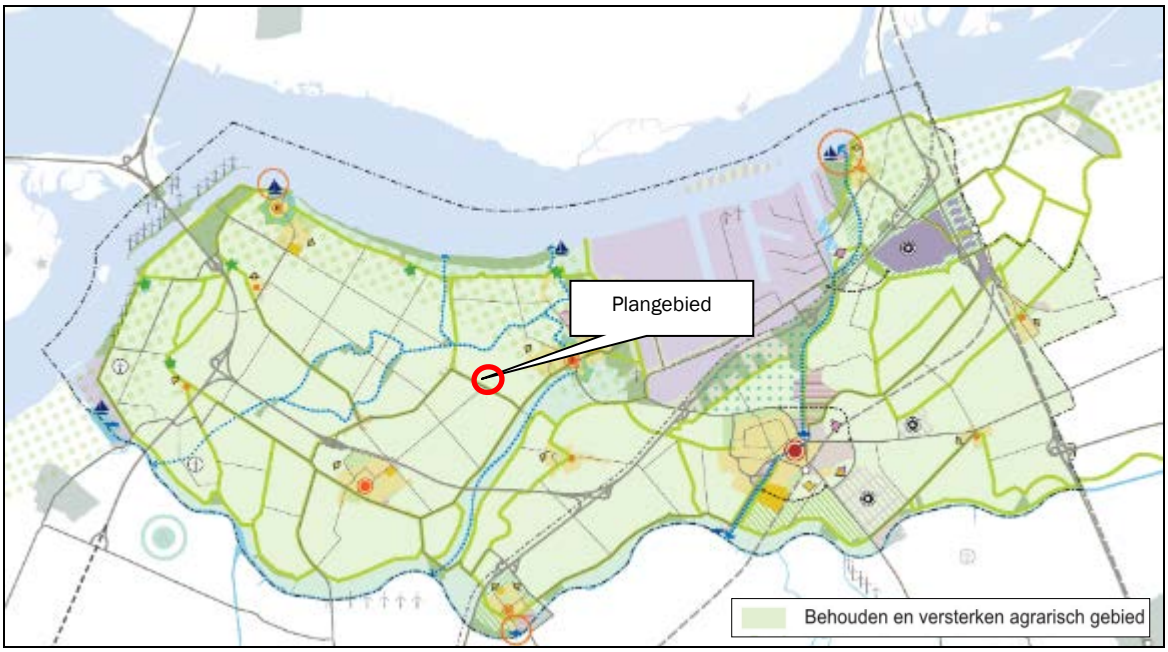
3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie Moerdijk 2030

De gemeente Moerdijk heeft op 9 juni 2011 de gemeentelijke structuurvisie 'Moerdijk 2030'vastgesteld. De nieuwe structuurvisie is van toepassing op het hele grondgebied van de gemeente Moerdijk.

In deze visie voor de (middel)lange termijn geeft de gemeente richting aan de ontwikkelingen in de samenleving en aan de positie van de gemeente in de regio, waarbij de gemeente ambitieus is, maar wel realistisch. De Strategische Visie biedt een kapstok voor integraal afgestemd gemeentelijk beleid, op basis waarvan prioriteiten kunnen worden gesteld en initiatieven van derden kunnen worden beoordeeld. Daarnaast wordt een duidelijke missie uitgedragen naar buurgemeenten, Provincie en Rijk.

De volgende figuur geeft de structuurvisie in kaartvorm weer.



Figuur 7: Uitsnede kaart structuurvisie gemeente Moerdijk

Het grootste deel van de gemeente wordt gevormd door het mooie agrarische buitengebied. Rust en ruimte staan hier voorop. De landbouw(er) is altijd de drager geweest van het landschap en dat blijft zo. Wel staat dit soms op gespannen voet met de voortgaande schaalvergroting en de ontwikkelingen in de 'agro-industriële' bedrijven. Tegelijkertijd zet de gemeente in op de ontwikkeling van een groenblauw raamwerk: de dijken worden beplant met lanen en oude kreekstructuren worden hersteld. Zo ontstaat een sterk en fraai landschappelijk raamwerk. Om dit te realiseren wordt zoveel mogelijk de combinatie gezocht tussen landbouw, recreatie en natuur.

Met betrekking tot het agrarisch buitengebied en de rol van de landbouw daarin is er het volgende wensbeeld:

- Er is een duidelijk onderscheid tussen het oosten van de gemeente met stedelijke kwaliteiten en het westen van de gemeente met landelijke kwaliteiten. In het oostelijk deel is er naast de stedelijke kwaliteiten nog voldoende vrije 'groene' ruimte waar natuur, landbouw en recreatie een plaats hebben. In het westelijk deel voeren rust en ruimte de boventoon en zijn natuur, landbouw en recreatieve/toeristische kwaliteiten geconcentreerd.
- Landbouw wordt op een duurzame, innovatieve wijze bedreven zonder dat dit ten koste gaat van de leefbaarheid van de in het buitengebied gelegen kernen.

De projectlocatie ligt in het agrarisch buitengebied, in het westelijk deel van de gemeente, waar de structuurvisie zich richt op behouden en versterken van het agrarisch gebied

Onderhavig initiatief past binnen de gemeentelijke Structuurvisie.

3.3.2 Visie buitengebied

De visie Buitengebied is een ruimtelijke visie die gekaderd wordt door de gemeentelijke structuurvisie, de paraplunota's en het gebiedsplan alsmede het provinciaal beleid. De visie buitengebied, vastgesteld op 14 juli 2016, was de basis voor het geactualiseerde bestemmingsplan buitengebied. Anderzijds vormt het een op zichzelf staand afwegingskader dat kan worden gebruikt bij de beoordeling van ruimtelijke initiatieven. Het versterken en behouden van de kwaliteit van het buitengebied staat in de visie centraal. Daarnaast worden er binnen ruime kaders mogelijkheden geboden voor initiatiefnemers om te ontwikkelen en een bijdrage te leveren aan de kwaliteiten van het landschap. Onderdeel van de visie vormen twee separate documenten: het landschapskwaliteitsplan en de visie op bebouwingsconcentraties.
Het landschapskwaliteitsplan beschrijft de onderscheiden kwaliteiten per landschappelijk deelgebied en geeft ontwerprichtlijnen voor de wijze waarop ontwikkelingen hieraan kunnen bijdragen.
De visie bebouwingsconcentraties geeft aan in welke gebieden sprake is van een concentratie en verdichting van (woon)bebouwing en waar nieuwe toevoegingen van bebouwing passend zijn in de ruimtelijke karakteristiek. Per deelgebied zijn de kenmerken in beeld gebracht en zijn ontwikkelingsmogelijkheden geschetst.

De landbouw is in deze visie van groot belang; enerzijds als voedselproducent, anderzijds als beheerder en beeldbepalende drager van het landschap. Vooral de grondgebonden landbouw (met name in de vorm van de akkerbouw, tuinbouw en fruitteelt) heeft van oudsher een belangrijke plek in het buitengebied van Moerdijk en bepaalt in hoge mate ook het beeld van het buitengebied. De agrarische activiteiten zijn landschaps- en grondgebonden en veel bedrijven zijn familiebedrijven met hun wortels in de streek. Een economisch verantwoorde voortzetting van hun bedrijf met respect voor de landschappelijke en cultuurhistorische waarden zorgen voor het behoud van de kwaliteit en identiteit van de regio.

Toets dynamisch afwegingskader
In de 'Visie buitengebied' is een afwegingskader opgenomen voor zich aandienende initiatieven. Dit kader bevat vijf afwegingsprincipes die worden betrokken bij de beoordeling van een initiatief.

De afwegingsprincipes betreffen:
a) zonering prioritaire functies;
b) zonering dynamiek-luwte-rust;
c) behoud van de balans;
d) bijdragen aan de kwaliteit van het landschap;
e) invloed op de kwaliteit van de leefomgeving.

Onderstaand is het initiatief getoetst aan bovenstaande afwegingsprincipes:

a) Zonering prioritaire functies

De gemeente is ingedeeld in verschillende deelgebieden. De zonering geeft weer welke functies in het betreffende deelgebied prioritair zijn.

De locatie Zwingelspaansedijk 16 is gelegen binnen het deelgebied 'Grondgebonden agrarisch gebied'. Dit betreft het primaire agrarische productielandschap. In dit gebied is de verdere ontwikkeling van de grondgebonden landbouw prioritair. Ontwikkelingen van bestaande veehouderijen zijn mogelijk binnen de provinciale regels van de verordening (zoals de Brabantse Zorgvuldigheidsscore, BZV) en de landelijke regelgeving voor stikstof.
Onderhavig initiatief betreft een uitbreiding van een veehouderij binnen de regels van de Interim Omgevingsverordening. Deze ontwikkeling is mogelijk binnen het betreffende deelgebied.

b) Zonering dynamiek – luwte – rust

Bij dit principe gaat het om de mate waarin de beoogde ontwikkeling 'onrust' veroorzaakt als het bijvoorbeeld gaat om het aantrekken van mensen, auto's, transportbewegingen etc. Er zijn gebieden in het buitengebied die vragen om absolute rust, bijvoorbeeld de natuur, en gebieden waar juist meer beweging passend is, zoals bijvoorbeeld in de randzones rond de kernen. Daarnaast is het van belang om de verkeersaantrekkende werking te toetsen aan de soms beperkte capaciteit van de ontsluitingswegen en de beperkingen van de smalle dijkwegen in acht te nemen.

De locatie Zwingelspaansedijk is gelegen aan een erftoegangsweg type I. De erftoegangswegen van dit type hebben een ontsluitende functie richting de gebiedsontsluitingswegen en op deze wegen is enige toename van het verkeer nog goed te verwerken.
Onderhavig initiatief ziet op een uitbreiding van de veehouderij ten behoeve van de verhoging van het dierenwelzijn. Het aantal dieren neemt niet toe; het aantal verkeersbewegingen van en naar het bedrijf blijft hiermee gelijk. Dit betekent dat de wegen in de omgeving niet extra worden belast.

c) Behoud van de balans

Er wordt meer ruimte geboden aan vormen van gebruik in het buitengebied dan voorheen, ook als het gaat om niet agrarische bedrijvigheid, dienstverlening, verzorgende functies en voorzieningen. Deze functies zijn van oudsher niet aan het buitengebied gebonden en behoren vaak beter in het voorzieningenniveau van een kern of bedrijventerrein. Hierbij is het van belang te onderbouwen waarom deze functie op deze plek past, wat de toegevoegde kwalitatieve waarde van de functie is voor het gebied en wat de toegevoegde waarde van (de kwaliteiten van) het gebied voor de functie is.
Ruimtelijke ontwikkelingen worden alleen toegestaan als deze een bijdrage leveren aan de kwaliteit en sociaaleconomische ontwikkeling van het buitengebied of gebruik maken van de kwaliteiten van het buitengebied.

De ontwikkeling heeft betrekking op de uitbreiding van een veehouderij ten behoeve van het verhogen van het dierenwelzijn. Er worden verder geen niet-agrarische activiteiten ontplooid. Het initiatief wordt gerealiseerd vanuit een bepaalde vraag vanuit de samenleving en levert een bijdrage aan de verduurzaming van de landbouw en de daaraan gerelateerde ketens.

d) Bijdragen aan de kwaliteit van het landschap

Iedere ontwikkeling dient bij te dragen aan de kwaliteiten van het gebied en landschap ter plaatse. Het kan dan gaan om sloop van (overtollige) bebouwing of landschapsontwikkeling op of rond het erf, natuurontwikkeling, behoud en herstel van archeologisch en/of cultuurhistorisch waardevolle elementen of ruimte bieden aan wandel en of fietsroutes. De wijze waarop deze kwaliteitsbijdrage ingevuld wordt is sterk afhankelijk van het initiatief, de locatie en de omgeving. In overleg met de

gemeente wordt dit nader uitgewerkt. Het Landschapskwaliteitsplan, dat onderdeel vormt van de Visie buitengebied, biedt hiervoor de benodigde informatie en inspiratie.

Er is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Dat is als bijlage bijgevoegd.

e) **Invloed op de kwaliteit van de leefomgeving**
Hierbij is het van belang te bepalen of het initiatief een (mogelijk) negatieve invloed heeft op de directe woon-, werk- en leefomgeving (geluidsoverlast, milieuhinder, parkeeroverlast, verstoring van natuur, bodem, water). Hierbij wordt ook de invloed van de omgeving afgewogen. Daarnaast is het belangrijk dat een beeld wordt gevormd van de wijze waarop het initiatief door omwonenden wordt ervaren.

Er is een tabel ingevuld om nadere invulling aan dit criterium te geven. Deze is als bijlage bijgevoegd.

Er wordt voldaan aan de gestelde afwegingsprincipes.

3.3.3 Bestemmingsplannen

Op de projectlocatie is het bestemmingsplan 'Buitengebied Moerdijk' (vastgesteld op 1 maart 2018) van toepassing. De locatie heeft hierin de enkelbestemming 'Agrarisch' met een bouwvlak van 1,86 hectare en de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Daarnaast is op een gedeelte van het bouwvlak de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 5' van toepassing (zie volgende figuur).



Figuur 8: Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied Moerdijk' (plan gebied rood omkaderd)

Ten behoeve van de beoogde situatie dient het bouwvlak te worden uitgebreid naar 2,0 hectare, waarvan 1,47 hectare ten behoeve van de intensieve veehouderij. Daarnaast heeft het gedeelte van het bouwvlak waarop de grondgebonden neventak 'akkerbouw zich bevindt een oppervlakte van 0,53 hectare.

Onderhavig initiatief is in strijd met het bestemmingsplan, aangezien het vigerend bestemmingsvlak onvoldoende ruimte biedt voor de geplande uitbreiding.

In de collegevergadering van 13 december 2022 is besloten in principe medewerking te verlenen aan het verzoek voor vergroting van het bouwvlak naar 2 hectare, waarvan maximaal 1,5 hectare benut wordt ten behoeve van de pluimveehouderij. Hierbij is getoetst aan het dynamisch afwegingskader zoals dat beschreven is in de Visie Buitengebied van de gemeente Moerdijk.

4. Ruimtelijke aspecten

4.1 Natuur

De bescherming van de natuur in Nederland vindt plaats door Europese en nationale wetgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soortbescherming en gebiedsbescherming. Deze staan los van elkaar en hebben ieder hun eigen werking. Op nationaal niveau is bescherming van natuurgebieden geregeld in de Wet natuurbescherming (Wnb).

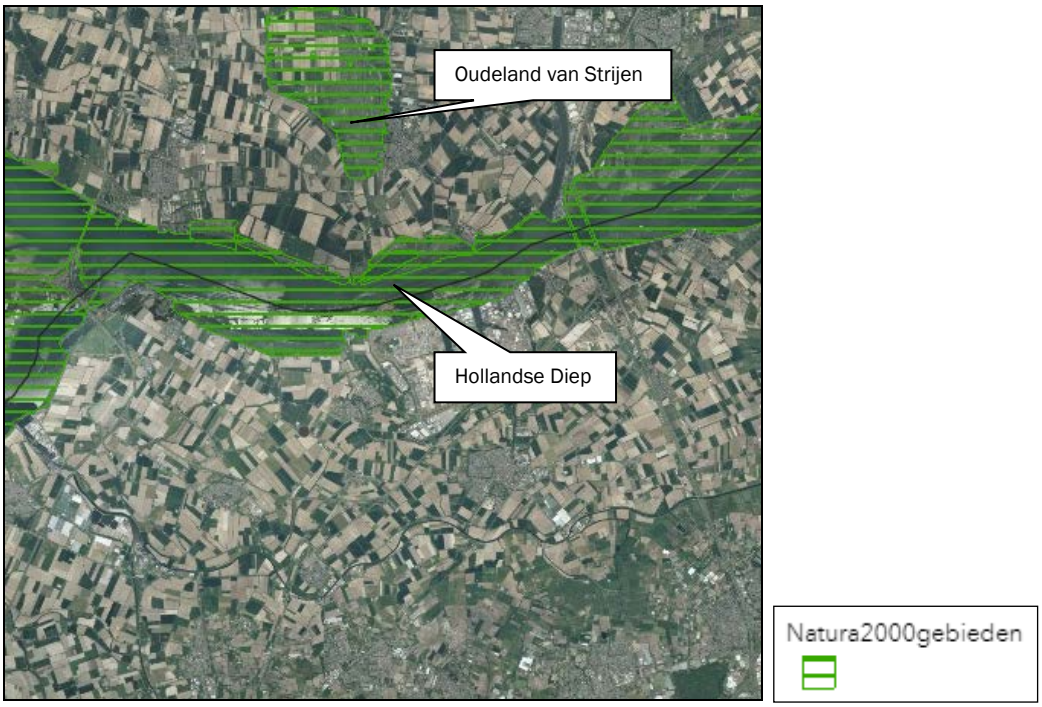
4.1.1 Gebiedsbescherming

Natura2000-gebieden
Natura2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. De bescherming van deze gebieden is gebaseerd op internationale verplichtingen (Vogel- en Habitatrichtlijn).
Per Natura2000-gebied zijn (instandhoudings)doelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Het bevoegd gezag kan schadelijke activiteiten beperken en eisen dat een vergunning op de Wnb wordt aangevraagd.

De volgende Natura2000-gebieden liggen in de omgeving van de projectlocatie (zie volgende figuur):

- Hollands Diep circa 2,5 kilometer;
- Krammer-Volkerak circa 8,1 kilometer.
- Oude land van Strijen circa 8,5 kilometer;
- Haringvliet circa 9,7 kilometer;
- Biesbosch circa 11,0 kilometer.
- Oude Maas circa 19,3 kilometer;
- Ulvenhoutse bos circa 23,0 kilometer;

Het meest nabij gelegen Natura2000-gebied is Hollands Diep, gelegen op een afstand van circa 2,5 kilometer van de projectlocatie.



Figuur 9: Ligging Natura2000-gebieden ten opzichte van de projectlocatie (projectlocatie rood)

Zeer kwetsbare gebieden

De projectlocatie is niet gelegen in een kwetsbaargebied of in een zone van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij.

Natuur Netwerk Nederland

Natuur Netwerk Nederland is een samenhangend geheel van natuurgebieden van (inter)nationaal belang met als doel de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten, bestaande uit de meest waardevolle natuur- en bosgebieden en andere gebieden met belangrijke aanwezige en te ontwikkelen natuurwaarden. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat de natuurgebieden hun waarde verliezen.

De volgende figuur toont de ligging van Natuur Netwerk Nederland rondom de projectlocatie.



Figuur 10: Ligging Natuur Netwerk Nederland in de omgeving van de projectlocatie (projectlocatie rood omkaderd)

Het meest nabijgelegen Natuur Netwerk Nederland gebied ligt op een afstand van circa 806 meter ten zuidoosten van de projectlocatie.

Gelet op de afstand en de aard en omvang van de ontwikkeling leidt deze niet tot aantasting c.q. doorkruising van de NNB-gebieden.

Stikstofdepositie

Alle veehouderijbedrijven welke mogelijk gevolgen hebben op een Natura2000-gebied zijn verplicht een vergunning te hebben op grond van de Wet natuurbescherming. Op de inrichting geldt de VVGB in het kader van de Wnb, behorende bij de omgevingsvergunning van 15 mei 2019. De volgende tabel geeft het aantal en soort dieren, het huisvestingssysteem en de ammoniakemissie weer in de vergunde situatie.

Tabel 1: Overzicht aantal dieren, huisvestingssysteem en ammoniakemissie VVGB 15 mei 2019.

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH_3/ dier/jaar	Kg NH_3 totaal/jaar
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V4)	24.000	0,021	504,00
2	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	24.000	0,035	840,00
3	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	31.000	0,035	1.085,00
4	Vleeskuikens	E 5.11 Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 i.c.m. E 7.6)	31.000	0,021	651,00
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	5,00	10,00
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	3,10	6,20
				Totaal	**3.096,20**

In de beoogde situatie worden twee nieuwe stallen opgericht om te voldoen aan de oppervlaktenormen voor het Beter Leven concept: stal 5 en 6. Beiden stallen met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie (BW 2017.01.V2 i.c.m. E7.16). De aard en omvang van de inrichting en het totaal aantal vleeskuikens blijven gelijk. De stallen 1 tot en met 4 worden voorzien van een overdekte uitloop. De volgende tabel geeft het aantal en soort dieren, het huisvestingssysteem en de ammoniakemissie weer in de beoogde situatie.

Tabel 2: Overzicht aantal dieren, huisvestingssysteem en ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH_3/ dier/jaar	Kg NH_3 totaal/jaar
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V4)	13.980	0,021	293,58
2	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	14.160	0,035	495,60
3	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	17.700	0,035	619,50
4	Vleeskuikens	E 5.11 stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 i.c.m. E 7.6)	17.700	0,021	371,70
5	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16)	23.230	0,021	487,83
6	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16))	23.230	0,021	487,83
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	5,00	10,00

8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	3,10	6,20
				Totaal	**2.772,24**

Er wordt voldaan aan het besluit emissiearme huisvestingsystemen en aan de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant. De nieuw op te richten stallen worden voorzien van een emissiearm stalsysteem waarbij wordt voldaan aan bijlage II Technische eisen huisvestingssystemen van de Verordening.

Om de stikstofdepositie op omliggende Natura2000-gebieden als gevolg van de ontwikkeling in beeld te brengen is een berekening gemaakt met het programma Aerius Calculator voor de realisatiefase en de gebruiksfase van de beoogde ontwikkeling ten opzichte van de referentiesituatie, de VVGB behorende bij de omgevingsvergunning van 15 mei 2019.

In de bijlage zijn de invoergegevens en resultaten van de berekening toegevoegd.

Het resultaat van de berekeningen laat zien dat geen sprake is van een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Gelet hierop zijn geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende Natura2000-gebieden te verwachten als gevolg van onderhavige ontwikkeling.

Overige storende effecten
Daarnaast heeft men te maken met de volgende mogelijke storende aspecten ten gevolge van activiteiten en plannen in en in de nabijheid van Natura2000-gebieden zoals verlies en versnippering van oppervlakte, verandering stroomsnelheid, effecten door geluid, licht en trilling, verstoring door mensen, mechanische effecten.
Gelet op de aard en omvang van de ontwikkeling en de afstand tot de omliggende Natura2000-gebieden zijn geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van overige verstorende effecten te verwachten.

4.1.2 Soortenbescherming

In zijn algemeenheid is bij ruimtelijke ingrepen sprake van directe, indirecte, tijdelijke en permanente effecten. Onder directe effecten worden effecten verstaan waarmee planten en dieren rechtstreeks te maken krijgen als gevolg van bouwwerkzaamheden. Verlies van habitat en kwaliteit zijn directe effecten en bovendien permanent. Indirecte effecten betreffen onder andere verstoring, waarbij de aanwezigheid van mensen, licht en geluid een rol speelt. Verstoring tijdens de bouwwerkzaamheden zijn tijdelijk, maar verstoringen kunnen ook een permanent karakter hebben.

De Wnb kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven:

- **Vogels**

Dit betreffen alle vogels in de zin van de Vogelrichtlijn (paragraaf 3.1 van de Wnb) en de onder de voormalige Flora- en faunawet benoemde vogelsoorten waarvan het nest jaarrond werd beschermd. Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest. Dit is het geval wanneer een vogelsoort jaarlijks terugkeert naar zijn nest en niet of nauwelijks in staat is om elders in zijn leefgebied een vervangend nest te vinden of te maken.

- **Internationaal beschermde soorten**

Dit betreffen alle dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (paragraaf 3.2 van de Wnb);

- **Overige beschermde soorten**

Dit betreffen soorten genoemd in de bijlage bij de Wnb, die niet onder de reikwijdte van paragraaf 3.2 vallen (paragraaf 3.3 van de Wnb). Hieronder vallen onder meer de 'algemene' soorten die onder de voormalige Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen waren vrijgesteld. Vrijwel al deze soorten zijn door alle provincies eveneens voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld (een uitzondering geldt bijvoorbeeld voor de mol, die onder de Wnb niet meer is beschermd).
Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten (Provinciale staten van Noord-Brabant, 2016). Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden.
Voor soorten die ook niet in de bijlagen van de Wnb worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wnb) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen. Eventuele schade aan in het wild levende planten en dieren dient beperkt te worden middels het nemen van mitigerende maatregelen. Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren.

Toets plangebied

In relatie tot de Wet natuurbescherming kan over de projectlocatie het volgende worden opgemerkt:

- De locatie heeft geen kenmerkende specifieke natuurwaarden die planologisch zijn vastgelegd in het vigerende Omgevingsplan die in stand dienen te worden gehouden of extra zorg behoeven. Ook liggen de gebieden behorende tot Natuur Netwerk Nederland op ruime afstand van de projectlocatie;
- De locatie waar de nieuwe stallen worden gebouwd en de omliggende landerijen zijn reeds sinds lange tijd in gebruik als agrarische grond. Door de intensieve bewerking van het land (maaien, bemesten) is het zeer onwaarschijnlijk dat in de directe omgeving van de projectlocatie beschermde soorten voorkomen;
- Door middel van het versterken van de erfbeplanting wordt onderhavige ontwikkeling landschappelijk ingepast. De erfbeplanting sluit aan bij de bestaande structuren en gebiedssoorten en draagt bij aan een aantrekkelijkere leefomgeving voor eventueel voorkomende soorten.

Het aspect flora en fauna vormt geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

4.2 Landschappelijke waarden

In haar Visie buitengebied heeft de gemeente Moerdijk het landschapskwaliteitsplan opgenomen. Het landschapskwaliteitsplan beschrijft de onderscheiden kwaliteiten per landschappelijk deelgebied en geeft ontwerprichtlijnen voor de wijze waarop ontwikkelingen hieraan kunnen bijdragen.

Onderhavig plangebied ligt in het deelgebied Grote Polders (zie volgende figuur).



Figuur 11: Deelgebied Grote Polders landschapskwaliteitsplan gemeente Moerdijk (plangebied rood omkaderd)

Het deelgebied Grote Polder heeft de volgende gebiedskenmerken en landschappelijke kernkwaliteiten:

- Grootschalige open polders met centrale ligging binnen de gemeente Moerdijk;
- Begrenzing van de polders door relatief hoge dijken ondersteunen de beleving als ruimtelijke entiteit;
- Het noordwestelijke gedeelte ontstaan als opwaspolders tijdens de 16e eeuw (geheel door water omgeven opgeslibde gorzen);
- Oude geometrische inrichting van het 'nieuwe land' nog goed herkenbaar;
- Afwatering via het natuurlijke krekensysteem (intussen veelal rechtgetrokken en aangevuld met slotenstelsels);
- Rationele en hiërarchische ontsluiting met polderwegen (lange weg(en) en loodrechte kruisweg(en);
- Regelmatige verkaveling (de van oorsprong in relatief kleine blokpercelen verdeelde stroken zijn nu verschaald tot grote blokken en stroken;
- Jongere randpolders in het zuidwesten van de gemeente Moerdijk zijn ontstaan als aanwaspolders vanaf het einde van de 16e eeuw (Oude Appelaar) tot de 18e eeuw (Sabina-Hendrica Polder);
- Jonge polders liggen hoger dan de oudere ingeklonken polders;
- Inrichting van de polders is minder orthogonaal en aangepast aan natuurlijke ondergrond en bestaande structuren;
- Intensief agrarisch gebruik door voornamelijk akkerbouw en fruitteelt;
- Oorspronkelijke laanbeplanting langs alle dijkwegen en belangrijke polderwegen met essen en iepen (nu heeft alleen nog de Appelaarsedijk een opgaande groenstructuur);
- Plaatselijk singel- of laanbeplanting bij dijkwegen (voornamelijk met populieren en essen);
- Oude smalle polderwegen met kasseienverharding (Appelaarseweg);
- Natuurlijke krekenstructuren met rietoevers en begeleiding van opgaand groen (bomen, struiken en ruigte) is bijzonder in Polder De Ruigenhil nog goed herkenbaar maar vaak rechtgetrokken als onderdeel van het rationele slotensysteem;
- Erven en bebouwing als losse dijklinten en langs polderwegen, soms in kleine gehuchten gegroepeerd;
- Oude woon- en (agrarische) bedrijfserven met omvangrijke erfbeplanting Opwaspolder

De volgende richtlijnen zijn er voor de ontwikkeling van het landschap:

- Openhouden van de polders;
- Versterken van de dijkstructuren door behoud/ plaatselijke nieuwaanplant van lanen;
- Behoud van de geometrische inrichting en de hiërarchische opbouw (oriëntatie altijd op de hoofdweg) bij de opwaspolders;
- Behoud van de onregelmatige verkavelingsstructuur bij de aanwaspolders;
- Behoud, herstel en versterking van de natuurlijke krekenstructuren:
  -Door versterking van de begeleidende beplantingsvormen (bomen, struiken en ruigte) en rietoevers;
  -Rechtgetrokken krekenstructuren, die op luchtbeelden of historische kaarten nog te herleiden zijn, -herstellen;
- Recreatieve dooradering;
- Versterken van erfbeplanting van woon- en (agrarische) bedrijfserven en landschappelijke inpassing van de bedrijfsbebouwing;
- Bij nieuwe ontwikkelingen kansen te benutten om de onderlinge samenhang tussen de onderdelen van de Zuiderwaterlinie te verbeteren.

Daarnaast zijn er richtlijnen voor kavel- en erfinrichting:

Patroon van de verkaveling
- Grote rechthoekige kavelsstructuur/ erven bij de opwaspolders;
- Onregelmatige blokkavelsstructuur/ erven bij de aanwaspolders;
- Agrarische functies;
- Behoud van de bestaande kavels en perceelindelingen Ontwikkelingsmogelijkheden;
- Ontwikkelingsmogelijkheden in de breedte en diepte mogelijk;
- Geen specifieke verhouding (breedte - diepte) van het erf;
- Passend in de bestaande perceelstructuren;
- Aandacht voor de kreken (i.v.m. eventueel herstel).

Ordening en oriëntatie bebouwing
- Georiënteerd op de weg;
- Bij ligging aan een kruispunt is de hiërarchie van de wegen bepalend (oriëntatie op de hoofdweg);
- Onderlinge samenhang van erven bij ligging in een gehucht Erfinrichting;
- Bebouwing en erfbeplanting vormen een geheel;
- Inrichting aan de voorkant van de woning is tuinachtig en verzorgd;
- Bedrijfsgedeelte (bebouwing, opslag en ondersteunende inrichtingen) op enige afstand van de weg met robuuste landschappelijke inpassing.

Karakter
- Halfopen voorkant met zicht naar de representatieve voortuin en voorgevel van de woning;
- Relatief besloten bedrijfserf (achter) met groene en rustige uitstraling;
- Zichtlijnen van en naar de bebouwing.

Ontsluiting
- Bij voorkeur een inrit/ gescheiden inritten woon- en bedrijfsgedeelte mogelijk;
- Minimale verharding door goede functionele indeling van het erf.

Bebouwing
- Ingetogen en passend in de omgeving.

Initiatiefnemer wil 2 nieuwe stallen realiseren met inpandige uitlopen en aan de bestaande stallen overdekte uitlopen voor de kippen, met als doel meer leefruimte te creëren voor de dieren. De bedrijfsbebouwing wordt parallel aan de bestaande bedrijfsbebouwing gerealiseerd. De ontwikkeling vindt

plaats aansluitend op het bestaand bouwperceel. Hierdoor blijft het ruimtebeslag van de bebouwing beperkt.

Daarnaast wordt de locatie op een zorgvuldige wijze landschappelijk ingepast. Er is/wordt een landschappelijk inpassingplan opgesteld, waarbij wordt aangesloten op de aanwezige gebiedskenmerken en landschappelijke kernkwaliteiten van het deelgebied de Grote Polders en de ontwerprichtlijnen voor landschappelijke ontwikkeling in dit deelgebied.

De volgende figuur toon een uitsnede van het landschappelijke inpassingsplan. De volledige uitwerking is bijgevoegd als bijlage.



Figuur 12: Uitsnede landschappelijk inpassingsplan

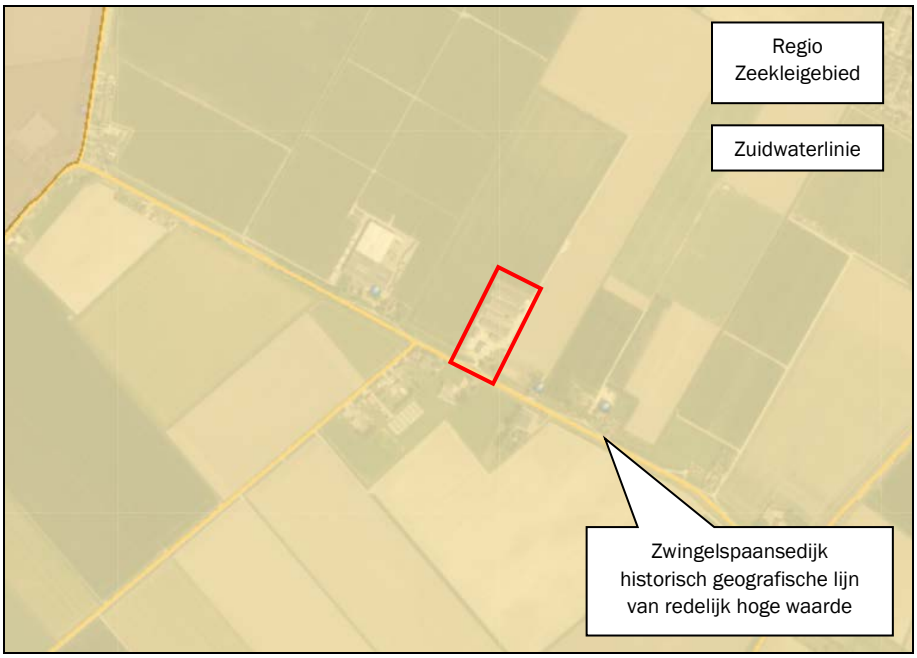
De landschappelijke inpassing, evenals het beheer en onderhoud van de beoogde ontwikkeling, wordt verankerd als voorwaardelijke verplichting in de regels van het bestemmingsplan.

4.3 Cultuurhistorie en archeologie

4.3.1 Cultuurhistorische en aardkundige waarden

Cultuurhistorie neemt een belangrijke plaats in in de ruimtelijke ordening. Met cultuurhistorische waarden dient bij het opstellen van ruimtelijke plannen rekening gehouden te worden in de vorm van bescherming en behoud van deze karakteristieke gebiedswaarden.

De volgende figuur toont een uitsnede van de ‘Cultuurhistorische Waardenkaart 2010, herziening 2016’ van de projectlocatie en de omgeving.



Figuur 13: Uitsnede 'Cultuurhistorische Waardenkaart' Noord-Brabant 2010, herziening 2016' (plangebied rood omkaderd)

De projectlocatie is gelegen binnen de waardevolle regio 'Zeekleigebied'. Het zeekleigebied maakt deel uit van het Zuidwest-Nederlandse deltagebied. De bodem bestaat uit zeeklei, behalve ten oosten van de lijn Moerdijkbruggen-Helkant waar zoetwaterklei ligt.

De regio bestaat uit een rijkgeschakeerd open polderlandschap waarin de omgang met het water en de strijd met de zee nog duidelijk af te lezen zijn. Dit komt tot uiting in het patroon van de dijken, de (voormalige) kreken en de verschillen tussen de polders en de onbedijkte gorzen. Het landschap is in hoge mate bepaald, ingericht en vormgegeven door de mens. Bij Willemstad en Klundert ligt een cultuurhistorisch waardevol militair landschap, onderdeel van de Zuiderwaterlinie. De Biesbosch (Nationaal Landschap) is een uniek zoetwatergetijdengebied met kleine polders, kreken en onbedijkte slikken en gorzen. Kenmerkend zijn de eendenkooien en grienden.

De Zwingelspaansedijk is een historisch geografische lijn van redelijk hoge waarde vanwege zijn ontstaansgeschiedenis.

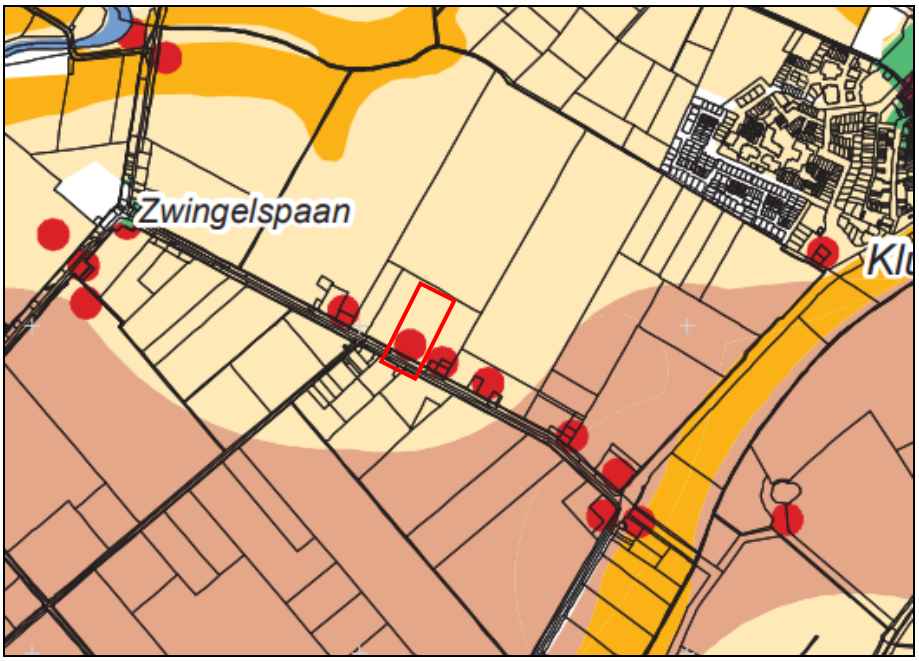
De uitbreiding van het bedrijf heeft echter geen invloed op de aanwezige cultuurhistorische waarden in het gebied.

4.3.2 Archeologische waarden

Bij de opstelling en uitvoering van ruimtelijke plannen moet rekening gehouden worden met bekende archeologische waarden en de te verwachten archeologische waarden. Het uitgangspunt hierbij is dat het archeologisch erfgoed moet worden beschermd op de plaats waar het wordt aangetroffen. Gezien dit uitgangspunt moeten, in het geval van voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden met een hoge verwachtingswaarde voor archeologisch erfgoed, de archeologische waarden door middel van een vooronderzoek in kaart worden gebracht.
Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar een reële verwachting bestaat dat er archeologische waarden aanwezig zijn, dient, voordat er bodemingrepen plaatsvinden, een archeologisch onderzoek uit te worden gevoerd.

Volgens de archeologische waardenkaart is de projectlocatie gedeeltelijk gelegen in een gebied met archeologisch beleidsadvies 5 en gedeeltelijk in een gebied met archeologisch beleidsadvies 8. Voor gebieden met een archeologisch beleidsadvies 5 geldt een archeologische onderzoeksplicht bij een minimum oppervlakte van 100 m^2 en een verstoringsdiepte van 50 cm. Voor gebieden met een archeologisch beleidsadvies 8 geldt een archeologische onderzoeksplicht bij een minimum oppervlakte van 10.000 m^2 en een verstoringsdiepte van 50 cm.

De locatie waar de nieuwe stallen worden gerealiseerd bevindt zich in het gebied met archeologisch beleisadvies 8 (zie volgende figuur).



Legenda	Archeologisch Beleidsadviesgebied	Archeologisch Beleid
	Archeologisch beleidsadviesgebied 1.+ 2.	Altijd een archeologische onderzoeksplicht vanaf een minimum diepte van 30 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 3.	Een archeologische onderzoeksplicht bij bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 50 m^2 en een verstoringsdiepte van 30 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 4.	Een archeologische onderzoeksplicht bij bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 90 m^2 en een verstoringsdiepte van 30 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 5.	Een archeologische onderzoeksplicht bij bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 100 m^2 en een verstoringsdiepte van 50 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 6.	Een archeologische onderzoeksplicht bij bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 250 m^2 en een verstoringsdiepte van 50 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 7.	Een archeologische onderzoeksplicht bij bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 250 m^2 en een verstoringsdiepte van 200 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 8.	Een archeologische onderzoeksplicht bij bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 10.000 m^2 en een verstoringsdiepte van 50 cm.
	Archeologisch beleidsadviesgebied 9.	Geen archeologische onderzoeksplicht.

Figuur 14: Uitsnede archeologische beleidskaart gemeente Moerdijk, maart 2013 (plangebied rood omkaderd).

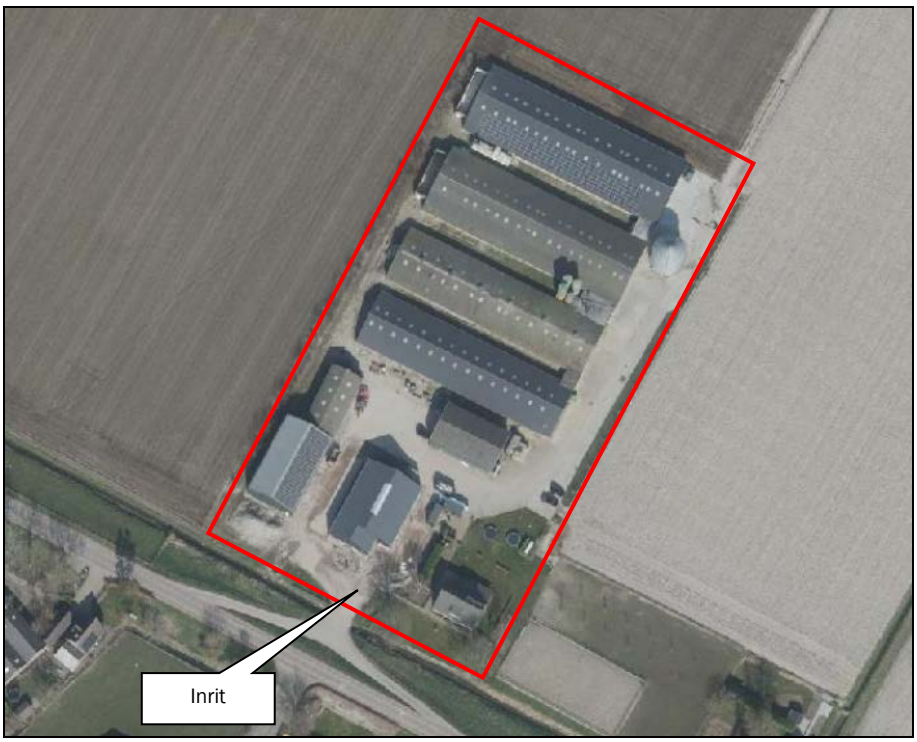
De nieuwe stallen hebben samen inclusief overdekte uitloop een oppervlakte van 4.663,6 m^2. Daarmee wordt de drempelwaarde van 10.000 m^2 niet overschreden. Een archeologisch vooronderzoek is dan ook niet noodzakelijk. Indien tijdens de bouwwerkzaamheden toch archeologische waardevolle vondsten worden gedaan, dient hiervan melding te worden gemaakt bij het bevoegd gezag.

Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van archeologie en cultuurhistorie geen belemmeringen te verwachten zijn.

4.4 Ontsluiting en parkeren

4.4.1 Ontsluiting

De projectlocatie wordt ontsloten door middel van een uitrit op de Zwingelspaansedijk. De Zwingelspaansedijk is een 60 kilometerweg. Onderhavig initiatief ziet op een uitbreiding van de veehouderij ten behoeve van de verhoging van het dierenwelzijn. Het aantal dieren neemt niet toe; het aantal verkeersbewegingen van en naar het bedrijf blijft hiermee gelijk. Dit betekent dat de Zwingelspaansedijk en andere wegen in de omgeving niet extra worden belast. De volgende figuur situeert de ontsluiting van de projectlocatie.



Figuur 15: Ontsluiting projectlocatie (rood omkaderd)

4.4.2 Parkeren

Ten aanzien van parkeren gelden de beleidsregels Parkeerbeleid 2021 gemeente Moerdijk en de Beleidsregels Nota Parkeernormen Gemeente Moerdijk 2021. Parkeren dient op eigen terrein plaats te vinden.

Ten behoeve van de bedrijfswoning dienen 2,2 paarkeerplaatsen aanwezig te zijn. Bij de bedrijfswoning is voldoende parkeergelegenheid aanwezig.
Ten behoeve van de pluimveehouderij is sprake van een toename van de bebouwd oppervlakte van 4.663,6 m^2. Het aantal dieren neemt echter niet toe; het aantal bezoekers en verkeersbewegingen van en naar het bedrijf blijft hiermee gelijk. Er is daardoor geen behoefte aan extra parkeerplaatsen.

Er is voornamelijk sprake van een aan- en afvoer van vrachtverkeer en personenvervoer ten behoeve van het pluimvee- en akkerbouwbedrijf. Voor beide takken betreft het kortstondige verblijfsmomenten. Gemiddeld is per dag sprake van 3 bezoekers met personenvervoer en 2 vrachtverkeer. Maximaal is sprake van 15 vrachten vrachtverkeer per dag. Er is voldoende ruimte op het bedrijf om de kortstondige verblijfsmomenten van dit verkeer op te vangen.

4.5 Kabels en leidingen

De aanwezigheid van kabels en/of leidingen in een gebied kunnen de realisatie van eventuele bouwplannen in de weg staan. In de directe omgeving van de projectlocatie bevinden zich buiten de normale huis- en bedrijfsaansluitingen geen leidingen en kabels die een fysieke belemmering vormen.

5. Milieuaspecten

5.1 M.e.r.-beoordeling

Voor plannen en besluiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu (kunnen) hebben dient op basis van wet- en regelgeving vaak een m.e.r.-procedure doorlopen te worden. Om te beoordelen of een plan of besluit m.e.r.-(beoordeling)plichtig is, dient te worden bepaald of het project is opgenomen in de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.).

Het Besluit m.e.r. is per 1 juli 2017 gewijzigd. Voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteiten die voorkomen op de D-lijst van de bijlage en die onder de drempelwaarden van kolom 2 vallen dient een toets te worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten.

De ontwikkeling ziet op een uitbreiding van het bouwvlak ten behoeve van twee pluimveestallen voor de huisvesting van 46.460 vleeskuikens. Conform bijlage D.14 van het Besluit milieueffectrapportage geldt voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan 40.000 stuks pluimvee een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Een m.e.r.-beoordelingsnotitie is uitgevoerd.

5.2 Bodem

In een bestemmingsplan dient rekening gehouden te worden met de bodemkwaliteit ter plaatse. De reden hiervoor is dat eventueel aanwezige bodemverontreiniging van groot belang kan zijn voor de keuze van bepaalde bestemmingen en/of voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. De bodemtoets moet worden uitgevoerd bij het wijzigen of opstellen van een bestemmingsplan of bij een buitenplanse afwijkingsprodedure.

In artikel 8 van de Woningwet is aangegeven dat een gemeente in de gemeentelijke bouwverordening regels moet opnemen om het bouwen op verontreinigde grond tegen te gaan. De gemeente heeft de taak om alleen een omgevingsvergunning (aspect bouwen) te verlenen als de kwaliteit van de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik. Hiertoe toetst de gemeente de informatie omtrent de bodemkwaliteit aan de Circulaire bodemsanering. Als de bouwlocatie daaraan niet voldoet, dan kan de gemeente een aanvraag voor een omgevingsvergunning weigeren, of nadere eisen in de vergunning opnemen.

Bodemtoets
Het doel van de bodemtoets bij ruimtelijke plannen is de bescherming van de bodem. Een bodemonderzoek moet in bepaalde gevallen worden uitgevoerd om te kunnen beoordelen of de bodem geschikt is voor de geplande functie en of sprake is van een eventuele saneringsnoodzaak.

In de beoogde situatie worden twee nieuwe pluimveestallen gerealiseerd. De nieuwe stallen worden parallel aan de bestaande bedrijfsbebouwing gerealiseerd op landbouwgrond aansluitend op het bestaand bouwperceel. De landbuwgrond heeft de agrarische functie, evenals het bestaand bouwperceel. De agrarische functie wijzigt niet en de nieuwe pluimveestallen betreffen geen gevoelig object. Aangenomen kan worden dat de bodemkwaliteit ter plaatse geschikt is voor de uitoefening van bedrijfsmatige activiteiten.

Een bodemonderzoek wordt dan ook niet noodzakelijk geacht. Het aspect bodem vormt geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

5.3 Water

De projectlocatie is niet gelegen binnen of in de nabijheid van een waterwingebied of een beschermingszone hiervan. Daarnaast is de projectlocatie niet gelegen in een gebied dat bestemd of gereserveerd is ten behoeve van regionale waterberging. De meest nabijgelegen reservering waterberging ligt op een afstand van circa 720 meter ten noordwesten van de projectlocatie (zie volgende figuur).



Figuur 16: in de omgeving van de projectlocatie (plangebied rood omkaderd)

De beoogde ontwikkeling heeft dan ook geen directe invloed op de grondwaterhuishouding van het gebied.

De waterhuishoudkundige gevolgen binnen het plan worden behandeld in de waterparagraaf (hoofdstuk 6).

5.4 Geluid

In het kader van het aspect geluid is de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename van geluidhinder in de toekomst. In dit kader is onderzocht of de toekomstige ontwikkeling geen negatieve effecten heeft op de omgeving.

Wegverkeerslawaai
De Wet geluidhinder (Wgh) is van toepassing op woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen (onder meer onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen en andere gezondheidszorggebouwen) en geluidsgevoelige terreinen (onder meer woonwagenstandplaatsen). Uit artikel 74 Wgh vloeit voort dat in principe alle wegen voorzien zijn van een geluidzone waarbinnen een akoestisch onderzoek dient te worden verricht, indien sprake is van het projecteren van nieuwe geluidsgevoelige bebouwing binnen een dergelijke zone. Uitzondering hierop zijn wegen die zijn gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied of wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

Er wordt geen geluidgevoelig object toegevoegd. Derhalve is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai niet noodzakelijk

Industrielawaai
Ten aanzien van geluid worden de richtafstanden van de Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' van de VNG aangehouden. In de volgende paragraaf 'Bedrijven en milieuzonering' wordt onderbouwd dat het aspect geluid geen belemmering vormt voor onderhavige ontwikkeling.

Geluid binnen de inrichting
De initiatiefnemer is een tweetal nieuwe stallen realiseren met inpandige uitlopen en aan de bestaande stallen overdekte uitlopen voor de kippen, met als doel meer leefruimte te creëren voor de dieren. Het aantal kippen blijft in de beoogde situatie gelijk aan het huidige vergunde dierenaantal.

De factoren binnen de inrichting die een bijdrage leveren aan de geluidsproductie zijn:

- Stationaire bronnen (ventilatoren, voervijzel);
- Laden en lossen kuikens;
- Aanvoer voer;
- Afvoer mest;
- Overige los- en laadactiviteiten;
- Bezoekers van het bedrijf;
- Interne transportbewegingen;

In de revisievergunning d.d. 30 augustus 2012 zijn in de geluidsvoorschriften grenswaarden opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau. In de veranderingsvergunning van 4 april 2017 zijn extra geluidsvoorschriften opgenomen voor nieuwe incidentele bedrijfssituaties en een regelmatig afwijkende situatie opgenomen. Op de huidige vergunning van 15 mei 2019 zijn dezelfde voorschriften van toepassing.

Door onderhavige ontwikkeling vinden geen grote veranderingen plaats in de geluidsemissie ten opzichte van de vergunde situatie. Het aantal verkeersbewegingen blijft gelijk. Er komen nieuwe ventilatoren in de nieuwe stallen, maar deze komen op grotere afstand van de geluidgevoelige objecten, waardoor aannemelijk is dat kan worden voldaan aan de vigerende geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus.

De verkeersbewegingen zullen zo veel als mogelijk in de dagperiode plaatsvinden om de geluidshinder te beperken. De geluidsbronnen binnen het bedrijf worden zoveel mogelijk afgeschermd waardoor het brongeluid zoveel mogelijk gedempt wordt. De aan- en afvoerbewegingen vinden zo ver mogelijk plaats van geluidsgevoelige objecten.

Door de wijziging en uitbreiding van het bedrijf verslechtert de woon- en leefomgeving niet ten opzichte van de huidige situatie. De geluidbelasting en het aantal verkeersbewegingen zal niet toenemen zodat geen hinder in de omgeving zal worden ondervonden.

Het aspect geluid vormt dan ook geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

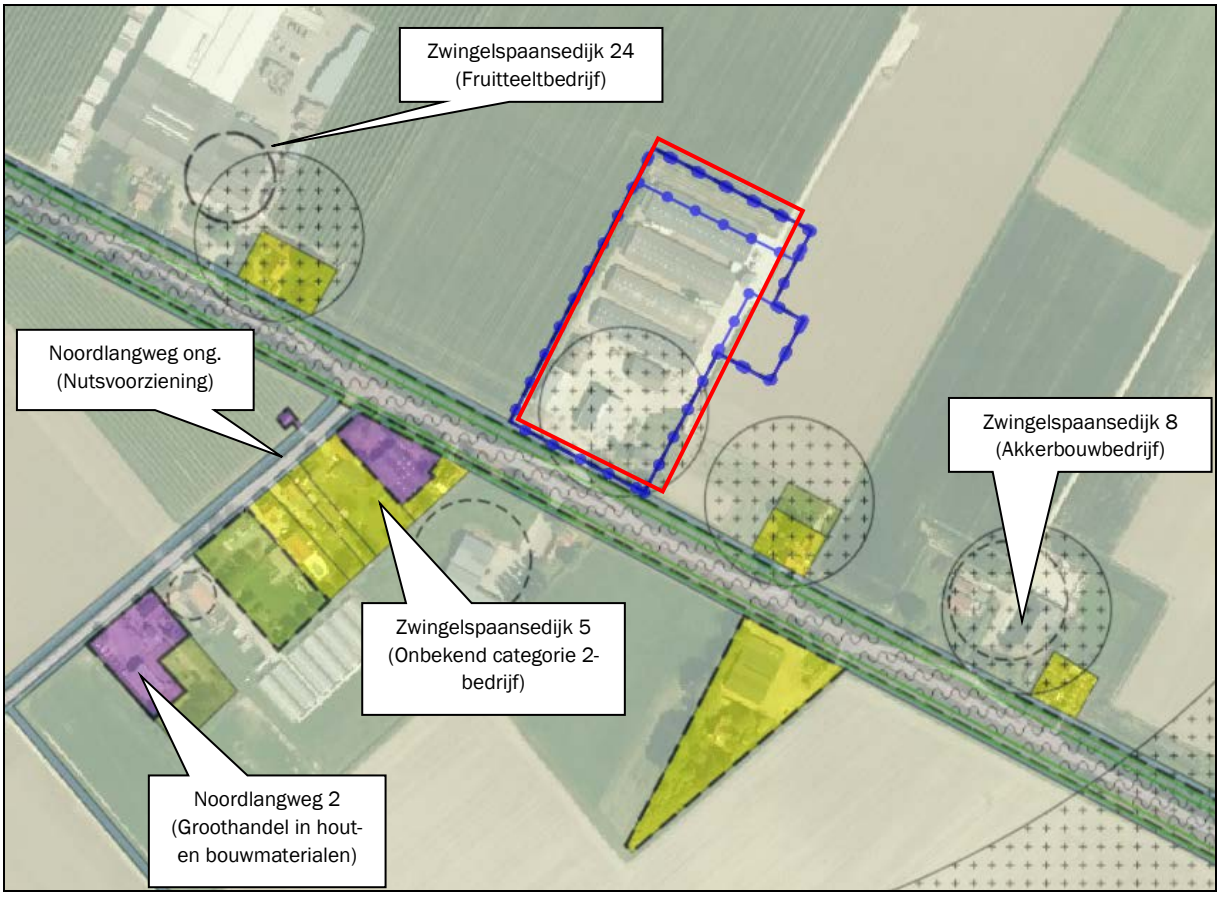
5.5 Bedrijven en milieuzonering

Er dient voldoende ruimtelijke scheiding te zijn tussen hinderveroorzakende en hindergevoelige functies ter bescherming en/of vergroting van de woon- en leefkwaliteit. Indien milieubelastende functies in de projectlocatie mogelijk worden gemaakt, dient de invloed op de omgeving inzichtelijk te worden gemaakt.

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) geeft per bedrijfsactiviteit richtafstanden met betrekking tot geur, fijn stof, geluid en gevaar die in de meeste gevallen kunnen worden aangehouden tussen een bedrijf en woningen om hinder en schade aan mensen in de directe omgeving van een

ruimtelijke ontwikkeling binnen aanvaardbare normen te houden. De afstanden gelden tussen de grenzen van de bestemmingsvlakken van het bedrijf en een hindergevoelig object.

De volgende figuur laat de ligging van de bedrijven zien in de directe omgeving van de projectlocatie.



Figuur 17: Ligging bedrijven in de omgeving van de projectlocatie (plangebied rood omkaderd)

De volgende tabel toont de richtafstanden die betrekking hebben op de projectlocatie.

Tabel 3: Richtafstanden op basis van 'Bedrijven en Milieuzonering' (VNG)

Categorie bedrijvigheid **Zwingelspaansedijk 24 (Fruitteeltbedrijf)**	**Indices en richtafstanden (meters)**				**Werkelijke afstand (meters)**
	Geur	**Stof**	**Geluid**	**Gevaar**	
Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30	10	180
Zwingelspaansedijk 8 (Akkerbouwbedrijf)					
Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30	10	183
Zwingelspaansedijk 1 (Akkerbouwbedrijf)					
Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30	10	49
Zwingelspaansedijk 5 (oObekend, categorie 2)					
	30				45
Noordlangweg 2 (Groothandel in hout- en bouwmaterialen)					
Groothandel in bouw en houtmaterialen (b.o. < 2.000 m²)	0	10	30	0	230
Noordlangweg ongenummerd (Nutsvoorziening)					
Electriciteitsdistributiebedrijven, met tranformatorvermogen < 10 MW	0	0	30	10	125

Aan alle richtafstanden wordt voldaan.

Omgekeerd gelden de richtafstanden voor het bedrijf van initiatiefnemer ten opzichte van de hindergevoelige objecten in de omgeving (zie volgende figuur).

Tabel 4: Richtafstanden op basis van 'Bedrijven en Milieuzonering' (VNG) bedrijf initiatiefnemer

Categorie bedrijvigheid	Indices en richtafstanden (meters)			
Zwingelspaansedijk 16 (Pluimveehouderij en akkerbouwbedrijf)	Geur	Stof	Geluid	Gevaar
Fokken en houden van pluimvee	200	30	50	0
Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30	10

De meest nabijgelegen gevoelige objecten zijn de woningen aan de Zwingelspaansedijk 1 en 3, beiden gelegen op ongeveer 40 meter van de grens van het bestemmingsvlak van het pluimvee- en akkerbouwbedrijf. De woning aan de Zwingelspaansedijk 14 ligt op een afstand van ongeveer 70 meter van het bestemminsvlak van het pluimvee- en akkerbouwbedrijf en de woning aan de Zwingelspaansedijk 22 ligt op een afstand van ongeveer 130 meter van het bestemmingsvlak van het pluimvee- en akkerbouwbedrijf. Hiermee wordt voldaan aan de richtafstanden op basis van de Bedrijven en Milieuzonering VNG met uitzondering van het aspect geluid voor de woningen aan de Zwingelspaansedijk 1 en 3 en geur voor al de genoemde objecten. De pluimveestallen liggen in werkelijkheid verder weg van de woningen aan de Zwingelspaansedijk 1 en 3 dan de grens van het bestemmingsvlak; in werkelijkheid ligt de meest nabijgelegen pluimveestal circa 115 meter van de woningen aan de Zwingelspaansedijk 1 en 3 en wordt dus wel voldaan aan de richtlijn met betrekking tot geluid. In paragraaf 5.7 wordt toegelicht dat wel wordt voldaan met betrekking tot het aspect geur.

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

5.6 Luchtkwaliteit

De wijze van berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. Voor de veehouderij zijn voor de diverse diersoorten en stalsystemen specifieke emissiefactoren vastgesteld. Deze zijn gekoppeld aan de diercodes zoals vermeld in de Regeling ammoniak en veehouderij.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen zoals bedoeld in artikel 4.9 en 5.2 van deze wet. Voor veehouderijen is met name de emissie van fijn stof (PM_{10}) relevant. Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) zijn in paragraaf 4 van deze bijlage de volgende normen opgenomen; een jaargemiddelde achtergrondconcentratie van maximaal 40 µg per m^3 en een 24-uursconcentratie van 50 µg per m^3 dat maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Sinds 1 januari 2015 worden er ook grenswaarden gesteld voor zeer fijnstof ($PM_{2,5}$). Deze bedraagt 25 µg per m^3, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

De volgende tabellen geven een overzicht van de emissie van fijnstof in de bestaande situatie en de beoogde situatie. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. Het primair stof uit landbouwbedrijven komt voor 95% uit de stallen[1]. De emissiefactoren zijn afkomstig van de lijst van het ministerie van VROM welke in maart 2023 is vastgesteld.

[1] ASG, Activiteiten aan hotspots, emissie van fijn stof en NOx. 2007

Tabel 5: Emissie fijnstof vigerende vergunning

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	PM10/ dier/jaar	PM10 totaal/jaar
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	24.000	22,00	528.000,00
2	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	24.000	22,00	528.000,00
3	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	31.000	22,00	682.000,00
4	Vleeskuikens	E 5.11 stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5 i.c.m. E 7.6)	31.000	15,18	470.580,00
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	-	
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	-	
				Totaal	**2.208.580,00**

Tabel 6: Emissie fijnstof beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	PM10/ dier/jaar	PM10 totaal/jaar
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	13.980	22,00	307.560,00
2	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	14.160	22,00	311.520,00
3	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	17.700	22,00	389.400,00
4	Vleeskuikens	E 5.11 stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5 i.c.m. E 7.6)	17.700	15,18	268.686,00
5	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	23.230	10,56	245.308,80
6	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	23.230	10,56	245.308,80
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	-	
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	-	
				Totaal	**1.767.783,60**

Er is sprake van een afname van de fijnstofemissie.

Resultaten

De fijnstof- en zeer fijnstofemissieberekeningen zijn uitgevoerd voor de beoogde situatie middels het programma ISL3a V2022. De volgende tabel geeft een overzicht van de resultaten. De berekeningen zijn tevens opgenomen in de bijlage.

Tabel 7: Resultaten emissieberekeningen fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$)

Adres geurgevoelig object	Concentratie PM_{10} [microgram/m^3]	Overschrijding [dagen]	Concentratie $PM_{2,5}$ [microgram/m^3]
Zwingelspaansedijk1	15,72	6,4	7,610
Zwingelspaansedijk 3	15,65	6,4	7,630
Zwingelspaansedijk 14	15,59	6,0	7,610
Zwingelspaansedijk 22	15,20	6,3	7,600
Ronddeel 23 Klundert	14,52	6,0	7,590

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de beoogde situatie wordt voldaan aan de normen uit de Wet Luchtkwaliteit.

Daarnaast dragen verkeersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting bij aan de emissie van fijnstof. Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting is dusdanig gering dat deze geen significante bijdrage leveren aan de totale emissie van fijn stof vanuit de inrichting. Met behulp van de NIBM-tool is de bijdrage van verkeer bepaald in de worst-case situatie. Dit is de situatie waarbij de vleeskuikens worden geladen (maximaal 15 vrachten (30 ritten) per keer plus 15 dagelijkse verkeersbewegingen met personenauto's. Uit de berekening blijkt dat de bijdrage van verkeer niet in betekende mate is (zie de volgende tabel).

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

	Jaar van planrealisatie	2023
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	45
	Aandeel vrachtverkeer	67,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,35**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,03**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Figuur 18: Resultaten NIBM-tool

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.

5.7 (Agrarische) bedrijvigheid en geur

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder, omgekeerd moet het bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Ook voor geurhinder betekent dit dat de volgende aspecten nader onderzocht moeten worden:

- Wordt niemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij; berekening middels voorgrondbelasting);
- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object; berekening middels achtergrondbelasting).

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op de projectlocatie van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op de projectlocatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie (belang geurgevoelig object).

Geuremissie

In de volgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de geuremissie in de vigerende situatie en beoogde situatie.

Tabel 8: Geuremissie vigerende vergunning

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	ou_E/s/ dier	ou_E/s totaal
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	24.000	0,33	7.920,00
2	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	24.000	0,33	7.920,00
3	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	31.000	0,33	10.230,00
4	Vleeskuikens	E 5.11 stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5 i.c.m. E 7.6)	31.000	0,33	10.230,00
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	-	
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	-	
				Totaal	**36.300,00**

Tabel 9: Geuremissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	ou_E/s/ dier	ou_E/s totaal
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	13.980	0,33	4.613,40
2	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	14.160	0,33	4.672,80
3	Vleeskuikens	E 5.10 stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	17.700	0,33	5.841,00
4	Vleeskuikens	E 5.11 stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5 i.c.m. E 7.6)	17.700	0,33	5.841,00
5	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	23.230	0,33	7.665,90
6	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V2)	23.230	0,33	7.665,90
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	-	
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	-	
				Totaal	**36.300,00**

Voorgrondbelasting

Voor onderhavige ontwikkeling gelden de normen voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object conform artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij. De projectlocatie is gelegen buiten een concentratiegebied. Voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt een geurnorm van 8,0 ou_E/m^3 en voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt een geurnorm van 2,0 ou_E/m^3

Om de geurbelasting vanuit de veehouderij Zwingelspaansedijk 16 op omliggende geurgevoelige objecten in beeld te brengen is een berekening gemaakt (middels het rekenprogramma V Stacks Vergunning 2020) van de voorgrondbelasting in zowel de vergunde als de beoogde situatie. De volgende tabel laat de resultaten zien. De volledige berekening is als bijlage toegevoegd.

Tabel 10: Voorgrondbelasting vergunde en beoogde situatie

Adres geurgevoelig object	Geurnorm (ou_E/m^3)	Geurbelasting vergunde (ou_E/m^3)	Geurbelasting beoogd (ouE/m^3)
Zwingelspaansedijk1	8,0	10,2	8,6

Zwingelspaansedijk 3	8,0	10,8	9,0
Zwingelspaansedijk 14	8,0	8,4	7,4
Zwingelspaansedijk 22	8,0	7,8	7,5
Ronddeel 23 Klundert	2,0	1,0	1,0

De resultaten laten een afname van de voorgrondbelasting zien in de beoogde situatie ten opzichte van de vergunde situatie. Op twee omliggende geurgevoelige objecten (Zwingelspaansedijk 1 en 3) wordt nog niet voldaan aan de geurnorm 8,0 ou_E/m^3, maar door de aanpassingen binnen de inrichting en het gelijkblijvende aantal dieren neemt de geurbelasting op deze woningen wel verder af.
Ingevolge artikel 3 lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij wordt een omgevingsvergunning, in afwijking van het eerste en tweede lid, niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.

Ingevolge artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij geldt voor diercategorieën waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, een afstand van 100 meter tussen het emissiepunt en een geurgevoelig object in de bebouwde kom en 50 meter tussen een emissiepunt en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom. Ten behoeve van de paarden gelden deze minimumafstanden.

Het meest nabij gelegen geurgevoelig object (woning Zwingelspaansedijk 1) ligt op een afstand van 64 meter. Er wordt voldaan aan de gestelde minimumafstand.

Daarnaast stelt artikel 5 van de Wet geurhinder en veehouderij dat de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object ten minste 50 meter bedraagt indien het geurgevoelig object in de bebouwde kom is gelegen en 25 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.
De buitenzijde van de paardenstal (meest nabijgelegen stal) ligt op een afstand van 64 meter van het meest nabij gelegen geurgevoelig object (woning Zwingelspaansedijk 1). Er wordt voldaan aan de gestelde minimumafstand.

Achtergrondbelasting en beoordeling woon- en leefklimaat
Om het woon- en leefklimaat in de omgeving van de veehouderij in beeld te brengen zijn middels het rekenprogramma V Stacks Gebied berekeningen uitgevoerd van de achtergrondgeurbelasting voor de beoogde situatie. Hierbij is getoetst aan de toetswaarden zoals opgenomen in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant (maximaal 20% geurgehinderden in het buitengebied; maximaal 12% geurgehinderden in de bebouwde kom.

De volgende tabel laat de resultaten zien. De invoergegevens en de volledige berekening zijn als bijlage toegevoegd.

Tabel 11: Achtergrondbelasting beoogde situatie

Adres geurgevoelig object	Toetswaarde Percentage geurgehinderde (%)	Achtergrondbelasting beoogd (ouE/m³)	Percentage geurgehinderde (%)
Zwingelspaansedijk1	20,0	9,31	19%
Zwingelspaansedijk 3	20,0	9,55	19%
Zwingelspaansedijk 14	20,0	8,54	18%
Zwingelspaansedijk 22	20,0	7,64	17%
Ronddeel 23 Klundert	10,0	1,49	5%

De resultaten van de beoogde situatie laten zien dat wordt voldaan aan de provinciale toetswaarden en dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

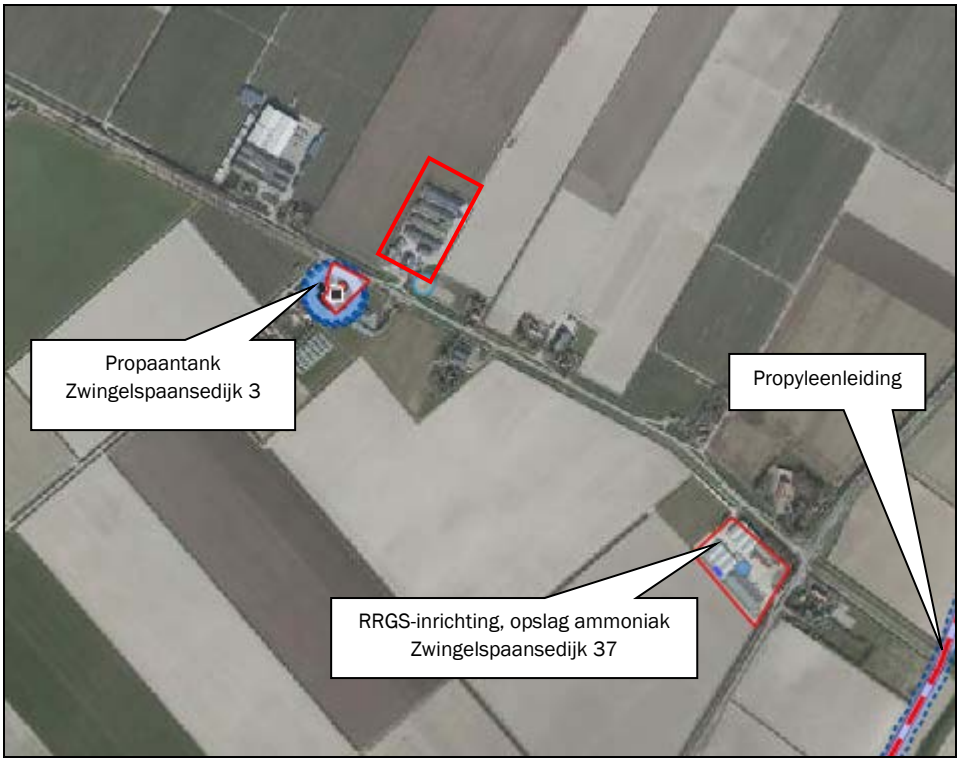
5.8 Externe veiligheid

Bij externe veiligheid gaat het om de gevaren die de directe omgeving loopt in het geval er iets mis mocht gaan tijdens de productie, het behandelen of het vervoer van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's moeten aanvaardbaar blijven. De wetgeving rond externe veiligheid richt zich op het beschermen van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten. Kwetsbaar zijn onder meer woningen, onderwijs- en gezondheidsinstellingen, en kinderopvang- en dagverblijven.

Bij ruimtelijke plannen dient rekening te worden gehouden met dit aspect. Daartoe moeten de risico's voor de bevolking, die verbonden zijn aan gevaar veroorzakende activiteiten, in beeld worden gebracht.

Voor de normstelling van risicovolle bedrijven moet worden aangesloten bij het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het toetsingskader is meer gedetailleerd uitgewerkt in de Regeling externe veiligheid voor inrichtingen (Revi).
De eisen ten aanzien van vervoer van gevaarlijke stoffen en de daarmee samenhangende risico's zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).
Voor buisleidingen die risicovolle stoffen transporteren, geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). Dit besluit regelt de taken en verantwoordelijkheden van de leidingexploitant en de gemeenten en geeft de eisen en veiligheidsafstanden voor buisleidingen die worden gebruikt voor het transport van gevaarlijke stoffen ten opzichte van kwetsbare objecten.

De volgende figuur toont een uitsnede van de Risicokaart waarop de meest nabijgelegen risicobronnen in beeld zijn gebracht (zie volgende figuur).



Figuur 19: Uitsnede Risicokaart provincie Noord-Brabant (plangebied rood omkaderd)

Op de locatie Zwingelspaansedijk 3 is een propaangastank aanwezig. Op de locatie Zwingelspaansedijk 37 is een opslag van ammoniak aanwezig. Ruim een kilometer ten oosten van de projectlocatie ligt een propyleenbuisleiding. De projectlocatie ligt echter buiten de risicocontouren van genoemde risicobronnen.

Bovengenoemde risicobronnen vormen geen belemmering voor de bedrijfsuitbreiding. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

5.9 Volksgezondheid

Effecten van de intensieve veehouderij op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Dit kan bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

Bio-aerosolen als endotoxine en zoönosen vormen mogelijk een risico voor de gezondheid. Endotoxinen zijn kleine onderdelen van micro-organismen die luchtwegirritatie en ontstekingsreacties kunnen veroorzaken. Zoönosen zijn ziektekiemen die overdraagbaar zijn van dier op mens. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Uit de resultaten van het VGO-onderzoek concludeert GGD GHOR Nederland dat emissiereductie van fijnstof als drager van bio-aerosolen gezondheidsschade kan beperken, in ieder geval bij pluimveebedrijven.

De maatregelen die het pluimveebedrijf neemt om risico's op aantasting van de volksgezondheid te voorkomen, hebben betrekking op de keuze van het stalsysteem, het gebruik van fijnstofreducerende techniek en het nemen van preventieve maatregelen.

Stalsysteem
De stallen zijn voorzien van emissiearme huisvesting.

Fijnstofreducerende maatregelen
Door de reductie ontstaat er minder fijnstof en wordt minder fijnstof naar buiten getransporteerd, wat leidt tot een lagere belasting in de naaste omgeving. Het toepassen van een luchtmengsysteem voor droging van de strooistellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5 i.c.m. E 7.6) in stal 4 leidt tot een fijnstofreductie van 31% ten opzichte van reguliere huisvesting. De buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16) in de stallen 5 en 6 leidt tot een fijnstofreductie van 52% ten opzichte van reguliere huisvesting.

Preventieve maatregelen
Om het risico op insleep van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels. Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van bedrijfskleding, ongediertebestrijding en een hygiënesluis. De redelijke afstand van de locatie tot omwonenden, tot andere veehouderijbedrijven en andere (intensieve) veehouderijen, het feit dat er alleen kippen worden gehouden dus niet in combinatie met varkens en de strikte hygiëne en preventieve voorzorgsmaatregelen die genomen worden, maken dat de getroffen maatregelen voldoende zijn om een uitbraak van een veeziekte zoveel mogelijk te voorkomen en daarmee het risico op een negatief effect op de volksgezondheid van omwonenden tegen te gaan.

Conclusie
Ter voorkoming van insleep van besmettelijke dierziekten wordt binnen de inrichting een hoge gezondheidsstatus nagestreefd. Door het brede scala aan protocollen en strenge hygiëne-eisen binnen het bedrijf worden de risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperkt. Het bedrijf werkt hieraan, zowel door onder andere bedrijfskleding te gebruiken, alsook door een goede ongediertebestrijding en het gebruik van een hygiënesluis.

Gezien de zeer hoge gezondheidsstatus van dit bedrijf kan het antibioticaverbruik tot een minimum beperkt worden, waarmee de resistentie van bacteriën zoveel mogelijk wordt tegengegaan.

Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 2.0
Op 25 november 2016 is de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 2.0' uitgebracht. Reden is dat de huidige toetsingskaders voor fijn stof en geur in veel gevallen onvoldoende beperkend zijn om een ongewenste toename van gezondheidsrisico's te voorkomen. Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen van veehouderijbedrijven die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen.

Op advies van de Gezondheidsraad is het Rijk momenteel bezig een landelijk toetsingskader voor endotoxine te ontwikkelen. Het doel is om voor endotoxine een toetsingskader te maken zowel voor geur als voor fijn stof dat werkt met emissiefactoren en verspreidingsberekening. Daarvoor worden emissiefactoren vastgesteld voor verschillende typen stalsystemen en reductiemaatregelen. Daarnaast moet een speciale, voor endotoxine doorontwikkelde versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodel bruikbaar worden gemaakt voor de vergunningverlening.

Zolang een landelijk toetsingskader voor endotoxine niet beschikbaar is, kan bij de vergunningverlening de gezondheid van omwonenden onvoldoende worden gewaarborgd.
Derhalve is een voorlopig endotoxine toetsingskader ontwikkeld (endotoxine toetsingskader 2.0), dat de mogelijkheid biedt om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden. Het toetsingskader haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten.
Het kader heeft alleen betrekking op pluimvee- en varkenshouderijen.

Op basis van het toetsingskader wordt getoetst of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in geval van aanvragen om een omgevingsvergunning voor de uitbreiding van veehouderijen. Hierbij wordt de ontwikkeling zowel individueel (bedrijf alleen) als cumulatief (met omliggende veehouderijbedrijven) getoetst.

Concreet wordt getoetst aan een afstandsgrafiek, waarin de relatie is gelegd tussen de fijnstof emissie en de afstand tussen de veehouderij (lees: meest nabijgelegen emissiepunt) en het meest nabijgelegen gevoelig object. Op basis van de emissie is de aan te houden afstand te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m^3).
Concreet wordt getoetst aan een afstandsgrafiek, waarin de relatie is gelegd tussen de fijn stof emissie en de afstand tussen de veehouderij (lees: meest nabijgelegen emissiepunt) en het meest nabijgelegen gevoelig object. Op basis van de emissie is de aan te houden afstand te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m^3).

Op basis van de afstandsgrafiek dient voor het bedrijf op de locatie Zwingelspaansedijk 16 te Fijnaart (uitstoot PM_{10} beoogde situatie: 1.768 kg per jaar) een minimale afstand van 257 meter te worden aangehouden waarbuiten de advieswaarde van de Gezondheidsraad niet wordt overschreden.
Binnen deze afstand liggen verschillende gevoelige objecten (Zwingelspaansedijk 1, 3 en 22 en een aantal objecten aan de Noordlangeweg). Echter, in de huidige situatie bedraagt de fijn stof emissie 2.209 kg per jaar (441 kg per jaar meer). Er zijn fijnstofreducerende maatregelen getroffen en de nieuwe stallen komen achter de bestaande stallen te liggen, verder weg van de fijnstofgevoelige objecten. In de beoogde situatie verbetert de situatie dan ook ten opzichte van de huidige situatie.

6. Waterparagraaf

6.1 Watertoets

Het doel van de watertoets is te waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundig relevante plannen en besluiten. Een watertoets maakt de mogelijke negatieve invloeden van het initiatief op de planlocatie inzichtelijk. Tevens geeft de watertoets de oplossingsrichtingen aan waarmee mogelijke optredende negatieve invloeden beperkt of ongedaan kunnen worden gemaakt. Het waterschap Brabantse Delta heeft een aantal principes gedestilleerd, die van belang zijn als vertrekpunt van het overleg tussen initiatiefnemer, waterbeheerder en gemeente.

6.2 Waterbeleid

Met betrekking tot de waterhuishouding zijn diverse beleidsstukken relevant. Genoemd kunnen worden: Nationaal Waterplan 2022-2027, Provinciaal Milieu- en Waterplan van de provincie Noord-Brabant, Waterbeheerprogramma Brabantse Delta 2022-2027, Keur Waterschap Aa en Maas, Vierde Nota Waterhuishouding, Nationaal bestuursakkoord water, Beleidsbrief regenwater en riolering, Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Moerdijk, 2021-2024. Centraal in het waterbeleid is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening. De waterhuishouding legt daarmee een ruimteclaim waaraan voldaan moet worden. Daarbij zijn de volgende strategieën leidend:

- Vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit);
- Voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Waterbeheerprogramma Waterschap Brabantse Delta 2022-2-27
In het Waterbeheerprogramma 2022-2027 staan de doelstellingen en ambities van waterschap Brabantse Delta voor de periode 2022-2027. Hierin wordt beschreven wat gedaan moet worden om die doelen en ambitites te halen. Hierdoor weten de inwoners van het werkgebied en de partners wat ze van het waterschap kunnen verwachten. Het waterbeheerprogramma komt voort uit afspraken in de nieuwe omgevingswet. Daarnaast is diverse organisaties om hun inbreng gevraag en is rekening gehouden met trends en maatschappeijke ontwikkelingen, zoals klimaat, de inrichting van de ruimte en economische activiteiten.

Met het Waterbeheerprogramma werkt het waterschap samen met andere organisaties aan een klimaatbestendig en veerkrachtig waterbeheer. Dat waterbeheer draagt bij aan een duurzame ontwikkeling van het werkgebied en daarbuiten. Water is een belangrijke medebepalende factor bij ruimtelijke ontwikkelingen. Duurzaam betekent rekening houden met het lokale bodem- en watersysteem. Op die manier kunnen we bijvoorbeeld beter water vasthouden om verdroging tegen te gaan. Maar dat is ook belangrijk voor de andere taken van het waterschap, zoals voor de bescherming tegen overstromingen, de zorg voor een goede waterkwaliteit en het versterken van de natuur.

In het waterbeheerprogramma zijn de volgende kerntaken uitgewerkt:

- Klimaatadaptatie (aanpassen aan klimaatverandering);
- Waterveiligheid;
- Gezond water (schoon water);
- Voldoende water;
- Vaarwegen;
- Waterketen.

Keur Brabantse waterschappen
Voor waterhuishoudkundige ingrepen in de projectlocatie is de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 van toepassing. De Keur is een waterschapsverordening die gebods- en verbodsbepalingen bevat met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. Op grond van de keur is het onder andere verboden om handelingen te verrichten waardoor onderhoud, aanvoer, afvoer en/of berging van water kan worden belemmerd, zonder een ontheffing van het waterschap.

Beleidsregel hydrologische uitgangspunten bij de keurregels voor afvoeren van hemelwater
De drie Brabantse Waterschappen hanteren sinds 1 maart 2015 dezelfde (beleids)uitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt. De Keur is in 2021 geactualiseerd.

Bij een toename en afkoppelen van het verhard oppervlak geldt het uitgangspunt dat plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal worden uitgevoerd. De waterschappen maken bij het beoordelen van plannen met een toegenomen oppervlak onderscheid tussen grote en kleine plannen. Hoewel er relatief veel kleine plannen zijn veroorzaken deze op deelstroomgebiedsniveau nauwelijks een toename van de maatgevende afvoer. Het waterschap maakt grofweg onderscheid in projecten met een toename van verhard oppervlak van maximaal 500 m^2, toename van een verhard oppervlak tussen 500 m^2 en 10.000 m^2 en projecten met een toename van het verhard oppervlak van meer dan 10.000 m^2.
Plannen met een verhardingstoename tot 500 m^2 zijn onder de nieuwe keur vrijgesteld van compensatie. Voor plannen met een verhardingstoename tussen 500 m^2 en 10.000 m^2 hanteert het waterschap een algemene (reken) regel (benodigde compensatie (in m^3) = Toename verhard oppervlak (m^2) * gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m)).
De gevoeligheidsfactor houdt de nominale waarde in die de hydrologische gevoeligheid en infiltratiepotentie van de locatie uitdrukt. De waarde 0,06 is de waterschijf van 60 mm die overeenkomt met de vastgestelde bovengrens voor de compensatiecapaciteit van 600 m^3/ha.

6.3 Verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan Moerdijk, 2021-2024

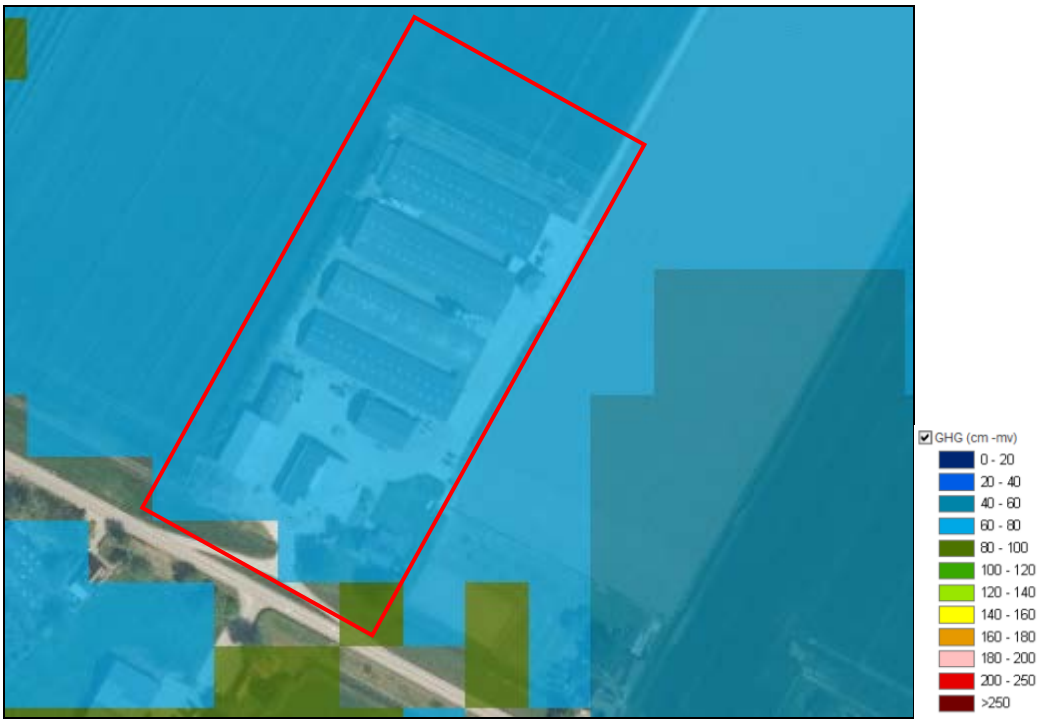
Het verbreed gemeentelijk rioleringsplan (VGRP) is het beleidsplan dat op hoofdlijnen de invulling van de gemeentelijke watertaken weergeeft. Een duurzame en doelmatige invulling van de zorgplichten afvalwater, hemelwater en grondwater ter bescherming van de volksgezondheid, behoud van droge voeten en een goede waterkwaliteit, waarbij deze meest recente VGRP daarnaast streeft naar een duurzame omgang met water en het anticiperen op klimaatverandering. Zo krijgt de aanpak van wateroverlast meer aandacht en kunnen andere onderwerpen zoals droogte en hittestress hierin meeliften. Door nog meer in te zetten op het bergen en vasthouden van water, wordt de kans op wateroverlast bij extreme buiten verminderd. Ook krijgt water hierdoor beter de kans om in de bodem te kunnen zakken en wordt ook (toekomstige) droogte aangepakt. Veelal wordt dit mogelijk gemaakt door een groenere omgeving te creëren, hetgeen ook weer een positieve invloed heeft op hittestress.

De gemeente Moerdijk werkt hiertoe samen met waterschap Brabantse Delta, de gemeenten Bergen op Zoom, Halderberge, Roosendaal, Steenbergen en Woensdrecht en de drinkwaterbedrijven Brabant water en Evides binnen het samenwerkingsverband Waterkring West.

Voorwaarden van de gemeente voor onderhavig initiatief is dat het hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld.

6.4 Grondwater

Uit gegevens van de Kaartbank van de provincie Noord-Brabant is gebleken dat binnen de projectlocatie de gemiddelde hoogste waterstand zich rond de 60-80 cm onder het maaiveld bevindt en de gemiddelde laagste grondwaterstand 120-140 centimeter onder het maaiveld (zie volgende figuren).



Figuur 20: Gemiddelde hoogste grondwaterstand (plangebied rood omkaderd)



Figuur 21: Gemiddelde laagste grondwaterstand (plangebied rood omkaderd)

6.5 Oppervlaktewater

De volgende figuur toont de ligging van de leggerwatergangen in de omgeving van de projectlocatie, die in beheer zijn bij het waterschap Brabantse Delta. De projectlocatie grenst aan de zuidzijde aan een A-watergang. Onderhavige ontwikkeling heeft echter geen invloed op de A-watergang. De nieuwe stallen worden aan de noordzijde van het plagebied gerealiseerd.



Figuur 22: Ligging leggerwatergangen omgeving plangebied (plangebied rood omkaderd)

6.6 Afvoer hemelwater

Hydrologisch neutraal bouwen

Hydrologisch neutraal bouwen betekent dat het schone hemelwater afkomstig van daken en erfverharding op het perceel moet worden verwerkt door middel van infiltratie of waterberging. Gezorgd moet worden dat voldoende buffercapaciteit aanwezig is. De oorspronkelijke landelijke afvoer mag niet overschreden worden bij een bui die eens in de 10 jaar voorkomt (T=10).
In de Keur is geregeld dat compenserende maatregelen voor de berging van hemelwater moeten worden getroffen bij een toename van verhard oppervlak tussen 500 m² en 10.000 m². Het gemeentelijk beleid stelt dat elke toename moet worden gecompenseerd binnen de inrichting. In de beoogde situatie is sprake van een toename van verhard oppervlak. Derhalve zijn compenserende maatregelen noodzakelijk.

Verhard oppervlak

De volgende tabel geeft een overzicht van het verhard oppervlak in zowel een huidige als de beoogde situatie.

Tabel 12: Verhard oppervlak pluimveestallen huidige en beoogde situatie)*

Verhard oppervlak	Bestaand (m²)	Nieuw (m²)
Dakoppervlak stal 1 tot en met 4 zonder uitloop	4.881	4.881
Dakoppervlak uitloop stal 1 tot en met 4	-	1.373
Dakoppervlak stal 5 en 6 inclusief uitloop	-	4.671
Extra erfverharding	-	458
Totaal	**4.881**	**11.383**

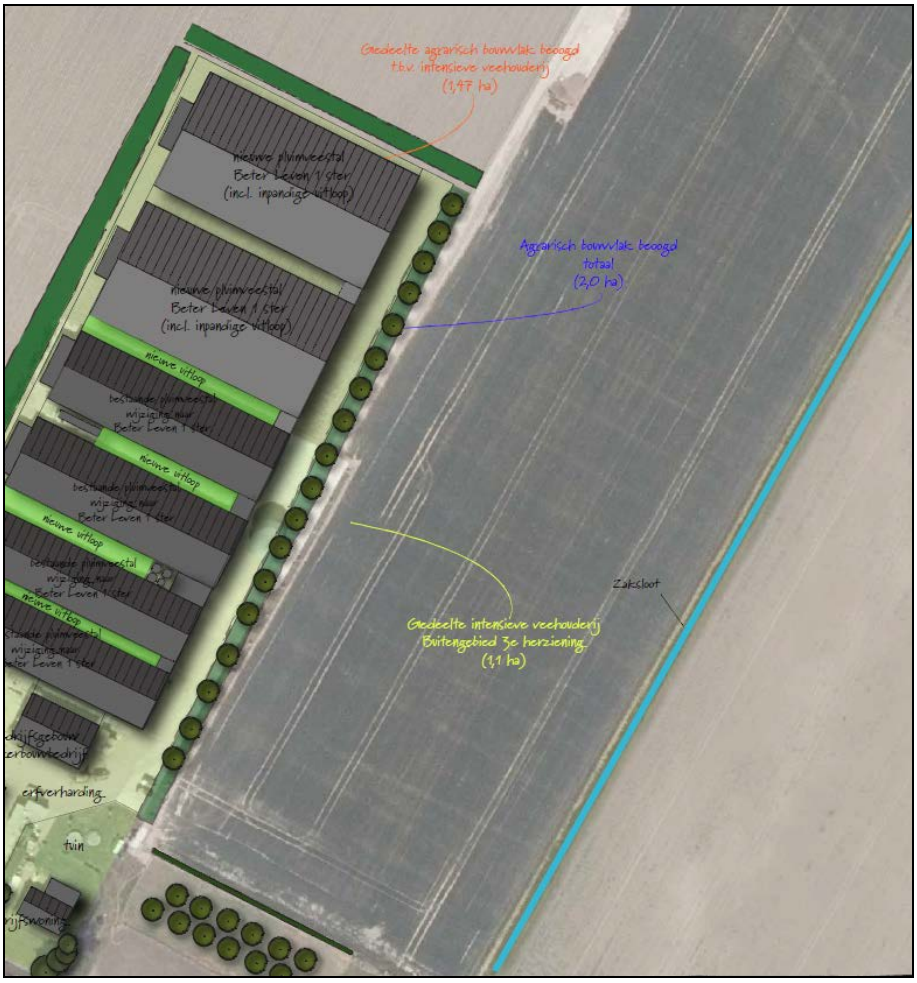
**) Voor de rest van de projectlocatie blijft het verhard oppervlak ongewijzigd.*

Er is sprake van een toename aan verhard oppervlak van circa 6.502 m². Dit betekent dat een compenserende maatregel noodzakelijk is voor de omgang met hemelwater.

Infiltratie hemelwater

Om hydrologisch neutraal te ontwikkelen bedraagt de benodigde bergingscapaciteit voor de ontwikkeling 6.502 x 0,06 = 390 m³.

De volgende figuur toont de ligging van de zaksloot.



Figuur 23: Ligging hemelwaterbergingsvoorziening

Het hemelwater afkomstig van het erf en de daken wordt onder andere middels buizen afgevoerd naar een zaksloot, alwaar het kan infiltreren. De sloot staat niet in verbinding met enig ander oppervlaktewater in beheer van het waterschap.

Bij zeer grote neerslaghoeveelheden bestaat de kans dat de genoemde voorziening het aangeboden water onvoldoende kan verwerken. In deze situaties kan het overtollige hemelwater afvloeien naar de aangrenzende landbouwgronden

Gebruik niet uitlogende materialen

Het gebruik van niet uitlogende materialen is conform het advies van de Dubo-richtlijn (Duurzaam Bouwen). In het Lozingenbesluit Bodembescherming staat dat niet verontreinigd hemelwater in principe in de bodem geïnfiltreerd kan worden of afgevoerd kan worden naar het oppervlaktewater, ook als dat in contact is geweest met oppervlakken als daken. Bij de bouw van de nieuwe bebouwing zal geen gebruik worden gemaakt van onbehandelde uitlogende materialen zoals koper, zink en lood, teerhoudende dakbedekking (PAK's). Doordat het hemelwater niet vervuild is, is het geen probleem om het hemelwater op te vangen en te laten infiltreren.

Lozen op het riool

In de huidige situatie wordt het hemelwater ook niet op het riool afgevoerd en is uitgesloten dat het water na realisatie van voorliggend project op het riool geloosd wordt. Het water van de stallen komt via het dak, dakgoten en regenpijpen uit in leidingen die het water transporteren naar de zaksloot.

Conclusie

Het hemelwater wordt niet afgevoerd via het riool, maar ter plaatse geïnfiltreerd. Waterverontreiniging wordt voorkomen. Geconcludeerd kan worden dat voldaan wordt aan het beleid van Waterschap Brabantse Delta en het gemeentelijk beleid inzake de watertoets.

7. Economische- en maatschappelijke uitvoerbaarheid

Economische uitvoerbaarheid

In artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is vastgelegd, dat inzicht gegeven moet worden in de (economische) uitvoerbaarheid van een project. Afdeling 6.4 Wro schrijft voor dat een exploitatieplan moet worden vastgesteld voor gronden waarop een bouwplan is voorgenomen. Hiervan kan worden afgeweken wanneer anderszinsin de grondexploitatiekosten wordt voorzien, bijvoorbeeld door een anterieure overeenkomst.

Planschade

Tussen de gemeente en de initiatiefnemerzal ter afdekking van eventuele planschadeclaims een planschadeovereenkomst ex artikel 6.4a Wro worden afgesloten.

Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Voor de behandeling van de aanvraag om omgevingsvergunning waarvoor deze ruimtelijke onderbouwing is opgesteld, wordt de uniforme openbare voorbereidingsprocedure gevolgd als bedoeld in hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De aanvraag, de bijlagen en de bijbehorende ruimtelijke onderbouwing zijn allen onderdeel van de omgevingsvergunning. De ontwerpversie hiervan wordt gedurende een periode van zes weken ter visie gelegd. Gedurende deze termijn wordt aan eenieder de gelegenheid geboden een zienswijze indienen. Mede op basis van (eventueel) ingebrachte zienswijzen neemt het college van burgemeester en wethouders een definitief besluit over het al dan niet afgeven van de omgevingsvergunning. Na verlening van de omgevingsvergunning wordt deze voor een tweede maal voor een periode van zes weken ter visie gelegd. Gedurende deze periode wordt aan belanghebbenden de gelegenheid geboden om beroep in te stellen tegen de omgevingsvergunning bij de rechtbank en later in hoger beroep bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Indien binnen de beroepstermijn geen beroep wordt ingesteld, is de omgevingsvergunning na het verstrijken van de beroepstermijn onherroepelijk. Belanghebbenden kunnen eventueel ook een voorlopige voorziening vragen tegen de omgevingsvergunning. Vooruitlopend hierop heeft de initiatiefnemer reeds alle omwonenden gesproken en eenieder staat positief tegenover zijn beoogde verbouwplannen.

8. Conclusie

De initiatiefnemer exploiteert een vleeskuikenhouderij met als neventak een akkerbouwbedrijf. De initiatiefnemer is voornemens de vleeskuikenhouderij te wijzigen om te voldoen aan het houderijsysteem met 1 ster Beter Leven. Daartoe wil zij een tweetal nieuwe stallen realiseren met inpandige uitlopen en aan de bestaande stallen overdekte uitlopen voor de kippen, met als doel meer leefruimte te creëren voor de dieren. Het aantal kippen blijft in de beoogde situatie gelijk aan het huidige vergunde dierenaantal.
De kippen hebben onder het keurmerk Beter Leven meer daglicht, meer ruimte, afleidingsmateriaal en mogelijkheden om hun natuurlijk gedrag uit te oefenen.

Om het huidige vergunde aantal dieren te kunnen houden conform de eisen van het Beter Leven 1 ster keurmerk, dient meer leefruimte te worden gecreëerd. Binnen de huidige oppervlakte van het bouwvlak is hiervoor onvoldoende ruimte beschikbaar. Derhalve dient het bouwvlak te worden uitgebreid ten behoeve van de intensieve veehouderij. Aan het akkerbouwbedrijf wijzigt niets; dit blijft de neventak naast de hoofdtak vleeskuikenhouderij.
Tevens maakt een landschappelijke inpassing van het bedrijf onderdeel uit van de voorgenomen ontwikkeling.

Gelet op de gewenste situatie wordt het bouwperceel met de hoofdtak (vleeskuikenhouderij) uitgebreid tot 1,47 hectare. Daarnaast blijft de neventak ‘akkerbouw’ ongewijzigd; het bouwperceel ten behoeve van de akkerbouwtak is 0,53 hectare.
Daarmee wordt een bouwperceel aangevraagd van in totaal 2,0 hectare, waarbinnen de maximale omvang van de veehouderij 1,47 hectare bedraagt.


Omdat de voorgenomen ontwikkeling niet past binnen het vigerend juridisch-planologisch kader, is afwijking hiervan noodzakelijk om het kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang te kunnen realiseren. Dit is mogelijk met toepassing van artikel 2.12, eerste lid sub a, onder 3 van de Wabo. Hiervoor geldt de uitgebreide procedure, zoals beschreven in § 3.3 van de Wabo. Ten behoeve van deze procedure is een ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk; dit document voorziet hierin. De aanvraag ten behoeve van de planologische afwijking wordt gecombineerd aangevraagd met de aanvraag omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten.

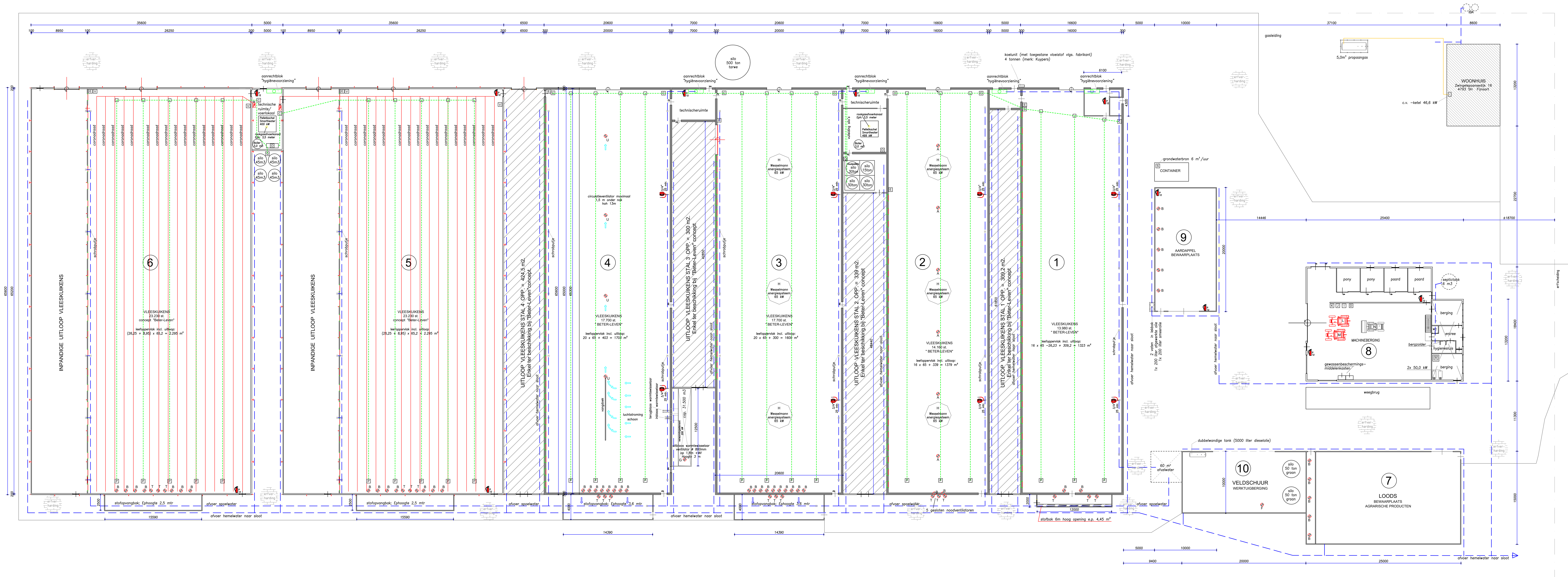
Uit deze rapportage blijkt dat de ontwikkeling niet leidt tot aantasting van de waarden van het gebied zelf en/of van waarden die in de directe omgeving aanwezig zijn.

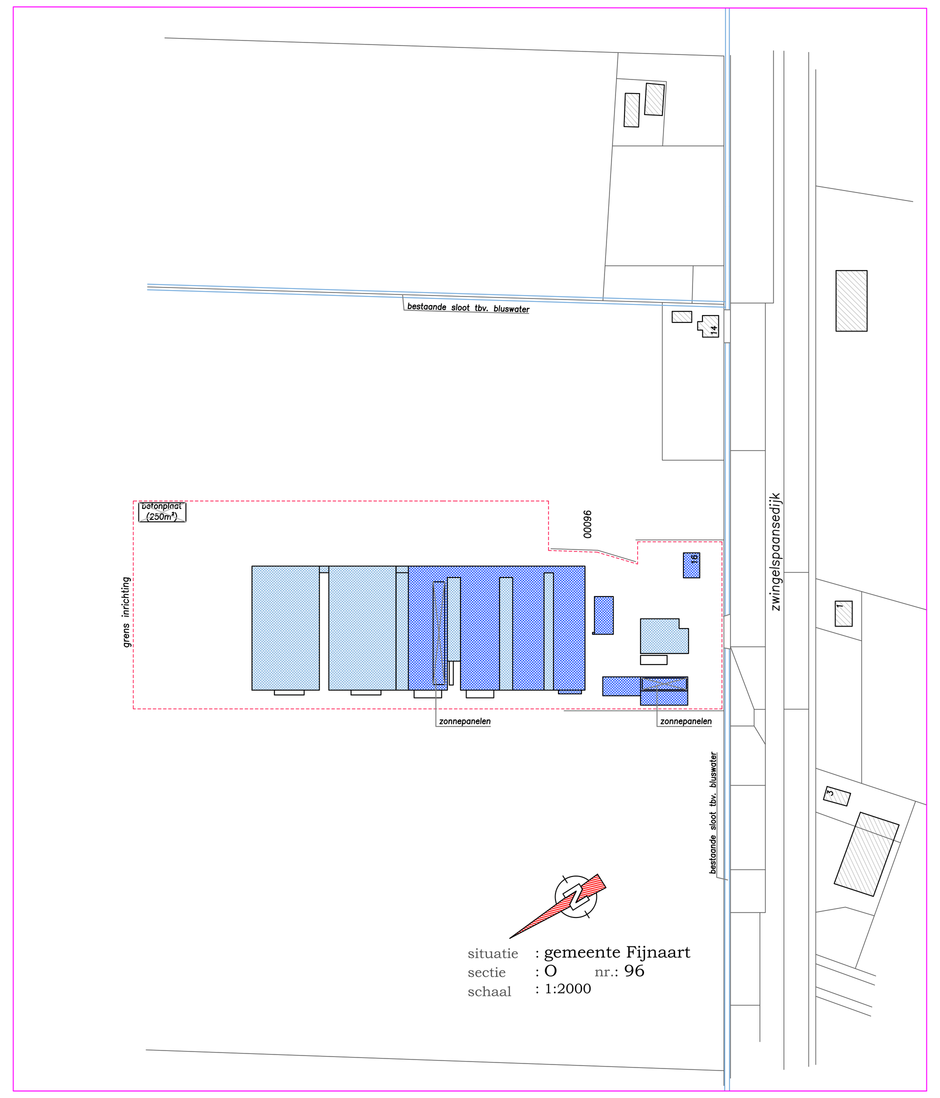
In het algemeen kan gesteld worden dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening en dat aan alle voorwaarden uit de afwijkingsbevoegdheden wordt voldaan.

Bijlage 1 Situatieschets beoogde situatie


Gedeelte agrarisch bouwvlak beoogd
t.b.v. intensieve veehouderij
(1,47 ha)
nieuwe pluimveestal
Beter Leven 1 ster
(incl. inpandige uitloop)
Agrarisch bouwvlak beoogd
totaal
(2,0 ha)
nieuwe pluimveestal
Beter Leven 1 ster
(incl. inpandige uitloop)
nieuwe uitloop
bestaande pluimveestal
wijziging naar
Beter Leven 1 ster
nieuwe uitloop
bestaande pluimveestal
wijziging naar
Beter Leven 1 ster
nieuwe uitloop
bestaande pluimveestal
wijziging naar
Beter Leven 1 ster
nieuwe uitloop
bestaande pluimveestal
wijziging naar
Beter Leven 1 ster
Gedeelte agrarisch bouwvlak beoogd
t.b.v. akkerbouwbedrijf
(0,53 ha)
bedrijfsgebouw
akkerbouwbedrijf
bedrijfsgebouw
akkerbouwbedrijf
bedrijfsgebouw
akkerbouwbedrijf
nieuw
bedrijfsgebouw
akkerbouwbedrijf
erfverharding
tuin
bedrijfswoning
Zwingelspaansedijk
Zaksloot
Gedeelte intensieve veehouderij
Buitengebied 3e herziening
(1,1 ha)







Nr.	St.	Benaming	
W	2	hoogspanningsvoeding registratieapparaat	
V	4	servomotor luchtinlaatventielen	1
U	4	circulatie vent.	0,6
T	18	ventilator ø800	0,75
S	2	pomp waterbron	3,50
R	1	Aggregaat met diesel-tank 50 ltr. in lekbak.	65 KVA
Q	2	opvoervijzel	2,50
P	24	motor voerlijn	0,37
O	2	voerweger	0,25
N	1	shovel	29,4
M	1	tractor	69,9
L	1	tractor	55,2
K	1	h.dr. reiniger	2,50
J	1	compressor	1,00
I	div.	handgereedschap	5,00
H	6	warmwaterheater	65,0
G	1	ventilator ø800	2,2
F	1	mob. ventilator	3,00
E	6	servomotor uitloop-schuiven	2
D	1	lastrafo	150 Amp.
C	8	vijzel	0,50
B	46	ventilator ø1250	1,00
A	6	ventilator ø500	0,37

RENVOOI MOTOREN

Nr.	Benaming	Vloer-constructie	Wand-constructie	Muurpl. hoogte	Dak-constructie	Nok-hoogte	Soort dieren	Aantal plaatsen	Aantal te houden	Huisvestings-systeem	Capaciteit en wijze van mestopslag
10	Werktuigenberging	beton	damwand	4160 +p.	golfplaten	6000 +p.					
9	Aardappelopslag	beton	damwand	4400 +p.	golfplaten	6840 +p.					
8	machineberging	beton	baksteenpaneel sandwichpaneel	4500+p	dakpanelen	8859 +p	paarden/pony's	2 + 2	2 + 2	K 1.100 / K 3.100	vaste mest: 2 m3
7	Loods	beton	damwand	4700 +p.	sandwich	7630 +p.					
6	Pluimveestal	beton	metselwerk	2800+p	golfplaten	9360+p	vleeskuikens	23.230	BETER-LEVEN 23.230	E 5.15 + E 7.16 BWL 2017.01.V3/ 2020.04.V2	droge mest: 230 m3
5	Pluimveestal	beton	metselwerk	2800+p	golfplaten	9360+p	vleeskuikens	23.230	BETER-LEVEN 23.230	E 5.15 + E 7.16 BWL 2017.01.V3/ 2020.04.V2	droge mest: 230 m3
4	Pluimveestal	beton	metselwerk	2250 +p.	golfplaten	5890 +p.	vleeskuikens	17.700	BETER-LEVEN 17.700	E 5.11 + E 7.6 BWL 2011.02.V6/2010.13.V7	droge mest: 130 m3
3	Pluimveestal	beton	metselwerk	2250 +p.	golfplaten	5890 +p.	vleeskuikens	17.700	BETER-LEVEN 17.700	E 5.10 BWL 2009.14.V7	droge mest: 130 m3
2	Pluimveestal	beton	metselwerk	2250 +p.	golfplaten	5270 +p.	vleeskuikens	14.160	BETER-LEVEN 14.160	E 5.10 BWL 2009.14.V7	droge mest: 102 m3
1	Pluimveestal	beton	metselwerk	2250 +p.	golfplaten	5270 +p.	vleeskuikens	13.980	BETER-LEVEN 13.980	E 5.15 BWL 2017.01.V3	droge mest: 102 m3

RENVOOI GEBOUWEN

RENVOOI PICTOGRAMMEN

Pict.	Benaming	Aantal	Capaciteit
	GLV-stralers		
	C.V. ketel		
	Heteluchtkanon	2	2 x 50kW.
	Geijser		
	Olie-of Gastank	1 1	5,0 m3 propaangas 5.000 liter dieselolie
	Zuuropslag		
	Brandblusser	9	Pg12
25 mtr. 3/4"	brandslanghaspel	12	25 meter, ¾ "
	Olieleiding		
	Gasleiding		
	Riolering		
	Medicijnkast/gewas-bestrijdingsmiddelen		AFSLUITBAAR

BEDRIJFSGEGEVENS

Aard v.d. inrichting:	Pluimveehouderij en akkerbouwbedrijf		
Behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning:	V.o.f. Knook - Maat Zwingelspaansedijk 16 4793 SH Fijnaart	Handtekening aanvrager d.d. 20	teknr: MD-0001 blad: 1/1 ©

Adres van de inrichting:	Zwingelspaansedijk 16 4793 SH Fijnaart 0168 - 473021	Schaal:	1:200	gewijzigd:	par.
		Get.:	JvB	12-01-2023	J.A.
		Datum:	03-07-2018	23-01-2023	J.A.
		Project	Jos Arts	01-02-2023	J.A.

ARTSADVIES
Asdonkseweg 2D
5735 SP Aarle-Rixtel
E: jos.arts@artsadvies.nl
M: 06-55898924

Bijlage 2 Resultaten Aerius berekening

Onderbouwing invoergegevens Aerius-berekeningen

Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart

d.d. 17-04-2023 versie 01

Referentiesituatie

Als referentiesituatie geldt de VVGB in het kader van de Wnb, behorende bij de omgevingsvergunning van 15 mei 2019. De volgende tabel geeft het aantal en soort dieren, het huisvestingssysteem en de ammoniakemissie weer in de referentiesituatie.

Tabel 1: Overzicht aaantal dieren, huisvestingssysteem en ammoniakemissie referentiesituatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH_3/ dier/jaar	Kg NH_3 totaal/jaar
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V4)	24.000	0,021	504,00
2	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	24.000	0,035	840,00
3	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	31.000	0,035	1.085,00
4	Vleeskuikens	E 5.11 Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 i.c.m. E 7.6)	31.000	0,021	651,00
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	5,00	10,00
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	3,10	6,20
				Totaal	**3.096,20**

Binnen het bedrijf heeft men te maken met de volgende bronnen welke stikstof emitteren:

- Huisvesten van vleeskuikens;
- Verkeersbewegingen van en naar de inrichting;
- Mobiele bronnen binnen de inrichting;
- CV-ketels/stookinstallaties.

Huisvesten van pluimvee.

Onderstaand wordt per stal de wijze van ventileren beschreven.

Stal 1

In stal 1 worden 24.000 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2). Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)[1]	Soort ventilatie
94135	408000	6,0	2,38[1)]	Gevelventilatie via stuwbak

1) Bij aerius wordt gerekend met de fictieve diameter van de stuwbak en niet met de standaard diameter van 1,0 meter voor grote opperlvakten, zoals bij V-stacks vergunning.

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Oppervlakte emissiepunt [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
24.000	2,40	57.600	16	4,45	3,60

Stal 2

In stal 2 worden 24.000 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met een verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7). Er is sprake van nokventliatie met verticale uitstroming. De noodgevelventilatoren met horizontale uitstroming zijn gesloten middels lamellen.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Aantal ventilatoren	Soort ventilatie
94174	408006	5,57	0,50	6	Nokventilatie

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Totaal oppervlakte emissiepunt [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
24.000	2,40	57.600	16	1,18	13,58[2)]

2) Bij Aerius wordt bij mechanische ventilatie gerekend met de gemiddelde ventilatiecapaciteit gedeeld door het doorstroomoppervlak en niet de standaardwaarde voor verticale uitstroming, zoals bij V-stacks vergunning.

Stal 3

In stal 3 worden 31.000 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met een verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7). Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Soort ventilatie
94153	408045	3,6	8,56	Gevelventilatie via stuwbak

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Oppervlakte emissiepunten [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
31.000	2.40	74.400	20,67	57,56	0,36

Stal 4

In stal 4 worden 31.000 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met een luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 i.c.m. E 7.6)
Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak en een warmtewisselaar. Omdat sprake is van niet gelijkwaardige emissiepunten worden deze apart ingevoerd en vindt op basis van de aanwezige ventilatiecapaciteit per emissiepunt een inschatting plaats van de emissie per punt.

Type ventilatie	Nummer tekening	Aantal	Capaciteit per ventilator [m³/uur]	Capaciteit totaal [m³/uur]	Capaciteit totaal [m³/uur]
Gevelventilatoren	B	8	35.000	280.000	340.000
	T	3	20.000	60.000	
Warmtewisselaar	G	1	20.000	20.000	20.000

Type ventilatie	Capaciteit totaal [m³/uur]	Verdeling vleeskuikens	Ventilatienorm m³/uur per vleeskuiken	Totaal m³/uur	Totaal m³/s
Gevelventilatoren	340.000	29.278	2,4	70.267	19,52
Warmtewisselaar	20.000	1.722	2,4	4.133	1,15
Totaal	360.000	31.000			

Type ventilatie	Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Oppervlakte emissiepunt [m²]	Diameter emissiepunt (m)	Uittreedsnelheid [m/s]
Gevelventilatie via stuwbak	94166	408066	3,6	57,56	8,56	0,34
Warmtewisselaar	94171	408054	3,0	0,50	0,80	2,30

Stal 8

In deze stal worden 2 volwassen paarden en 2 volwassen pony's gehuisvest. De zijgevel is voorzien van openingen en heeft een goothoogte van 3,0 meter. De emissiepunthoogte zit in het midden op 1,5 meter.

Gebouwinvloed

Er dient rekening te worden gehouden met gebouwinvloed als de volgende 4 criteria van toepassing zijn:

- er is sprake van een stationaire puntbron;
- de puntbron staat op een dominant gebouw of dichtbij een of meerdere dominaten gebouwen;
- de hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 maal de hoogte van het gebouw;
- de afstand van de emissiebron tot de meest nabije stikstofgevoelige natuur is minder dan 3,0 kilometer.

In onderhavige situatie wordt voldaan aan al 4 genoemde criteria en dient gebouwinvloed te worden meegenomen. De oppervlakte van de stallen en de gemiddelde bouwhoogte zijn ingevoerd:

Verkeersbewegingen

De volgende tabel geeft het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting weer.

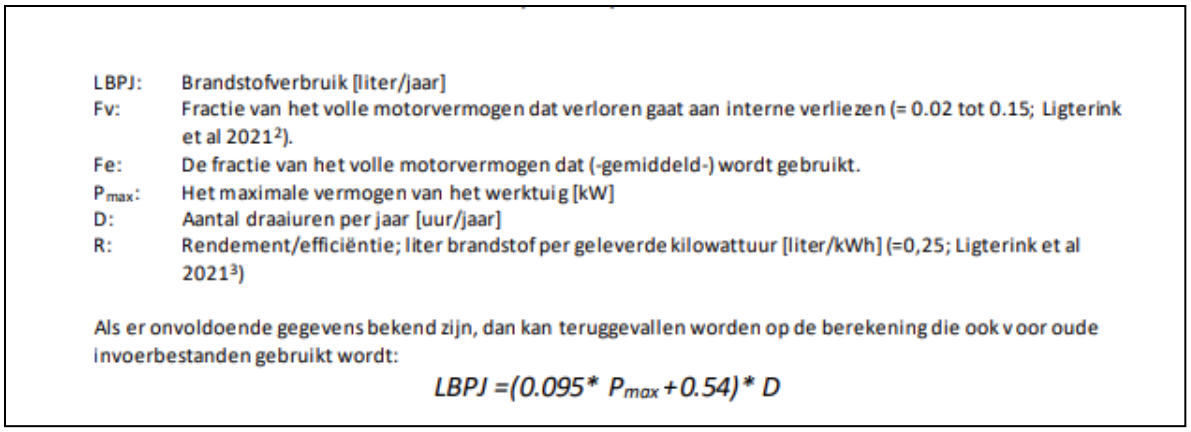
Tabel 2: Verkeersgeneratie referentiesituatie

Zwaar verkeer	**Totaal per jaar**
Aanvoer eendagskuikens[1)]	16 vrachten/ 32 ritten
Afvoer slachtrijpe kuikens[2)]	120 vrachten/ 240 ritten
Aanvoer voer[3)]	104 vrachten/ 208 riten
Afvoer vaste mest[4)]	70 vrachten/ 140 ritten
Aanvoer aardappelen	80 vrachten/ 160 ritten
Ophalen van kadavers[5)]	52 vrachten/ 104 ritten
Aan-/afvoer divers[6)]	104 vrachten/ 208 ritten
Totaal	**546 vrachten/ 1.092 ritten**
Licht verkeer	
Bezoekers/personeel (3 personenwagens per dag)[7)]	2.190 ritten
Bezoekers bedrijfswoning[8)]	3.295 ritten
Totaal	**5.485 ritten**

1) De aanvoer van kuikens vindt maximaal 8 keer per jaar plaats. Per keer worden maximaal 2 vrachtwagens gelost. In totaal is sprake van 16 vrachten per jaar.
2) De afvoer van kuikens vindt maximaal 8 keer per jaar plaats. Per keer worden maximaal 15 vrachtwagens opgehaald. In totaal is sprake van 120 vrachten per jaar.
3) Er wordt jaarlijks ongeveer 3.100 ton aan krachtvoer aangevoerd. Dit komt neer op ongeveer 104 vrachten per jaar.
4) Er wordt jaarlijks ongeveer 2.000 ton aan mest afgevoerd. Dit komt neer op ongeveer 70 vrachten per jaar.
5) Eén keer per week komt een vrachtwagens kadavers ophalen.
6) Twee keer per week bezoekt ten hoogste 1 vrachtwagen van derden de inrichting voor de aan- of afvoer van jaarlijks beperkt voorkomende activiteiten of benodigdheden zoals aanvoer van stro, gas en dieselolie en afvoer van bedrijfsafval en spoelwater.
7) Dagelijks bezoeken er verschillende personen- en bedrijfswagens om bedrijfsmatige redenen de inrichting. Uitgegaan wordt van 3 bezoeken – 6 ritten - per dag
8) Daarnaast is uitgegaan voor 9 verkeersbewegingen per dag voor de bedrijfswoning. Voor de bedrijfswoning is uitgegaan van de normen voor verkeersgeneratie zoals gepubliceerd in de CROW-module ‘Kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie’.

Mobiele werktuigen

Op het terrein zelf worden ten behoeve van het bedrijf verschillende machines ingezet. In de navolgende tabel zijn de ingevoerde eigenschappen van de mobiele werktuigen uiteengezet. Tevens is hierin aangegeven het brandstof- en Adblue verbruik per werktuig. Deze worden als volgt berekend:

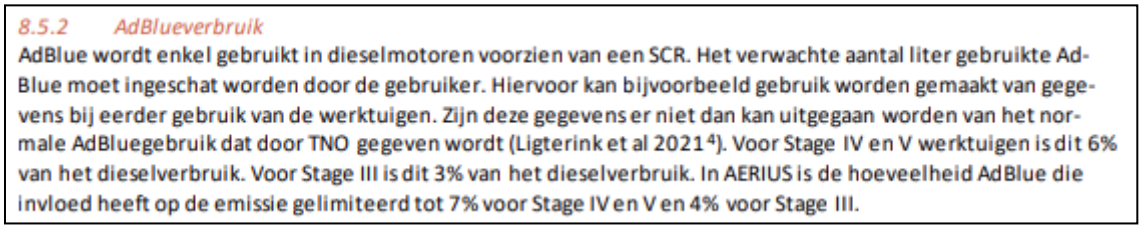


LBPJ: Brandstofverbruik [liter/jaar]
Fv: Fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen (= 0.02 tot 0.15; Ligterink et al 2021[2]).
Fe: De fractie van het volle motorvermogen dat (-gemiddeld-) wordt gebruikt.
P_{max}: Het maximale vermogen van het werktuig [kW]
D: Aantal draaiuren per jaar [uur/jaar]
R: Rendement/efficiëntie; liter brandstof per geleverde kilowattuur [liter/kWh] (=0,25; Ligterink et al 2021[3])

Als er onvoldoende gegevens bekend zijn, dan kan teruggevallen worden op de berekening die ook voor oude invoerbestanden gebruikt wordt:

$$LBPJ = (0.095 * P_{max} + 0.54) * D$$

Figuur 1: uitsnede handreiking Instructie gegevensinvoer voor Aerius calculator 2021.1 berekening brandstofverbruik



8.5.2 AdBlueverbruik

AdBlue wordt enkel gebruikt in dieselmotoren voorzien van een SCR. Het verwachte aantal liter gebruikte AdBlue moet ingeschat worden door de gebruiker. Hiervoor kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van gegevens bij eerder gebruik van de werktuigen. Zijn deze gegevens er niet dan kan uitgegaan worden van het normale AdBluegebruik dat door TNO gegeven wordt (Ligterink et al 2021[4]). Voor Stage IV en V werktuigen is dit 6% van het dieselverbruik. Voor Stage III is dit 3% van het dieselverbruik. In AERIUS is de hoeveelheid AdBlue die invloed heeft op de emissie gelimiteerd tot 7% voor Stage IV en V en 4% voor Stage III.

Figuur 2: uitsnede handreiking Instructie gegevensinvoer voor Aerius calculator 2021.1 berekening AdBlue-verbruik

De volgende tabel geeft een overzicht van de gebruikte mobiele bronnen, het vermogen, de stageklasse, het aantal draaiuren en het brandstof- en AdBlue-verbruik.

Tabel 3: Gebruik mobiele werktuigen referentiesituatie

Beschrijving werktuig	Vermogen (kW)	Stage klasse	Draaiuren per jaar	Brandstofverbruik [liter per jaar]	AdBlue verbruik [liter per jaar]
Tractorr[1)]	55	Stage IV	1,0 uur per dag	2.104,2	
Tractor/verreiker laden kippen[2)]	70	Stage IV	64	460,2	27,60
Loader laden mest[3)]	30	Stage IV	64	217,0	
Stroomaggregaat[4)]	65	Stage IV	24	161,2	9,7

1) Dagelijks wordt maximaal een uur gebruik gemaakt van een tractor. Er is uitgegaan dat de tractor van 55 kW die op het bedrijf aanwezig is, hiervoor wordt gebruikt.
2) Ten behoeve van het laden van de kippen wordt gebruik gemaakt van een tractor met verreiker. Per laadmoment is een verreiker circa 8 uur inwerking. In totaal is een verreiker voor het laden van de vrachtwagens 128 uur per jaar in werking.
3) Het laden van de mest gebeurt ook 8 keer per jaar. Een shovel is per keer gedurende 8 uur in werking, in totaal is dit 64 uur per jaar.
4) Daarnaast is er een noodstroomaggregaat op het bedrijf aanwezig van 200 kW die op diesel wordt aangedreven. Het noodstroomaggregaat wordt 12 keer per jaar gedurende 5 minuten gestest. Er wordt vanuit gegaan dat deze bij een worst-case-scenario maximaal 24 uur per jaar wordt gebruikt.

CV-ketels/stookinstallaties

Binnen de inrichting staan een 5 CV-ketels, 2 heteluchtkanonnen en een pelletkachel smartheater opgesteld. Er wordt vanuit gegaan dat de helft van de verwarming plaats vindt middels de CV-ketels en de helft via de pelletkachels. Stal 4 wordt tevens verwarmd middels de warmte die wordt afgegeven door de warmtewisselaar.

Ten behoeve van de pluimveehouderij is uitgegaan van een energieverbruiksnorm van 0,52 m^3 aardgas per dierplaats per jaar[1]. Op jaarbasis komt dit voor onderhavig bedrijf op een verbruik van 57.200 m^3 aardgas. In de beoogde situatie wordt echter geen gebruik gemaakt van aardgas maar propaangas en van

[1] KWIN 2022-2223, gemiddeld verbruik van 0,52 m^3per jaar per vleeskuikenplaats

pellethout. Er is vanuit gegaan dat de warmte voor de helft uit propaangas komt en voor de helft uit de pelletkachels.

Uitgegaan wordt van een calorische waarde van pellethout van circa 18 MJ/kg - gebaseerd op productinformatie van diverse leveranciers - en dat dit ongeveer overeenkomt met de calorische waarde van een 0,5 m^3 aardgas. Omgerekend komt dit voor het pluimveebedrijf op een verbruik van pellethout van 50%* 2* 57.200 m^3, hetgeen ongeveer overeenkomt met 57.200 kilogram pellethout.
De totale calorische waarde van het pellethout bedraagt 57.200 kg * 18 MJ/kg = 1.029.600 MJ
Uitgaande van een rookgasdebiet van 0,44 Nm^3/MJ[2] komt dit neer op een rookgashoeveelheid van 453.024 Nm^3. Uitgaande van een worstcasescenario met een NOX emissie van 300 mg/ Nm^3 – dit is de maximale emissiegrenswaarde voor NOx voor stookinstallatie gesteld in artikel 3.10 van het Activiteitenbesuit - komt de totale NO_x-emissie op 135,9 kilogram per jaar.

Verder wordt er binnen de inrichting gebruik gemaakt van propaangas. 1 m^3 aardgas komt overeen met 1,35 liter propaangas. Omgerekend naar propaangas komt dit neer op een jaarlijks verbruik van 50%* 1,35* 57.200 m^3 is 38.610 liter propgaangas. Voor de berekening is het propaangas verdeeld over de twee locaties waar de ketels staan.
Daarnaast wordt er circa 2.970 liter propaangas gebruikt ten behoeve van de bedrijfswoning. De heteluchtkanonnen worden gebruikt ten behoeve van de akkerbouwtak. Zij zijn buiten beschouwing gelaten.

Tabel 4: Emissie pelletkachels beoogde situatie

Emissiebron	Verbruik pellets totaal [kg/jaar]	Calorische waarde pellethout [MJ/kg]	Rookgasdebiet [Nm^3/MJ]	Emissie Nox [mg/Nm^3]	Emissie kilogram NOx per jaar
Pelletkachel	57.200	18	0,44	300	135,9

Tabel 5: Emissie stookinstallaties vergunde situatie

Emissiebron	Verbruik propaangas per stal [liter/jaar]	Calorische waarde propaan [MJ/liter][3]	Emissie Nox [gram/GJ]	Emissie kilogram NOx per ketel per jaar
CV-ketels	38.610	25,3	40	60,3
Stal 1				30,2
Stal 2+3				30,2
Woonhuis	2.970	25,3	40	3,0

[2] (Kosten)effectiviteit en toepasbaarheid maatregelen particuliere houtstook, Bureau Blauw, in opdracht van de provincie en gemeente Utrecht, rapportnummer BL2021.10398.01-V01, April 2021
[3] http://publicaties.ecn.nl/PdfFetch.sapx?nr=ECN-C-05-015

Beoogde situatie

In de beoogde situatie worden twee nieuwe stallen opgericht om te voldoen aan de oppervlaktenormen voor het Beter Leven concept: stal 5 en 6. Beiden stallen met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie (BW 2017.01.V2 i.c.m. E7.16). De aard en omvang van de inrichting en het totaal aantal vleeskuikens blijven gelijk. De volgende tabel geeft het aantal en soort dieren, het huisvestingssysteem en de ammoniakemissie weer in de beoogde situatie.

Tabel 6: Overzicht aaantal dieren, huisvestingssysteem en ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH_3/ dier/jaar	Kg NH_3 totaal/jaar
1	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming (BW 2017.01.V4)	13.980	0,021	293,58
2	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	14.160	0,035	495,60
3	Vleeskuikens	E 5.10 Stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7)	17.700	0,035	619,50
4	Vleeskuikens	E 5.11 stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 i.c.m. E 7.6)	17.700	0,021	371,70
5	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16)	23.230	0,021	487,83
6	Vleeskuikens	E 5.15 Stal met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16))	23.230	0,021	487,83
8	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	5,00	10,00
8	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K 3.100	2	3,10	6,20
				Totaal	**2.772,24**

Huisvesten van pluimvee.

De ventilatiegegevens van de stallen 1 tot en met 4 blijven gelijk aan de gegevens in de referentiesituatie. De toegepaste stalsystemen blijven eveneens ongewijzigd. Alleen het aantal dieren per stal wijzigt en daardoor ook de ammoniakemissie per stal en de uittreedsnelheid. Onderstaand wordt per stal de wijze van ventileren beschreven.

Stal 1

In stal 1 worden 13.980 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met buizenverwarming (BWL 2017.01.V2). Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)[1]	Soort ventilatie
94136	408002	6,0	2,38[1)]	Gevelventilatie via stuwbak

5) Bij aerius wordt gerekend met de fictieve diameter van de stuwbak en niet met de standaard diameter van 1,0 meter voor grote opperlvakten, zoals bij V-stacks vergunning.

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m^3/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m^3/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m^3/s]	Oppervlakte emissiepunt [m^2]	Uittreedsnelheid [m/s]
13.980	2,40	33.552	9,32	4,45	2,09

Stal 2

In stal 2 worden 14.1600 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met een verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7). Er is sprake van nokventliatie met verticale uitstroming. De noodgevelventilatoren met horizontale uitstroming zijn gesloten middels lamellen.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Aantal ventilatoren	Soort ventilatie
94175	408006	5,57	0,50	6	Nokventilatie

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Totaal oppervlakte emissiepunt [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
14.160	2,40	33.984	9,44	1,18	8,01[2)]

6) Bij Aerius wordt bij mechanische ventilatie gerekend met de gemiddelde ventilatiecapaciteit gedeeld door het doorstroomoppervlak en niet de standaardwaarde voor verticale uitstroming, zoals bij V-stacks vergunning.

Stal 3

In stal 3 worden 17.700 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met een verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V7). Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Soort ventilatie
94157	408044	3,6	8,56	Gevelventilatie via stuwbak

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Oppervlakte emissiepunten [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
17.700	2.40	42.480	11,80	57,56	0,21

Stal 4

In stal 4 worden 17.700 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met een luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V7 i.c.m. E 7.6)
Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak en een warmtewisselaar. Omdat sprake is van niet gelijkwaardige emissiepunten worden deze apart ingevoerd en vindt op basis van de aanwezige ventilatiecapaciteit per emissiepunt een inschatting plaats van de emissie per punt.

Type ventilatie	Nummer tekening	Aantal	Capaciteit per ventilator [m³/uur]	Capaciteit totaal [m³/uur]	Capaciteit totaal [m³/uur]
Gevelventilatoren	B	8	35.000	280.000	340.000
	T	3	20.000	60.000	
Warmtewisselaar	G	1	20.000	20.000	20.000

Type ventilatie	Capaciteit totaal [m³/uur]	Verdeling vleeskuikens	Ventilatienorm m³/uur per vleeskuiken	Totaal m³/uur	Totaal m³/s
Gevelventilatoren	340.000	16717	2,4	40.121	11,14
Warmtewisselaar	20.000	983	2,4	2.359	0,66
Totaal	360.000	17.700			

Type ventilatie	Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Oppervlakte emissiepunt [m²]	Diameter emissiepunt (m)	Uittreedsnelheid [m/s]
Gevelventilatie via stuwbak	94170	408069	3,6	57,56	8,56	0,19
Warmtewisselaar	94171	408054	3,0	0,50	0,80	1,31

Stal 5

In stal 5 worden 23.300 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie (BW 2017.01.V2 i.c.m. E7.16). Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Soort ventilatie
94186	408097	2,5	7,04	Gevelventilatie via stuwbak

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Oppervlakte emissiepunten [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
23.230	2.40	55.752	15,49	38,98	0,40

Stal 6

In stal 5 worden 23.300 vleeskuikens gehouden in een vleeskuikenstal met met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie (BW 2017.01.V2 i.c.m. E7.16). Er is sprake van lengteventilatie middels gevelventilatoren met een gegarandeerde verticale uitstroming door middel van een stuwbak.

Gewogen gemiddelde x-coordinaat	Gewogen gemiddelde y-coordinaat	Gemiddelde hoogte emissiepunt (m)	Diameter emissiepunt (m)	Soort ventilatie
94202	408133	2,50	7,04	Gevelventilatie via stuwbak

Aantal vleeskuikens	Gemiddeld ventilatiedebiet [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/uur]	Gemiddeld ventilatiedebiet totaal [m³/s]	Oppervlakte emissiepunten [m²]	Uittreedsnelheid [m/s]
23.230	2.40	55.752	15,49	38,98	0,40

Stal 8

In deze stal worden 2 volwassen paarden en 2 volwassen pony's gehuisvest. De zijgevel is voorzien van openingen met een hoogte van circa 3,0 meter. De emissiepunthoogte zit in het midden op 1,5 meter.

Gebouwinvloed

Er dient rekening te worden gehouden met gebouwinvloed. De oppervlakte van de stallen en de gemiddelde bouwhoogte zijn ingevoerd:

- de stallen 1 tot en met 6 zijn als 1 gebouw ingevoerd. Omdat de minimale en maximale waarden van de variabelen die de gebouweninvloed bepalen en de lengte van de stallen samen niet meer dan 250 meter bedraagt, mag de maximum dimensionering van de waarden binnen de standaardwaarden worden ingevoerd. Er is een oppervlakte van ongeveer 65 meter x 65 meter ingevoerd. Bij overschrijding van de standaardwaarden voor de diameter van het emissiepunt en de uittreedsnelheid past het systeem de invoergegevens aan naar de maximum standaardwaarde, respectievelijk een diameter van 5,0 meter en een uittreedsnelheid van 8,4 meter per seconde.

Verkeersbewegingen en mobiele werktuigen

Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting en het gebruik van de mobiele werktuigen binnen de inrichting blijft in de beoogde situatie gelijk aan de referentiefase.

CV-ketels/stookinstallaties

In de beoogde situatie worden de stallen verwarmd door twee Pelletkachels smartheaters, respectievelijk van 499 kW en 400 kW en 2 heteluchtkanonnen die worden gebruikt ten behoeve van de akkerbouwtak. Stal 4 wordt tevens verwarmd middels de warmte die wordt afgegeven door de warmtewisselaar. Daarnaast wordt er circa 2.970 liter propaangas gebruikt ten behoeve van de bedrijfswoning.

Ten behoeve van de pluimveehouderij is uitgegaan is van een energieverbruiksnorm van 0,52 m^3 aardgas per dierplaats per jaar[4]. Op jaarbasis komt dit voor onderhavig bedrijf op een verbruik van 57.200 m^3 aardgas. In de beoogde situatie wordt echter geen gebruik gemaakt van aardgas maar van pellethout. Uitgegaan wordt van een calorische waarde van pellethout van 18 MJ/kg – gebaseerd op productinformatie van diverse leveranciers - en dat dit ongeveer overeenkomt met de calorische waarde van een 0,5 m^3 aardgas. Omgerekend komt dit voor het pluimveebedrijf op een verbruik van pellethout van 2* 57.200 m^3, hetgeen ongeveer overeenkomt met 114.400 kilogram pellethout.
De totale calorische waarde van het pellethout bedraagt 114.400 kg * 18 MJ/kg = 2.059.200 MJ
Uitgaande van een rookgasdebiet van 0,44 Nm^3/MJ[5] komt dit neer op een rookgashoeveelheid van 906.048 Nm^3. Uitgaande van een worstcasescenario met een NO_X emissie van 300 mg/ Nm^3 – dit is de maximale emissiegrenswaarde voor NOx voor stookinstallatie gesteld in artikel 3.10 van het Activiteitenbeslluit - komt de totale NO_x-emissie op - is 271,8 kilogram. Voor de berekening is de emissie verdeeld over de kachels.

Tabel 7: Emissie stookinstallatie propaangas beoogde siituatie

Emissiebron	Verbruik propaangas per stal [liter/jaar]	Calorische waarde propaan [MJ/liiter][6]	Emissie Nox [gram/GJ]	Emissie kilogram NOx per jaar
Woonhuis	2.970	25,3	40	3,0

Tabel 8: Emissie pelletkachels beoogde situatie

Emissiebron	Verbruik pellets totaal [kg/jaar]	Calorische waarde pellethout [MJ/kg]	Rookgasdebiet [Nm^3/MJ]	Emissie Nox [mg/Nm^3]	Emissie kilogram NOx per jaar
Pelletkachels	114.400	18	0,44	300	271,8
Per kachel					135,9

[4] KWIN 2022-2223, gemiddeld verbruik van 0,52 m^3per jaar per vleeskuikenplaats

[5] (Kosten)effectiviteit en toepasbaarheid maatregelen particuliere houtstook, Bureau Blauw, in opdracht van de provincie en gemeente Utrecht, rapportnummer BL2021.10398.01-V01, April 2021

[6] http://publicaties.ecn.nl/PdfFetch.sapx?nr=ECN-C-05-015

Realisatiefase

In de beoogde situatie worden twee nieuwe stallen gebouwd. Stal 5 en 6: beiden stallen met buizenverwarming in combinatie met negatieve ionisatie door middel van coronadraden met 40 emitters per meter prikkeldraad (BW 2017.01.V4 i.c.m. E7.16)

Gedurende de oprichting van de stallen treden er mogelijk effecten op zoals een tijdelijke toename van concentraties aan luchtverontreinigende stoffen. Tijdelijk zal er werkverkeer rijden van en naar de locatie. Het gaat om een aantal verkeersbewegingen samen met de (vaak mobiele) bronnen die bij de bouw gebruikt worden. Deze verkeersbewegingen en de inzet van mobiele bronnen leiden mogelijk tot stikstofdepositie op Natura2000-gebieden.

Verkeersgeneratie

Het bouwproject genereert voor een periode van circa 6 maanden een toename aan licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Tijdens de realisatiefase heeft men te maken met de volgende activiteiten waarbij sprake is van verkeer van en naar de inrichting.

Tabel 9: Verkeersbewegingen realisatie

Aanvoer grond en (bouw)materialen ten behoeve van realistie project	175 zwaar vrachtverkeer in totaal
Verkeersbewegingen bestelbus ten behoeve van bouwwerkzaamheden	2 bestelbussen per dag
Verkeersbewegingen met auto diverse	2 auto's per dag

Mobiele bronnen

Draaiuren en eigenschappen van mobiele werktuigen

Op het terrein zelf worden ten behoeve van bouw verschillende machines ingezet. De precieze cijfers hiervan zijn in deze fase onbekend. Derhalve is een schatting gemaakt van het aantal draaiuren van mobiele werktuigen.

Tabel 10: Gebruik mobiele werktuigen realisatiefase

Beschrijving werktuig	Vermogen (kW)	Stage klasse	Draaiuren per jaar	Brandstofverbruik [liter per jaar]	AdBlue verbruik [liter per jaar]
Tractor/ verreiker	75	Stage IV	120	918,80	55,2
Inzet overige werktuigen zoals trilplaat	75	Stage IV	32	245,3	14,7
Storten beton, gebruik pompwagen	340	Stage IV	32	1.050,90	63,1

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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	VOF Mook-Maat
Inrichtingslocatie	Zwingelspaansedijk 16, 4793 SH Fijnaart

Activiteit

Omschrijving	Zwingelspaansedijk 16
Toelichting	Verschilberekening beoogde situatie - referentiesituatie VVGB 15 mei 2019, inclusief realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk	RP4rsga5PLWE
Datum berekening	17 april 2023, 00:00
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie VVGB 15 mei 2019 - Referentie	2023	3.096,7 kg/j	258,2 kg/j
Beoogde situatie, incl realisatiefase - Beoogd	2023	2.773,3 kg/j	348,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie VVGB 15 mei 2019 - Referentie	0,29 mol/ha/j	3402562	Biesbosch
Beoogde situatie, incl realisatiefase - Beoogd	0,25 mol/ha/j	3402562	Biesbosch
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	956,01 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,04 mol/ha/j		

Beoogde situatie, incl realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	293,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 2	495,6 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	619,5 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 4 gevelventilatie	351,1 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | stal 4 WW	20,6 kg/j	-
6 Landbouw | Stalemissies | Stal 8	16,2 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	52,0 kg/j
9 Energie | Energie | Pelletkachel	-	135,9 kg/j
10 Energie | Energie | Pelletkachel	-	135,9 kg/j
12 Energie | Energie | CV-ketel woonhuis	-	3,0 kg/j
13 Landbouw | Stalemissies | Stal 5	487,8 kg/j	-
14 Landbouw | Stalemissies | Stal 6	487,8 kg/j	-
15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele bronnen realisatiefase	0,5 kg/j	12,8 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,9 kg/j

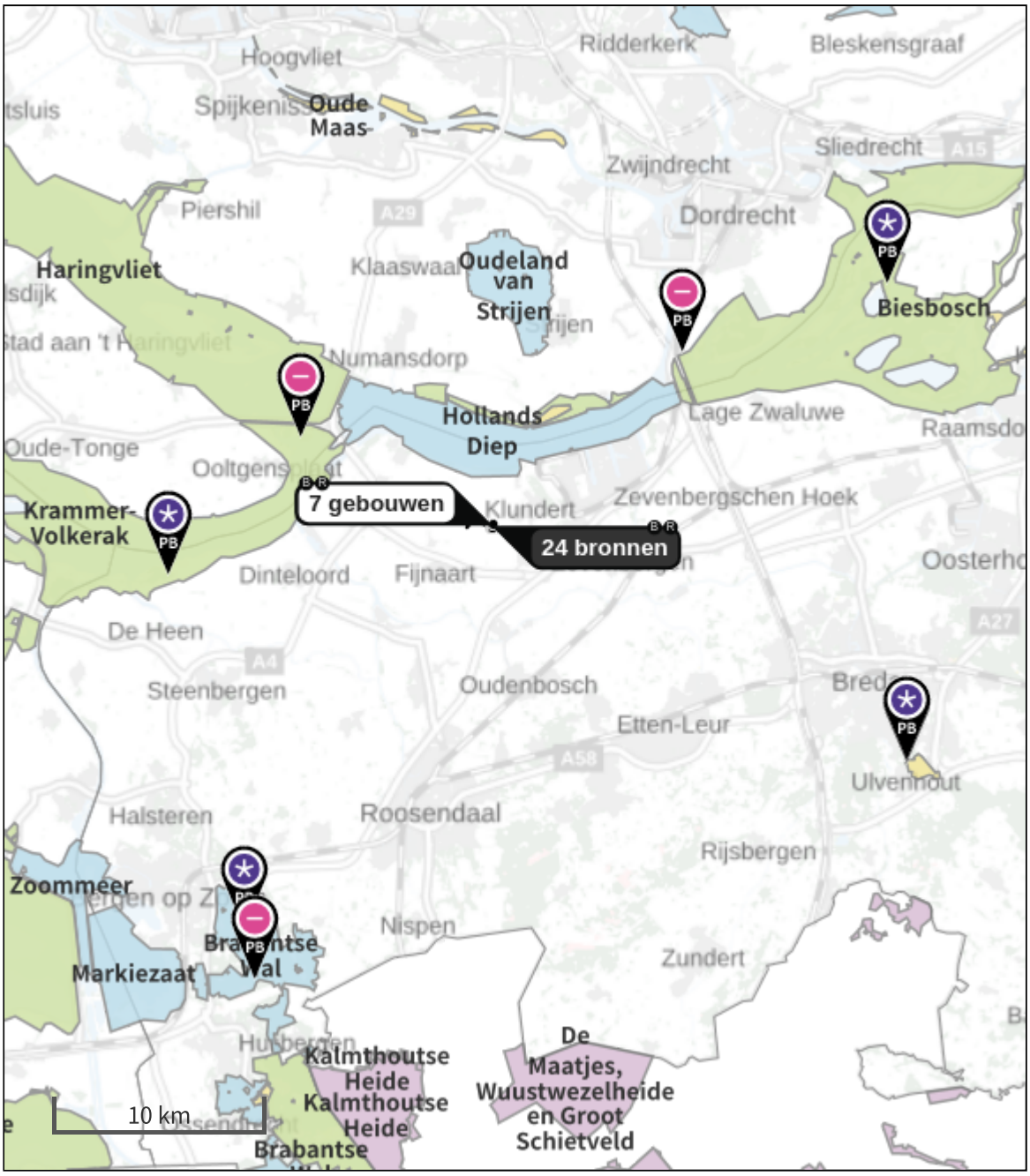
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Building 1	65,7 m x 64,7 m x 5,8 m, 116 °
2 Building 2	26,7 m x 18,4 m x 6,7 m, 28 °

Referentiesituatie VVGB 15 mei 2019 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	504,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 2	840,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	1.085,0 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 4 gevelventilatie	614,8 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | stal 4 WW	36,2 kg/j	-
6 Landbouw | Stalemissies | Stal 8	16,2 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	52,0 kg/j
9 Energie | Energie | Pelletkachel	-	135,9 kg/j
10 Energie | Energie | CV-ketel stal 1	-	30,2 kg/j
11 Energie | Energie | CV-ketel stal 2+3	-	30,2 kg/j
12 Energie | Energie | CV-ketel woonhuis	-	3,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,9 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Building 1	66,2 m x 17,7 m x 3,8 m, 116 °
2 Building 2	66,2 m x 17,4 m x 3,8 m, 117 °
3 Building 3	65,9 m x 22,0 m x 4,1 m, 116 °
4 Building 4	65,8 m x 22,7 m x 4,1 m, 117 °
5 Building 5	37,2 m x 19,2 m x 7,4 m, 28 °

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 "Beoogde situatie, incl realisatiefase" (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	956,01	6.492,96	0,00	0,00	956,01	0,04

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)
Brabantse Wal (128)	934,62	6.492,96	0,00	0,00	934,62	0,04
Biesbosch (112)	11,09	1.943,50	0,00	0,00	11,09	0,04
Krammer-Volkerak (114)	8,87	1.993,97	0,00	0,00	8,87	0,04
Ulvenhoutse Bos (129)	1,44	2.354,41	0,00	0,00	1,44	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.

Oosterschelde

Beoogde situatie, incl realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH_3	293,6 kg/j
Locatie	X:94136 Y:408002	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.15 - Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens)	BWL2017.01	13980	NH_3	0,021	-	293,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,6 m	NH_3	495,6 kg/j
Locatie	X:94175 Y:408006	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	14160	NH_3	0,035	-	495,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,6 m	NH_3	619,5 kg/j
Locatie	X:94157 Y:408044	Uittreeddiameter	8,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	17700	NH_3	0,035	-	619,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 gevelventilatie	Uittreedhoogte	3,6 m	NH_3	351,1 kg/j
		Uittreeddiameter	8,6 m		
Locatie	X:94170 Y:408069	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,2 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	16717	NH_3	0,021	-	~~351,1 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	351,1 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,0 m	NH_3	20,6 kg/j
Locatie	X:94171 Y:408054	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 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	983	NH_3	0,021	-	~~20,6 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	20,6 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:94146,69 Y:407937,2	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH_3	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH_3	3,1	-	6,2 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen				NO_x	6,9 kg/j
Locatie	X:93479,36 Y:408237,53	Type scherm	-	-	NO_2	1,9 kg/j
Lengte	1.484,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/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	5.485,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.092,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	52,0 kg/j
Locatie	X:94169,83 Y:407998,04	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,34 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 55 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2104 l/j	365 u/j		NO_x	43,9 kg/j
					NH_3	15,8 g/j
Tractor 70 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	460 l/j	64 u/j	28 l/j	NO_x	2,6 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Loader 30 kw	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	217 l/j	64 u/j		NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	1,6 g/j
Noodstroomaggregaat 65 kVa	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	161 l/j	24 u/j	10 l/j	NO_x	0,8 kg/j
					NH_3	38,6 g/j

9 Energie | Energie

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	135,9 kg/j
Locatie	X:94204 Y:408002	Warmteinhoud	0,030 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	135,9 kg/j
Locatie	X:94220,19 Y:408027,5	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen realisatiefase				NO_x	2,0 kg/j
Locatie	X:93482,54 Y:408236,4	Type scherm	-	-	NO_2	0,6 kg/j
Lengte	1.502,31 m	Hoogte	-	-	NH_3	81,2 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	1.040,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

12 Energie | Energie

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:94161,06 Y:407917,94	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH_3	487,8 kg/j
Locatie	X:94186 Y:408097	Uittreeddiameter	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.15 - Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens)	BWL2017.01	23230	NH_3	0,021	-	~~487,8 kg/j~~
	E7.16	BWL2020.04	-	-	-	0 %	487,8 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NH_3	487,8 kg/j
Locatie	X:94202 Y:408133	Uittreeddiameter	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.15 - Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens)	BWL2017.01	23230	NH_3	0,021	-	~~487,8 kg/j~~
	E7.16	BWL2020.04	-	-	-	0 %	487,8 kg/j

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen realisatiefase	NO_x	12,8 kg/j
		NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:94223,83 Y:408097,87		
Oppervlakte	0,62 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor/verreiker 75 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	919 l/j	120 u/j	55 l/j	NO_x	5,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Overige werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	245 l/j	32 u/j	15 l/j	NO_x	1,3 kg/j
					NH_3	58,8 g/j
Betonwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1051 l/j	32 u/j	63 l/j	NO_x	5,9 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

Referentiesituatie VVGB 15 mei 2019, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Building 1	NH_3	504,0 kg/j
Locatie	X:94135 Y:408000	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.15 - Stal met buizenverwarming (Kippen; vleeskuikens)	BWL2017.01	24000	NH_3	0,021	-	504,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Building 2	NH_3	840,0 kg/j
Locatie	X:94174 Y:408006	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,6 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	24000	NH_3	0,035	-	840,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Building 3	NH_3	1.085,0 kg/j
Locatie	X:94153 Y:408045	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	8,6 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	31000	NH_3	0,035	-	1.085,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 gevelventilatie	Gebouw	Building 4	NH_3	614,8 kg/j
Locatie	X:94166 Y:408066	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	8,6 m (5,0 m)		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,3 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	29278	NH_3	0,021	-	~~614,8 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	614,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 WW	Gebouw	Building 4	NH_3	36,2 kg/j
Locatie	X:94171 Y:408054	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 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	1722	NH_3	0,021	-	~~36,2 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	36,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Gebouw	Building 5	NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:94138 Y:407927	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH_3	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH_3	3,1	-	6,2 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen				NO_x	6,9 kg/j
Locatie	X:93479,36 Y:408237,53	Type scherm	-	-	NO_2	1,9 kg/j
Lengte	1.484,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/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	5.485,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.092,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	52,0 kg/j
Locatie	X:94169,83 Y:407998,04	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,34 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 55 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2104 l/j	365 u/j		NO_x	43,9 kg/j
					NH_3	15,8 g/j
Tractor 70 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	460 l/j	64 u/j	28 l/j	NO_x	2,6 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Loader 30 kw	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	217 l/j	64 u/j		NO_x	4,7 kg/j
					NH_3	1,6 g/j
Noodstroomaggregaat 65 kVa	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	161 l/j	24 u/j	10 l/j	NO_x	0,8 kg/j
					NH_3	38,6 g/j

9 Energie | Energie

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	135,9 kg/j
Locatie	X:94204 Y:408002	Warmteinhoud	0,030 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV-ketel stal 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	30,2 kg/j
Locatie	X:94190,04 Y:407968,13	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV-ketel stal 2+3	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	30,2 kg/j
Locatie	X:94206,63 Y:408003,2	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV-ketel woonhuis	Uittreedhoogte	3,0 m	NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:94161,06 Y:407917,94	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 3 Resultaten geurberekeningen VStacks Vergunning en V-Stacks Gebied

Gegevens berekening Achtergrondbelasting geur VStacks Gebied

Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart

Versie 01, d.d. 21-03-2023

Rekengegevens

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Nvt
Rekenuren: 20
Rasterpunt linksonder x: 92136 m
Rasterpunt linksonder y: 406002 m
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 10
Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 10

Receptoren

Identifier	X-coordinaat	Y-coordinaat	NORM-OU	Adres
1	94115	407871	20	Zwingelspaansedijk 1
2	94053	407907	20	Zwingelspaansedijk 3
3	94248	407860	20	Zwingelspaansedijk 14
4	93955	408031	20	Zwingelspaansedijk 22
5	94932	408474	10	Rondeel 63 Klundert

Rekenresultaten beoogde situatie beter leven

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	94115	407871	20.00	9.31
2	94053	407907	20.00	9.55
3	94248	407860	20.00	8.54
4	93955	408031	20.00	7.64
5	94932	408474	10.00	1.49

Bronbestand V-Stacks-gebied berekening nieuw straal 2 km individuele emissiepunten

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	GemGEBH	EP-binnendiameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
405	94870	404431	5	6	0.5	4	10200.00	10200.00	Moerdijk	Eerste Kruisweg	2	4758TP	Standdaarbuiten 4758TP2
406	94849	404421	5	6	0.5	4	7650.00	7650.00	Moerdijk	Eerste Kruisweg	2	4758TP	Standdaarbuiten 4758TP2
422	96030	408033	5	6	0.5	4	13200.00	13200.00	Moerdijk	Zevenbergseweg	11	4791AG	Klundert 4791AG11
423	96461	407539	5	6	0.5	4	356.00	356.00	Moerdijk	Zevenbergseweg	13	4791AG	Klundert 4791AG13
424	93328	409989	5	6	0.5	4	882.00	882.00	Moerdijk	Groeneweg	10	4791RZ	Klundert 4791RZ10
425	93970	410365	5	6	0.5	4	45816.00	45816.00	Moerdijk	Buitendijk West	7	4791SC	Klundert 4791SC7
426	93218	410253	5	6	0.5	4	1508.80	1508.80	Moerdijk	Tonnekreek	12	4791SE	Klundert 4791SE12
427	93435	409239	5	6	0.5	4	53148.40	53148.40	Moerdijk	Tonsedijk	22	4791SG	Klundert 4791SG22
429	97684	407221	5	6	0.5	4	25014.00	25014.00	Moerdijk	Zevenbergseweg	30	4791SL	Klundert 4791SL30
433	93560	405777	5	6	0.5	4	585.00	585.00	Moerdijk	Boerendijk	23	4793RT	Fijnaart 4793RT23
434	92985	405152	5	6	0.5	4	86079.40	86079.40	Moerdijk	Boerendijk	27	4793RT	Fijnaart 4793RT27
435	93327	408402	5	6	0.5	4	24840.00	24840.00	Moerdijk	Tonsedijk	4	4793SC	Fijnaart 4793SC4
437	90533	406903	5	6	0.5	4	62364.80	62364.80	Moerdijk	Oudemolensedijk	13A	4793TE	Fijnaart 4793TE13A
444	90862	409028	5	6	0.5	4	8580.00	8580.00	Moerdijk	Zuidlangeweg	2B	4796SB	Oudemolen 4796SB2B
446	92829	409098	5	6	0.5	4	23859.00	23859.00	Moerdijk	Noordlangeweg	17	4797SB	Willemstad 4797SB17
449	91255	409993	5	6	0.5	4	13183.50	13183.50	Moerdijk	Noordlangeweg	8	4797SE	Willemstad 4797SE8
1	94136	408002	6	3.8	1	2.09	4613	4613	Zwingelspaansedijk	16	stal 1		
2	94175	408006	5.6	3.8	0.5	4	4673	4673	Zwingelspaansedijk	16	stal 2		
3	94157	408004	3.6	4.1	1	0.21	5841	5841	Zwingelspaansedijk	16	stal 3		
4	94171	408062	3.3	4.1	0.9	0.2	5841	5841	Zwingelspaansedijk	16	stal 4		
5	94186	408097	2.5	6.1	1	0.4	7666	7666	Zwingelspaansedijk	16	stal 5		
6	94204	408133	2.5	6.1	1	0.4	7666	7666	Zwingelspaansedijk	16	stal 6		

Naam van de berekening: Geur vergund

Gemaakt op: 2023-03-20 7:33:52

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Knook-Maat, zwingelspaansedijk 16, Fijnaart, verg

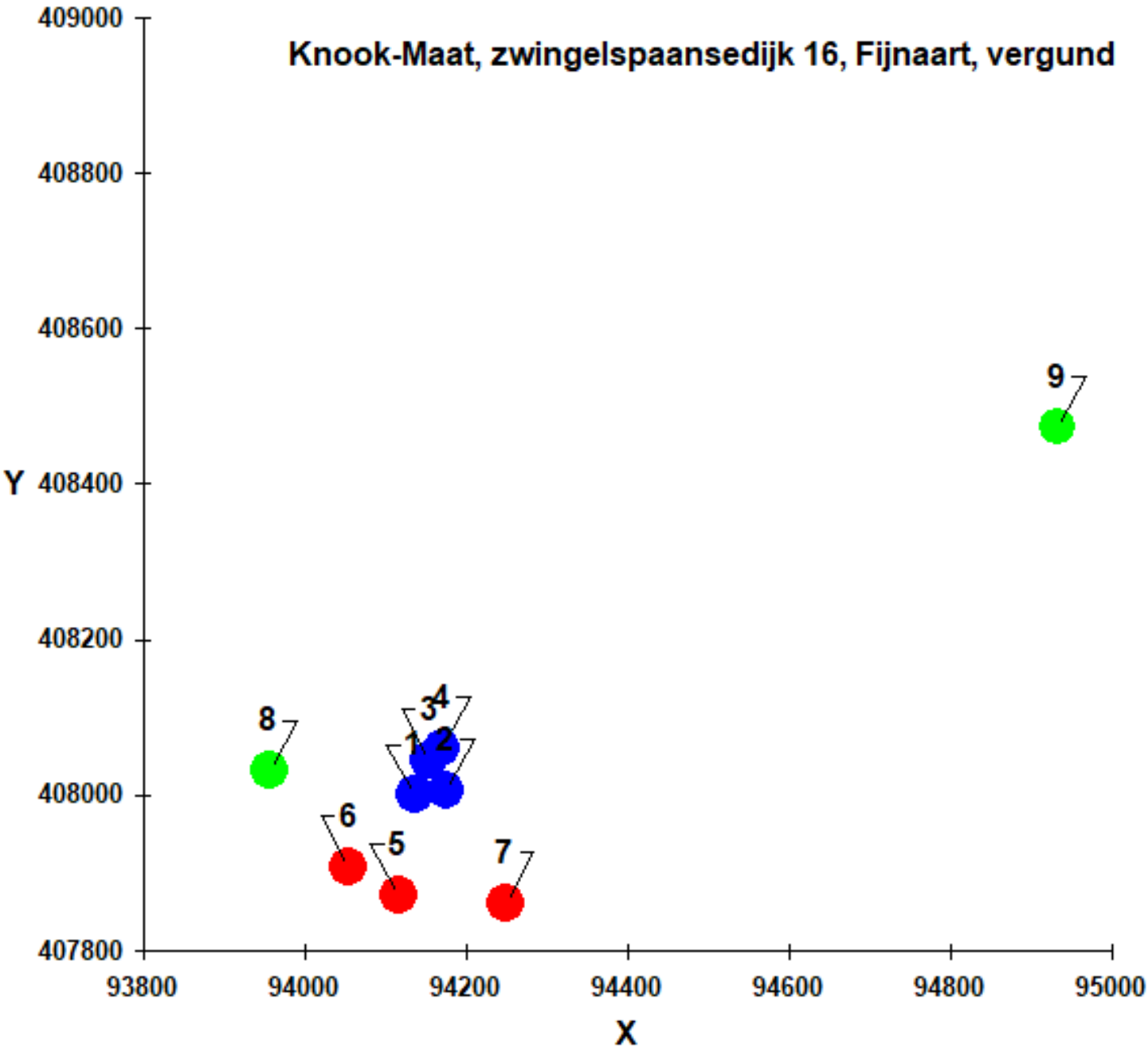
Berekende ruwheid: 0,188 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	94 135	408 000	6,0	1,0	3,60	7 920	3,8
2	Stal 2	94 174	408 006	5,6	0,5	4,00	7 920	3,8
3	Stal 3	94 153	408 045	3,6	1,0	0,36	10 230	4,1
4	Stal 4	94 169	408 060	3,3	0,9	0,36	10 230	4,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Zwingelspaansedijk 1	94 115	407 871	8,0	10,2
6	Zwingelspaansedijk 3	94 053	407 907	8,0	10,8
7	Zwingelspaansedijk14	94 248	407 860	8,0	8,4
8	Zwingelspaansedijk22	93 955	408 031	8,0	7,8
9	Rondeel 63 Klundert	94 932	408 474	2,0	1,0


Knook-Maat, zwingelspaansedijk 16, Fijnaart, vergund
409000
408800
408600
408400
408200
408000
407800
Y
93800
94000
94200
94400
94600
94800
95000
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Naam van de berekening: Geur beoogd

Gemaakt op: 2023-03-20 9:45:04

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Knook-Maat, zwingelspaansedijk 16, Fijnaart, beo

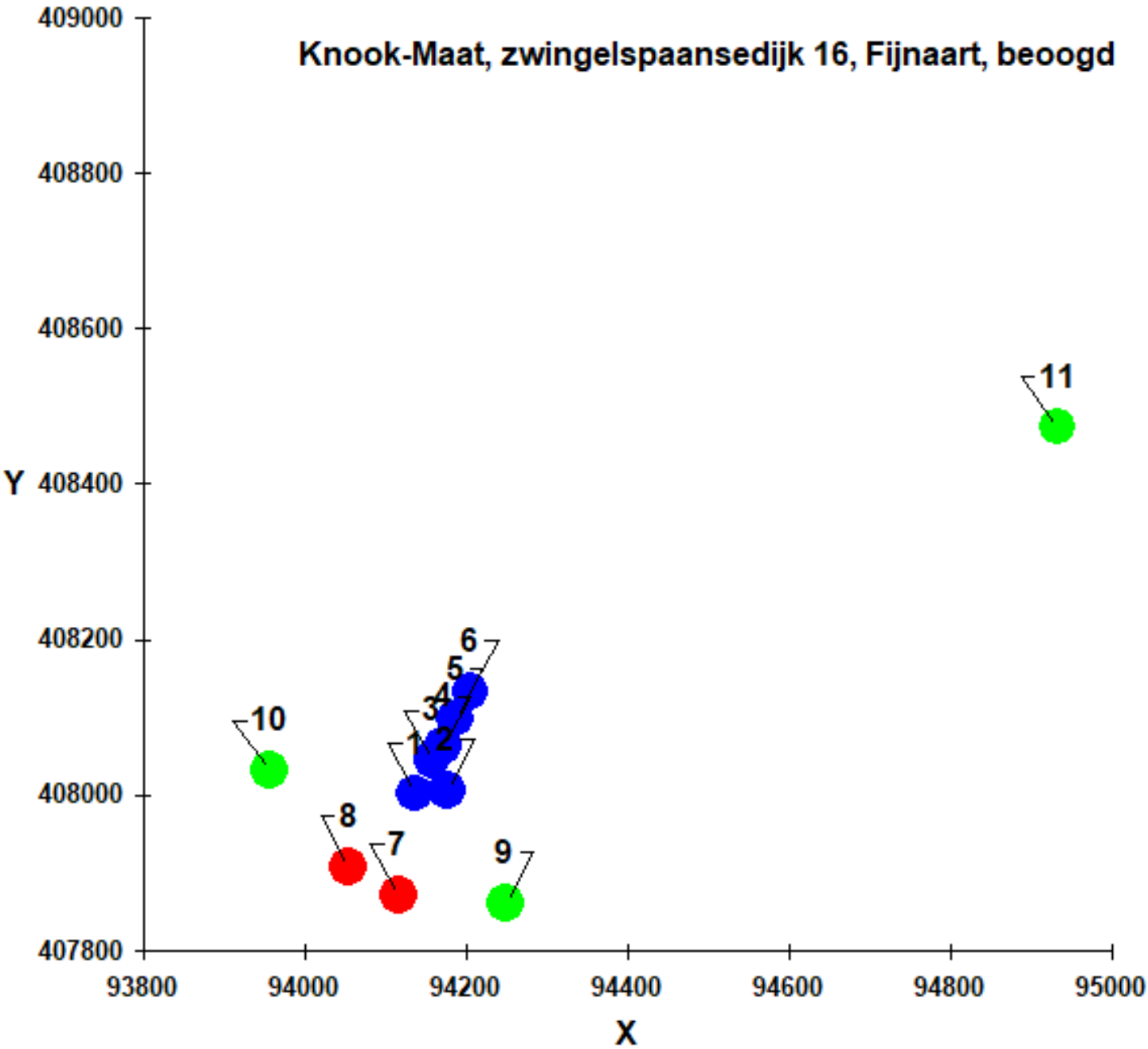
Berekende ruwheid: 0,188 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	94 136	408 002	6,0	1,0	2,09	4 613	3,8
2	Stal 2	94 175	408 006	5,6	0,5	4,00	4 673	3,8
3	Stal 3	94 157	408 044	3,6	1,0	0,21	5 841	4,1
4	Stal 4	94 171	408 062	3,3	0,9	0,20	5 841	4,1
5	Stal 5	94 186	408 097	2,5	1,0	0,40	7 666	6,1
6	Stal 6	94 204	408 133	2,5	1,0	0,40	7 666	6,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Zwingelspaansedijk 1	94 115	407 871	8,0	8,6
8	Zwingelspaansedijk 3	94 053	407 907	8,0	9,0
9	Zwingelspaansedijk14	94 248	407 860	8,0	7,4
10	Zwingelspaansedijk22	93 955	408 031	8,0	7,5
11	Rondeel 63 Klundert	94 932	408 474	2,0	1,0


Knook-Maat, zwingelspaansedijk 16, Fijnaart, beoogd
409000
408800
408600
408400
408200
408000
407800
Y
93800
94000
94200
94400
94600
94800
95000
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Bijlage 4 Resultaten fijn stofberekeningen ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM10 beoogd Berekend op: 2023/03/20 7:32:03
Project: Knook-Maat, Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart
RD X coordinaat: 93 677 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 0
RD Y coordinaat: 407 491 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 0
Berekende ruwheid: 0.167 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: C:\Users\Monique vd Broek\Rekenprogrammas

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Zwingelspaansedijk 1	94 115	407 871	15.72	6.4
Zwingelspaansedijk 3	94 053	407 907	15.65	6.4
Zwingelspaansedijk14	94 248	407 860	15.59	6.0
Zwingelspaanseijk22	93 955	408 031	15.20	6.3
Rondeel 63 Klundert	94 932	408 474	14.52	6.0

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 94 136 RD Y Coord.: 408 002 Emissie: 0.00975
hoogte van emissiepunt: 6.00
verticale uittreesnelheid: 2.09 hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 94 202
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 408 057
lengte van gebouw: 176.10
breedte van gebouw: 68.20
orientatie van gebouw: 62.50

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 94 175 RD Y Coord.: 408 006 Emissie: 0.00988
hoogte van emissiepunt: 5.60
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 94 202
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 408 057
lengte van gebouw: 176.10
breedte van gebouw: 68.20
orientatie van gebouw: 62.50

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 94 157 RD Y Coord.: 408 044 Emissie: 0.01235
hoogte van emissiepunt: 3.60
verticale uittreesnelheid: 0.21 hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 94 202
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 408 057
lengte van gebouw: 176.10
breedte van gebouw: 68.20
orientatie van gebouw: 62.50

Naam : Stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 94 171 RD Y Coord.: 408 062 Emissie: 0.00852

hoogte van emissiepunt:	3.30		
verticale uittreesnelheid:	0.20	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	0.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50

Naam : Stal 5 Type: AB

RD X Coord.: 94 186 RD Y Coord.: 408 097 Emissie: 0.00778

hoogte van emissiepunt:	2.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50

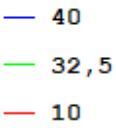
Naam : Stal 6 Type: AB

RD X Coord.: 94 204 RD Y Coord.: 408 133 Emissie: 0.00778

hoogte van emissiepunt:	2.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50

Project: Knook-Maat, Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart - Berekening: PM10 beoogd

Not Enough Data



Kolomno: referentie jaar: 2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
94115.0	407871.0	15.72	1.05	14.67	6.40	6.00	2	2	
94053.0	407907.0	15.65	0.98	14.67	6.40	6.00	2	2	
94248.0	407860.0	15.59	0.92	14.67	6.00	6.00	2	2	
93955.0	408031.0	15.20	0.86	14.34	6.30	6.00	2	2	
94932.0	408474.0	14.52	0.12	14.39	6.00	6.00	2	2	

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM25 beoogd Berekend op: 2023/04/13 15:09:31

Project: Knook-Maat, Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart

RD X coordinaat:	93 677	Lengte X:	1000	Aantal Gridpunten X:	0
RD Y coordinaat:	407 491	Breedte Y:	1000	Aantal Gridpunten Y:	0
Berekende ruwheid:	0.167	Eigen ruwheid	☐	Eigen ruwheid:	0.000
Type Berekening:	PM2.5	Rekenjaar:	2023		
Soort Berekening:	Contour	Toets afstand:	n.v.t.	Onderlinge afstand:	n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\Monique vd Broek\Rekenprogrammas

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Zwingelspaansedijk 1	94 115	407 871	7.610	n.v.t.
Zwingelspaansedijk 3	94 053	407 907	7.630	n.v.t.
Zwingelspaansedijk14	94 248	407 860	7.610	n.v.t.
Zwingelspaanseijk22	93 955	408 031	7.600	n.v.t.
Rondeel 63 Klundert	94 932	408 474	7.590	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1			Type: AB
RD X Coord.: 94 136	RD Y Coord.: 408 002		Emissie: 0.00071
hoogte van emissiepunt:	6.00		
verticale uittreesnelheid:	2.09	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50
Naam : Stal 2			Type: AB
RD X Coord.: 94 175	RD Y Coord.: 408 006		Emissie: 0.00072
hoogte van emissiepunt:	5.60		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50
Naam : Stal 3			Type: AB
RD X Coord.: 94 157	RD Y Coord.: 408 044		Emissie: 0.00090
hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uittreesnelheid:	0.21	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50
Naam : Stal 4			Type: AB
RD X Coord.: 94 171	RD Y Coord.: 408 062		Emissie: 0.00090

hoogte van emissiepunt:	3.30		
verticale uittreesnelheid:	0.20	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	0.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50

Naam : Stal 5 Type: AB

RD X Coord.: 94 186 RD Y Coord.: 408 097 Emissie: 0.00118

hoogte van emissiepunt:	2.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50

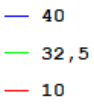
Naam : Stal 6 Type: AB

RD X Coord.: 94 204 RD Y Coord.: 408 133 Emissie: 0.00118

hoogte van emissiepunt:	2.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	94 202
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	408 057
		lengte van gebouw:	176.10
		breedte van gebouw:	68.20
		orientatie van gebouw:	62.50

Project: Knook-Maat, Zwingelspaansedijk 16, Fijnaart - Berekening: PM25 beoogd

Not Enough Data



Bijlage 5 Landschappelijk inpassingsplan en Berekening investering kwaliteitsverbetering landschap

boerenverstand én meer!

Landschappelijk inpassingsplan

Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart

Opgesteld door:
Agron Advies B.V.
Pastoor van Schijndelstraat 33a
5469 PS Boerdonk

Datum rapportage:
2 augustus 2023

UITGANGSPUNTEN HANDREIKING KWALITEITSVERBETERING LANDSCHAP

Elke ruimtelijke ontwikkeling buiten het 'bestaand stedelijk gebied' moet op grond van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant gepaard gaan met een kwaliteitsverbetering van het landschap.

Het provinciaal beleid is nader uitgewerkt in het Afsprakenkader Kwaliteitsverbetering van het landschap in de regio West-Brabant (vastgesteld 18 december 2014). Het afsprakenkader is van toepassing op alle ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in 3 categorieën:

- Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed en waarbij geen (extra) kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geëist;
- Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen met weinig landschappelijke invloed, dan wel ruimtelijke ontwikkelingen die van nature aan het buitengebied zijn gebonden, of plaatsvinden in hiervoor aangewezen gebieden. De kwaliteitsverbetering vindt plaats in de vorm van landschappelijke inpassingsmaatregelen. Deze categorie is niet limitatief;
- Categorie 3: Ruimtelijke ontwikkelingen welke niet tot categorie 1 of 2 behoren. De kwaliteitsverbetering wordt berekend op basis van de bestemmingswinst.

Onderhavige ontwikkeling betreft een categorie-3-ontwikkeling ('het vergroten van een agrarisch bouwvlak tot 2,0 hectare, waarbij maximaal 1,5 hectare ten behoeve van de intensieve veehouderij.
Dit betekent dat de kwaliteitsverbetering van het landschap dient te worden vormgegeven door te voorzien in een goede landschappelijke inpassing, waarbij de minimale investering wordt berekend op basis van de bestemmingswinst.

*In onderhavige situatie is sprake van een toename van het agrarisch bouwvlak van 1,86 hectare naar 2,0 hectare. Dit komt neer op een toename van 0,14 hectare. Hierdoor is sprake van een waardevermeerdering van (Agrarisch (€5/m^2) naar Agrarisch bouwvlak (€25/m^2): 0,14 hectare * €20/m^2 = €28.000.*
20 procent van de meerwaarde dient te worden geïnvesteerd ten behoeve van de landschappelijke inpassing. In onderhavige situatie komt dit neer op €5.600.

Er is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Dit is als bijlage bijgevoegd. De beoogde investering is hierin opgenomen. Er wordt voldaan aan de vereiste tegenprestatie.

UITGANGSPUNTEN BEELDKWALITEITSPLAN

In haar Visie buitengebied heeft de gemeente Moerdijk het landschapskwaliteitsplan opgenomen. Het landschapskwaliteitsplan beschrijft de onderscheiden kwaliteiten per landschappelijk deelgebied en geeft ontwerprichtlijnen voor de wijze waarop ontwikkelingen hieraan kunnen bijdragen.

Onderhavig plangebied ligt in het deelgebied Grote Polders (zie volgende figuur).



Figuur 1: Deelgebied Grote Polders landschapskwaliteitsplan gemeente Moerdijk (plangebied rood omkaderd)

Het deelgebied Grote Polder heeft de volgende gebiedskenmerken en landschappelijke kernkwaliteiten:

- Grootschalige open polders met centrale ligging binnen de gemeente Moerdijk;
- Begrenzing van de polders door relatief hoge dijken ondersteunen de beleving als ruimtelijke entiteit;
- Het noordwestelijke gedeelte ontstaan als opwaspolders tijdens de 16e eeuw (geheel door water omgeven opgeslibde gorzen);
- Oude geometrische inrichting van het ‘nieuwe land’ nog goed herkenbaar;
- Afwatering via het natuurlijke krekensysteem (intussen veelal rechtgetrokken en aangevuld met slotenstelsels);
- Rationele en hiërarchische ontsluiting met polderwegen (lange weg(en) en loodrechte kruisweg(en);
- Regelmatige verkaveling (de van oorsprong in relatief kleine blokpercelen verdeelde stroken zijn nu verschaald tot grote blokken en stroken;
- Jongere randpolders in het zuidwesten van de gemeente Moerdijk zijn ontstaan als aanwaspolders vanaf het einde van de 16e eeuw (Oude Appelaar) tot de 18e eeuw (Sabina-Hendrica Polder);
- Jonge polders liggen hoger dan de oudere ingeklonken polders;
- Inrichting van de polders is minder orthogonaal en aangepast aan natuurlijke ondergrond en bestaande structuren;
- Intensief agrarisch gebruik door voornamelijk akkerbouw en fruitteelt;
- Oorspronkelijke laanbeplanting langs alle dijkwegen en belangrijke polderwegen met essen en iepen (nu heeft alleen nog de Appelaarsedijk een opgaande groenstructuur);
- Plaatselijk singel- of laanbeplanting bij dijkwegen (voornamelijk met populieren en essen);
- Oude smalle polderwegen met kasseienverharding (Appelaarseweg);
- Natuurlijke krekenstructuren met rietoevers en begeleiding van opgaand groen (bomen, struiken en ruigte) is bijzonder in Polder De Ruigenhil nog goed herkenbaar maar vaak rechtgetrokken als onderdeel van het rationele slotensysteem;
- Erven en bebouwing als losse dijklinten en langs polderwegen, soms in kleine gehuchten gegroepeerd;
- Oude woon- en (agrarische) bedrijfserven met omvangrijke erfbeplanting Opwaspolder

De volgende richtlijnen zijn er voor de ontwikkeling van het landschap:

- Openhouden van de polders;
- Versterken van de dijkstructuren door behoud/ plaatselijke nieuwaanplant van lanen;
- Behoud van de geometrische inrichting en de hiërarchische opbouw (oriëntatie altijd op de hoofdweg) bij de opwaspolders;
- Behoud van de onregelmatige verkavelingsstructuur bij de aanwaspolders;
- Behoud, herstel en versterking van de natuurlijke krekenstructuren:
  -Door versterking van de begeleidende beplantingsvormen (bomen, struiken en ruigte) en rietoevers;
  -Rechtgetrokken krekenstructuren, die op luchtbeelden of historische kaarten nog te herleiden zijn, - herstellen;
- Recreatieve dooradering;
- Versterken van erfbeplanting van woon- en (agrarische) bedrijfserven en landschappelijke inpassing van de bedrijfsbebouwing;
- Bij nieuwe ontwikkelingen kansen te benutten om de onderlinge samenhang tussen de onderdelen van de Zuiderwaterlinie te verbeteren.

Daarnaast zijn er richtlijnen voor kavel- en erfinrichting:

Patroon van de verkaveling

- Grote rechthoekige kavelsstructuur/ erven bij de opwaspolders;
- Onregelmatige blokkavelsstructuur/ erven bij de aanwaspolders;
- Agrarische functies;
- Behoud van de bestaande kavels en perceelindelingen Ontwikkelingsmogelijkheden;
- Ontwikkelingsmogelijkheden in de breedte en diepte mogelijk;
- Geen specifieke verhouding (breedte - diepte) van het erf;
- Passend in de bestaande perceelstructuren;
- Aandacht voor de kreken (i.v.m. eventueel herstel).

Ordening en oriëntatie bebouwing

- Georiënteerd op de weg;
- Bij ligging aan een kruispunt is de hiërarchie van de wegen bepalend (oriëntatie op de hoofdweg);
- Onderlinge samenhang van erven bij ligging in een gehucht Erfinrichting;
- Bebouwing en erfbeplanting vormen een geheel;
- Inrichting aan de voorkant van de woning is tuinachtig en verzorgd;
- Bedrijfsgedeelte (bebouwing, opslag en ondersteunende inrichtingen) op enige afstand van de weg met robuuste landschappelijke inpassing.

Karakter

- Halfopen voorkant met zicht naar de representatieve voortuin en voorgevel van de woning;
- Relatief besloten bedrijfserf (achter) met groene en rustige uitstraling;
- Zichtlijnen van en naar de bebouwing.

Ontsluiting

- Bij voorkeur een inrit/ gescheiden inritten woon- en bedrijfsgedeelte mogelijk;
- Minimale verharding door goede functionele indeling van het erf.

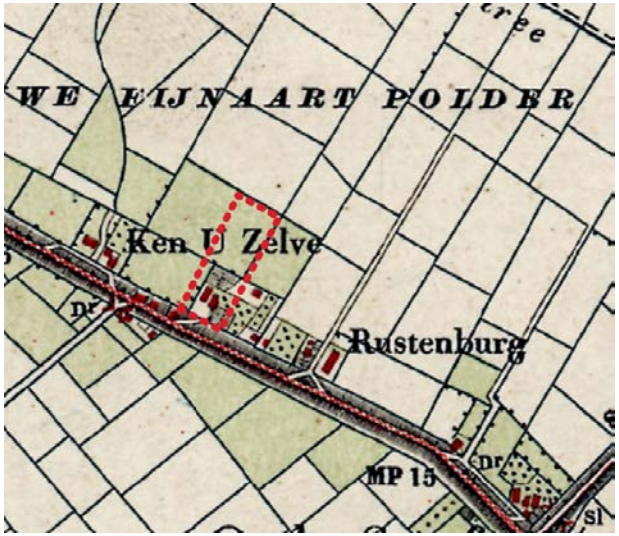
Bebouwing

- Ingetogen en passend in de omgeving.

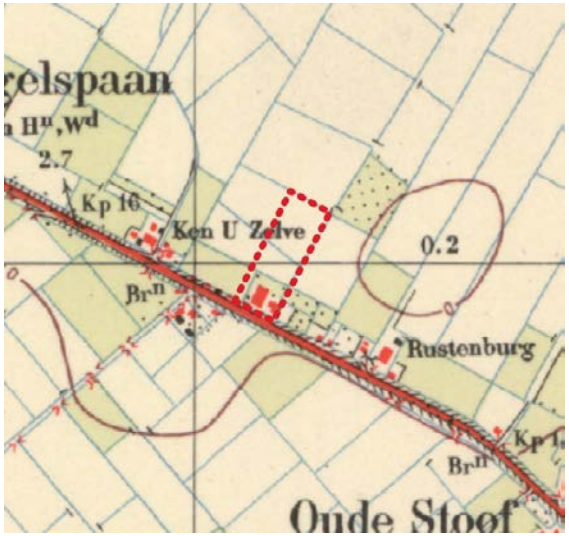
HISTORISCHE ONTWIKKELING



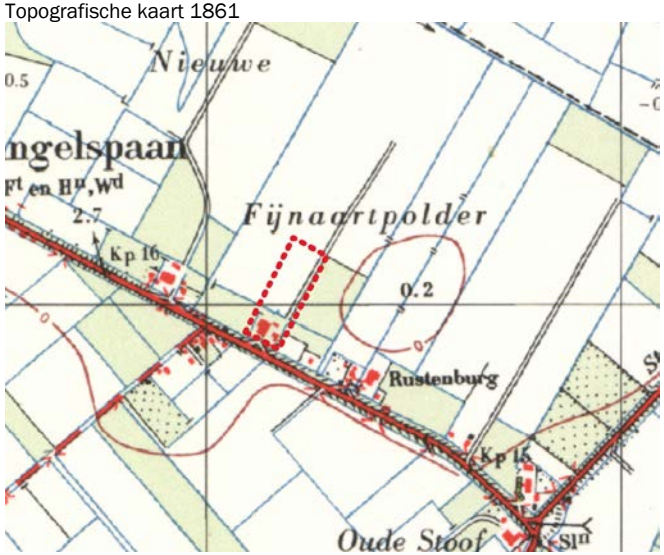
Topografische kaart 1861



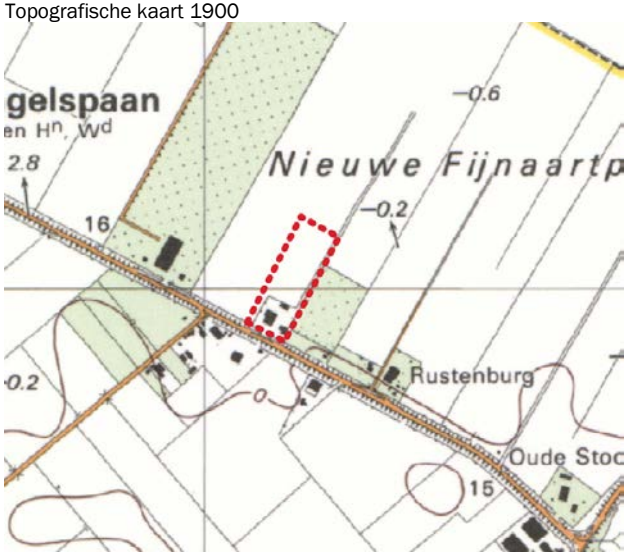
Topografische kaart 1900



Topografische kaart 1943



Topografische kaart 1963



Topografische kaart 1990

ONDERBOUWING INPASSINGSPLAN

Aan de westelijke en noordelijke erfgrens wordt een bossingel gerealiseerd bestaande uit struik- en boomvomers (opp. circa 2.110 m²). Dit beplantingselement draagt bij aan de inpassing van de locatie. Hiermee wordt een besloten bedrijfserf gerealiseerd met een groene en rustige uitstraling.

De oostzijde van de bedrijfslocatie wordt begrensd door een nieuwe bomenrij, bestaande uit 18 bomen. Hiermee wordt het zicht op het bedrijf verzacht en blijft de bebouwing toch waarneembaar.

Daarnaast wordt een hoogstam fruitboomgaard gerealiseerd om het aanzicht vanuit de oostzijde en zuidzijde te verzachten.

SOORTENLIJST NIEUWE BEPLANTING en ONDERHOUDSPLAN

<table>
<tr><th>Aantal</th><th>Nederlandse naam</th><th>Latijnse naam</th><th>Maat</th><th>Bijzonderheden</th></tr>
<tr><td colspan="5">Nieuwe bossingel (2.110 m²)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Bomen</td><td rowspan="11">Breedte: 5 meter

Beplantingswijze bomen:
• Maximaal 1 rij (natuurlijk verloop; geen strakke rij)
• Plantafstand: 10 meter

Beplantingswijze struikvormers:
• Maximaal 4 rijen
• Plantverband: driehoeksverband 1,25 x 1,25 meter
• 3-jarig plantmateriaal
• Langzame groeiers in de rand verwerken

Onderhoud en beheer:
• Periodiek dunnen en snoeien overhangende takken gedurende het gehele jaar;
• Dunningswerkzaamheden en het eventueel terugzetten van beplanting verrichten in de periode tussen 1 oktober en 15 maart
• Langzame groeiers sparen en snoeien indien noodzakelijk
• Afzet deel van de houtsingel elke 3 jaar (afwisselend)</td></tr>
<tr><td>75 st.</td><td>Es</td><td>Fraxinus excelsior</td><td>80/100</td></tr>
<tr><td>75 st.</td><td>Haagbeuk</td><td>Carpinus betulus</td><td>80/100</td></tr>
<tr><td>75 st.</td><td>Winterlinde</td><td>Tillia cordata</td><td>80/100</td></tr>
<tr><td>130 st.</td><td>Zomereik</td><td>Quercus robur</td><td>80/100</td></tr>
<tr><td>75 st.</td><td>Zwarte Els</td><td>Alnus glutinosa</td><td>80/100</td></tr>
<tr><td>40 st.</td><td>Zoete kers</td><td>Prunus avlum</td><td>80/100</td></tr>
<tr><td colspan="4">Struikvormers</td></tr>
<tr><td>450 st. bestaande uit soorten als:</td><td>Gelderse roos</td><td>Virburnum opulus</td><td>60/80</td></tr>
<tr><td></td><td>Hazelaar</td><td>Corylus avellana</td><td>60/80</td></tr>
<tr><td></td><td>Kornoelje rode</td><td>Cornus sanguinea</td><td>60/80</td></tr>
<tr><td></td><td>Kornoelje gele</td><td>Cornus mas</td><td>60/80</td></tr>
<tr><td></td><td>Liguster</td><td>Ligrustrum vulgare</td><td>60/80</td></tr>
<tr><td></td><td>Veldesdoorn</td><td>Acer Campestre</td><td>60/80</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td>Vogelkers</td><td>Prunus padus</td><td>60/80</td></tr>
<tr><td></td><td>Mispel</td><td>Mespilus germanica</td><td>60/80</td></tr>
</table>

Aantal	Nederlandse naam	Latijnse naam	Maat	Bijzonderheden
Nieuwe hoogstamfruitboomgaard (20 stuks)				
Prunus domestica, Pyrus communis, Malus domestica	14-16			Beplantingswijze bomen: • Plantafstand: 8-10 meter Onderhoud en beheer: • Indien het appel of peer betreft wordt de boom tenminste éénmaal per 2 jaar gesnoeid. Andere soorten enkel vormsnoei indien nodig; • De grasvegetatie wordt jaarlijks gemaaid en het maaisel wordt afgevoerd of de grasvegetatie wordt beweid; • Bemesten en bekalken van de boomgaard is toegestaan. Bij bemesten van de boomgaard worden de fruitbomen en wortels niet beschadigd; • Snoeiwerkzaamheden gedurende het gehele jaar.



Aantal	Nederlandse naam	Latijnse naam	Maat	Bijzonderheden
Bomenrij (18 stuks)				
18 st.	Esdoon	*Acer pseudoplatanus*	14-16	Onderhoud en beheer: Snoeien indien noodzakelijk, in de periode tussen 1 oktober en 15 maart

Aantal	Nederlandse naam	Latijnse naam	Maat	Bijzonderheden
Haag (70 m¹)				
350 m	Beuk	*Fagus sylvatica*	60-80	Onderhoud en beheer: tweemaal per jaar snoeien



BEREKENING EN INVULLING INVESTERING KWALITEITSVERBETERING VAN HET LANDSCHAP

bossingel bestaande uit diverse
struik- en boomvormers
(breedte 5 meter, lengte circa 90 meter)

bossingel bestaande uit diverse
struik- en boomvormers
(breedte 5 meter, lengte ca. 250 meter)

Landschapsbomen (gewone esdoorn)
(18 stuks)

Zaksloot

Hoogstam-
fruitgaard (diverse soorten)
8 stuks

Kniphaag

Hoogstam-
fruitgaard (diverse soorten)
12 stuks

Agron Advies BV
Pastoor van Schijndelstraat 33a
5469PS Boerdonk
www.agronadvies.nl

Landschappelijk inpassingsplan Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart

Formaat tekening A3
Schaal 1 : 1.000

d.d. 02-08-2023 versie 01

Berekening investering kwaliteitsverbetering landschap Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart

Waardevermeerdering van de grond							
Huidige waarde grond	*Eenheid*	*Aantal*		*Prijs/eenheid*		*Totaal*	
agrarisch bouwvlak	m^2	18600	€	25,00	€	465.000,00	
Agrarisch	m^2	1400	€	5,00	€	7.000,00	
	totaal	*20000*		*subtotaal*	€	*472.000,00*	
Nieuwe waarde grond	*Eenheid*	*Aantal*		*Prijs/eenheid*		*Totaal*	
agrarisch bouwvlak	m^2	20000	€	25,00	€	500.000,00	
	totaal	*20000*		*subtotaal*	€	*500.000,00*	
Totaal waardevermeerdering					**€**	**28.000,00**	

Investering			
20% van waardevermeerdering	**€**	**5.600,00**	

Totale investering							
Aanleg beplanting	*Eenheid*	*Aantal*		*Prijs/eenheid (incl. BTW)*	*Conform**		*Totaal*
Basisinspanning							
Aanplant hagen	stuks	350	€	2,30	1	€	805,00
Aanplant Bosplantsoen; conventioneel geteeld en autochtone-herkomst	stuks	970	€	2,30	1	€	2.231,00
Aanplant hoogstamfruit	stuks	18	€	90,22	1	€	1.623,96
Aanplant bomenrij	stuks	18	€	90,22	1	€	1.623,96
					subtotaal	***€***	***6.283,92***
					totaal aanleg	***€***	***6.283,92***
Onderhoud/beheer	*Eenheid*	*Aantal*		*Prijs/eenheid (incl. BTW)*	*Conform**		*Totaal*
Onderhoud / beheer							
Knip- of scheerheg - jaarlijks scheren/knippen	m	70	€	4,39	1	€	307,30
Struweelrand (houtsingel) - jaarlijks beheer	ha.	0,211	€	20,86	1	€	4,40
Struweelrand (houtsingel) - cyclisch beheer (keer)	ha.	0,211	€	12.976,03	1	€	2.737,94
Bomenrij en solitaire boom - cyclisch beheer diameter > 60 cm - Beheer 1 keer 3 jaar in contractperiode van 6 jaar, eenheidsprijs van € 84,63 per keer / 3 jaar	st/keer	18	€	28,21	1	€	507,78
Totaal (1 jaar)						***€***	***3.871,83***
Totaal 6 jaar)					***subtotaal***	***€***	***23.230,97***
					totaal onderhoud en beheer	***€***	***23.230,97***
					Totaal	***€***	***29.514,89***
					Verplichte basisinspanning		***Investering***
TOTAAL					**€ 5.600,00**	**€**	**29.514,89**

*Subsidieregeling Stimuleringsregeling Landschap (versie 29-03-2023)

Bijlage 6 Verslag zorgvuldige dialoog

2023

Verslag omgevingsdialoog

TOEKOMBESTENDIG UITBREIDEN VLEESPLUIMVEE

ZWINGELSPAANSEDIJK 16

V.O.F. Knook-Maat
Zwingelspaansedijk 16
Fijnaart

Inhoud

1. Algemene informatie....2
2. Aanleiding omgevingsdialoog....3
3. Omgevingsdialoog....5
4. Conclusie omgevingsdialoog....6
Bijlage....7
Bijlage I Uitnodiging omgevingsdialoog....7
Bijlage II Presentielijst omgevingsdialoog....8
Bijlage III Toekomstige situatie schets....9

1. Algemene informatie

Onderwerp	Toekomstbestendig uitbreiden vleespluimveetak met oog voor dierwelzijn. De plannen zijn gericht op het verbeteren en waarborgen van het dierwelzijn van onze kippen. Het dierwelzijn van de kippen willen wij verbeteren door uitlopen aan de stallen te realiseren en twee stallen bij te bouwen zodat de kippen meer ruimte krijgen.
Datum dialoog	14 maart 2023
Locatie dialoog	Kantine V.O.F. Knook-Maat, Zwingelspaansedijk 16
Genodigden	Zie bijlage I
Deelnemers	Zie bijlage II

2. Aanleiding omgevingsdialoog

De uitbreidingsplannen van de ondernemer heeft invloed op de omwonenden waardoor het van belang is goed af te stemmen wat het denkbeeld van deze groep mensen is. Concreet gaan de plannen over het realiseren van vier uitlopen aan de reeds bestaande stallen en het realiseren van twee nieuwe stallen met inpandige uitloop om zo het dierwelzijn nog verder te optimaliseren. In bijlage III is de toekomstige situatietekening bijgevoegd.

In de onderstaande afbeelding is aangegeven welke invloed de uitbreidplannen hebben op de omgeving als wordt gekeken naar de inpassing en het uitzicht voor omwonenden.

1. Buren aan de west zijde hebben geen direct zicht op het bedrijf mede door hun eigen vergroening en de vergroening van V.O.F. Knook-Maat;
2. Buren aan de oost zijde hebben alleen in de achtertuin minimaal zicht op de bomenlaan aan de voorkant van de gebouwen.
3. Omwonenden die zuidelijk, aan de andere kant van de dijk, wonen hebben geen zicht op het bouwvlak doordat de dijk het zicht wegneemt.
4. Het zicht wanneer men op de dijk staat of rijdt wordt verrijkt door het passende groenplan.



Andere aspecten zoals: geur, uitstoot van fijnstof en transport bewegingen zijn eerder al eerder aan bod gekomen in dit vergunningsverzoek waaruit ook blijkt dat deze aspecten een minimale tot geen (negatieve) invloed zullen hebben op de omgeving en omwonenden. Tijdens de bijeenkomst is uitgelegd aan welke vereisten er moet worden voldaan. Te denken aan geur, uitstof en fijnstof berekeningen, milieu en omgeving impact en dierwelzijnseisen. Voor deze berekeningen hebben wij onafhankelijke deskundige gevraagd deze berekeningen uit te voeren. Tijdens de bijeenkomst heb ik de aanwezigen verschillende vereisten en berekeningen laten zien. De aanwezigen gaven aan niet te weten dat er zo veel wet- en regelgeving aan te pas kwam. Dit stelde hun gerust en dat ze de volste vertrouwen hadden in het bedrijf en de toekomstplannen.

3. Omgevingsdialoog

Het contact met de buurt en directe buren is te definiëren als goed en gemoedelijk. Zoals in het buitengebied gebruikelijk is lopen buren geregeld bij elkaar langs om een praatje te maken en te vragen hoe het gaat is dit ook van toepassing bij familie Maat. Doordat er regelmatig contact is met de buren zijn deze ook op de hoogte van de toekomst plannen van de onderneming. Op 14 maart 2023 om 19.00 uur is er een 'officieel' informeel samen komen geweest van de direct betrokken omwonenden in de kantine van het bedrijf. De avond werd geleid door Annemijn Maat, beoogd bedrijfsopvolger. De avond werd gestart met een korte ronde over het bedrijf waarbij Annemijn de uitbreidingsplannen uitlegde en de toekomstige situatie concreet kon laten zien. Na de rondleiding werd in de kantine onder het genot van een kop koffie of thee in meer detail ingegaan op de plannen, veranderingen en wat dat voor de omgeving betekend.

Vraag/ wens / suggestie/ bezwaren	Antwoord
In welk tijdsbestek worden de plannen uitgevoerd?	Aangegeven is dat er gehoopt wordt op een snelle realisatie van de plannen maar dat er verschillende variabelen zijn die tijd (kunnen) kosten te denken aan de vergunning verlening, beschikbaarheid van een aannemer en bouwmaterialen. Als indicatie is 1 tot 2 jaar gegeven.
Komen er meer kippen?	Nee, het aantal kippen zal niet toenemen de huidige kippen krijgen meer ruimte. We spreken dus niet over een uitbreiding maar van een 'inbreiding'.
Zijn er meer transport bewegingen?	Nee het aantal transportbewegingen zullen gelijk zijn of afnemen omdat de kippen met een een ster certificaat minder eten vergeleken met de het huidige type kippen wat wordt gehouden. Ook zal er tussentijds niet meer worden afgeleverd waardoor deze transport bewegingen niet meer zullen plaats vinden.
Waarom willen jullie uitbreiden?	Om het bedrijf toekomst bestendig te maken is het optimaliseren/specialiseren van het bedrijf essentieel. Wij willen graag vooruitstrevend zijn in het dierwelzijn van de kippen waardoor we met onze plannen het welzijn naar een nog hoger level kunnen tillen. Kwaliteit en dierwelzijn staan daarbij voorop.
De laatste jaren hebben jullie veel gedaan aan de vergroening rondom het bedrijf blijven jullie dit doen?	Zeker. Bij het realiseren van de uitbreiding zullen wij verder vergroenen. Hiervoor is een professioneel groenplan opgesteld.

4. Conclusie omgevingsdialoog

Door met visuele (toekomstige) situatieschets en met een heldere en begrijpelijk verhaal langs te gaan zijn de onzekerheden voor omwonenden weggenomen. Doordat de uitbreiding in stallen een minimale invloed en verandering heeft op omgeving hebben de plannen vrijwel geen impact op de leefbaarheid van de omgeving. De argumenten van een toekomstbestendig bedrijf waarbij het dierwelzijn, het minimaliseren van de milieu impact en de omgeving hoog in het vaandel zorgt er voor dat omwonenden allen geen bezwaar hebben tegen de toekomstige plannen. Daarbij stelt het buren gerust dat het bedrijf voldoet aan alle huidige wet- en regelgeving en dat het vooruit kijkt om in de toekomst ook bestaansrecht te hebben. Tot slot gaven de buren aan dat ze hoopte op een voorspoedige realisatie van de plannen omdat ze het een mooi en goed initiatief vinden.

Ook al zullen de plannen weinig tot geen invloed hebben voor de omwonenden blijven we ze ook in de toekomst betrekken de verschillende fases van de bedrijfsontwikkeling.

Bijlage

Bijlage I Uitnodiging omgevingsdialoog

Genodigden:

Na een wil overwogen afweging, met behulp van de gemeente, zijn de direct betrokken omwonenden uitgenodigd:

- Zwingelspaansedijk 1 ;
- Zwingelspaansedijk 3;
- Zwingelspaansedijk 14;
- Zwingelspaansedijk 22.

Uitnodiging:

''Aan de bewoners van dit adres

01-03-2023

Onderwerp: informatiebijeenkomst over uitbreiding en aanpassingen kippenstallen ten behoeve van verbetering dierwelzijn.

Beste buren,

Graag willen wij je/u informeren over onze toekomstplannen. Zoals bij velen bekend is er veel gaande in de agrarische sector. Als bedrijf en familie willen wij op deze ontwikkelingen in spelen. Onze plannen zijn gericht op het verbeteren en waarborgen van het dierwelzijn van onze kippen. Het dierwelzijn van de kippen willen wij verbeteren door uitlopen aan de stallen te realiseren en twee stallen bij te bouwen zodat de kippen meer ruimte krijgen. (Wij gaan niet meer kippen houden maar willen het zelfde aantal kippen meer ruimte bieden). Wij willen je/u graag uitnodigen op dinsdag 14 maart om 19:00 uur in onze kantine. We houden dan een informatiebijeenkomst over onze plannen. We horen graag of je/u aanwezig bent bij de bijeenkomst.

Wat doen we tijdens de informatiebijeenkomst?
Tijdens deze bijeenkomst vertellen wij over onze plannen en kun je/u vragen stellen. We maken een verslag van deze bijeenkomst. De gemeente neemt dit verslag mee bij het beoordelen van onze plannen.

Kun je/u niet bij de informatiebijeenkomst zijn?
Dan kun je/u binnen 2 weken nadat je/u deze uitnodiging hebt ontvangen een reactie of vragen naar ons sturen.

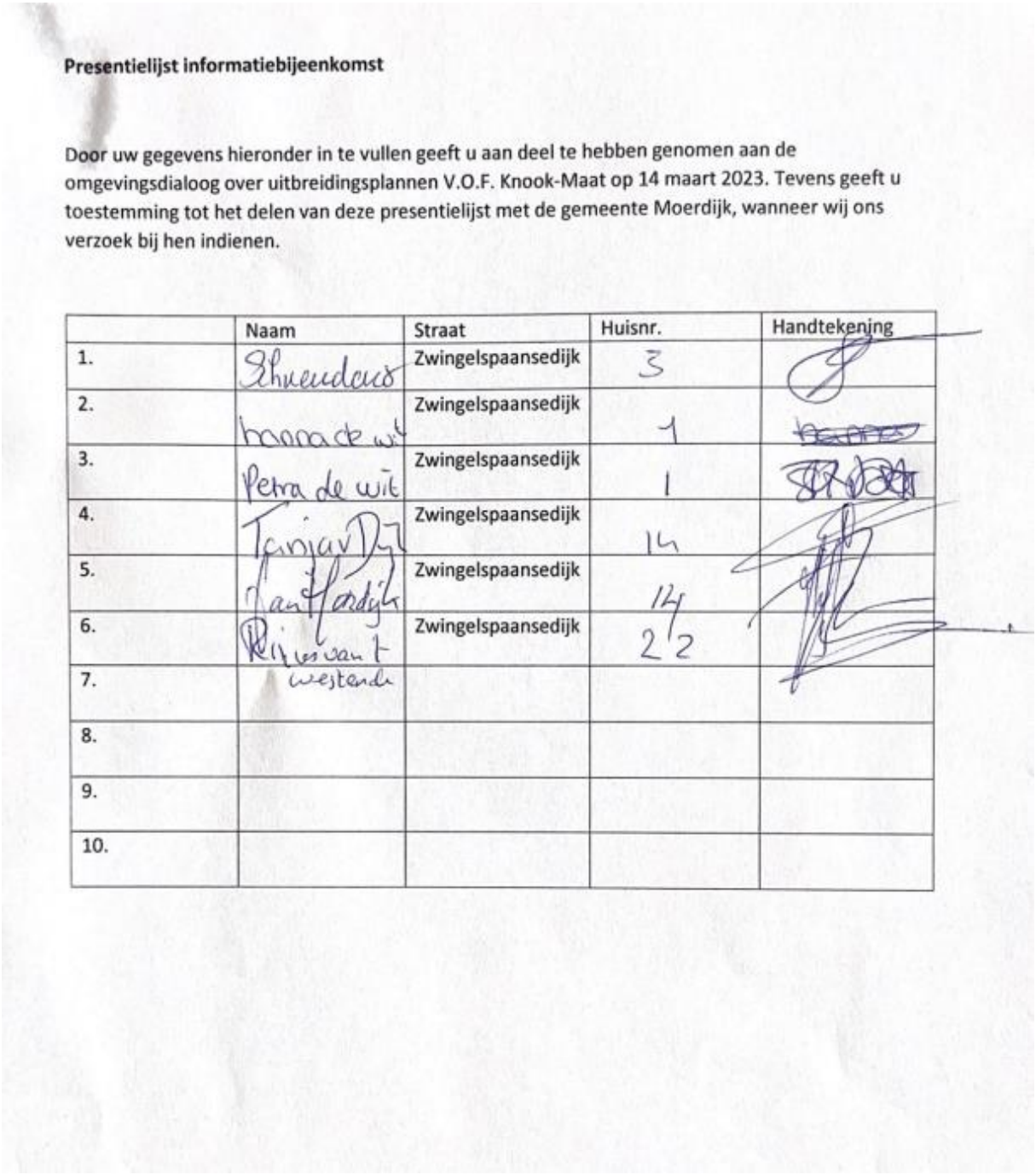
Als je/u na deze brief nog vragen hebt, dan kunt u contact opnemen met 2.

Met vriendelijke groeten,

Familie Maat
Zwingelspaansedijk 16
Aan- / afmelden: annemijnmaat@live.nl / 06-13854352''

Bijlage II Presentielijst omgevingsdialoog

Hieronder is de presentielijst weergegeven. Te zien is dat alle uitgenodigde ook aanwezig waren dit laat de betrokken en gemoedelijkheid zien van de omwonenden in relatie tot het bedrijf.

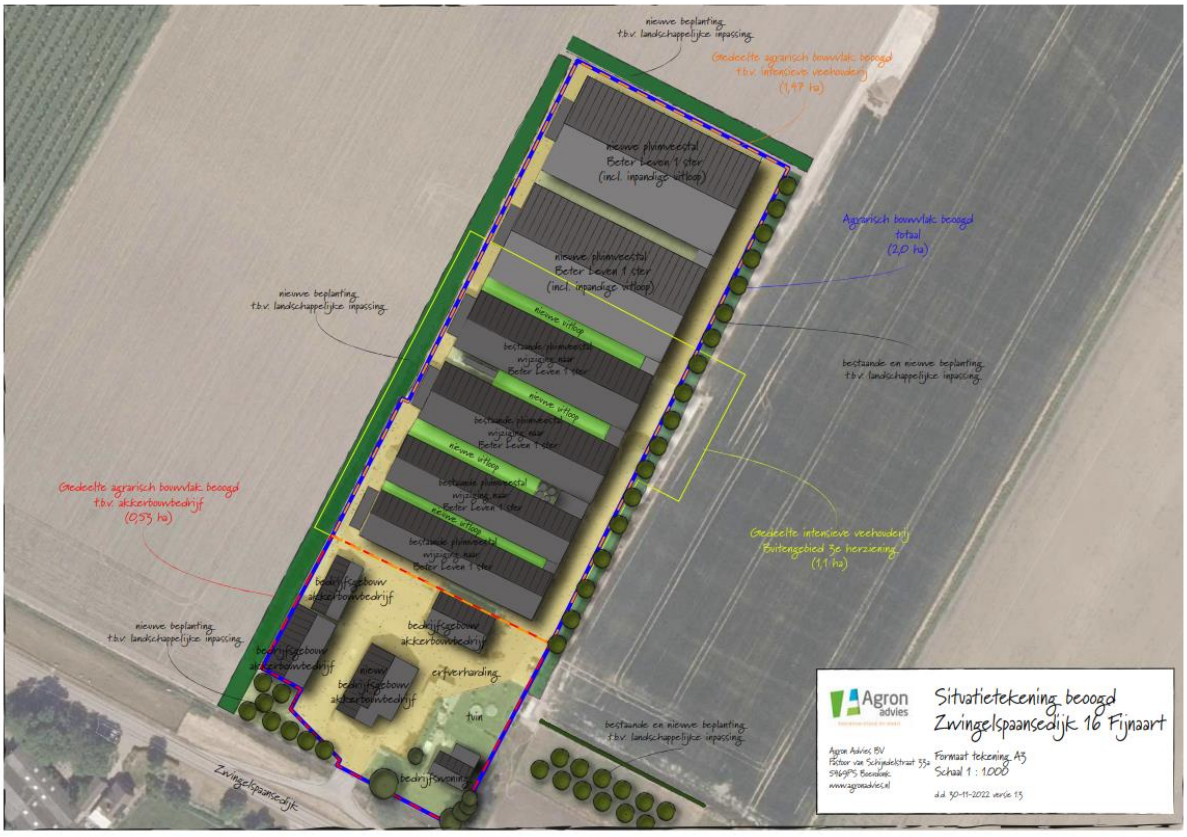


Presentielijst informatiebijeenkomst

Door uw gegevens hieronder in te vullen geeft u aan deel te hebben genomen aan de omgevingsdialoog over uitbreidingsplannen V.O.F. Knook-Maat op 14 maart 2023. Tevens geeft u toestemming tot het delen van deze presentielijst met de gemeente Moerdijk, wanneer wij ons verzoek bij hen indienen.

	Naam	Straat	Huisnr.	Handtekening
1.	Schreuders	Zwingelspaansedijk	3	
2.	Hanna de wit	Zwingelspaansedijk	1	
3.	Petra de wit	Zwingelspaansedijk	1	
4.	Tanja v Dijk	Zwingelspaansedijk	14	
5.	van Hardijk	Zwingelspaansedijk	14	
6.	Rijkes van t westeinde	Zwingelspaansedijk	2 2	
7.				
8.				
9.				
10.				

Bijlage III Toekomstige situatie schets



Bijlage 7 Rapportage BZV

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: VOF Knook-Maat
Scenario: Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart (8)
Status: Ingediend (26-05-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 26-05-2023 (Creatie)

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	VOF Knook-Maat
Adres	Zwingelspaansedijk 16
Postcode	4793SH
Woonplaats	Fijnaart
Gemeente	Moerdijk
Website veehouder	-
Kvknummer	201027690000

Adviseursgegevens

Adviesbureau	Agron Advies B.V

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: VOF Knook-Maat
Scenario: Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart (8)
Status: Ingediend (26-05-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 26-05-2023 (Creatie)

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
Stal 1 (1)	Bestaand	Vleeskuikens	13980	23,77
Stal 2 (2)	Bestaand	Vleeskuikens	14160	24,07
Stal 3 (3)	Bestaand	Vleeskuikens	17700	30,09
Stal 4 (4)	Bestaand	Vleeskuikens	17700	30,09
Stal 5 (5)	Nieuw	Vleeskuikens	23230	39,49
Stal 6 (6)	Nieuw	Vleeskuikens	23230	39,49
Stal 8 (8)	Bestaand	Paarden (>= 3 jaar)	2	2,93
Stal 8 (8)	Bestaand	Pony’s (>= 3 jaar)	2	2,82
			110004,00	192,75

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
1	13980	23,77	12,33%
2	14160	24,07	12,49%
3	17700	30,09	15,61%
4	17700	30,09	15,61%
5	23230	39,49	20,49%
6	23230	39,49	20,49%
8	4	5,75	2,98%
	110004,00	192,75	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Vleeskuikens	110000	187,00	97,02%
Paarden	4	5,75	2,98%
	110004,00	192,75	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: VOF Knook-Maat
Scenario: Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart (8)
Status: Ingediend (26-05-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 26-05-2023 (Creatie)

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
Score op Basispunten		**6,00**	

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	60,91
Geuremissie	0,00
Geurimpact	34,50
Fijnstof	17,44
Mineralenkringloop	100,00
Verbinding met de omgeving	15,00
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	227,85
Correctiefactor aantal maatlatten	1,02
Gecorrigeerde aantal punten	231,55
Wegingsfactor	200,00
Score op Inrichting en Omgeving	**1,16** **Akkoord**

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	15,14
Wegingsfactor	40,00
Score op certificaten	**0,38** **Akkoord**

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV	**7,54**	**Akkoord**
Eindoordeel BZV		**Akkoord**

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten

Diersoorten

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
1	Beterleven	1 ster	0,62
	IKB Kip	Ja	1,11
2	Beterleven	1 ster	0,62
	IKB Kip	Ja	1,12
3	Beterleven	1 ster	0,78
	IKB Kip	Ja	1,41
4	Beterleven	1 ster	0,78
	IKB Kip	Ja	1,41
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 9 en 10	1,56
5	Beterleven	1 ster	1,02
	IKB Kip	Ja	1,84
6	Beterleven	1 ster	1,02
	IKB Kip	Ja	1,84
		Totaal aantal punten	**15,14**

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	> 500 m	11,95
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,97
b - Afleverruimte voor dieren	Nee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Ja	-
d - Hygiene sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,15
e - Kadaveropslag op vloeistof dichte vloer met opvang van vloeistoffen.	Nee	-
f - Looplijnenschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Ja	3,98
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,10
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,10
c - Douches	Ja	3,98
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	7,96
9 - Spoelplaats veewagens	Nee	-
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Paarden	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	-
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		0,30
Vleeskuikens	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Buitenloop, volledig overkapt	3,88
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		11,64

Stalniveau

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: VOF Knook-Maat
BZV versie: 2.2
Scenario: Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart (8)
Datum: 26-05-2023 (Creatie)
Status: Ingediend (26-05-2023)

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,99
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,00
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,25
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,25
	10 - Zuivering interne stallucht	Intern luchtfilteringssystee m met afvang fijnstof	3,12
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
5	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,64
	10 - Zuivering interne stallucht	Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie)	0,00
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
6	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,64
	10 - Zuivering interne stallucht	Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie)	0,00
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
8	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
		Totaal aantal punten	**60,91**

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 1	E5.15	13980	22,00	307560,00	22,00	307560,00
	Stal 2	E5.10	14160	22,00	311520,00	22,00	311520,00
	Stal 3	E5.10	17700	22,00	389400,00	22,00	389400,00
	Stal 4	E5.11 + E7.6	17700	22,00	389400,00	15,18	268686,00
	Stal 8	K1.100	2	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 8	K3.100	2	0,00	0,00	0,00	0,00
				Totalen Bestaand	1397880,00		1277166,00
Nieuw	Stal 5	E5.15+E7.16	23230	16,00	371680,00	10,56	245308,80
	Stal 6	E5.15+E7.16	23230	16,00	371680,00	10,56	245308,80
				Totalen Nieuw	743360,00		490617,60
				Totalen	2141240,00		1767783,60
						Behaald reductiepercentage	17,44 %
						Aantal punten	17,44
						Totaal aantal punten	**17,44**

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 1	E5.15	13980	0,33	4613,40	0,33	4613,40
	Stal 2	E5.10	14160	0,33	4672,80	0,33	4672,80
	Stal 3	E5.10	17700	0,33	5841,00	0,33	5841,00
	Stal 4	E5.11 + E7.6	17700	0,33	5841,00	0,33	5841,00
	Stal 8	K1.100	2	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 8	K3.100	2	0,00	0,00	0,00	0,00
				Totalen Bestaand	20968,20		20968,20
Nieuw	Stal 5	E5.15+E7.16	23230	0,33	7665,90	0,33	7665,90
	Stal 6	E5.15+E7.16	23230	0,33	7665,90	0,33	7665,90
				Totalen Nieuw	15331,80		15331,80
				Totalen	36300,00		36300,00
						Behaald reductiepercentage	0,00 %
						Totaal aantal punten	**0,00**

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Nee	
In niet-concentratiegebied		
Op woonkern in OU	1,00	34,50
Op buitengebied in OU	9,00	0,00
	Totaal aantal punten	**34,50**

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	4446,00
Gebruiksruimte (in KG P)	6124,40
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	-1678,40

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Opgehaald bij RvO	Punten
Grond eigen gebruik, binnen straal van 15 km	2,24	70,00	156,80	Nee	3,53
	1,03	75,00	77,25	Nee	1,74
	9,59	120,00	1150,80	Nee	25,88
	12,17	80,00	973,60	Nee	21,90
	41,93	70,00	2935,10	Nee	66,02
	13,61	60,00	816,60	Nee	18,37
	0,19	75,00	14,25	Nee	0,32
	80,76		6124,40		137,75
Totalen	80,76		6124,40		137,75
				Totaal aantal punten	**100,00**

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Zicht op dieren in de stal of uitloop	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Een permanente uitloop aanwezig	5,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	<= 10 % groen	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
Brijvoer/ bijproducten	Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Ja	5,00
Brijvoer/ bijproducten	Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Nee	0,00
Brijvoer/ bijproducten	Bedrijf past geen bijproducten toe	Ja, bedrijf past geen bijproducten toe	10,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Geen sleufsilo’s aanwezig	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00
Kadaver ophaalplaats	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Nee	0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: VOF Knook-Maat
Scenario: Zwingelspaansedijk 16 Fijnaart (8)
Status: Ingediend (26-05-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 26-05-2023 (Creatie)

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
On the way to planet proof - Melk (biodiversiteit)	Geef aan op welk niveau aan de voorwaarden van het onderdeel biodiversiteit van het keurmerk “On the way to Planet Proof” wordt voldaan	-	0,00
		Totaal aantal punten	**15,00**

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

Stichting
Beter Leven
keurmerk

Postbus 85689, 2508 CJ 's Gravenhage

Knook-Maat VOF
Zwingelspaansedijk 16
4793SH Fijnaart
Nederland

Ons kenmerk BL1017574221223
Datum 23/12/2022
Onderwerp overgangsregeling overdekte uitloop
Behandeld door Sharine Smeets

Geachte mijnheer / mevrouw,

Omdat uw bedrijf met KIP nummer PLV35078 nog niet beschikt over een overdekte uitloop, voldoet uw bedrijf niet aan de onderstaande BLk criteria voor vleeskuiken 1 ster:

- M04: Uitloopkalender administratie: In de uitloopkalender wordt dagelijks voor ieder verblijf apart bijgehouden wat de toegangstijden waren tot de uitloop i.v.m. weersomstandigheden.
- H05: Grootte van de overdekte uitloop: Van het totale beschikbare vloer oppervlakte bestaat tenminste 20% uit overdekte uitloop.
- O01 - 13: Overdekte uitloop: Verschillende criteria waar de overdekte uitloop aan dient te voldoen.

Uw ketenregisseur, Storteboom Kornhorn B.V., heeft uw bedrijf bij de Stichting Beter Leven keurmerk aangemeld voor de overgangsregeling overdekte uitloop.

U kunt in aanmerking komen voor het Beter Leven keurmerk vleeskuiken 1 ster, onder de volgende voorwaarden:

1. De ontheffing wordt uitsluitend verleend voor de huidige bedrijfsvoering op uw bedrijf met PLV35078 en uitsluitend voor de Beter Leven Vleeskuikens 1 ster criteria M04, H05, O01 – O13 (verschillende criteria waar de overdekte uitloop aan dienen te voldoen).

2. Deze ontheffing geldt tot uiterlijk 23 december 2024.

3. Na afloop van de ontheffing, op 23 december 2024, dient uw bedrijf aan criteria M04, H05, O01 - O13 (overdekte uitloop) te voldoen en dienen de Beter Leven keurmerk vleeskuikens met 1 ster dus te beschikken over een overdekte uitloop met een minimale oppervlakte van 20% van het oppervlakte van de stal.

4. De certificatiedatum van uw bedrijf met PLV35078 voor de scope Vleeskuiken 1 ster zal door uw certificerende instelling worden aangepast naar maximaal de einddatum van deze ontheffing + 1 maand, dus 23 januari 2025.

5. Door middel van een fysieke controle dient na afloop van de ontheffing door een erkende certificatie instelling vastgesteld te worden of uw bedrijf met PLV35078 voldoet aan criteria M04, H05, O01 – O13 (overdekte uitloop). Indien dit het geval is, zal voor uw bedrijf een nieuw certificaat voor het Beter Leven keurmerk Vleeskuiken 1 ster worden afgegeven door uw certificatie instelling. *Deze controle geschiedt op kosten van het vleeskuikenbedrijf.*

6. Als bewijs dat u aan de voorwaarden uit deze ontheffing kan voldoen, heeft uw ketenregisseur de volgende informatie verstrekt aan de Stichting Beter Leven keurmerk:

   Bij aanmelding voor BLk vleeskuiken 1 ster, aangemeld op 23 december 2022:
   - Een kopie van de aanvraag omgevingsvergunning.
   - Een ontvangstbevestiging van de gemeente dient te worden meegestuurd.

- De geplande datum waarop er wordt gestart met de bouw/realisatie van de overdekte uitloop.
- De geplande datum waarop de overdekte uitloop is gerealiseerd.

Uiterlijk 18 maanden na aanmelding voor BLk vleeskuiken 1 ster, dus uiterlijk op 23 juni 2024, wordt bij de Stichting Beter Leven keurmerk aangeleverd:
- een digitale kopie van de verleende omgevingsvergunning.
- een digitale (overzichts-)foto van de in aanbouw zijnde overdekte uitloop.

7. Van de bovenstaande voorwaarden kan niet worden afgeweken. Indien de Stichting Beter Leven keurmerk vaststelt dat een of meerdere voorwaarden niet zijn nagekomen:
   a. wordt uw deelname aan de overgangsregeling en daarmee uw goedkeuring voor deelname aan het Beter Leven keurmerk ingetrokken.
   b. komt uw bedrijf niet opnieuw in aanmerking voor de overgangsregeling overdekte uitloop, aangezien deze maar eenmalig is.
   c. komt uw bedrijf pas weer in aanmerking voor Beter Leven certificering wanneer uw bedrijf aan alle BLk criteria voor vleeskuiken 1 ster voldoet, inclusief de overdekte uitloop.

U wordt geacht tijdens de volgende Beter Leven controles deze brief aan de controleur te kunnen overleggen. De stichting Beter Leven keurmerk zal de Certificatie Instelling een kopie van deze ontheffing sturen.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Dieren



Lisette van Garder

Teamleider Dierinhoudelijke Expertise

In opdracht van Monique Rutgers
Manager Strategie & Conceptontwikkeling

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Ingevulde gegevens

Gecombineerde opgave 2022

Naam	V.O.F. Knook-Maat
KVK-nummer	20102769
Relatienummer	201731988
Datum ingediend	31-05-2022 om 07:04 uur
Aanvraagnummer	9247420

Nog door u te doen

Wijziging direct doorgeven
Verandert er iets in uw opgave? Geef dit direct aan ons door. Open hiervoor opnieuw de opgave, wijzig uw gegevens en verstuur de opgave nog een keer. Geeft u een wijziging door na 15 mei? Dit kan gevolgen hebben voor het subsidiebedrag dat u krijgt.

Relatiegegevens

Controleer uw relatiegegevens en pas deze aan als dit nodig is.
Bent u op het goede nummer ingelogd? In de uitnodiging ziet u of u de Gecombineerde opgave moet doen op uw KVK-nummer of BSN. Bedrijven vullen de Gecombineerde opgave in op het KVK-nummer en niet op het BSN.

Controleer ook of de gegevens hieronder kloppen. Hoe u de gegevens aanpast leest u in de toelichting.

Naam	V.O.F. Knook-Maat
Adres	Zwingelspaansedijk 16
Woonplaats	4793 SH FIJNAART
Aanvraagnummer	9247420
Rechtsvorm	VENNOOTSCHAP_ONDER_FIRMA
KVK-nummer	20102769
Hoofdvestiging: SBI-code hoofdactiviteit	01472
Hoofdvestiging: SBI-code nevenactiviteit(en)	01134
Nevenvestiging(en): SBI-codes hoofd- en nevenactiviteiten	
IBAN	NL52 RABO 0346 7003 02
Telefoonnummer	0168402360
Mobiel telefoonnummer	
E-mailadres	richardmaat@kpnplanet.nl

Wat is uw situatie?

☐ Ik ben helemaal gestopt.
Ik houd op 1 april 2022 bedrijfs- en hobbymatig geen dieren. En ik heb op of na 15 mei 2022 geen landbouwgrond in gebruik. Ook is er geen tuinbouw onder glas, bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek of een andere daglichtloze teelt.

☐ Ik ben tijdelijk niet actief.
Ik houd op 1 april 2022 bedrijfs- en hobbymatig geen dieren. En ik heb op 15 mei 2022 geen landbouwgrond in gebruik. Ook is er geen tuinbouw onder glas, bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek of een andere daglichtloze teelt.

☒ Geen van bovenstaande.

E-mailadres

Vul hier uw e-mailadres in. Op dit e-mailadres krijgt u een bericht als wij de opgave hebben ontvangen. Een herinnering als u deze nog niet heeft verstuurd. Of mogelijk een melding over een al verstuurde opgave.

Vult u de opgave in als gemachtigde? En vraagt u uitbetaling Betalingsrechten, rechten uit Nationale reserve en/of uitbetaling graasdierpremie aan? Dan krijgt u ook een bericht als wij een beslissing hebben genomen.

E-mailadres	knookmaat@gmail.com
Bevestig uw e-mailadres	knookmaat@gmail.com
E-mailadres adviseur en/of gemachtigde	
Bevestig uw e-mailadres als adviseur en/of gemachtigde	

Biologische landbouw

op 15 mei 2022

Past u op het bedrijf een door Skal gecontroleerde biologische productiewijze toe? Is uw bedrijf (deels) in omschakeling? Vul dan ook Ja in.

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Bedrijfsvorm en bedrijfsleiding

Is uw bedrijf een rechtspersoon?

☐ Ja, bijvoorbeeld een BV, NV, stichting, vereniging, coöperatie, gemeente, provincie of kerkgenootschap

☒ Nee, het is een natuurlijk persoon, eenmanszaak, maatschap, VOF of CV

Bedrijfshoofd / bedrijfsleider

Geboortejaar	1971
Gemiddelde arbeidstijd per week van april 2021 tot en met maart 2022 op dit bedrijf	38 uur of meer

Meewerkende familie

Vul het aantal familieleden in dat op dit bedrijf werkte van april 2021 tot en met maart 2022.
Het gaat om:

- ouders en kinderen (1e graads familie van 16 jaar of ouder);
- broers, zussen, grootouders en kleinkinderen (2e graads familie van 16 jaar of ouder);
- uw levenspartner (als u getrouwd bent, een samenlevingscontract heeft of een geregistreerd partnerschap).

Tel alleen de familieleden mee die uren hebben besteed aan landbouwactiviteiten. Activiteiten voor verbrede landbouw telt u alleen mee als u deze niet kunt scheiden van de landbouwactiviteiten. Het bedrijfshoofd of de bedrijfsleider die u eerder heeft opgegeven, telt u niet mee.

	Gemiddelde arbeidstijd per week				
	38 uur of meer	30 tot 38 uur	20 tot 30 uur	10 tot 20 uur	minder dan 10 uur
Aantal personen	2				

Regelmatig werkende personen

Vul het aantal personen in dat wekelijks werkte op dit bedrijf van april 2021 tot en met maart 2022.
Het gaat om personen van 16 jaar en ouder die een financiële en/of niet-financiële vergoeding krijgen voor dit werk.

Werkt een persoon normaal wel wekelijks, maar in deze periode niet? Lees in de toelichting wanneer u deze persoon opgeeft.
Werkten er seizoenarbeiders bij u? Dan geeft u deze op bij Niet-regelmatig werkende personen.

Tel alleen de personen mee die uren hebben besteed aan landbouwactiviteiten. Activiteiten voor verbrede landbouw telt u alleen mee als u deze niet kunt scheiden van de landbouwactiviteiten.

	Gemiddelde arbeidstijd per week				
	38 uur of meer	30 tot 38 uur	20 tot 30 uur	10 tot 20 uur	minder dan 10 uur
Aantal personen					

Niet-regelmatig werkende personen

Vul het aantal werkdagen in van de personen die niet regelmatig op het bedrijf werkten.
Het gaat om de periode april 2021 tot en met maart 2022. En om personen van 16 jaar of ouder.

Personen die direct voor het bedrijf werkten *Bijvoorbeeld medewerkers voor bepaald werk of gelegenheidswerk, zoals seizoenarbeiders.*		volledige werkdagen
Personen die via een andere organisatie voor het bedrijf werkten *Bijvoorbeeld loonwerkers of medewerkers van agrarische bedrijfsverzorging.*	100	volledige werkdagen

Dieren

Welke dieren houdt u op 1 april 2022?
Soms vullen wij een diersoort al voor u in. Controleer deze en pas deze aan als dit nodig is. Ziet u een diersoort niet staan? Dan hebben wij de gegevens al of hebben wij deze niet nodig.

- ☐ Rundvee (exclusief waterbuffels)
- ☐ Waterbuffels
- ☐ Varkens
- ☐ Schapen
- ☐ Geiten
- ☐ Ganzen, emoes, fazanten, helmparelhoenders, nandoes, patrijzen, struisvogels en/of vleesduiven
  Geef deze alleen op als u bedrijfsmatig in totaal meer dan 25 van deze dieren houdt.
- ☐ Konijnen
  Geef deze alleen op als u bedrijfsmatig meer dan 25 gespeende vleeskonijnen en/of voedsters houdt.
- ☐ Damherten, Midden-Europese edelherten en/of knaagdieren
  Geef deze alleen op als u bedrijfsmatig één of meer van deze dieren houdt.
- ☒ Geen van bovenstaande

Voor welke dieren heeft u huisvesting in Nederland op 1 april 2022?
Vink deze alleen aan als u hiervoor op 1 april 2022 een UBN heeft. Dit geldt niet voor konijnen. Geef gehuurde stallen ook op.

- ☐ Rundvee (exclusief waterbuffels)
- ☐ Waterbuffels
- ☐ Varkens
- ☐ Geiten (2021 gemiddeld meer dan 25)
- ☒ Kippen
- ☐ Eenden
- ☐ Kalkoenen
- ☐ Konijnen
- ☐ Geen van bovenstaande

Kippen: UBN

Controleer de gegevens en pas deze aan als dit nodig is.
Dit zijn de UBN's voor kippen die bij uw relatienummer in het I&R-systeem staan.

UBN	Hoort dit UBN bij uw relatienummer?
1854224	☒ Ja
	☐ Nee

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u hier niet toe te voegen.

Kippen: huisvesting UBN 1854224

op 1 april 2022

Gegevens huisvesting

Naam stal(len) (niet verplicht)

1

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Vleeskuikens (E5)

Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt

Stal met buizenverwarming (E5.15)

Welke additionele (nageschakelde) techniek gebruikt u?

Geen (extra) additionele techniek

Jaar ingebruikname	Gemiddeld aantal dieren 2021
1988	10468

Naam stal(len) (niet verplicht)

2+3

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Vleeskuikens (E5)

Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt

Stal met mixluchtventilatie (E5.6)

Welke additionele (nageschakelde) techniek gebruikt u?

Geen (extra) additionele techniek

Jaar ingebruikname	Gemiddeld aantal dieren 2021
1993	24134

Naam stal(len) (niet verplicht)

4

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Vleeskuikens (E5)

Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt

Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (E5.11)

Welke additionele (nageschakelde) techniek gebruikt u?

Geen (extra) additionele techniek

Jaar ingebruikname	Gemiddeld aantal dieren 2021
2018	13407

Diervoer

Heeft u op uw bedrijf diervoer gemengd of er een middel aan toegevoegd?
Het gaat om voer voor uw varkens, schapen, geiten en/of kippen.

- ☒ Ik meng voedermiddelen en gebruik het mengsel als diervoer.
- ☐ Ik voeg een toevoegingsmiddel toe aan het diervoer dat ik gebruik.
- ☐ Ik voeg een voormengsel toe aan het diervoer dat ik gebruik.
- ☐ Op mijn bedrijf meng ik geen diervoer. Ik voeg er ook geen middelen aan toe. Voegt u alleen water toe aan uw diervoer? Kies dan ook voor dit antwoord.

Regelingen

Wat wilt u in 2022 aanvragen?
Informatie over wat u kunt aanvragen en de voorwaarden vindt u op onze website.

Betalingsrechten

Uitbetaling Betalingsrechten en Vergroeningsbetaling	☒ Ja
	☐ Nee
Extra betaling jonge landbouwers	☒ Ja
	☐ Nee

Toekenning uit Nationale reserve

Wilt u betalingsrechten uit de Nationale reserve aanvragen?	☐ Ja
	☒ Nee

☐ Nationale reserve voor starters

☐ Nationale reserve voor jonge landbouwers

☐ Nationale reserve voor percelen waarop openbare werken of nutsvoorzieningen zijn aangelegd of set-aside percelen. U heeft deze percelen nu weer in gebruik als landbouwgrond.

Overige regelingen

Diergezondheidsfonds *U kunt een vergoeding krijgen uit het Diergezondheidsfonds als er een besmettelijke dierziekte uitbreekt of voor preventieve maatregelen. Wilt u hiervoor in aanmerking komen?*	
☒ Ja, ik wil in aanmerking kunnen komen voor een vergoeding uit het Diergezondheidsfonds.	
☐ Nee, ik hoef geen vergoeding uit het Diergezondheidsfonds. Ook niet als bijvoorbeeld mijn bedrijf wordt geruimd bij een besmettelijke dierziekte.	
☐ Nee, want ik houd geen dieren.	
Graasdierpremie *U kunt graasdierpremie aanvragen voor schapen en/of vrouwelijk rundvee. Dit kan alleen voor dieren die van 15 mei tot en met 15 oktober 2022 grazen op niet-subsidiabele grond. Bijvoorbeeld heide, duinen en stadsparken.*	☐ Ja ☒ Nee
Brede weersverzekering *U kunt deze subsidie aanvragen als u een brede weersverzekering heeft voor gewassen die u in de open grond teelt.*	☐ Ja ☒ Nee

☒ Het is mij bekend dat ik met relevante bewijsstukken (statuten, fiscale documenten) moet kunnen aantonen dat ik actief landbouwer ben en dat deze bewijsstukken beschikbaar moeten zijn bij een controle ter plaatse.

Extra betaling voor jonge landbouwers

Wat is uw situatie? Controleer de gegevens of vul deze in.

☒ De extra betaling is eerder aan mij toegekend. Ik vraag deze betaling dit jaar opnieuw aan.

☐ Ik vraag de extra betaling voor het eerst aan. Heeft u eerder een aanvraag gedaan, maar is deze aanvraag (nog) niet toegekend? Kies dan ook voor dit antwoord.

U ziet hier het BSN en de naam van de jonge landbouwer(s) aan wie deze extra betaling eerder is toegekend.

BSN	Naam
233575716	Anna Maria Maat

Ik verklaar dat:

- de jonge landbouwer(s) niet eerder zeggenschap over een ander landbouwbedrijf heeft (hebben) gehad.
- de jonge landbouwer(s) vanaf de startdatum zeggenschap een langdurige zeggenschap heeft (hebben) in dit bedrijf.
- ik toestemming geef om deze gegevens te verwerken voor de controle van deze regeling.

Diergezondheidsfonds

Aantal werknemers op uw bedrijf in de periode van april 2021 tot en met maart 2022	2

Is de jaaromzet van uw bedrijf meer dan € 50 miljoen?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Is het jaarlijkse balanstotaal van uw bedrijf meer dan € 43 miljoen?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Vergroening

- ☒ Algemene lijst
- ☐ Duurzaamheidscertificaat
- ☐ Ik ben niet verplicht om 5% ecologisch aandachtsgebied te hebben.

Grond

Grond in gebruik

Het gaat om grasland, bouwland, tuinbouw open grond, natuurterrein, braakland en bos.

Heeft u op 15 mei 2022 grond in Nederland in gebruik of beheer?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Gebruikt u op 15 mei 2022 grond in België (maximaal 25 km van de Nederlandse grens) en/of Duitsland (maximaal 20 km van de Nederlandse grens)?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Natuur en primaire waterkeringen

Heeft u op 15 mei 2022 natuurgrond in gebruik?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Heeft u op 15 mei 2022 een primaire waterkering in gebruik waar u niet de feitelijke beschikkingsmacht over heeft?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Mijn percelen

☒ Ik verklaar dat ik:

- zelf de gebruiker ben van de opgegeven percelen.
- de percelen gebruik voor landbouw.
- toestemming heb van de eigenaar of pachter om de percelen te gebruiken voor landbouw.

Percelen tijdelijk in gebruik voor andere activiteiten

Gebruikt u percelen tijdelijk voor andere activiteiten dan landbouw (noemenswaardige hinder)?
U heeft op één of meer percelen met een subsidiabel gewas geen uitbetaling van betalingsrechten aangevraagd. Geef aan of deze percelen meer dan 90 dagen in gebruik zijn voor andere activiteiten dan landbouw. Deze oppervlakte telt dan niet mee voor de vergroeningseisen en het vaststellen van betalingsrechten uit de Nationale reserve.

Heeft u in 2022 percelen die meer dan 90 dagen in gebruik zijn voor andere activiteiten dan landbouw? ☒ Ja ☐ Nee

Om welke percelen gaat het? Vink deze aan.

Nummer	Noemenswaardige hinder
44	☒
46	☒

Samenvatting GLB - Betalingsrechten

In deze samenvatting ziet u de gegevens zoals u ze zelf heeft opgegeven. Wij gaan nog controleren of de opgegeven percelen voldoen aan de voorwaarden. De uitkomst daarvan kan gevolgen hebben voor de gegevens die u ziet in deze samenvatting.

Betalingsrechten op 15 mei 2022

Betalingsrechten in gebruik op 15 mei 2022	81,00

Het aantal kan nog wijzigen door het verwerken van een overdracht, het vervallen van rechten of de toewijzing van rechten uit de Nationale reserve.

Totale waarde van deze betalingsrechten	€ 21038,54

Opgegeven percelen

	Opgegeven oppervlakte		Aantal percelen
Subsidiabele landbouwgrond	80,76	ha	20
Uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling	80,76	ha	20
Noemenswaardige hinder door niet-landbouwactiviteiten	0,02	ha	2

Deze oppervlakte geeft u niet op voor uitbetaling betalingsrechten. Verder telt het niet mee voor het vaststellen van betalingsrechten uit de Nationale reserve en de vergroeningseisen.

Grond opgegeven voor uitbetaling
U heeft alle subsidiabele landbouwgrond opgegeven voor uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling.

Uitbetaling betalingsrechten aangevraagd
U heeft niet voor alle betalingsrechten die u in gebruik heeft op 15 mei 2022 uitbetaling aangevraagd.
Betalingsrechten vervallen als u ze 2 jaar achter elkaar niet benut of niet laat uitbetalen.
Lees meer over vervallen betalingsrechten op onze website.

Samenvatting GLB - Vergroening

In deze samenvatting ziet u de gegevens zoals u ze zelf heeft opgegeven. Wij gaan nog controleren of de opgegeven percelen voldoen aan de voorwaarden. De uitkomst daarvan kan gevolgen hebben voor de gegevens die u ziet in deze samenvatting.

Verdeling voor vergroeningseisen

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Subsidiabele landbouwgrond	80,76 ha	20
Blijvend grasland	0,19 ha	1
Bouwland	80,57 ha	19
Braak	0,00 ha	0
Tijdelijk grasland	1,03 ha	1
Vlinderbloemigen	0,00 ha	0

Ecologisch aandachtsgebied (EA)

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Grondslag 5% EA-verplichting	80,57 ha	19
Opgegeven voor EA	20,16 ha	3
Gewogen oppervlakte voor EA (opgegeven oppervlakte x weegfactor)	6,05 ha	3
EA: volgteelten	6,05 ha	3
EA: bouwland (exclusief beheerde randen)	0,00 ha	0
EA: bouwland, beheerde randen	0,00 ha	0
EA: anders dan bouwland	0,00 ha	0
Percentage EA	7,50 %	

✔ 5% EA
Op basis van de door u opgegeven percelen voldoet u aan de 5% EA-verplichting.

Gewasdiversificatie

	Totaal
	Opgegeven oppervlakte
Grootste gewas	36,65 ha
Percentage van totale oppervlakte bouwland	45,49 %
Twee grootste gewassen	59,53 ha
Percentage van totale oppervlakte bouwland	73,89 %

✔ Gewasdiversificatie
Op basis van de door u opgegeven percelen voldoet u aan gewasdiversificatie.

Biologisch

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Volledig biologisch	0,00 ha	0
In omschakeling naar biologisch, op certificaat	0,00 ha	0
In omschakeling naar biologisch, niet op certificaat	0,00 ha	0

Samenvatting Mest en grond

In deze samenvatting ziet u de oppervlakte waarmee u rekent voor de Mestverwerkingsplicht, de Verantwoorde groei Melkveehouderij (VGM) en de Gebruiksnormen. Dit is de oppervlakte van de percelen die u zelf heeft opgegeven. Wij controleren nog of deze percelen voldoen aan de voorwaarden. Dit kan betekenen dat de oppervlakte die u in deze samenvatting ziet nog kan veranderen. Lees meer over het mestbeleid op de pagina Mest.

	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Oppervlakte per gewas		
Aardappelen, consumptie (2014)	7,76 ha	2
Aardappelen, poot NAK (2015)	15,12 ha	3
Bieten, suiker- (256)	8,40 ha	2
Grasland, blijvend (265)	0,19 ha	1
Grasland, tijdelijk (266)	1,03 ha	1
Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit blijvend gras (334)	0,01 ha	1
Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd) (3804)	0,01 ha	1
Tarwe, winter- (233)	36,65 ha	8
Tarwe, zomer- (234)	11,61 ha	3
Totaal	80,78 ha	22

Oppervlakte per gebruikstitel

Eigendom	34,56	ha	12
Erfpacht	18,02	ha	4
Reguliere pacht	28,20	ha	6
Totaal	80,78	ha	22
Volgteelten	55,77	ha	13

Fosfaattoestand grasland

P-CaCl2-getal en P-AL getal
Het P-CaCl2 en het P-Al getal bepalen samen de fosfaattoestand van de grond. Heeft u 0 of geen getal ingevuld? Dan valt uw perceel onder fosfaattoestand Hoog. Lees meer op de pagina Fosfaatdifferentiatie.

Arm	0,00	ha	0
Laag	0,00	ha	0
Neutraal	0,00	ha	0
Ruim	0,00	ha	0
Hoog	1,23	ha	3

Fosfaattoestand bouwland

Pw-getal

Arm: tot en met 24	9,59	ha	1
Laag: 25 tot en met 35	12,17	ha	3
Neutraal: 36 tot en met 45	41,93	ha	10
Ruim: 46 tot en met 55	13,61	ha	3
Hoog: meer dan 55 en percelen waar 0 of geen getal is opgegeven	0,00	ha	0

P-CaCl2-getal en P-AL getal
Het P-CaCl2 en het P-Al getal bepalen samen de fosfaattoestand van de grond. Heeft u 0 of geen getal ingevuld? Dan valt uw perceel onder fosfaattoestand Hoog. Lees meer op de pagina Fosfaatdifferentiatie.

Arm	0,00	ha	0
Laag	0,00	ha	0
Neutraal	2,24	ha	1
Ruim	0,00	ha	0
Hoog	0,01	ha	1

Tuinbouw

Heeft u in 2022 tuinbouw onder glas?
Vul ook Ja in als u in seizoen 2021/2022 bollenbroei heeft.

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Had u in 2021 tuinbouw onder glas in verwarmde kassen?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Heeft u daglichtloze teelten?
Bijvoorbeeld paddenstoelenteelt en witloftrek.

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Uitrijden dierlijke mest
in 2021

Is er in 2021 op uw bedrijf dierlijke mest uitgereden?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Welke mestsoort is uitgereden?

- ☐ Alleen vaste mest
- ☐ Alleen drijfmest
- ☒ Vaste mest en drijfmest

Hoe is de verdeling van de uitgereden mest?
De vaste mest en drijfmest zijn samen 100%. Bekijk de toelichting voor een voorbeeldberekening.

Vaste mest	50 %
Drijfmest	50 %
Totaal vaste mest en drijfmest	100 %

Waarop is de vaste mest uitgereden?

- ☐ Grasland
- ☐ Op grond met fruitteelt. De mest is bovengronds uitgereden en ligt daarna verdeeld over de grond.
- ☒ Niet-beteeld bouwland. De mest is eerst bovengronds uitgereden en direct daarna ondergewerkt (2 werkgangen).

Waarop is de drijfmest uitgereden?

- ☒ Beteeld bouwland (uitgereden in een gewas)
- ☐ Niet-beteeld bouwland
- ☐ Grasland

Uitrijden drijfmest op bouwland
in 2021

Drijfmest op beteeld bouwland (uitgereden in een gewas)

Hoe is de drijfmest op beteeld bouwland uitgereden?

- ☒ In de grond, in sleufjes van maximaal 5 cm breed en minimaal 5 cm diep (sleufkoutermester, zodenbemester).
- ☐ Breedwerpig bovengronds. De uitgereden mest ligt verdeeld over de grond. Dit mag alleen in veenkoloniaal gebied of op Texel. Zo wordt schade aan gewassen door winderosie voorkomen (stuifbestrijding).

Mestbehandeling
in 2021

Hoe is in 2021 de dierlijke mest op uw bedrijf behandeld?

- ☐ Composteren
- ☐ Hygiëniseren
- ☐ Scheiden
- ☐ Vergisten
- ☐ Andere manier
- ☒ Op mijn bedrijf is geen mest behandeld in 2021.

Mestverwerking
in 2021

Is in 2021 dierlijke mest verwerkt die op uw bedrijf is geproduceerd?

- ☐ Nee, er is geen dierlijke mest van mijn bedrijf verwerkt.
- ☒ Ja, (een deel van) de dierlijke mest van mijn bedrijf is verwerkt.

Hoe lang lag de dierlijke mest op uw bedrijf voordat u de mest afvoerde naar een verwerker of zelf verwerkte? 1 - 3 maanden

Verwerkte u in 2021 zelf de dierlijke mest die op uw bedrijf is geproduceerd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Administratieve lasten

Vul hieronder in hoeveel tijd u bezig bent geweest met het invullen van de Gecombineerde opgave.

Tijd nodig voor bijwerken perceelsregistratie voor de Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het bijwerken van de perceelsregistratie?	02 uur	00 min
Hoeveel tijd heeft u besteed aan het bijwerken van de perceelsregistratie?	02 uur	00 min

Tijd nodig voor invullen Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het invullen van de Gecombineerde opgave?	03 uur	00 min
Hoeveel tijd heeft u besteed aan het invullen van de Gecombineerde opgave?	02 uur	00 min

Ondertekening

☒ Ik verklaar dat ik:

- de opgave volledig en naar waarheid heb ingevuld
- bekend ben met de regels en verplichtingen van de Landbouwwet, het mestbeleid en het Gemeenschappelijk landbouwbeleid
- landbouwer ben (van toepassing als u subsidies aanvraagt met deze opgave)

Openbaar maken subsidiegegevens

De Europese Commissie vraagt de Europese lidstaten om de subsidiegegevens van het Gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB) openbaar te maken. Op mijn.rvo.nl/openbaarmaking-europese-subsidiegegevens publiceren wij deze gegevens. Daar is te vinden welke bedrijven en personen subsidie ontvangen en wat het betaalde subsidiebedrag is.

Ontvangstbevestiging per e-mail

Na het versturen van deze digitale Gecombineerde opgave ontvangt u van ons geen papieren ontvangstbevestiging. Wij sturen u alleen een bevestiging per e-mail.

E-mailadres	knookmaat@gmail.com
Elektronisch ondertekend op	31-05-2022 07:04:11
door	V.O.F. Knook-Maat

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Ingevulde gegevens

Gecombineerde opgave 2022: Regelingen - grondgebonden

Naam	V.O.F. Knook-Maat
KVK-nummer	20102769
Relatienummer	201731988
Datum ingediend	31-05-2022 om 07:04 uur
Aanvraagnummer	9247420

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2022

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
de korte - 4											
4,41 ha		4,41 ha	4,41 ha			Ja	4,41 ha	4,41 ha			
Bieten, suiker- (256)					Pw 31 07-12-2020						
johan - 45											
1,03 ha		1,03 ha	1,03 ha			Ja	1,03 ha	1,03 ha			
Grasland, tijdelijk (266)											
keen - 3											
9,59 ha		9,59 ha	9,59 ha			Ja	9,59 ha	9,59 ha	Volgteelt		
Tarwe, winter- (233)					Pw 24 07-12-2020						
kraaiendijk - 12											
6,87 ha		6,87 ha	6,87 ha			Ja	6,87 ha	6,87 ha			
Tarwe, winter- (233)					Pw 53 16-01-2020						
kraaiendijk - 25											
4,72 ha		4,72 ha	4,72 ha			Ja	4,72 ha	4,72 ha			
Tarwe, winter- (233)					Pw 53 16-01-2020						

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2022

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
kraaiendijk - 30											
2,02 ha		2,02 ha	2,02 ha			Ja	2,02 ha	2,02 ha			
Tarwe, winter- (233)					Pw 53 16-01-2020						
links achterin - 20											
6,76 ha		6,76 ha	6,76 ha			Ja	6,76 ha	6,76 ha			
Aardappelen, poot NAK (2015)					Pw 36 11-02-2020						
links pad - 1											
5,15 ha		5,15 ha	5,15 ha			Ja	5,15 ha	5,15 ha			
Tarwe, winter- (233)					Pw 36 11-01-2020						
links pad - 36											
3,94 ha		3,94 ha	3,94 ha			Ja	3,94 ha	3,94 ha			
Tarwe, winter- (233)					Pw 36 11-02-2020						
links pad - 41											
2,12 ha		2,12 ha	2,12 ha			Ja	2,12 ha	2,12 ha			
Tarwe, winter- (233)					Pw 36 11-02-2020						

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2022

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
links pad rand - 44											
0,10 ha Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit een ander gewas dan gras. (EA: onbeheerd) (3804)		0,01 ha	0,01 ha				0,01 ha	0,01 ha			
noordlangeweg - 31											
4,20 ha Aardappelen, consumptie (2014)		4,20 ha	4,20 ha		Pw 35 07-12-2020	Ja	4,20 ha	4,20 ha			
noordlangeweg achter - 2											
3,56 ha Aardappelen, consumptie (2014)		3,56 ha	3,56 ha		Pw 35 07-12-2020	Ja	3,56 ha	3,56 ha			
rechts pad - 11											
5,46 ha Aardappelen, poot NAK (2015)		5,46 ha	5,46 ha		Pw 36 11-02-2020	Ja	5,46 ha	5,46 ha			

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2022

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
rechts pad - 32											
2,90 ha		2,90 ha	2,90 ha			Ja	2,90 ha	2,90 ha			
Aardappelen, poot NAK (2015)					Pw 36 11-02-2020						
rechts pad rand - 46											
0,04 ha		0,01 ha	0,01 ha				0,01 ha	0,01 ha			
Rand, grenzend aan bouwland, hoofdzakelijk bestaand uit blijvend gras (334)											
sabinapolder - 33											
2,24 ha		2,24 ha	2,24 ha		P-CaCl2 1,5	Ja	2,24 ha	2,24 ha			
Tarwe, winter- (233)					P-AL 54,0 16-01-2020						
stoof achter - 22											
3,99 ha		3,99 ha	3,99 ha			Ja	3,99 ha	3,99 ha			
Bieten, suiker- (256)					Pw 45 16-01-2020						
stoof achter 1 - 54											
2,19 ha		2,19 ha	2,19 ha			Ja	2,19 ha	2,19 ha	Volgteelt		
Tarwe, zomer- (234)					Pw 45 16-01-2020						

Overzicht percelen: Regelingen - grondgebonden

Peildatum 15-05-2022

Perceelsgegevens		Mest				Betalingsrechten GLB					Brede weers-verzekering
Naam - nummer	Biologische productiewijze	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Natuur (N)/ Primaire waterkering (P)	Extra fosfaat/ Datum bemonstering	Betalings rechten	Voorgestelde oppervlakte	Opgegeven oppervlakte	Ecologisch aandachtsgebied	Nationale reserve	Verzekeraar
stoof voor - 9											
8,38 ha Tarwe, zomer- (234)		8,38 ha	8,38 ha		Pw 45 16-01-2020	Ja	8,38 ha	8,38 ha	Volgteelt		
stoof voorin - 35											
1,04 ha Tarwe, zomer- (234)		1,04 ha	1,04 ha		Pw 45 16-01-2020	Ja	1,04 ha	1,04 ha			
weiland thuis - 8											
0,19 ha Grasland, blijvend (265)		0,19 ha	0,19 ha			Ja	0,19 ha	0,19 ha			
Totalen			80,78 ha					80,78 ha	0,0000 ha		

Volgteelten

Naam - nummer	Beteelde oppervlakte	Gewas	Inzaaidatum	Ecologisch aandachtsgebied		Ingangsdatum	Verklaring (mengsel) minimaal 8 weken	Verklaring geen gewasbeschermingsmiddelen minimaal 8 weken
				Categorie	Oppervlakte			

Volgteelten

Naam - nummer	Beteelde oppervlakte	Gewas	Inzaaidatum	Ecologisch aandachtsgebied		Ingangsdatum	Verklaring (mengsel) minimaal 8 weken	Verklaring geen gewasbeschermingsmiddelen minimaal 8 weken
				Categorie	Oppervlakte			
keen - 3		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	9,59 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras		3 (alleen onderzaai)	2,88 ha	01-08-2022	Ja	Ja
kraaiendijk - 12		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	6,87 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						
kraaiendijk - 25		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	4,72 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						
kraaiendijk - 30		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	2,02 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						

Volgteelten

Naam - nummer	Beteelde oppervlakte	Gewas	Inzaaidatum	Ecologisch aandachtsgebied		Ingangsdatum	Verklaring (mengsel) minimaal 8 weken	Verklaring geen gewasbeschermingsmiddelen minimaal 8 weken
				Categorie	Oppervlakte			
links achterin - 20		Aardappelen, poot NAK						
Volgteelt 1	6,76 ha	Italiaans raaigras						
links pad - 1		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	5,15 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						
links pad - 36		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	3,94 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						
links pad - 41		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	2,12 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						

Volgteelten

Naam - nummer	Beteelde oppervlakte	Gewas	Inzaaidatum	Ecologisch aandachtsgebied		Ingangsdatum	Verklaring (mengsel) minimaal 8 weken	Verklaring geen gewasbeschermingsmiddelen minimaal 8 weken
				Categorie	Oppervlakte			
rechts pad - 32		Aardappelen, poot NAK						
Volgteelt 1	0,75 ha	Italiaans raaigras						
sabinapolder - 33		Tarwe, winter-						
Volgteelt 1	2,24 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						
stoof achter 1 - 54		Tarwe, zomer-						
Volgteelt 1	2,19 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras		3 (alleen onderzaai)	0,66 ha	01-08-2022	Ja	Ja
stoof voor - 9		Tarwe, zomer-						
Volgteelt 1	8,38 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras		3 (alleen onderzaai)	2,51 ha	01-08-2022	Ja	Ja

Volgteelten

Naam - nummer	Beteelde oppervlakte	Gewas	Inzaaidatum	Ecologisch aandachtsgebied		Ingangsdatum	Verklaring (mengsel) minimaal 8 weken	Verklaring geen gewasbeschermingsmiddelen minimaal 8 weken
				Categorie	Oppervlakte			
stoof voorin - 35		Tarwe, zomer-						
Volgteelt 1	1,04 ha	Rietzwenkgras, anders dan voor industriegras						

Totalen	55,77 ha		6,05 ha

Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 33



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 35,4,44,45,46,54,8,9



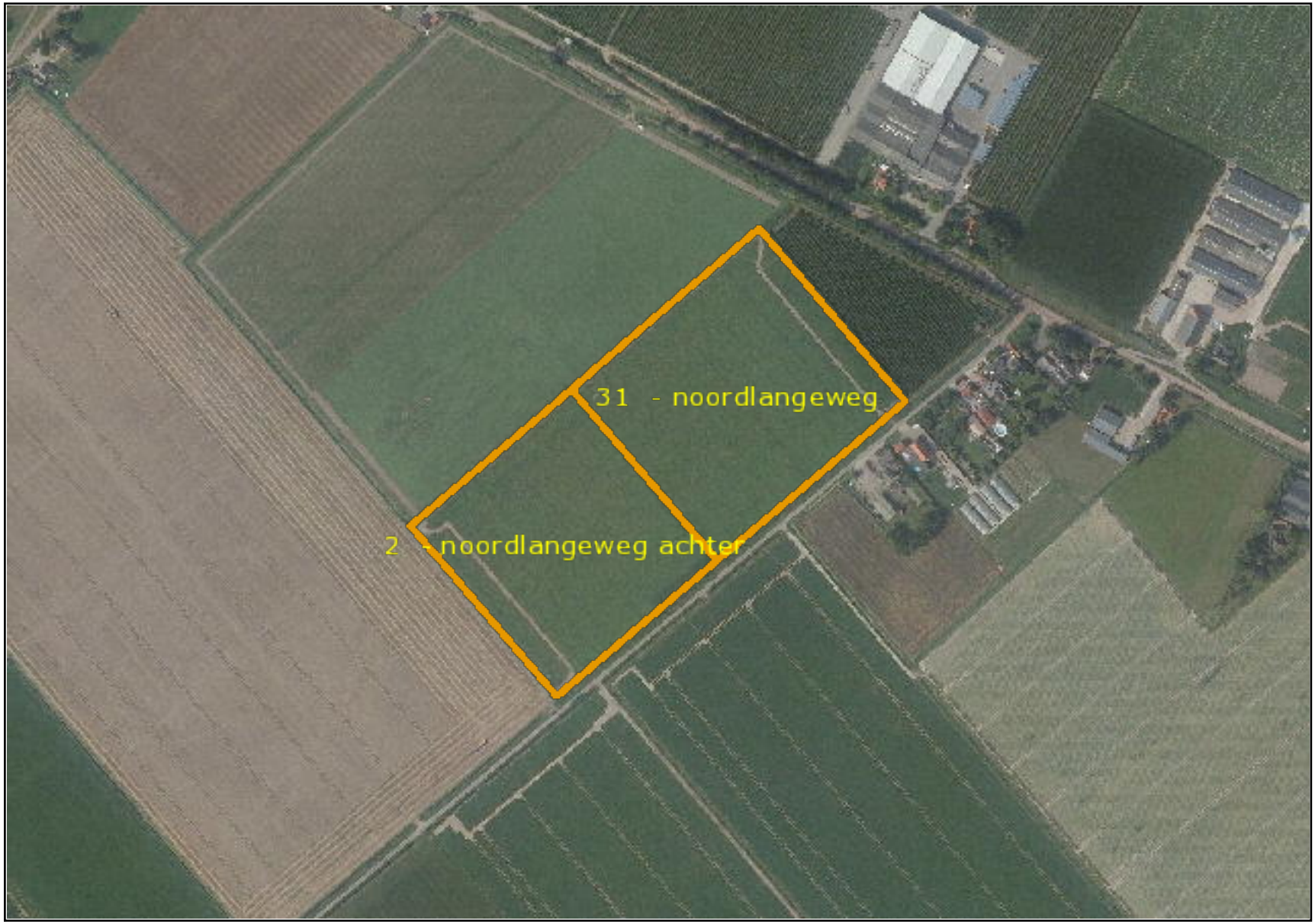
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 1,11,32,36,41



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 2,31



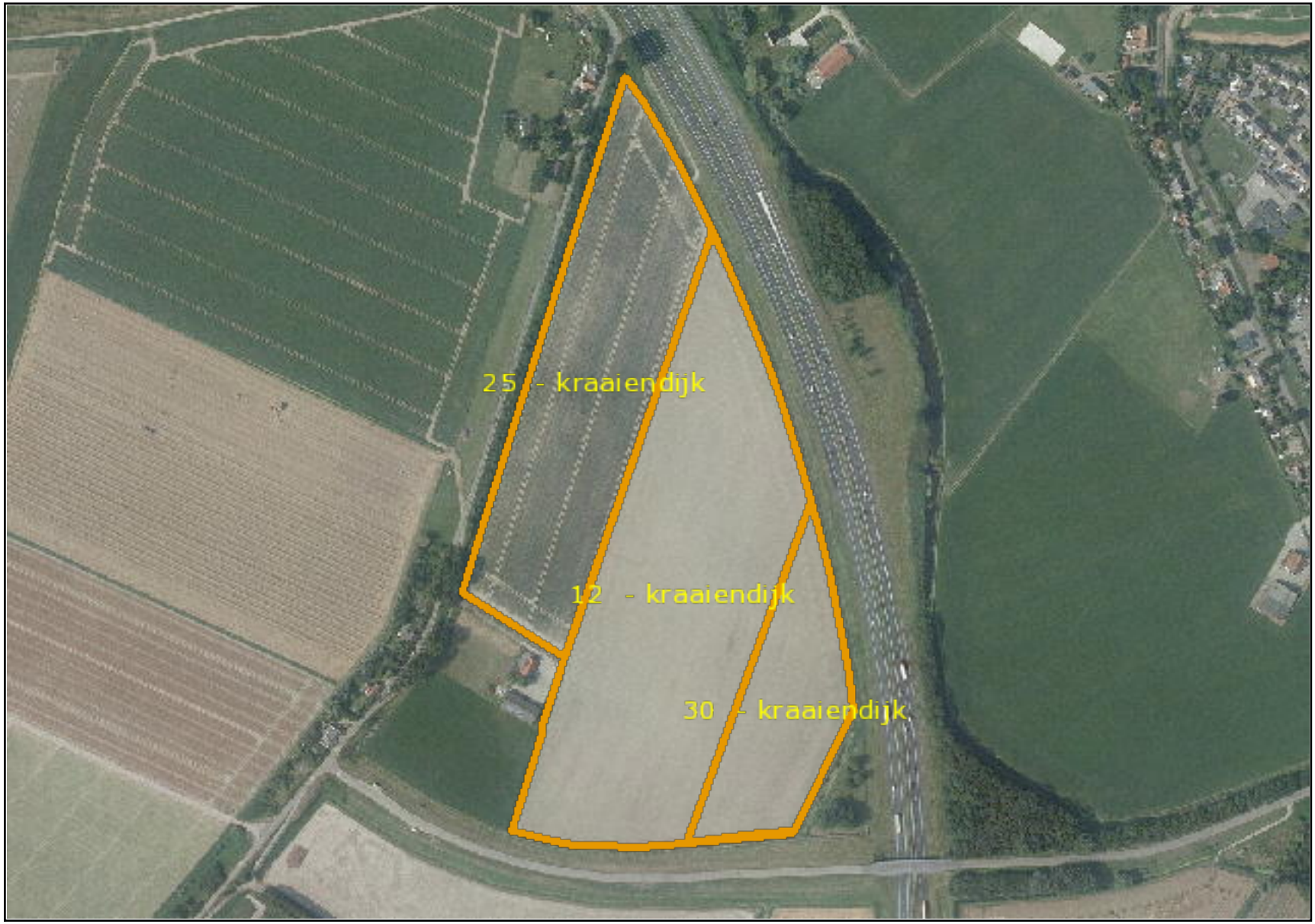
Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 20



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 12,25,30



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 3



Mijn percelen

Peildatum 15-05-2022 | Perceel 22



P895104

PRODUCTEN
RvA C 446

kiwa

CERTIFICAAT

IKB KIP regeling Vleeskuikens

Hierbij wordt verklaard dat de als IKB KIP gekenmerkte producten van het bedriif

VOF Knook - Maat

Zwingelspaansedijk 16

FIJNAART

PLV35078

zijn geproduceerd volgens het certificatieschema:

- IKB KIP regeling Vleeskuikens Versie 12

in overeenstemming met de:

- Algemene Voorwaarden IKB KIP,
- Certificatiecriteria IKB KIP

Daarom verleent Kiwa VERIN dit certificaat voor de periode tot:

31 december 2023

Dit certificaat is alleen geldig in combinatie met een positieve vermelding op het openbare register Kipnet.

Nieuwegein, 22 februari 2023
Namens Kiwa VERIN,

M.L. Eibrink

Marleen Eibrink-Duijzer

IKB KIP

Kiwa VERIN
Nevelgaarde 20d
Postbus 2703
3430 GC Nieuwegein

Tel.: 088 998 43 10
info@kiwaverin.nl
www.kiwaverin.nl

Kiwa VERIN B.V.
Nevelgaarde 20d
3436 ZZ Nieuwegein
Postbus 2703
3430 GC Nieuwegein

T 088 998 43 10
E info@kiwaverin.nl

www.kiwaverin.nl

VOF Knook - Maat
Zwingelspaansedijk 16
4793 SH FIJNAART

Nieuwegein, 22 februari 2023

Betreft : Uitslag beoordeling IKB Kip
Uw kenmerk : 1854224 / PLV35078

Geachte heer, mevrouw,

Op 20 februari 2023 is uw bedrijf bezocht door een controleur van Kiwa VERIN voor de IKB Kip-controle. De controlebevindingen van de controleur zijn in goede orde ontvangen en beoordeeld.

De beoordeling wijst uit dat uw bedrijf volledig voldoet aan de Algemene Voorwaarden IKB Kip en bijbehorende voorschriften. Het IKB-certificaat is aan uw bedrijf toegekend en uw KIPnummer is opgenomen in het register IKB Kip. Het IKB-certificaat is bijgesloten.

Het certificaat is geldig tot de datum vermeld op het certificaat. U dient ervoor te zorgen dat enkele weken voor deze datum een controle is uitgevoerd. Kiwa VERIN zal u daarvoor benaderen. Hierdoor wordt ervoor gezorgd dat uw IKB erkenning zonder onderbreking doorloopt.

Mocht bovenstaande beoordeling tot vragen leiden, dan kunt u contact opnemen met Kiwa VERIN (certificatie@kiwaverin.nll of 088-9984310).

Met vriendelijke groet,

R. Reitsma

Ruud Reitsma
Kiwa VERIN

Bijlage: Certificaat IKB Kip

Stalontwerpcertificaat 1102/ 975185

V.O.F. Knook-Maat

Zwingelspaansedijk 16
4793 SH Fijnaart
Nederland

Het hieronder vermelde project van bovenstaand bedrijf voldoet aan de eisen van onderstaand certificatieschema:

Maatlat Duurzame Veehouderij

Criteria en beoordelingsrichtlijnen Maatlat Duurzame Veehouderij
Pluimvee - MDV 10 versie 1

UBN: 1854224
Bedrijfsgrootte: 150,4 NGE

Voor de nieuwbouw van:
Vleeskuikensstal 8 met 31000 dierplaatsen
Project nummer: 2017007
Aantal punten: 310
Rav code: E5.11

Dit certificaat is geldig van 15 februari 2017 tot 15 februari 2019

Goedgekeurd door:

Ing. W. R. Homan
Certificatiemanager

Actuele informatie over gecertificeerde producten en certificatieschema's is gepubliceerd op www.smk.nl

SGS Nederland B.V.
Product & Process Certification
Postbus 200, 3200 AE Spijkenisse, Nederland
t +31(0)88-2143277 f +31(0)88-2143572 www.sgs.com

Mestboekhouding 2022

Voorraad per 01-01-2023

Dieren

44.787 stuks van 0,05 kg

N= 44.787 x 0,05 x 0,0283=. 63,37 kg N

P= 44.787 x 0,05 x 0,0101 =. 22,62 kg P

Voorraad tarwe

250 ton

N= 250 x 17,9=. 4.475 kg

P= 250 x 6,4 =. 1.600 kg

Voorraad mengvoer

7,5 ton

N= 7,5 x 31,63 =. 237,22 kg

P= 7,5 x 12,41 =. 93,1 kg

Mest in stal

1 ton

N= 1 x 26,29 kg=. 26,29 kg

P= 1 x 9,94 kg = 9,94 kg

Kunstmest

Geen voorraad

Mest 305 ton

Met gehalte op basis van 2022

N= 305 x 26,29 kg. 8.018,45 kg

P= 305 x 9,94 kg. 3.031,7 kg

Voorraad per 01-01-2023. 12.820,33 kg N

4.757,36 kg P

Aanvoer via eendagskuikens 2022

N= 370,33 kg
P= 83,25 kg

Aanvoer via mengvoer 1.179.738 kg

N= 39.303,1 kg
P= 10.696,8 kg

Afvoer via dieren

N= 25.119,83 kg
P= 8.965,03 kg

Afvoer via gasvormig verlies

Emissie arm = 50.440 x 0,05 = 2.522 kg N

Mest aanvoer 2022

Drijfmest

1.698.700 kg
N= 8.477 kg
P= 3.767 kg

Mestafvoer 2022

Slachtkuikenmest

447.440 kg
N= 11.765 kg
P= 4.446 kg

Gemiddeld gehalte N/ ton= 26,29 kg
Gemiddeld gehalte P/ ton = 9,94 kg

Aanvoer kunstmeststoffen 2022

8.000 kg novurea 38% N.	3.040 kg N	
513,4 ton mineralenconcentraat	3.177 kg N.	83 kg P

Totaal 6.217 kg N via kunstmest en mineralenconcentraat
Totaal 83 kg P via mineralenconcentraat.

Aanvoer tarwe 2022

Eigen teelt 48,26 ha x 8.800 kg = 424.688 kg

Totaal aanvoer. = 424.688 kg

N= 424,688 x 17,9 = 7.601,92 kg
P= 424,688 x 6,4. = 2.718 kg

Fosfaatgebruiksruimte 2022

2,24 ha p-cacl2 p-Al hoog x70.	156,8 kg
1,03 ha p-al gras 41tm 50. X 75.	77,25
9,59 ha pw tm 24. X 120.	1.150,8 kg
12,17 ha pw 25 tm 35 x 80.	973,6 kg
41,93 ha pw 36 tm 45 x 70.	2.935,1 kg
13,61 ha pw 46 tm 55 x 60.	816,6 kg
0,19 ha gras hoog. X 75.	14,25 kg

Totaal 80,76 ha

Totaal. 6.124,4 kg P

Werkingscoefficient kuikenmest: 55% N
Werkingscoefficient varkens-, rundveedrijfmest: 60% N

Stikstofgebruiksruimte 2022

Aardappelen cons.	7,76 ha x 225.	1.746 kg
Agria		
Aardappelen pootgoed.	15,12 ha x 120	1.814,4 kg
Agria		
Wintertarwe.	36,65 ha x 245.	8.979,25 kg
Zomertarwe.	11,61 ha x 150.	1.741,5
Suikerbieten.	8,4 ha x 150.	1.260 kg
Tijdelijk grasland.	1,03 ha x 310.	319,3 kg
Blijvend grasland.	0,19 ha x 345.	65,55 kg
Rand.	0,14 ha x -	-
Tijdelijk grasland na		
W ertarwe + zomertarwe.	36,43 ha x 95.	3.460,85 kg
Grasgroenbemester		
Na wintertarwe.	11,83 ha x 60.	709,8 kg
Totaal.	80,76 ha (0,14 niet geteld).	20.096,65 kg

Waarvan dierlijk mag zijn:
80,76 ha x 170 kg = 13.729,2 kg

Bijlage 8 Tabel toets dynamisch afwegingskader

Omgevingsaspect	Resultaten	Effect op de omgeving
Verkeersbewegingen en parkeren		Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting Zwingelspaansedijk 16 neemt niet toe in de beoogde situatie, aangezien het aantal dieren niet wijzigt. De interne routing van de verkeersbewegingen binnen de inrichting wijzigt iets door de gewijzigde verdeling van de dieren in de stallen, maar komt niet dichter bij de meest nabijgelegen woningen te liggen. Daarnaast ontstaat door het initiatief geen extra parkeerbehoefte gelet op het gelijk blijvende aantal verkeersbewegingen. Voor de omgeving levert de wijziging van het bedrijf geen extra verkeershinder op.
Natuur		In de directe omgeving van de locatie zijn geen natuurgebieden gelegen (Natuur Netwerk Brabant, Natura2000-gebieden) waar als gevolg van de ontwikkeling extra verstoring optreedt.
Bijdrage aan kwaliteit landschap Een van de voorwaarden voor vergroting van het bouwvlak is dat de locatie op een zorgvuldige manier landschappelijk wordt ingepast. Vanuit de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant is het een eis dat de locatie landschappelijk wordt ingepast waarbij de landschappelijke inpassing een omvang heeft van 10% van het bouwperceel.	In onderhavige situatie dient op basis van het provinciaal beleid een oppervlakte van 2.000 m² te worden ingeplant. Bij de invulling van de landschappelijk inpassing is rekening gehouden met de randvoorwaarden en uitgangspunten uit het gemeentelijke 'Landschapskwaliteitsplan'. Daarbij is het reeds bestaande landschappelijk inpassingsplan uit 2016 geïntegreerd. In de bijlage is een eerste opzet van het landschappelijk inpassingsplan gevoegd. De bedrijfslocatie wordt aan de volledige west- en noordzijde ingekleed met een brede bossingel. Aan de oostzijde is een reeds bestaande bomenlaan zonder onderbeplanting aanwezig. Aan de zuidzijde van de locatie, tussen de weg en inrichting, wordt een hoogstamfruitboomgaard gerealiseerd. Verder is aan de zuidoostzijde een bestaande hoogstamfruitboomgaard aanwezig, die aan de noordzijde wordt begrensd door een knip- en scheerhaag; deze wordt indien noodzakelijk verder uitgebreid. De totale oppervlakte aan beplanting in de beoogde situatie bedraagt circa 10% van de omvang van het bouwvlak.	De landschappelijke inpassing zorgt ervoor dat het zicht vanuit de omgeving op de bedrijfsbebouwing wordt verzacht. Omwonenden kijken in de beoogde situatie op een groen omzoomde bedrijfslocatie. Daarnaast draagt het plan bij aan de leefbaarheid voor mens, dier en natuur.
Geurhinder en veehouderij Middels geurberekeningen is de geurbelasting ter plaatse van de volgende woningen in beeld gebracht:	*Geuremissie vanuit stallen:* <u>Vergunde situatie</u>: 36.300 ou_E/s <u>Beoogde situatie</u>: 36.300 ou_E/s	De emissie van geur vanuit de dierenverblijven blijft gelijk in de nieuwe situatie ten opzichte van de huidige situatie. Voor de omgeving levert dit geen wijzigingen op.

<table>
<tr>
<td>

- Zwingelspaansedijk 1
- Zwingelspaansedijk 3
- Zwingelspaansedijk 14
- Zwingelspaansedijk 22
- Rondeel 63 Klundert

</td>
<td>

Voorgrondbelasting (op omliggende geurgevoelige objecten)

<u>Vergunde situatie:</u>

Woning	Geurnorm (ou_E/m^3)	Geurbelasting (ou_E/m^3)
Zwingelspaansedijk 1	8,0	10,2
Zwingelspaansedijk 3	8,0	10,8
Zwingelspaansedijk 14	8,0	8,3
Zwingelspaansedijk 22	8,0	7,8
Rondeel 63 Klundert	2,0	0,9

<u>Beoogde situatie:</u>

Woning	Geurnorm (ou_E/m^3)	Geurbelasting (ou_E/m^3)
Zwingelspaansedijk 1	8,0	9,0
Zwingelspaansedijk 3	8,0	9,4
Zwingelspaansedijk 14	8,0	7,6
Zwingelspaansedijk 22	8,0	8,0
Rondeel 63 Klundert	2,0	1,0

</td>
<td>

De resultaten laten een afname van de voorgrondbelasting zien in de beoogde situatie ten opzichte van de vergunde situatie. Op twee omliggende geurgevoelige objecten (Zwingelspaansedijk 1 en 3) wordt nog niet voldaan aan de geurnorm 8,0 ou_E/m^3, maar door de aanpassingen binnen de inrichting en het gelijkblijvende aantal dieren (vergund recht) neemt de geurbelasting op deze twee woningen wel verder af.

Ingevolge artikel 3 lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij wordt een omgevingsvergunning, in afwijking van het eerste en tweede lid, niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.

De invoergegevens en resultaten zijn als bijlage toegevoegd.

</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>

Achtergrondbelasting (woon- en leefklimaat)

Om het woon- en leefklimaat in de omgeving van de veehouderij in beeld te brengen zijn middels het rekenprogramma V Stacks Gebied berekeningen uitgevoerd van de achtergrondgeurbelasting in zowel de vergunde als de beoogde situatie. Hierbij is getoetst aan de toetswaarden zoals opgenomen in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant (maximaal 20% geurgehinderden in het buitengebied (overeenkomend met 20 ou_E/m^3); maximaal 12% geurgehinderden in de bebouwde kom; overeenkomend met 10 ou_E/m^3).

<u>Vergunde situatie:</u>

Woning	Toetswaarde (ou_E/m^3)	Geurbelasting (ou_E/m^3)
Zwingelspaansedijk 1	20	10,0
Zwingelspaansedijk 3	20	9,9
Zwingelspaansedijk 14	20	10,9
Zwingelspaansedijk 22	20	10,5
Rondeel 63 Klundert	10	1,1

</td>
<td>

Zowel de resultaten van de vergunde als de beoogde situatie laten zien dat wordt voldaan aan de provinciale streefwaarden en dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de omwonenden.

</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td>Beoogde situatie:
<table>
<tr><th>Woning</th><th>Geurnorm (ou_E/m^3)</th><th>Geurbelasting (ou_E/m^3)</th></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 1</td><td>20</td><td>9,4</td></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 3</td><td>20</td><td>8,2</td></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 14</td><td>20</td><td>11,0</td></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 22</td><td>20</td><td>9,0</td></tr>
<tr><td>Rondeel 63 Klundert</td><td>10</td><td>1,2</td></tr>
</table></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endotoxinen
Op basis van het toetsingskader ‘endotoxinetoetsingskader 1.0’ wordt getoetst of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in geval van aanvragen om een omgevingsvergunning voor de uitbreiding van veehouderijen.
Concreet wordt getoetst aan een afstandsgrafiek, waarin de relatie is gelegd tussen de fijn stof emissie en de afstand tussen de veehouderij (lees: meest nabijgelegen emissiepunt) en het meest nabijgelegen gevoelig object. Op basis van de emissie is de aan te houden afstand te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m^3).</td>
<td>De pluimveehouderij op de locatie Zwingelspaansedijk 16 heeft in de beoogde situatie een fijn stofemissie van 1.768 kg/jaar. Ten opzichte van de vergunde situatie neemt de fijn stofemissie af met 441 kg/jaar. Er is dan ook sprake van een verbeterde situatie.
Conform het advies ‘aanpak bij de vergunningverlening en bij meldingen’ betreft onderhavige aanvraag een niet risicovolle aanvraag. Bij een niet risicovolle aanvraag (geen toename fijnstof of op voldoende afstand) wordt op grond van de beschikbare informatie uit de gezondheidsonderzoeken geen verhoogd risico verwacht door endotoxine blootstelling aan de omwonenden.</td>
<td>Hiermee wordt onderbouwd dat het om een niet-risicovolle aanvraag gaat. Er is geen sprake van een verhoogd volksgezondheidsrisico in de omgeving als gevolg van de gewenste ontwikkeling.</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">Luchtkwaliteit
Middels fijn stofberekeningen is de fijn stofbelasting ter plaatse van de volgende woningen in beeld gebracht:
• Zwingelspaansedijk 1
• Zwingelspaansedijk 3
• Zwingelspaansedijk 14
• Zwingelspaansedijk 22
• Rondeel 63 Klundert</td>
<td>Fijn stof emissie uit stallen:

Vergunde situatie: 2.420.000,00 g/jaar
Beoogde situatie: 1.767.783,60 g/jaar</td>
<td>De absolute fijn emissie vanuit de stallen neemt in de beoogde situatie af met een percentage van circa 27%. Voor de omgeving levert dit een bijdrage aan een acceptabel woon- en leefklimaat.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fijn stof belasting vanuit stallen:

Vergunde situatie:
<table>
<tr><th>Woning</th><th>Concentratie</th><th>Overschrijdingsdagen</th></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 1</td><td>15,77</td><td>6,4</td></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 3</td><td>15,84</td><td>6,6</td></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 14</td><td>15,63</td><td>6,2</td></tr>
<tr><td>Zwingelspaansedijk 22</td><td>15,25</td><td>6,1</td></tr>
<tr><td>Rondeel 63 Klundert</td><td>14,74</td><td>6,0</td></tr>
</table></td>
<td>Er wordt ruimschoots voldaan aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen (PM_{10}: maximale jaargemiddelde concentratie: 40 microgram/m^3; 35 overschrijdingsdagen per jaar).
In de nieuwe situatie is sprake van een lichte afname van de fijn stof concentratie op de omliggende woningen ten opzichte van de vergunde situatie[1].

De fijn stof berekeningen en de uitgangspunten voor de berekeningen zijn toegevoegd als bijlage.</td>
</tr>
</table>

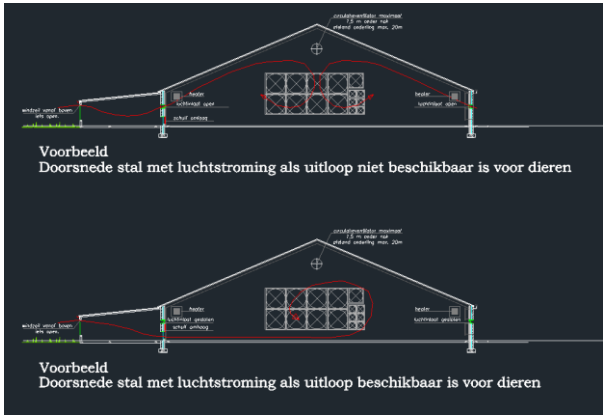
Beoogde situatie:
De nieuwe stallen 5 en 6 worden voorzien van buizenverwarming (BWL 2017.01.V2 + BWL 2020.04.V1 (RAV-code: E 7.16; fijn stofreductie 52%)
RAV-code: E 7.16: Negatieve ionisatie d.m.v. coronadraden met 40 emitters per meter (prikkeldraad)

Woning	Concentratie	Overschrijdingsdagen
Zwingelspaansedijk 1	15,56	6,2
Zwingelspaansedijk 3	15,61	6,5
Zwingelspaansedijk 14	15,47	6,2
Zwingelspaansedijk 22	15,15	6,1
Rondeel 63 Klundert	14,73	6,0

[1] Deze afname zal naar verwachting nog groter zijn door toepassing van de zeezoutcorrectie.

Fijn stof vanuit uitlopen

De beoogde uitlopen zijn overdekt en aan de zijkant voorzien van windzeil/windgaas.



Voorbeeld luchtstroming met en zonder uitloop

Omschrijving:
Tijdens gesloten uitloopopeningen (zonder uitloop) komt de lucht alleen binnen door de inlaatventielen. Omdat de openingen kunnen worden geregeld kan de onderdruk worden geregeld. Door de onderdruk

De eventuele overlast in de omgeving zal door de aanpassingen met uitlopen en het gelijk blijvende aantal dieren niet toenemen ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

Ook door de extra maatregelen (negatieve ionisatie) die het bedrijf gaat realiseren wordt de eventuele overlast van fijn stof nog verder gereduceerd.

	constant te houden kan de luchtstroom worden bepaald. Op het moment dat de uitloopopeningen worden geopend zal er altijd een onderdruk aanwezig zijn. Om de onderdruk te kunnen berekenen dient bekend te zijn wat de grootte is van alle openingen (positie inlaatventielen en uitloopopeningen). Door de altijd aanwezige onderdruk in de overdekte uitlopen zal, Ten opzichte van de vergunde situatie, de eventuele vrijkomende fijn stof niet toenemen. De kippen kunnen niet verder dan de afgesloten overdekte uitloop. Dit in tegenstelling met de 'vrije' uitloop in sommige huisvestingssystemen, maar daarvan is hier geen sprake van. Voor de nieuwe stallen worden de uitlopen inpandig gerealiseerd en wil het bedrijf nog extra fijn stof reduceren door het realiseren van negatieve ionisatie door middels van coronadraden met 40 emitters per meter (prikkeldraad) hetgeen een fijn stofreductie heeft van 52% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd. *Werkingsprincipe:* De emissie van fijn stof (PM_{10}) wordt beperkt door middel van het geven van een negatieve lading aan de stofdeeltjes in de stal. Hiervoor wordt in de stal een ionisatiesysteem met coronadraden met 40 emitters per strekkende meter aangebracht dat negatieve ionen verspreid. Door de negatieve lading hechten de stofdeeltjes zich aan geaarde materialen in de stal. De coronadraden worden in de lengterichting van de stal onder het plafond aangebracht, gelijkmatig verdeeld over de breedte van de stal. Per m^2 leefoppervlak is minimaal 0,58 m coronadraad geïnstalleerd.	
	Fijn stof verkeer Verkeersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting dragen bij aan de emissie van fijn stof.	Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting Zwingelspaansedijk 16 neemt niet toe in de beoogde situatie. De ontwikkeling levert dan ook geen extra verkeershinder op.
BZV Vanuit de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant is het noodzakelijk om bij uitbreiding van veehouderijen en dierenverblijven aan te tonen dat er sprake is van een zorgvuldige veehouderij. De mate waarin een veehouderij zorgvuldig is, wordt bepaald in deze nadere regels in vorm van de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV).	De BZV is voor het initiatief uitgevoerd; de veehouderij behaalt een score van 7,5 en voldoet daarmee. De ingevulde BZV is bijgevoegd in de bijlage.	De BZV waarborgt dat er sprake is van een zorgvuldige veehouderij. Hierin zijn ook criteria meegenomen zoals de impact die een ontwikkeling kan hebben op de directe omgeving.

Deze beoordelingssystematiek heeft als uitgangspunt dat ontwikkelruimte moet worden verdiend. Een veehouderij die ten minste 7,25 punten behaalt overeenkomstig de BZV treft voldoende maatregelen om te voldoen aan (de ontwikkeling naar) zorgvuldige veehouderij.		
Omgevingsdialoog	Doordat er regelmatig contact is met de buren zijn deze ook op de hoogte van de toekomstplannen van de onderneming. Door met visuele (toekomstige) situatieschets en met een heldere en begrijpelijk verhaal langs te gaan zijn de onzekerheden voor omwonenden zo ver als mogelijk weggenomen.	Doordat de uitbreiding in stallen een minimale invloed en verandering heeft op omgeving hebben de plannen vrijwel geen impact op de leefbaarheid van de omgeving. De argumenten van een toekomstbestendig bedrijf waarbij het dierwelzijn, het minimaliseren van de milieu impact en de omgeving hoog in het vaandel zorgt er voor dat omwonenden geen bezwaar hebben tegen de toekomstige plannen. Daarbij stelt het buren gerust dat het bedrijf voldoet aan alle huidige wet- en regelgeving en dat het vooruit kijkt om in de toekomst ook bestaansrecht te hebben. In de onderstaande afbeelding is aangegeven welke invloed de uitbreidingsplannen hebben op de omgeving als wordt gekeken naar de inpassing en het uitzicht voor omwonenden. 

		1. Buren aan de westzijde hebben geen direct zicht op het bedrijf mede door hun eigen beplanting en de beplanting die op de projectlocatie wordt aangebracht in de beoogde situatie; 2. Buren aan de oostzijde hebben alleen in de achtertuin minimaal zicht op de bomenlaan aan de voorkant van de gebouwen. 3. Omwonenden die zuidelijk, aan de andere kant van de dijk, wonen hebben geen zicht op het bouwvlak doordat de dijk het zicht wegneemt. 4. Het zicht wanneer men op de dijk staat of rijdt wordt verrijkt door het passende groenplan.