

Formulierversie
2016.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	2330571
Aanvraagnaam	96709.B027, Oostvogels Pluimvee BV, Achtmaal
Uw referentiecode	96709.B027

Ingediend op	20-05-2016
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	Omgevingsvergunning afwijken BP t.b.v. het uitbreiden in dieraantallen.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Zundert
Bezoekadres:	Bredaseweg 2 4881 DE Zundert
Postadres:	Postbus 10.001 4880 GA Zundert
Telefoonnummer:	076-5995600
Faxnummer:	076-5995666
E-mailadres algemeen:	gemeente@zundert.nl
Website:	www.zundert.nl
Contactpersoon:	casemanager

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	20167114
Vestigingsnummer	000000932191
Statutaire naam	Maatschap Oostvogels-Dams
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	A.E.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Oostvogels
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	4885 JH
Huisnummer	12
Huisletter	a
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Blokenstraat
Woonplaats	Achtmaal

4 Correspondentieadres

Adres	Blokenstraat 12 a 4885 JH Achtmaal
-------	---------------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0765985147
Faxnummer	-
E-mailadres	ps.oostvogels@hetnet.nl

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	18061619
Vestigingsnummer	000018167624
Statutaire naam	Van Dun Advies B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	P.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Monster
Functie	Adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5711 ET
Huisnummer	8
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Postel
Woonplaats	Someren

4 Correspondentieadres

Adres	Postel 8 5711 ET Someren
-------	-----------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0493-745015
Faxnummer	-
E-mailadres	wabo@vandunadvies.nl

Locatie

1 Adres

Postcode 4885JH
Huisnummer 12
Huisletter a
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Blokenstraat
Plaatsnaam Achtmaal

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☒ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☐ Anders

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

Zie ruimtelijke onderbouwing.

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Zie ruimtelijke onderbouwing.

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Zie ruimtelijke onderbouwing.

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Zie ruimtelijke onderbouwing.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Formulierversie
2016.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
96709-B027_Ruimtelijke_ouderbouw	96709-B027_Ruimtelijke_ouderbouw_20-05-2016.pdf	Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	2016-05-20	In behandeling



Formulierversie
2016.01

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

0

Projectafwijkingsbesluit

*Blokenstraat 12a te Achtmaal
Gemeente Zundert*





Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever:	Maatschap Oostvogels-Dams A.E. Oostvogels Blokensstraat 12a 4885 JH Achtmaal
Projectlocatie:	Blokensstraat 12a 4885 JH Achtmaal
Opgesteld door:	Van Dun Advies BV J.W. Jansen
Projectnummer:	96709.AB024
Datum:	20-05-2016 / 22-12-2016 / 15-06-2017 / 10-08-2017

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	4
Aanleiding en doel	4
Vigerend planologisch regime	4
Procedure	4
Leeswijzer	4
2. PROJECTBESCHRIJVING	6
Bestaande situatie	6
Beoogde situatie	6
3. BELEIDSKADER.....	8
Provinciaal beleid.....	8
3.1.1 Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014 (Sv 2014)	8
3.1.2 Verordening ruimte 2014 (Vr).....	9
Gemeentelijk beleid	14
4. MILIEUHYGIËNISCHE EN PLANOLOGISCHE ASPECTEN.....	15
Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling.....	15
Waterhuishouding.....	15
4.1.1 Waterrelevant beleid.....	15
4.1.2 Bestaande waterhuishoudkundige situatie	17
4.1.3 Beoogde waterhuishoudkundige situatie	18
Natuur	19
4.1.4 EHS	19
4.1.5 Flora- en Fauna	20
4.1.6 Natuurbeschermingswet 1998	21
Cultuurhistorie, aardkunde en archeologie	21
4.1.7 Cultuurhistorie en aardkunde	21
4.1.8 Archeologie	22
Geur 24	
4.1.9 Individuele hinder.....	24
4.1.10 Woon- en leefklimaat.....	24
Ammoniak.....	24
4.1.11 Kwetsbare gebieden	24
4.1.12 Besluit emissiearme huisvesting	25
4.1.13 Richtlijn Industriële Emissies	26
Geluid en verkeer	27
Luchtkwaliteit	27
4.1.14 Belasting van fijnstof	27
4.1.1 Besluit emissiearme huisvesting	28
Volksgesondheid.....	29
Landschappelijke inpassing	29
Bodemkwaliteit	30
Externe veiligheid	30
Technische infrastructuur	31
5. BZV-SCORE	32
Certificaten.....	32
Inrichting en Omgeving.....	32
5.1.1 Gezondheid	32
5.1.2 Ammoniak.....	32
5.1.3 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen	33
5.1.4 Geuremissie	33
5.1.5 Geurimpact	34
5.1.6 Mineralenkringloop	34
5.1.7 Verbinding	35
5.1.8 Biodiversiteit	35
Innovatie	35

6. PLANOLOGISCHE AFWEGING	36
BIJLAGEN.....	37
I. Invoergegevens	38
II. Uitdraai ISL3a-berekeningen	42
III. Geurberekening voorgrond	61
IV. Geurberekening achtergrond	61
V. Uitdraai BZV webapplicatie	68
VI. Certificaten	69
VII. Landschappelijk inpassingsplan	70

1. Inleiding

In dit hoofdstuk komen de aanleiding en het doel, het vigerend planologisch regime en de procedure aan bod.

Aanleiding en doel

Dhr. A.E. Oostvogels, hierna initiatiefnemer, exploiteert onder de naam Oostvogels pluimvee BV een pluimveehouderij aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal. De initiatiefnemer is voornemens zijn bestaande bedrijf op een duurzame manier uit te breiden met een nieuwe stal en het verlengen van twee bestaande stallen. Er vindt een uitbreiding in dieren aantallen plaats.

De uitbreiding van het bedrijf is noodzakelijk door de kleiner wordende winstmarges in de (intensieve) veehouderij. Hierdoor zal moeten worden geproduceerd tegen een lagere kostprijs wat enkel mogelijk is door middel van schaalvergroting. Door middel van schaalvergroting kunnen kosten immers worden verdeeld over meerdere productie-eenheden.

Het bedrijf is een bestaande pluimveehouderij waar twee stallen worden verlengd en één nieuwe stal wordt gebouwd. De nieuwe stal wordt gebouwd voor de huisvesting van 39.300 vleeskuikens en wordt voorzien van een warmtewisselaar. De twee te verlengen stallen worden tevens voorzien van een warmtewisselaar.

In totaal worden in de beoogde bedrijfsopzet 233.600 vleeskuikens gehouden.

Op dit moment voorziet het bestaande bouwvlak in voldoende ruimte voor de bouw van de nieuwe stal en de uitbreiding van de bestaande stal. Echter is onderhavig initiatief niet rechtstreeks toegestaan in het bestemmingsplan, daar het een uitbreiding in dieren aantallen betreft. In het bestemmingsplan is een bouwverbod opgenomen ter plaatse van de aanduiding intensieve veehouderij en reconstructiewetzone - verwevingsgebied wanneer een uitbreiding in dieren aantallen plaats vindt. Door middel van het afwijken van het bestemmingsplan wordt het initiatief toch mogelijk gemaakt. Onderhavige ruimtelijke onderbouwing is de planologische verantwoording van het initiatief.

De beoogde bedrijfsopzet is in Figuur 2.2 weergegeven.

Vigerend planologisch regime

Voor de projectlocatie is het "Bestemmingsplan Buitengebied Zundert", vastgesteld op 4 september 2012, vigerend. Hierin is voor de locatie de bestemming 'Agrarisch – Agrarisch bedrijf' en 'Waarde – Archeologie – 4' opgenomen. Tevens is voor de locatie de functieaanduiding 'Intensieve veehouderij' en 'Bedrijfswoning' en de gebiedsaanduiding 'Reconstructiewetzone – verwevingsgebied' opgenomen.

De bouw van de nieuwe stal en de uitbreiding van de bestaande stallen is niet rechtstreeks toegestaan binnen het bestemmingsplan, daar de ontwikkeling gepaard gaat met de uitbreiding van de dieren aantallen (art. 4.2.1.2 lid a uit "Bestemmingsplan Buitengebied Zundert"). Middels het buitenplans afwijken van het bestemmingsplan wordt de uitbreiding in dieren aantallen mogelijk gemaakt. Een bouwvergunning voor de stallen is reeds afgegeven door de gemeente Zundert.

Procedure

Middels het projectafwijakingsbesluit wordt de beoogde uitbreiding mogelijk gemaakt. Onderhavige ruimtelijke onderbouwing betreft de planologische verantwoording van het initiatief.

Het projectafwijakingsbesluit maakt deel uit van de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning wordt in ontwerp voor een termijn van 6 weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode wordt elke belanghebbende in de gelegenheid gesteld om een zienswijze in te dienen tegen de vergunning. Na afloop van deze termijn worden de eventuele zienswijze verwerkt in de definitieve vergunning waarna deze vergunning definitief kan worden verleend.

Leeswijzer

In voorliggende ruimtelijke onderbouwing is in het eerste hoofdstuk een inleiding op het initiatief gegeven, waarin de aanleiding, het doel, het vigerend planologische regime en de te doorlopen

procedure is beschreven. Hierna is in het tweede hoofdstuk een beschrijving opgenomen van de bestaande en beoogde situatie.

In hoofdstuk 3 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt het van toepassing zijnde beleid uiteengezet, welke het provinciaal en gemeentelijk beleid betreft. Hierna worden in hoofdstuk 4 de milieuhygiënische en planologische aspecten beschreven.

De juridische planbeschrijving is vervat in hoofdstuk 5 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing waarin een beschrijving van de juridische achtergrond van onderhavig ruimtelijke onderbouwing wordt gegeven.

2. Projectbeschrijving

Bestaande situatie

Onderhavige projectlocatie is gelegen aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal in de gemeente Zundert. De Blokenstraat is een plattelandsweg welke, via de Achtmaalseweg en de Hulsdonkstraat, aansluit op de N638 tussen Zundert en Rucphen.

De locatie is gelegen aan de Blokenstraat welke aansluit op de Achtmaalseweg aan de westzijde en de Ostaaijensebaan in de zuidoostzijde. De weg is een geasfalteerde weg die wordt gebruikt door zowel agrarisch als niet agrarisch bestemmingsverkeer. De Achtmaalseweg sluit via de Hulsdonkstraat aan op de N638.



Figuur 2.1 Ligging projectlocatie (bron: Bing.com)

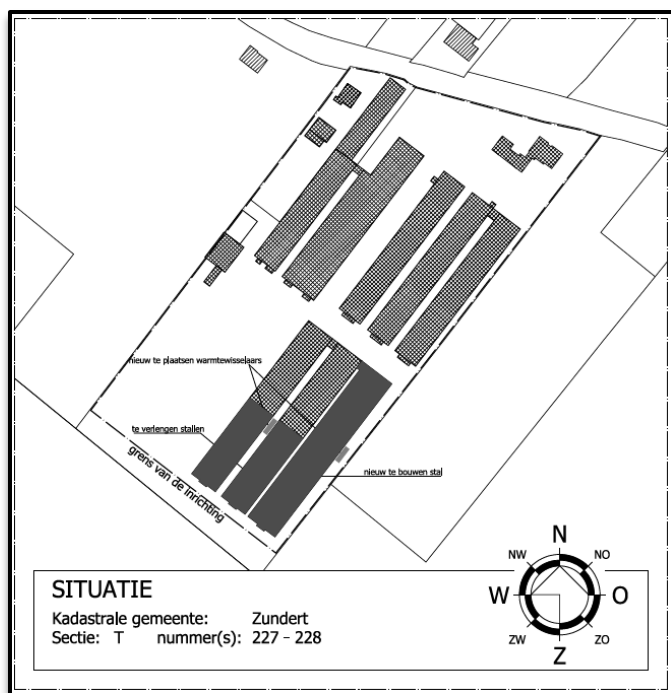
De omgeving van de projectlocatie wordt gekenmerkt door een grootschalig open landschap. De karakteristieken van het gebied, en het grootschalige open landschap, zijn smalle kronkelige wegen en tevens lange rechte wegen en grote landbouwkavels. De landbouwkavels zijn gelegen in een blokvormig patroon.

De functionele structuur van de omgeving van het bedrijf is voornamelijk agrarisch van aard. In de omgeving zijn akker- en graslanden gelegen waar akkerbouw bedreven wordt. Tevens zijn hier veel veehouderijen gevestigd, alsmede particuliere woningen in het buitengebied.

Op de bedrijfslocatie zijn twee bedrijfswoningen aanwezig. De stallen zijn met de korte zijde aan de Blokenstraat gelegen, maar staan hier niet haaks op. De stallen zijn evenwijdig gepositioneerd ten opzichte van de perceelgrens. De stallen hebben tevens een verspringende voorgevelrooilijn. De inrichting wordt ontsloten door 1 inrit op de Blokenstraat. De tweede woning heeft wel een eigen inrit aan de Blokenstraat, deze geeft echter geen toegang tot de gehele inrichting.

Beoogde situatie

Het bedrijf is een bestaande pluimveehouderij waar stal 6 en 7 worden verlengd. De nieuwe stal, stal 9, wordt gebouwd voor de huisvesting van 39.300 vleeskuikens en wordt voorzien van een warmtewisselaar. De twee te verlengen stallen worden tevens voorzien van een warmtewisselaar. Zie hieronder Figuur 2.2 voor een overzicht van de beoogde situatie van de inrichting. De bouwvergunning voor deze stallen is reeds afgegeven door de gemeente Zundert.



Figuur 2.2 Situatie beoogd

3.1.2 Verordening ruimte 2014 (Vr)

In de Wro is geregeld dat de provincie in een aparte verordening regels kan opstellen die door elke gemeente in Noord-Brabant moet worden toegepast bij ruimtelijke besluiten. Derhalve hebben de Provinciale Staten van Noord-Brabant op 7 februari 2014 en 14 maart 2014 de Verordening ruimte 2014 (Vr) vastgesteld. Daarnaast hebben Gedeputeerde Staten op 18 maart 2014 besloten de Vr op onderdelen te wijzigen waarna deze op 19 maart 2014 in werking is getreden. Deze verordening regelt diverse ruimtelijke onderwerpen. De bepalingen voor deze onderwerpen zijn gebaseerd op het provinciale beleid zoals dat opgenomen is in de Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014.

De ontwikkelingsmogelijkheden voor locaties volgen uit het gebied waarin ze gelegen zijn. In de Verordening ruimte is onderscheid gemaakt tussen structuren en aanduidingen. De structuren bestaan uit 'bestaand stedelijk gebied', 'ecologische hoofdstructuur', 'groenblauwe mantel' en 'gemengd landelijk gebied'. Deze vier structuren zijn Brabant-dekkend. Per structuur zijn er regels uitgewerkt onder welke voorwaarden welke functies ontwikkeld kunnen worden. Onderhavige projectlocatie is gelegen binnen de structuur 'Gemengd landelijk gebied'.

De aanduidingen zijn opgenomen binnen de themakaarten. Deze themakaarten betreffen aanduidingen ten aanzien van 'stedelijke ontwikkeling', 'cultuurhistorie', 'agrarische ontwikkeling en windturbines', 'water' en 'natuur en landschap'.

Voor onderhavige projectlocatie zijn aanduidingen opgenomen op de themakaart 'agrarische ontwikkeling en windturbines'. Op deze themakaart is de projectlocatie gelegen in 'teeltgebied Zundert'.



Figuur 3.2 Uitsnede agrarische ontwikkeling en windturbines Vr14

Ten aanzien van onderhavig initiatief zijn er meerdere sporen die gevolgd moeten worden in het kader van toetsing aan de Vr. Ten eerste zijn er algemene regels voor de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van toepassing, die opgenomen zijn in hoofdstuk 2 van de Vr. Daarnaast moet getoetst worden aan de regels in artikel 29 'Teeltgebied Zundert'.

Algemene regels (hoofdstuk 2 Vr):

Hoofdstuk 2 van de Vr stelt algemene regels ter bevordering van de ruimtelijke kwaliteit (artikel 3). In deze regels wordt gesteld dat bijgedragen moet worden aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit. De bevordering van de ruimtelijke kwaliteit wordt uitgesplitst

in de zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit (artikel 3.1 Vr) en de kwaliteitsverbetering van het landschap (artikel 3.2 Vr).

Zorgplicht ruimtelijke kwaliteit (art. 3.1 Vr):

In artikel 3.1 wordt gesteld dat bij ruimtelijke ontwikkelingen het principe van zorgvuldig ruimtegebruik wordt toegepast. Het doel hierbij is om bestaande bebouwing zo goed mogelijk te benutten. Het principe zorgvuldig ruimtegebruik bij ruimtelijke ontwikkelingen houdt in ieder geval in dat bij ruimtelijke ontwikkelingen gebruik wordt gemaakt van een bestaand bouwperceel en dat een uitbreiding van het op grond van het geldende bestemmingsplan toegestane ruimtebeslag slechts is toegestaan mits de financiële, juridische of feitelijke mogelijkheden ontbreken om de beoogde ruimtelijke ontwikkeling binnen dat toegestane ruimtebeslag te doen plaatsvinden.

Onderhavig initiatief betreft de uitbreiding van de pluimveehouderij. Daar de bouw van de stallen reeds vergund is. Is enkel de uitbreiding in dieren aantallen nog ruimtelijk relevant.

Initiatiefnemer heeft ervoor gekozen om een nieuwe stal te bouwen en twee bestaande stallen uit te breiden. De beoogde ontwikkeling past binnen het huidige bouwvlak. De nieuwe stal wordt aan de achterzijde van het perceel gebouwd. Op deze manier wordt de meest efficiënte bedrijfsvoering bewerkstelligd doordat de logistieke lijnen zo kort mogelijk zijn. Tevens wordt op deze manier de beschikbare ruimte van het bouwvlak optimaal benut. De overige bestaande bedrijfsbebouwing blijven in gebruik ten behoeve van het exploiteren van de pluimveehouderij.

Ten behoeve van het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit dient voorliggende ruimtelijke onderbouwing een verantwoording te bevatten waaruit blijkt dat rekening is gehouden met de gevolgen van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling voor de in het plan begrepen gronden en de naaste omgeving, in het bijzonder wat betreft de bodemkwaliteit, waterhuishouding, archeologische en cultuurhistorische waarden, ecologische waarden, aardkundige waarden en landschappelijke waarden. Daarnaast dient, gelet op de bestaande en toekomstige functies in de omgeving en de effecten die de ontwikkeling op die functies heeft, de omvang van de ruimtelijke ontwikkeling te passen in de omgeving. De toetsing van de gevolgen van het initiatief op bovengenoemde aspecten is uitgebreid uiteengezet in hoofdstuk 4 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

Tevens dient op de projectlocatie een adequate afwikkeling van personen- en goederenvervoer verzekerd te zijn, waaronder een goede aansluiting op de aanwezige infrastructuur van weg, water of spoor.

Het initiatief heeft geen invloed op de aanwezige infrastructurele voorzieningen. Immers wordt ter plaatse reeds een pluimveehouderij geëxploiteerd. De aanwezige infrastructuur rondom de Blokenstraat 12a te Achtmaal beschikt over voldoende capaciteit voor de afwikkeling van het vervoer afkomstig van de pluimveehouderij.

Kwaliteitsverbetering van het landschap (art. 3.2 Vr):

In artikel 3.2 van de Vr wordt ten aanzien van de kwaliteitsverbetering van het landschap gesteld dat verantwoord moet worden op welke wijze financieel, juridisch en feitelijk is verzekerd dat de realisering van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap of cultuurhistorie of van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het gebied. Een verbetering zoals hierboven beschreven kan o.a. bestaan uit een landschappelijke inpassing, behoud of herstel van cultuurhistorisch waardevolle bebouwing of terreinen, wegnemen van verharding of het slopen van bebouwing. Hierbij dient verantwoord te worden op welke wijze de verbetering financieel, juridisch en feitelijk is geborgd.

Omtrent de kwaliteitsverbetering van het landschap heeft de provincie op 1 november 2011 de handreiking 'Kwaliteitsverbetering van het landschap' vastgesteld. Hierin zijn verschillende methodieken uitgewerkt, zo ook voor de uitbreiding van agrarische bestemmingen. In deze methodiek wordt de waardevermindering van de grond door de voorgenomen ontwikkeling gecompenseerd met een investering in kwaliteitsverbetering van het landschap, bijvoorbeeld middels landschappelijke

inpassing. Uit deze provinciale handreiking volgt dat een kwaliteitsverbetering van 20% van de waardevermeerdering van de gronden financieel redelijk wordt geacht.

Onderhavig initiatief betreft de bouw van een nieuwe stal en de uitbreiding van twee bestaande stallen. In de VR wordt beschreven dat bij ontwikkelingen in het buitengebied een kwaliteitsverbetering van het landschap plaats moet vinden. De wijze waarop de kwaliteitsverbetering plaats moet vinden is beschreven in de Handreiking kwaliteitsverbetering. Hierin wordt beschreven dat een compensatie dient plaats te vinden wanneer er sprake is van een waardevermeerdering van de grond. Onderhavig initiatief betreft de bouw van een nieuwe stal en de uitbreiding van twee bestaande stallen. Hiervoor beschikt het huidige bouwvlak over voldoende ruimte. Doordat aan het bouwvlak geen wijzigingen plaats vinden is er geen sprake van waardevermeerdering van de grond. Extra compensatie van kwaliteitsverbetering van het landschap is hier dus niet nodig. Er vindt wel een kwaliteitsverbetering plaats in de vorm van een landschappelijke inpassing van het bouwvlak. De landschappelijke inpassing wordt beschreven in hoofdstuk 4.10 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

De kwaliteitsverbetering van het landschap (landschappelijke inpassing) kan juridisch en feitelijk worden vastgelegd middels een anterieure overeenkomst. Doordat een extra investering in kwaliteitsverbetering van het landschap niet aan de orde is, maar wel een landschappelijke inpassing wordt uitgevoerd is dit een extra investering.

Gemengd landelijk gebied

In de Wro is geregeld dat de provincie in een aparte verordening regels kan opstellen waarmee een gemeente rekening moet houden bij het ontwikkelen van plannen. Derhalve hebben de Provinciale Staten van Noord-Brabant op 10 juli 2015 de Verordening ruimte 2014 (per 15-7-2015) vastgesteld (Vr). In deze verordening zijn regels opgenomen waar plannen aan moeten voldoen. In hoofdstuk 5 van de Vr zijn de rechtstreeks werkende regels voor veehouderijen opgenomen die gelden tot het tijdstip dat een bestemmingsplan in overeenstemming is met het bepaalde in de regels voor de structuren en aanduidingen. In artikel 34 zijn deze rechtstreeks werkende regels voor veehouderijen opgenomen. Voor onderhavige locatie gelden de regels uit artikel 34. Enkel het eerste lid van artikel 34 is van toepassing op de beoogde ontwikkeling. In het eerste lid zijn de volgende voorwaardelijke bepalingen opgenomen:

Een toename van bestaande bebouwing voor de uitoefening van een veehouderij is alleen toegestaan indien:

I. Maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;

Hier wordt aan voldaan, het bedrijf behaalt immers een voldoende bij de BZV-score conform de Nadere regels Verordening ruimte 2014 – BZV (per 15-7-2015) en BZV 1.1. In hoofdstuk 5 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt dit nader toegelicht.

II. De maatregelen als bedoeld onder I, in ieder geval voldoen aan de nader door Gedeputeerde Staten gestelde regels als bedoeld in artikel 6.3, derde lid, en artikel 7.3, derde lid.

Hier wordt aan voldaan, het bedrijf behaalt immers een voldoende bij de BZV-score conform de Nadere regels Verordening ruimte 2014 – BZV (per 15-7-2015). In hoofdstuk 5 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing wordt dit nader toegelicht.

III. De ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving;

In artikel 3.1, derde lid, is het volgende opgenomen:

Ten behoeve van het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit bevat de toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid een verantwoording waaruit blijkt dat:

- a. In het bestemmingsplan rekening is gehouden met de gevolgen van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling voor de in het plan begrepen gronden en de naaste omgeving, in het bijzonder wat betreft de bodemkwaliteit, de waterhuishouding, de in de grond aanwezige of te verwachten monumenten, de cultuurhistorische waarden, de ecologische waarden, de aardkundige waarden en de landschappelijke waarden;*

Ten aanzien van de in de uitbreiding begrepen gronden en de naaste omgeving zijn geen negatieve effecten te verwachten. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 4.

- b. De omvang van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling, de omvang van de bebouwing en de beoogde functie, past in de omgeving gelet op de bestaande en toekomstige functies in de omgeving en de effecten die de ontwikkeling op die functies heeft, waaronder effecten vanwege milieuaspecten en volksgezondheid;*

De Blokenstraat 12a is gelegen in het buitengebied van Achtmaal tussen de kern van Achtmaal en de kern van Wernhout. In dit open agrarische landschap zijn afwisselend agrarische bedrijven en burgerwoningen gelegen. Hierdoor past de ontwikkeling gelet op de bestaande toekomstige functies in de omgeving. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de omvang van de bebouwing en de beoogde functie past in de omgeving, gelet op de bestaande en toekomstige functies in de omgeving en de effecten die de ontwikkeling op die functies heeft.

Op grond van het bepaalde in de Verordening ruimte is het verplicht om inzicht te geven in de relevante milieu hygiënische en planologische aspecten. De beoogde bedrijfsopzet van de onderhavige locatie is vergunning plichtig in het kader van de Wabo. De bouw van de pluimveestallen heeft een toename van het aantal dieren maar geen veranderende bedrijfsvoering tot gevolg. De beoogde bedrijfsopzet wordt getoetst aan de eisen gesteld in het kader van de omgevingsvergunning, om te zorgen dat het beoogde geen nadelige effecten op het milieu heeft. Derhalve kan het plan vanuit milieuoogpunt doorgang kan krijgen

Wat betreft volksgezondheid geldt dat gezondheidsrisico's een optelsom zijn van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwekkers een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijv. ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijv. diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt.

Een kanttekening bij (de perceptie van) risicogevolgen voor de volksgezondheid moet geplaatst worden bij het gedrag van de burger. Hoe onbekender het onderwerp, des te emotioneler wordt er vaak gereageerd. Veel burgers kennen de strenge eisen uit de veehouderijsector niet en zijn daarom bang van de eventuele gevolgen. De risicoperceptie van de burger speelt daarom in belangrijke mate mee in het imago van de sector met betrekking tot volksgezondheid. Wanneer invloed uitgeoefend kan worden op een risico wordt dit minder dreigend ervaren dan factoren waar geen invloed op kan worden uitgeoefend.

Voordat een omgevingsvergunning wordt verleend, moet het beoogde initiatief van de veehouderij getoetst worden aan diverse milieuaspecten, zoals ammoniakuitstoot, geur, fijnstof, aanwezigheid en gebruik van gevaarlijke stoffen, aan- en afvoer van meststoffen, geluid, brandveiligheid, etc. Door diverse wetten is voorgeschreven wat de maximale grenswaarden zijn waaraan een veehouderij moet voldoen. Indien een veehouderij niet voldoet, zal een vergunning dus niet verleend worden. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen ook de volksgezondheid in voldoende mate beschermen.

Daarnaast is er op het bedrijf sprake van een strenge hygiënebarrière om de gezondheid van de dieren op het bedrijf te beschermen. Hieronder wordt verstaan:

- Beperkt toelaten van bezoekers, alleen indien nodig (bijv. veearts);
- Bezoekers mogen alleen het bedrijf betreden, nadat een hygiënesluis is gepasseerd waar men doucht en bedrijfskleding, laarzen, e.d. aantrekt;
- Uitsluitend aankopen van voer van bedrijven met een GMP-erkenning en dit voer opslaan in afgesloten silo's/ruimtes;
- Afvoer van mest volgens de wettelijke eisen;
- Kadaveropslag en -afvoer volgens de wettelijke eisen;
- Het bestrijden van ongedierte door een professioneel bedrijf;
- Voorkomen van antibioticaresistentie door een optimaal stalklimaat, minimaal gebruik van antibiotica, goed voer, en rekening houden met dierenwelzijn;
- Na elke ronde het reinigen van het bedrijf, zoals de dierenverblijven, voer- en drinkbakken, erf, etc.;

Bij het initiatief wordt de milieuwetgeving nageleefd en technische mogelijkheden en het management van de hygiënebarrière benut. Bovendien wordt in het kader van de omgevingsvergunning onderdeel milieu uitgebreid getoetst aan de milieuwetgeving. Er kan worden geconcludeerd dat de volksgezondheid daarmee afdoende wordt beschermd.

Gezien het bovenstaande en de aard van de ontwikkeling past de omvang van de bebouwing en de functie in de omgeving gelet op de bestaande en toekomstige functies en de effecten die de ontwikkeling op die functies heeft.

- c. Een op de beoogde ruimtelijke ontwikkeling afgestemde afwijking van het personen- en goederenvervoer is verzekerd, waaronder een goede aansluiting op de aanwezige infrastructuur van weg, water of spoor, inclusief openbaar vervoer, een en ander onder onverminderd hetgeen in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en elders in deze verordening is bepaald.*

De locatie is gelegen aan de Blokenstraat welke aansluit op de Achtmaalseweg aan de westzijde en de Ostaaijensebaan in de zuidoostzijde. De weg is een geasfalteerde weg die wordt gebruikt door zowel agrarisch als niet agrarisch bestemmingsverkeer. De Achtmaalseweg sluit via de Hulsdonkstraat aan op de N638.

Het bedrijf is in de nieuwe situatie vanaf de openbare weg goed bereikbaar door een verharde oprit. De agrarische bedrijfsgebouwen zijn via ruim aangebrachte erfverharding goed bereikbaar. Voor eigen gebruik zijn enkele verharde parkeerplaatsen aangelegd. De aanwezige infrastructuur beschikt over ruim voldoende capaciteit voor afwikkeling van vervoer van en naar de inrichting na de realisatie van de pluimveestallen.

- IV. Is aangetoond 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;*

Voor onderhavige inrichting is middels V-Stacks gebied een berekening gemaakt waarbij de cumulatieve geurhinder is berekend. Voor de berekening zijn alle bedrijven meegenomen welke een geuruitstoot hebben binnen een straal van twee kilometer rondom de geurgevoelige objecten. De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van Web-BVB (18-02-2016) van de gemeenten in Noord-Brabant. Er zijn zowel geurgevoelige objecten binnen als buiten de bebouwde kom geselecteerd. Uit de berekeningen blijkt dat sprake is van een cumulatieve geurbelasting van maximaal 20,616 OuE/m³ op de nabij gelegen geurgevoelige objecten. 20,616 OuE/m³ zorgt voor een percentage geurgehinderden van 20%. Het meest belaste geurgevoelige punt binnen de bebouwde kom heeft een cumulatieve geurbelasting van 2,934 OuE/m³. Dit wil zeggen dat het meest gevoelige object 5% geur gehinderd is (zie bijlage IV).

Gezien het feit dat er op alle geurgevoelige locaties geen sprake is van een overbelasting is afdoende aangetoond dat wordt voldaan aan de voorwaarde van dit artikel.

- V. Is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;*

Met het programma ISL3A is het jaargemiddelde concentratie berekend. De rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage II. De individuele belasting door het bedrijf op het zwaarst belaste gevoelige object bedraagt 25,65 µg/m³. Dit is lager dan de maximale waarde van 31,2 µg/m³. Derhalve voldoet de gewenste ontwikkeling aan het gestelde.

- VI. Een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving bij het initiatief.*

Initiatiefnemer heeft zorggedragen voor een zorgvuldig dialoog met zijn omgeving. Hij heeft de direct omwonenden uitleg gegeven over zijn plannen, en hen de gelegenheid gegeven om vragen te stellen

en opmerkingen te maken. Een verslag van het omgevingsdialoog is als bijlage bij deze ruimtelijk onderbouwing gevoegd.

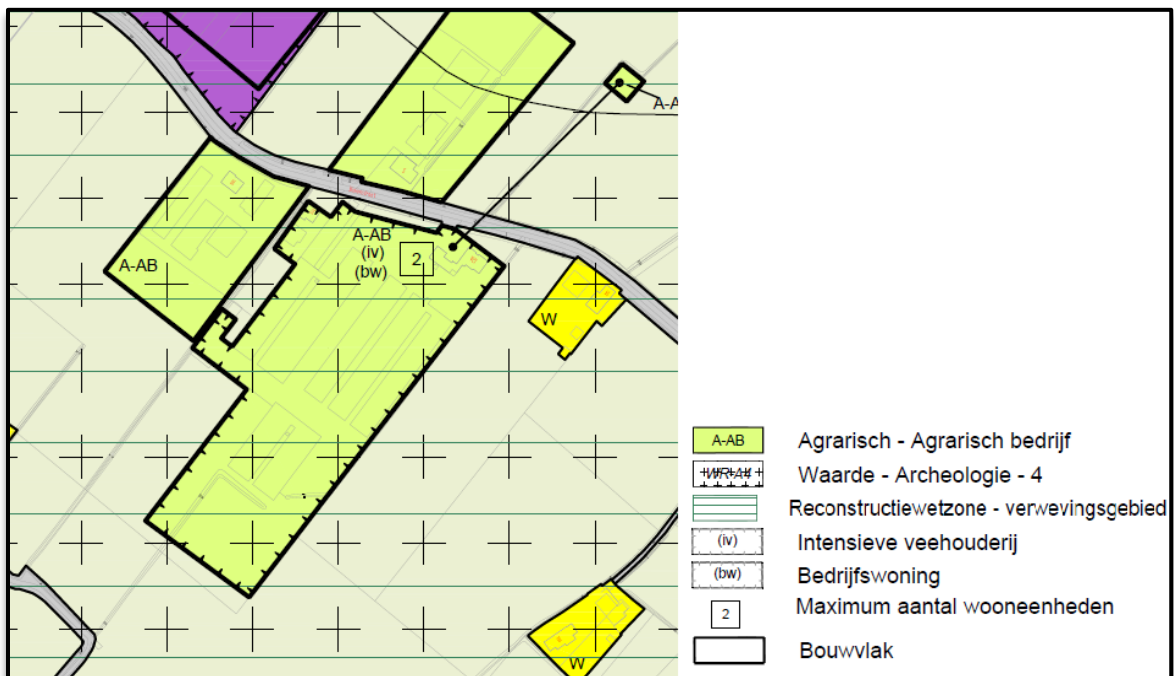
Teeltgebied Zundert (art 29)

In artikel 29 'Teeltgebied Zundert' worden afwijkingen gesteld die verband houden met kassenbouw en teeltondersteunende voorziening. Derhalve is dit artikel niet van toepassing op onderhavig project.

Gemeentelijk beleid

Zoals reeds in de inleiding van voorliggende ruimtelijke onderbouwing beschreven is voor de projectlocatie het bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Buitengebied Zundert' vigerend. Hier zijn voor onderhavige projectlocatie de volgende aanduidingen opgenomen:

- Enkelbestemming 'Agrarisch – Agrarisch bedrijf'
- Dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie – 4'
- Gebiedsaanduiding 'Reconstructiewetzone – verwevingsgebied'
- Functieaanduiding 'Intensieve veehouderij'
- Functieaanduiding 'Bedrijfswoning'
- Maximaal aantal wooneenheden (2)
- Bouwvlak



De bouw van de nieuwe stal en de uitbreiding van de bestaande stallen is niet rechtstreeks toegestaan binnen het bestemmingsplan, daar de ontwikkeling gepaard gaat met de uitbreiding van de dieren aantallen (art. 4.2.1.2 lid a uit "Bestemmingsplan Buitengebied Zundert"). Middels het buitenplans afwijken van het bestemmingsplan wordt de realisatie van de nieuwe stal, de uitbreiding van de bestaande stallen en de uitbreiding in dieren aantallen mogelijk gemaakt.

4. Milieuhygiënische en planologische aspecten

Op grond van het bepaalde in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is het verplicht om inzicht te bieden in de relevante milieuhygiënische en planologische aspecten. In dit hoofdstuk worden deze aspecten beschreven.

Milieueffectrapportage en vormvrije m.e.r.-beoordeling

Een milieueffectrapportage (MER), en de bijbehorende procedure (m.e.r.), is een hulpmiddel om de belangen van het milieu volwaardig te betrekken bij de besluitvorming omtrent plannen en projecten. Het gaat hierbij wel enkel om plannen en projecten die kunnen leiden tot initiatieven waarmee het milieu mogelijk nadelig kan worden beïnvloed.

Voor de beoogde bedrijfsopzet dient een omgevingsvergunning, met o.a. de activiteit projectafwijdingsbesluit, te worden verleend. Een omgevingsvergunning wordt in het kader van het Besluit milieueffectrapportage aangemerkt als een project. In hetzelfde besluit staat vervolgens beschreven wanneer een project onder de m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht valt. Voor verschillende diercategorieën worden hier aantallen weergegeven wanneer dergelijke plichten van toepassing zijn bij een oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren (categorie C 14 en D 14 Besluit m.e.r.).

Bij de volgende dieraantallen (oprichting, wijziging of uitbreiding) geldt een m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht:

M.e.r.-beoordelingsplicht (D14):

- 40.000 stuks pluimvee.

M.e.r.-plicht (C14):

- 85.000 stuks mesthoenders.

In de beoogde bedrijfsopzet is sprake van een uitbreiding met 73.500 vleeskuikens. Er is derhalve sprake van een m.e.r.-(beoordelings)plichtig besluit.

Een M.e.r.-beoordelingsbesluit is reeds genomen door de gemeente Zundert op 8 december 2009. In dit besluit is opgenomen dat door het College van Burgemeester en Wethouders is besloten dat voor de uitbreiding van de vleeskuikenhouderij aan de Blokenstraat 12a te Zundert geen MER behoeft te worden opgesteld.

Waterhuishouding

Per 1 november 2003 is het verplicht om bij ruimtelijke ingrepen de watertoets toe te passen. Deze verplichting is wettelijk geregeld in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). In deze watertoets moet inzicht worden geboden in de effecten van het initiatief op de waterhuishouding. In het kader van de watertoets dient de gemeente voorafgaand aan de procedure het voornemen van de ruimtelijke ingreep aan het waterschap te verzenden. De gemeente en het waterschap kunnen afspraken maken over de wijze waarop het aspect water in het ruimtelijk plan is opgenomen. In deze waterparagraaf komen de volgende onderdelen aan bod:

- Beschrijving waterrelevant beleid;
- Bestaande waterhuishoudkundige situatie;
- Beoogde waterhuishoudkundige situatie.

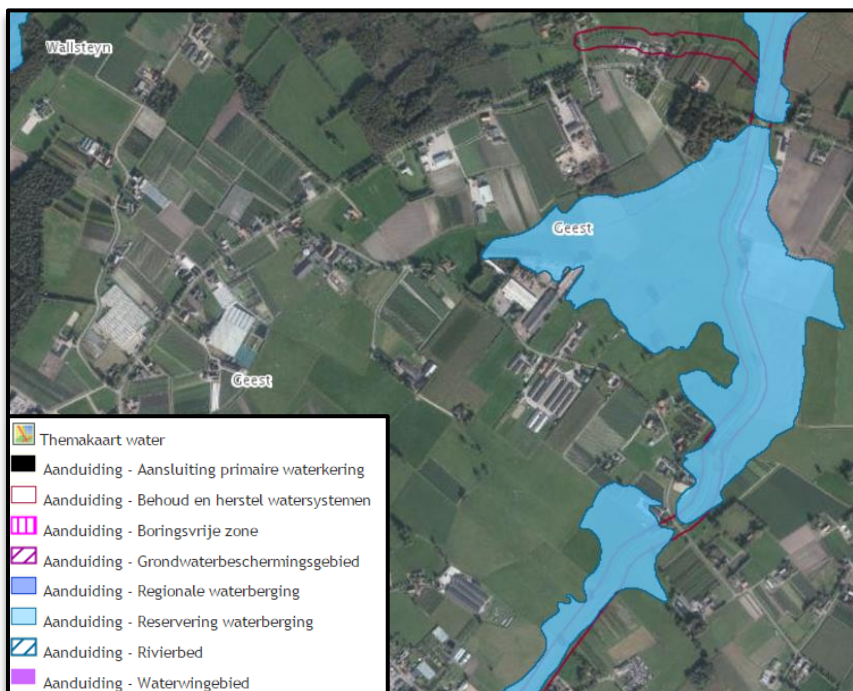
4.1.1 Waterrelevant beleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is vanaf 22 december 2000 van kracht. De KRW heeft als doel om te komen tot schone, ecologisch gezonde stroomgebieden, waarin water op een duurzame manier wordt gebruikt. Om dit doel te bereiken is een systematiek opgesteld die alle Europese lidstaten in de nationale wetgeving moeten implementeren en uitvoeren. De Nederlandse regering heeft invulling aan de KRW gegeven middels de Waterwet, die in werking is getreden op 22 december 2009. De Waterwet regelt het beheer van het oppervlakte- en grondwater en verbetert ook de samenhang tussen het waterbeleid en ruimtelijke ordening. De visies met betrekking tot het waterbeleid worden door de verschillende bestuurslagen in diverse plannen beschreven.

Het beleid van de provincie Noord-Brabant richt zich op het bereiken en in stand houden van watersystemen die ruimte bieden aan een gezond leefmilieu voor mens, dier en plant. Daarbij zijn economische en ecologische ontwikkelingen met elkaar in evenwicht en is het hebben en houden van een veilige en bewoonbare provincie een randvoorwaarde. Dit beleid is vertaald in de Structuurvisie 2010 en de Verordening ruimte 2014. In de structuurvisie komen over het onderwerp water de volgende aspecten aan bod:

- Een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem;
- Een betere waterveiligheid door preventie;
- Koppeling van waterberging en droogtebestrijding;

In de themakaart 'water' van de Verordening ruimte is weergegeven dat de projectlocatie geen aanduidingen toegewezen heeft gekregen. De voorgenomen ontwikkelingen hebben derhalve geen negatieve gevolgen voor de waterberging en grondwatervoorziening en grondwaterstanden in het gebied.

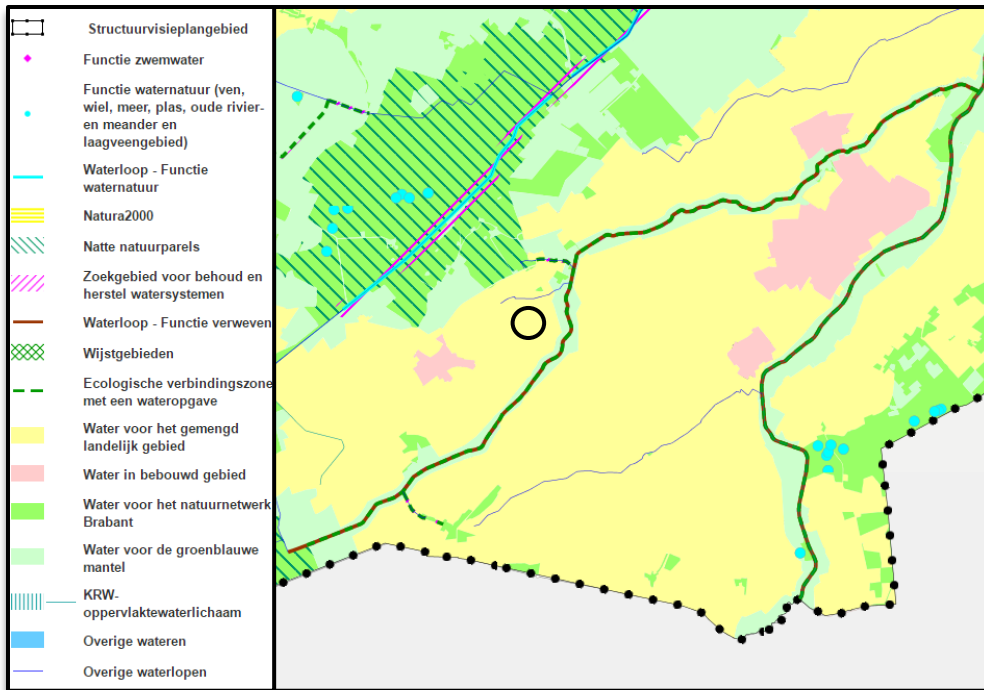


Figuur 4.1 Uitsnede themakaart 'Water' uit Vr 2014

De watertoets en de wijze waarop de provincie daar mee omgaat is beschreven in het Provinciaal Milieu en Waterplan (PMWP). Provinciale Staten hebben op 18 december 2015 het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016 – 2021 'Samen naar een duurzaam gezonde en veilige leefomgeving in Brabant vastgesteld (PMWP). Hiermee zijn twee aparte provinciale plannen samengevoegd, te weten het voormalige 'PWP 2010-2015' en het 'Provinciaal Milieuplan 2012-2015'. Het doel van dit plan is het creëren van een gezonde leefomgeving voor mens, dier en plant, waarin we veilig kunnen wonen en waar ruimte is voor economische, maatschappelijke en ecologische ontwikkelingen. Het aspect water maakt hier onderdeel van uit. Kort gezegd gaat het PMWP voor:

- voldoende water voor mens, plan en dier;
- schone en gezonde leefomgeving (bodem, water en lucht);
- bescherming van Brabant tegen overstromingen en externe risico's;
- verduurzaming van de grondstoffen-, energie- en voedselvoorziening.

Gemeenten en waterschappen dienen hun waterbeleid te baseren op de uitgangspunten die de provincie in hun PMWP stelt. De PMWP is enkel voor de provincie Noord-Brabant zelf bindend.



Figuur 4.2 Uitsnede kaart PMWP

Zoals weergegeven is in Figuur 4.2 heeft de projectlocatie in het PMWP de waterhuishoudkundige functie 'Water voor het gemengd landelijk gebied' toegekend gekregen. Deze aanduiding komt overeen met de aanduiding 'gemengd landelijk gebied' uit de Structuurvisie ruimtelijke ordening en Verordening ruimte. Het waterbeheer richt zich op een goede waterhuishouding voor een duurzame en concurrerende landbouw. Randvoorwaarden zijn de verplichtingen uit de Kaderrichtlijn Water en afstemming met de maatregelen voor de Natura 2000-gebieden en de Natte natuurparels. Voor het overige geldt geen specifiek beschermingsbeleid

Op de kaart 2 en 3 behorende bij de PMWP heeft onderhavige projectlocatie geen aanduiding gekregen. Gezien vanuit het beleidskader van de PMWP is dus geen specifiek beschermingsregime van toepassing op onderhavig projectlocatie. Gezien hetgeen hierboven beschreven dat er geen aanduiding opgenomen is op de kaarten 2 en 3 en dat op kaart 1 geen specifiek beschermingsbeleid geldt, past onderhavig initiatief binnen het beleidskader van de PMWP.

Waterschap Brabantse Delta is de beheerder van zowel de kwantiteit als de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater in de omgeving van het plangebied. Het waterbeheer is gericht op het duurzaam beheren van het watersysteem, waarbij uitgegaan wordt van een watersysteembenadering. In het 'Waterbeheerplan 2016-2021 Grenzeloos verbindend' beschrijft het waterschap de hoofdlijnen van haar beleid uitgewerkt in verschillende thema's. Het huidige waterbeheerplan beschrijft de plannen voor de periode 2016 – 2021. De langetermijnstrategie uit het voorgaande beheerplan wordt voortgezet voor de verschillende thema's, zoals waterkwaliteitsverbetering, vermindering van de kans op wateroverlast en verdrogingsbestrijding. Voor ruimtelijke ontwikkelingen met betrekking tot de agrarische sector ziet het waterschap kans voor een robuustere inrichting: minder kapitaalintensieve teelten op plekken met risico's op wateroverlast en meer ruimte voor het langer vasthouden of tijdelijk bergen van water in de (peilbeheerste) gebieden.

4.1.2 Bestaande waterhuishoudkundige situatie

In de bestaande waterhuishoudkundige situatie wordt het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard geloosd op het gemeentelijk riool. Voor het overige wordt er uit de inrichting enkel niet-verontreinigd hemelwater geloosd. Dit hemelwater is afkomstig van regenwater dat op de daken en erfverharding valt. Gemiddeld valt er jaarlijks 0,8 m³ niet-verontreinigd hemelwater per m² verhard oppervlak. Dit hemelwater wordt door middel van afschot van daken en erfverharding geloosd op omliggende perceelsslotsen. Op het bedrijf wordt aandacht besteed aan het schoonhouden van het verhard

oppervlak. Er is sprake van good-house-keeping management. De erfverharding en de daken worden zo vaak als voor de goede orde noodzakelijk is schoon gehouden. Op het bedrijf vinden geen bijzondere activiteiten plaats die ertoe kunnen leiden dat er stoffen in aanraking kunnen komen met het hemelwater. Het niet-verontreinigde hemelwater kan dus zonder problemen worden geloosd op de omliggende perceelssloten.

4.1.3 *Beoogde waterhuishoudkundige situatie*

Het huishoudelijke afvalwater zal worden geloosd op het gemeentelijke vuilwaterriool.

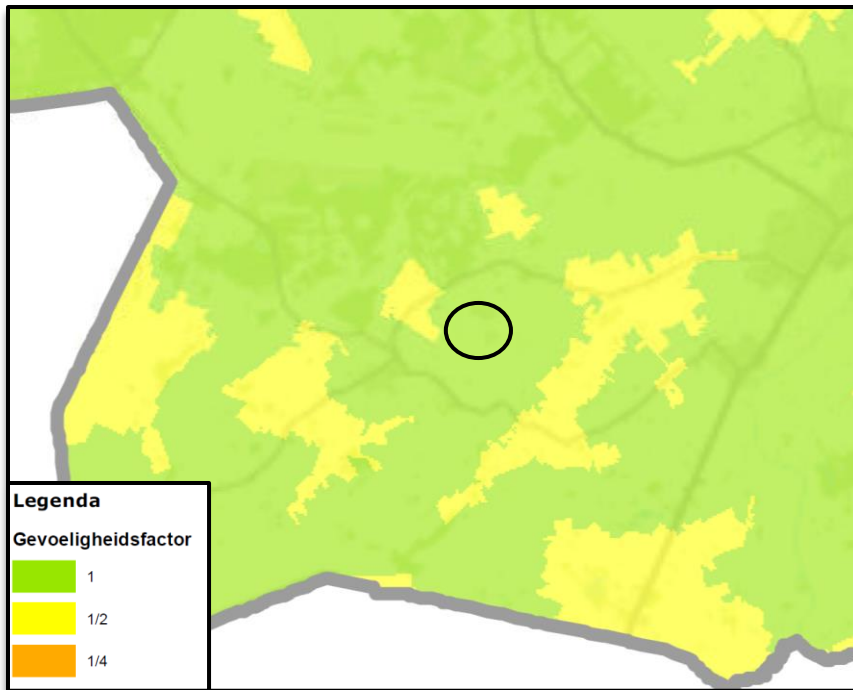
Zoals aangegeven is waterschap Brabantse Delta de beheerder van de kwaliteit en kwantiteit van het grond- en oppervlaktewater binnen het plangebied. Middels de Keur van Waterschap Brabantse Delta, welke in werking is getreden op 1 maart 2015, is bepaald bij welke ontwikkelingen mitigerende maatregelen getroffen moeten worden. Deze mitigerende maatregelen kunnen onder andere bestaan uit het treffen van een retentievoorziening. De handreiking watertoets van Waterschap Brabantse Delta schrijft voor dat bij bestemmingsplanwijzigingen mitigerende maatregelen nodig zijn indien sprake is van een toename van het verhard oppervlak. Verder zijn deze mitigerende maatregelen van toepassing bij elke toename van het verhard oppervlak, indien de locatie is gelegen in een keurbeschermingsgebied of attentiegebied. De planlocatie is niet gelegen in een keurwaterbeschermingsgebied of attentiegebied. Bij bovengenoemde geldt steeds dat het om een toename van het verhard oppervlak gaat na de datum van de inwerkingtreding van de Keur 2009 (22-12-2009).

In de beoogde situatie is er een toename van circa 3.818 m² verhard oppervlak. De erfverharding wordt niet gerekend als toename van oppervlakte verharding met puntlozing. Hemelwater dat valt op erfverharding vloeit af middels afschot naar omliggende gronden waarna het kan infiltreren in de bodem. Bij dezen is dus geen sprake van een puntlozing. Omdat er een toename verharding is dient er een compenserende maatregel getroffen te worden om het hemelwater op te vangen. De grootte van de retentievoorziening wordt berekend conform de rekenregel welke in de nieuwe Algemene regels van de Keur van de waterschappen is geïntroduceerd. Deze rekenregel luidt als volgt:

Benodigde compensatie (in m³) = toename verhard oppervlak (m²) x 'gevoeligheidsfactor' x 0,06 (m)

De toename verhard oppervlak bestaat uit de nieuwe en te verlengen stallen met een oppervlak van 3.818 m² en erfverharding van 337 m². Totaal dus 3.3818 m² toename verhard oppervlak. De gevoeligheidsfactor is af te leiden uit de kaart welke bij de nieuwe Keur is gevoegd. Hierbij is het grondgebied van het desbetreffende waterschap, in dit geval Brabantse Delta, verdeeld in drie categorieën. Naarmate de gevoeligheid van een gebied of oppervlaktewatersysteem voor de gevolgen van piekafvoeren lager is, is minder compensatie nodig. Er worden drie waarden voor de gevoeligheidsfactor gehanteerd: ¼ (Laag), ½ (Gemiddeld) en 1 (Hoog).

Zoals uit Figuur 4.3 blijkt is er voor de locatie aan de Blokenstraat 12a een gevoeligheidsfactor van 1 (Hoog) van toepassing.



Figuur 4.3 Uitsnede kaart 'Gevoeligheidsfactor' toevoegen

De factor 0,06 (m) vertegenwoordigt een waterschijf van 60 mm ($600 \text{ m}^3/\text{ha}$) welke de hoeveelheid water aangeeft die onder maatgevende omstandigheden daadwerkelijk op het watersysteem terecht zou komen als er geen voorziening wordt aangelegd. Deze is door het waterschap vastgelegd op basis van eigen onderzoek en toekomstscenario's. Dit is een vast gegeven in de formule.

Alle onderdelen van de rekenregel zijn bekend. Betekent dat de volgende rekensom gemaakt kan worden.

$$\text{Benodigde compensatie} = 3.481 \text{ m}^2 \times 1 \times 0,06 = 209 \text{ m}^3$$

Conform de wateratlas van de provincie Noord-Brabant bedraagt de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand ter plaatse ten minste 0,6 m – mv.

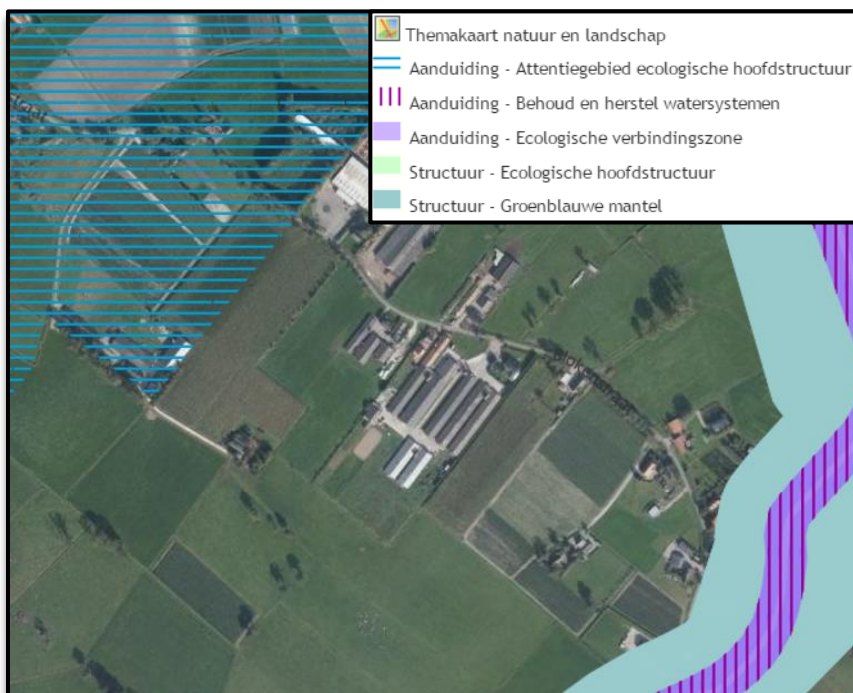
Daar de GHG 0,6 m –mv bedraagt, krijgt de retentiesloot een gemiddelde oppervlakte van minimaal 348 m^2 . De retentiesloot wordt aan de oostzijde van het bedrijf naast de stallen gerealiseerd, waardoor een overloop gerealiseerd kan worden naar de bestaande perceelssloot. Dit om het overtollig hemelwater af te kunnen voeren. Deze overloop zal voldoen aan de Algemene regels behorende bij de Keur van waterschap Brabantse Delta 2015. In het landschappelijke inpassingsplan en op de situatietekening is de situering van de retentievoorziening weergegeven.

Natuur

Voorafgaand aan de gewenste wijziging dient onderzocht te worden of er sprake is van een aantasting van wettelijk beschermde natuurwaarden op basis van de groene wet- en regelgeving. Onderstaand zijn de diverse aspecten ten aanzien van natuurwaarden beschreven.

4.1.4 EHS

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De EHS kent geen specifiek beschermingsregime, anders dan via het ruimtelijke spoor. Onderhavige locatie is niet gelegen in de Ecologische Hoofdstructuur, zoals opgenomen in de Verordening ruimte. Het meest nabij gelegen gebied is gelegen op een afstand van circa 420 m van de projectlocatie. Dit gebied is gelegen ten noorden van de projectlocatie. Gezien de afstand tot de projectlocatie is het redelijkerwijs uit te sluiten dat onderhavig initiatief een negatieve invloed heeft op de ontwikkeling van dit gebied.



Figuur 4.4 Uitsnede themakaart 'natuur en landschap' uit Vr 2014

4.1.5 Flora- en Fauna

In Nederland komen ongeveer 30.000 soorten dieren en planten voor. Sinds april 2002 regelt de Flora- en Faunawet de bescherming van circa 500 in het wild voorkomende soorten inheemse planten en dieren. In de Flora- en Faunawet is onder meer bepaald dat beschermde diersoorten niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en plantensoorten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende dieren en planten. Daarnaast is het niet toegestaan om hun directe leefomgeving, waaronder nesten en hollen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren.

Bij het beoordelen van de in het plangebied voorkomende beschermde soorten gaat het primair om soorten die door de ingreep direct beïnvloed worden, doordat:

- Zij fysiek aangetast worden (doden/verwonden van dieren, verwijderen van planten);
- Zij verstoord worden (toename van geluid of licht);
- Hun vaste verblijfplaatsen c.q. groeiplaatsen aangetast of verstoord worden.

Afhankelijk van de voorgestane activiteiten op de planlocatie en de aangetroffen soorten geldt een vrijstelling of dient een ontheffing te worden aangevraagd. Hierbij geldt dat de regeling strikter is bij een zeldzame soort en ingrijpende activiteit. Vogels zijn in Nederland op gelijke wijze beschermd, waarbij geldt dat vooral in het broedseizoen (15 maart – 15 juli) sprake kan zijn van verontrusten, doden of verstoren van nestplaatsen.

De soortenbeschermende werking is dus rechtstreeks opgenomen in de Flora- en Faunawet. Gelet op de aard van het initiatief aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal dient met name bepaald te worden of ter plaatse van de nieuw te bouwen stal en de uitbreiding van de twee bestaande stallen beschermde natuurwaarden (rode lijst soorten) bevinden die verstoord zouden kunnen worden. Verboden handelingen dienen desondanks zoveel mogelijk te worden voorkomen en handelingen mogen niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding. Het (onopzettelijk) doden, verwonden of verontrusten van deze soorten dient zo veel mogelijk voorkomen te worden. Het bouwvlak wordt in de huidige situatie gebruikt ten behoeve van de veehouderij als gras- of maisland. Hier is de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten niet te verwachten.

Tevens kan door middel van de Flora- en Faunascan van Arcadis gekeken worden of de werkzaamheden voor het realiseren van de beoogde situatie een bedreiging vormt voor de beschermde soorten. De resultaten van deze scan zijn opgenomen in Figuur 4.5. Het huidige landschapselement waar de gewenste uitbreiding zal worden gerealiseerd, kan worden getypeerd als graslandgebied met sloten. De ruimtelijke ingreep betreft het bijbouwen van een stal en de uitbreiding van twee bestaande stallen. Uit de scan volgt dat de aanwezigheid van beschermde soorten en een overtreding van de Flora- en Faunawet onwaarschijnlijk is. Daarnaast gaat onderhavig initiatief gepaard met een landschappelijke inpassing van de projectlocatie en de aanleg van een retentiesloot. Dit komt de flora- en fauna van de omgeving ten goede.

RESULTATEN VAN UW FLORA- EN FAUNASCAN			
Toelichting: Hier ziet u een overzicht van de geselecteerde landschapselementen en voorgenomen ingrepen. Daaronder staan alle aanwezige beperkt- en strikt beschermde soorten, samengevat in soortgroepen. Dit zijn de groepen waar bij de beoordeling van de vergunningaanvraag de aandacht naar uit dient te gaan.			
Landschapselementen			
☒	Graslandgebied met sloten		
☒	Graslandgebied met landschapselementen		
Ruimtelijke ingrepen			
☒	bij/aanbouwen		
Soortgroep	Beperkt beschermd	Strikt beschermd	Legenda
vleermuizen			Een overtreding van de Flora- en faunawet is onwaarschijnlijk. Er is op dit aspect geen aanleiding voor nadere actie. Een verklaring van geen bezwaar in het kader van de Flora- en faunawet is niet nodig.
overige zoogdieren			
broedvogels met vaste nesten			Een overtreding van de Flora- en faunawet is zeker niet uitgesloten. Nader onderzoek is nodig voor soorten in de oranje vakken. Een verklaring van geen bezwaar van het Ministerie van EL&M bij de omgevingsvergunning of een afzonderlijk aangevraagde ontheffing ex art 75 van de Flora- en faunawet is noodzakelijk.
reptielen			
amfibieën			
vissen			
hogere planten			

Figuur 4.5. Resultaten van Arcadis Flora- en faunascan

4.1.6 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 is een wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van natuur en landschap. De Natuurbeschermingswet 1998 is in werking getreden op 1 oktober 2005. Deze wet regelt aanwijzing, beheer en bescherming van gebieden die vanwege bijzondere natuurwaarden zijn aangewezen als Natura 2000-gebied of Beschermd Natuurmonument. Daarnaast heeft de provincie Noord-Brabant o.g.v. de Natuurbeschermingswet 1998 op een Verordening Stikstof vastgesteld, deze verordening is op 29 maart 2013 in werking getreden. In deze zijn nader eisen (maximale emissiewaarden) opgenomen waaraan nieuwe stallen aan moeten voldoen

Het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied of Beschermd natuurmonument betreft 'Regte Heide en Riels Laag' welke is gelegen op een afstand van 5,0 km.

Voor onderhavige locatie is reeds een Nb-wet vergunning verleend voor de beoogde situatie. Doordat stikstofdepositie in de beoogde situatie niet toeneemt ten opzichte van de uitgangssituatie zijn er geen negatieve effecten op de gebieden als gevolg van stikstofdepositie. Daarnaast kan, gezien de afstand, de uitbreiding van de veehouderij geen negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten zoals oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten en bewuste verandering soortensamenstelling.

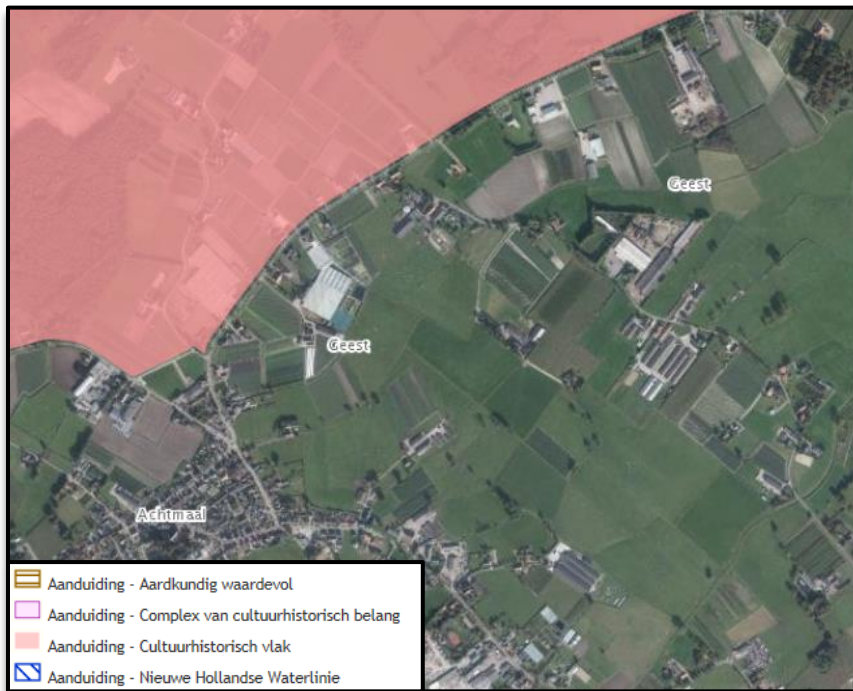
Cultuurhistorie, aardkunde en archeologie

Voorafgaand aan de realisatie van de beoogde bedrijfsopzet dient onderzocht te worden of er sprake is van aantasting van archeologische, cultuurhistorische en aardkundige waarden.

4.1.7 Cultuurhistorie en aardkunde

Uit de cultuurhistoriekaart van de provinciale Verordening ruimte 2014 blijkt dat de projectlocatie niet gelegen is in een cultuurhistorisch vlak of een aardkundig waardevol gebied. Daarnaast kent de locatie

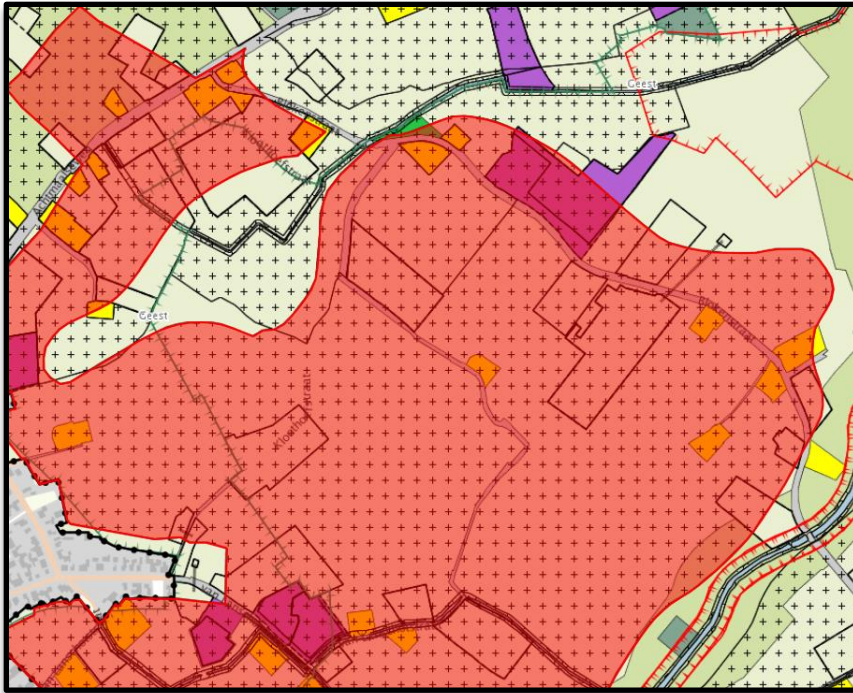
geen complexen van cultuurhistorisch belang. Hierdoor zal bij uitvoering van het plan geen afbreuk gedaan worden aan cultuurhistorische waarden of aardkundig waardevol gebied.



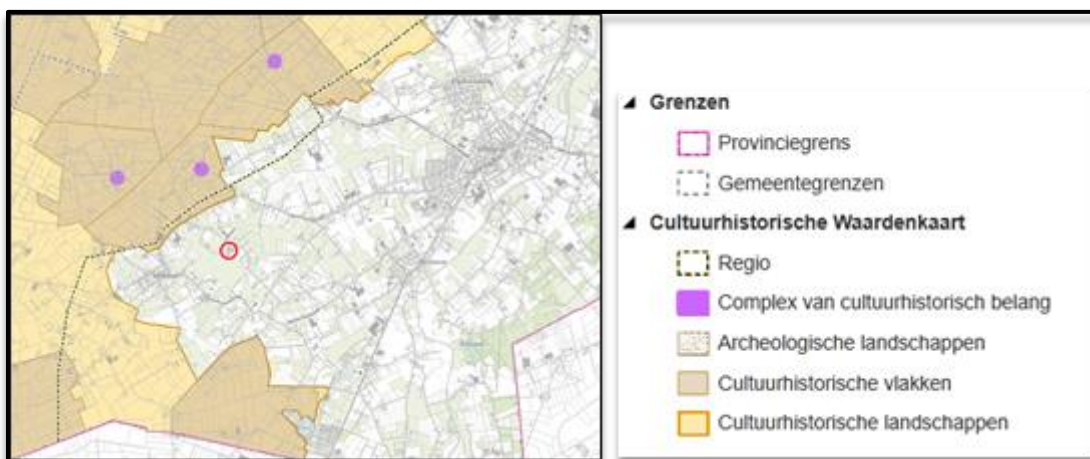
Figuur 4.6 Uitsnede themakaart 'cultuurhistorie' Vr 2014

4.1.8 Archeologie

De zorg voor archeologische monumenten wordt geregeld in het proces van de ruimtelijke ordening. Zo is wettelijk bepaald dat gemeenten in nieuwe bestemmingsplannen rekening moeten houden met de in de grond aanwezige, dan wel te verwachten, archeologische waarden. Bij deze nieuwe plannen kunnen voorwaarden worden gesteld aan omgevingsvergunning voor de activiteiten bouw, aanleggen e.d. In het vigerende bestemmingsplan "Bestemmingsplan Buitengebied Zundert" is voor de projectlocatie de aanduiding 'Waarde – Archeologie – 4' opgenomen, zie hiervoor



Figuur 4.7 Uitsnede 'Bestemmingsplan Buitengebied Zundert', Dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie - 4' is rood gearceerd



Figuur 4.8 Uitsnede Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) provincie NB

De gronden ter plaatse van de beoogde stal zijn reeds en in het verleden in gebruik als landbouwgrond. De gronden zijn hier ter plaatse ernstig verstoord door de toepassing van diverse landbouwwerkzaamheden zoals diepploegen en -woelen. Tevens is ter plaatse van de locatie in het verleden ruilverkaveling toegepast waardoor van sporen van oude verkavelingspatronen geen sprake meer is. Gelijktijdig met de ruilverkaveling zijn de gronden hier geëgaliseerd, afgeschaafd en opgehoogd, waardoor bodemlagen verstoord zijn. Daarnaast vindt de bouw van de nieuwe stal plaats nabij bestaande stallen. Ten tijde van de bouw van deze bestaande stallen is de grond hier rondom verstoord door bouwrijp maken en afgravingen t.b.v. fundering en mestkelder. Gezien hetgeen hier beschreven wordt de kans op aanwezigheid van archeologische waarden zeer gering geacht. Tevens heeft de uitbreiding van het aantal dieren binnen de inrichting geen effect op de waarden in de gronden. De bouw van de stallen is immers reeds vergund door de gemeente Zundert.

Op grond van artikel 53 van de Monumentenwet geldt een meldingsplicht indien er tijdens de graafwerkzaamheden van de stallen archeologische sporen of vondsten worden aangetroffen. Hier zal tijdens de bouw van de stallen rekening mee worden gehouden.

Geur

4.1.9 Individuele hinder

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

Voor onderhavige ontwikkeling is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks. Uit deze berekening blijkt dat wordt voldaan aan de geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij en de geurverordening van de gemeente Zundert. De berekening is als bijlage toegevoegd.

In de wet zijn naast geurnormen minimaal vereiste afstanden aangegeven tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een veehouderij of op of na 19 maart 2000 opgehouden heeft onderdeel uit te maken van een andere veehouderij. Buiten de bebouwde kom geldt een minimaal vereiste afstand van 50 meter. Binnen de bebouwde kom geldt een minimaal vereiste afstand van 100 meter. Daarnaast voldoet het agrarische bedrijf van dhr. A. Oostvogels aan de vaste afstanden tot geurgevoelige objecten (Blokstraat 14 op circa 90 meter vanaf emissiepunt). Hieruit blijkt dus dat wordt voldaan aan de gestelde normen omtrent Wet geurhinder en veehouderij.

4.1.10 Woon- en leefklimaat

Voor het woon- en leefklimaat is een onderzoek uitgevoerd middels het programma V-Stacks gebied. De volledige berekening is opgenomen in de bijlage.

Uit de uitgevoerde berekeningen van het woon- en leefklimaat volgt dat op alle geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de normen voor de achtergrondgrondbelasting. Tevens wordt op alle rekenpunten voldaan aan de streefwaarden voor de achtergrondbelasting. Er is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Een verdere toelichting op de toetsing aan het woon- en leefklimaat is opgenomen in paragraaf 3.1.2 waar getoetst is aan het woon- en leefklimaat in het kader van de Verordening ruimte. Uit de berekeningen blijkt dat sprake is van een cumulatieve geurbelasting van maximaal 20,616 Oue/m^3 op de nabij gelegen geurgevoelige objecten. 20,616 Oue/m^3 zorgt voor een percentage geurgehinderden van 20% op het meest geurgevoelige object buiten de bebouwde kom. Het meest belaste geurgevoelige punt binnen de bebouwde kom heeft een cumulatieve geurbelasting van 2,934 Oue/m^3 . Dit wil zeggen dat het meest gevoelige object 5% geur gehinderd is (zie bijlage IV).

Ten aanzien van het aspect geur zijn er derhalve, bij de beoogde bedrijfsopzet, geen belemmeringen voor de doorgang van het plan.

Ammoniak

Ammoniak is een belangrijk milieuthema bij agrarische bedrijven. Er is wet- en regelgeving voor het beoordelen van het aspect ammoniak. Hierna wordt het initiatief getoetst aan deze wet- en regelgeving.

4.1.11 Kwetsbare gebieden

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is het exclusieve toetsingskader voor ammoniakemissies van veehouderijen. In de Wav zijn regels gesteld voor het oprichten en uitbreiden van veehouderijen die zijn gelegen in of op minder dan 250 meter van een (zeer) kwetsbaar bos- of natuurgebied. Deze bedrijven mogen hun bedrijf slechts uitbreiden indien de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger is dan het gecorrigeerde emissieplafond. Wanneer de ammoniakemissie op grond van de geldende vergunning lager is dan het gecorrigeerde emissieplafond, mag de ammoniakemissie na uitbreiding niet hoger zijn dan de vergunde ammoniakemissie.



Figuur 4.9 Uitsnede van WAV-kaart met zeer kwetsbare gebieden

In bovenstaande Figuur 4.9 is weergegeven dat het bedrijf buiten een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied is gelegen. In het kader van de Wet ammoniak en veehouderij kan het bedrijf uitbreiden in ammoniak.

4.1.12 Besluit emissiearme huisvesting

Naast de regels voor bedrijven binnen de 250 meter-zones bevat de Wav generieke regelgeving voor de toepassing van emissiearme stalsystemen, welke opgenomen is in het Besluit emissiearme huisvesting. Het Besluit emissiearme huisvesting is op 1 augustus 2015 in werking getreden. In het besluit wordt bepaald dat het bedrijf, gemiddeld, moet voldoen aan de gestelde maximale emissiewaarden. Middels het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde toegepast worden. De maximale emissiewaarden per diercategorie staan vermeld in bijlage 1 van het besluit. Aan het besluit kan ook voldaan worden door middel van 'intern salderen'. Dit betekent dat er in bepaalde stallen meer emissie gereduceerd wordt door het toepassen van verdergaande reductietechnieken dan vereist in het besluit (bijv. luchtwassers), zodat andere stallen traditioneel kunnen blijven.

In onderstaande tabel is de maximale emissiewaarde op basis van het Besluit emissiearme huisvesting opgenomen voor de beoogde bedrijfsopzet. Het initiatief voldoet aan het Besluit huisvesting wanneer de ammoniakemissie van de toegepaste stalsystemen van de beoogde situatie gelijk of lager is dan het ammoniakplafond o.b.v. de maximale emissiewaarden.

Tabel 1 Emissieplafond op basis van Besluit emissiearme huisvesting

	Aantal dieren	Max. emissiewaarde	Emissie-plafon
Vleeskuikens opgericht voor 1-7-2015	162.000	0,045	7.290,0
Vleeskuikens opgericht na 1-7-2015	71.600	0,035	2.506,0
			9.796,0

In de aangevraagde situatie bedraagt de ammoniakemissie van de vleeskuikens 6.232,8 kg NH₃/jaar en blijft daarmee onder het ammoniakplafond.

Daarnaast moet de nieuwe stallen individueel voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting. Deze nieuwe stallen bieden plaats voor 71.600 vleeskuikens. Het totale ammoniakplafond voor deze stal bedraagt derhalve zoals in bovenstaande tabel weergegeven 2.506,0 kg NH₃/jaar. De ammoniakemissie van de nieuwe stal bedraagt 1.503,6 kg NH₃/jaar.

Binnen de inrichting zijn tevens dieren aanwezig waarvoor geen maximale emissie is opgenomen. Om deze reden zijn voor deze diercategorie de werkelijke emissiefactoren van toepassing. Deze betreffen 3 paarden.

Hieruit volgt dat de beoogde bedrijfsopzet voldoet aan het gestelde in het Besluit emissiearme huisvesting wat betreft het aspect ammoniak

4.1.13 Richtlijn Industriële Emissies

De 'Richtlijn Industriële Emissies' is een Europese richtlijn welke op 6 januari 2011 in werking is getreden en is gericht op het terugdringen van milieuverontreiniging. Deze richtlijn is op 13 oktober 2012 in het implementatiebesluit opgenomen en op 1 januari 2013 in werking getreden. Ook 'grote' intensieve veehouderijen (meer dan 750 fokzeugen, 2.000 vleesvarkens >30 kg of 40.000 plaatsen voor pluimvee) vallen onder de werking van de richtlijn (IPPC-bedrijven).

Door het ministerie is een beleidslijn opgesteld voor de IPPC omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij. In deze beleidslijn worden met name regels gesteld voor de toename van ammoniakemissies van IPPC-bedrijven. Tot een emissie van 5.000 kg NH₃ per jaar mag een bedrijf uitbreiden met toepassing van BBT (besluit huisvesting). Bij een toename van de ammoniakemissie boven de 5.000 kg NH₃ per jaar dient een extra reductie van de ammoniakemissie te worden bewerkstelligd (BBT+). Indien de ammoniakemissie boven de 10.000 kg NH₃ per jaar uitstijgt wordt een nog hogere reductie voorgeschreven (BBT++). Eén van de uitgangspunten van de beleidslijn is, dat vergunde rechten in beginsel niet worden aangetast.

Tabel 2 Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT	>>BBT
	Kippen				
E 2	Legkippen (grond/vol.)	0,315	0,125 (60%)	0,110 (65%)	0,055 (83%)
E 4	Vleeskuikenouderdieren	0,580	0,435 (25%)	0,250 (57%)	0,087 (85%)
E 5	Vleeskuikens	0,080	0,045 (44%)	0,037 (54%)	0,012 (85%)

Vergund	aantal	EF	BBT	Emissie vergund	Emissie BBT
Vleeskuikens	100.770	0,080	0,045	8061,60	4.534,65
Vleeskuikens	72.830	0,037	0,045	2.694,71	3.277,35
	173.600			10.756,31	7.812,00

Beoogd	aantal	EF	BBT	Emissie aanvraag	Emissie BBT
Vleeskuikens	73.500	0,021	0,045	1.543,5	3.307,5
Vleeskuikens	160.100	0,035	0,045	5.603,5	7.204,5
	233.600			7.147,0	10.512,0

Met betrekking tot de IPPC-omgevingstoets kan gesteld worden dat de vergunde rechten gerespecteerd worden. Omdat in de vergunde situatie de totale ammoniakemissie 10.756,31 kg NH₃ bedraagt, en de aangevraagde ammoniakemissie van de vleeskuikens niet boven deze emissie uitkomt, wordt voldaan aan de IPPC-omgevingstoets.

De beoogde emissie op bedrijfsniveau blijft onder de berekende maximale emissiewaarde. Hieruit volgt dat de beoogde bedrijfsopzet in overeenstemming is met de Richtlijn Industriële Emissies.

Geluid en verkeer

De Wet geluidhinder is sinds 1979 het juridisch kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. Deze wet zorgt voor de bescherming van geluidsgevoelige bestemmingen tegen geluidhinder van wegverkeerslawaai, spoorweglawaai en industrielawaai. Hierbij wordt o.a. gebruik gemaakt van zonering en geluidsnormen. De geluidsproductie van een pluimveehouderij is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, het laden en lossen, ventilatie en overige motoren binnen de inrichting. In de Wet geluidhinder is bepaald dat voor locaties in het bestemmingsplan waar woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen kunnen worden gerealiseerd, de geluidbelasting wordt onderzocht binnen de zones behorende bij verkeersbewegingen, spoorwegen en industrieterreinen. In voorliggende situatie is geen sprake van een nieuwe geluidgevoelige bestemming, het betreft namelijk de bouw van een nieuwe stal en verlenging van twee bestaande stallen. In de inrichting vinden wel activiteiten plaats welke een geluidsuitstraling hebben naar de omgeving. De eventuele geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsvoering is laag en de activiteiten vinden veelal in pandig of nabij de stallen plaats. Bovendien is de afstand tot de geluidgevoelige objecten dermate groot dat de activiteiten geen overlast zullen veroorzaken.

Luchtkwaliteit

4.1.14 Belasting van fijnstof

In de Wet milieubeheer is de Europese richtlijn geïmplementeerd op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen. Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging. Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen betreffen grenswaarden van concentraties voor zwaveldioxide, stikstofoxiden (NO_x als NO₂) zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

In de agrarische sector is voornamelijk de emissie van fijnstof PM₁₀ en PM_{2,5} bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. De emissie van NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zeer beperkte emissie NO₂. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn ten aanzien van NO₂ met zekerheid geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.

Fijnstof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag). De belangrijkste bron bij een veehouderij zijn de stallen. Het

vrijkomen van fijnstof ten gevolge van overige activiteiten op het bedrijf zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie uit de stallen. Voor het bepalen van de concentraties fijnstof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijnstof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. De emissiefactoren voor fijnstof geven per huisvestingssysteem aan hoeveel fijnstof een bepaald dier per jaar produceert. De Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen stelt de factoren voor PM_{10} op die door de overheid jaarlijks worden gepubliceerd.

Met behulp van het rekenprogramma ISL3a, zie bijlage 3, is een berekening gemaakt van de belasting van fijnstof PM_{10} van de beoogde bedrijfsopzet op de gevoelige objecten in de omgeving. Door middel van het invullen van de invoergegevens (brongegevens en gegevens beschermde objecten) wordt berekend wat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en het aantal overschrijdingsdagen ter plaatse van de rekenpunten is.

Uit de uitgevoerde berekening volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM_{10} maximaal $25,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De beoogde bedrijfsopzet voldoet dus ruimschoots aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Wet Luchtkwaliteit). Tevens volgt dat het aantal overschrijdingsdagen van het 24-uursgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 15,4 dagen bedraagt, wat eveneens ruimschoots voldoet aan de norm (35 dagen conform Wet Luchtkwaliteit).

Vanaf 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor $PM_{2,5}$ waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie.

De term $PM_{2,5}$, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van $2,5 \mu\text{m}$ of kleiner. Fijn stof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. Hieruit volgt dat $PM_{2,5}$ dus onderdeel is uit de totale fractie PM_{10} . De fractie met een diameter vanaf $2,5$ tot $10 \mu\text{m}$ draagt ook bij aan de totale massa van het PM_{10} .

Doordat $PM_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10} , wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM_{10} vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook de grenswaarde van $PM_{2,5}$ wordt nageleefd.

Om overbelasting van $PM_{2,5}$ uit te sluiten is met behulp van het rekenprogramma ISL3a, zie bijlage 3, een berekening gemaakt van de belasting van fijnstof $PM_{2,5}$ van de beoogde bedrijfsopzet op de gevoelige objecten in de omgeving. Door middel van het invullen van de invoergegevens (brongegevens en gegevens beschermde objecten) wordt berekend wat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) is.

Uit de uitgevoerde berekening volgt dat de jaargemiddelde concentratie fijnstof $PM_{2,5}$ maximaal $13,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De beoogde bedrijfsopzet voldoet dus ruimschoots aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ conform Wet Luchtkwaliteit).

4.1.1 Besluit emissiearme huisvesting

Voor het houden van pluimvee zijn in het Besluit emissiearme huisvesting ook maximale emissiewaarden opgenomen voor fijnstof wanneer een dierenverblijf wordt opgericht na 1 juli 2015. Middels het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde toegepast worden. De maximale emissiewaarden per diercategorie staan vermeld in bijlage 1 van het besluit. De bestaande stal 5 en de nieuwe stallen 6, 7 en 9 zullen worden uitgevoerd met een warmtewisselaar met 31% emissiereductie van fijnstof (BWL2012.03.V1). Hiermee komt de fijnstofemissie per dierplaats per jaar te liggen op 15,18 gram per jaar.

De maximale emissiewaarde op basis van het Besluit emissiearme huisvesting bedraagt 16 gram per jaar. Het initiatief voldoet aan het Besluit huisvesting wanneer de fijnstofemissie van de toegepaste stalsystemen van de beoogde situatie gelijk of lager is dan het plafond o.b.v. de maximale emissiewaarden. Derhalve wordt hier aan voldaan.

Volksgezondheid

Gezondheidsrisico's zijn een optelsom van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwerker een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijv. ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijv. diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt.

Voordat een omgevingsvergunning, activiteit milieu, verleend wordt, moet het beoogde initiatief van de veehouderij getoetst worden aan diverse milieuaspecten, zoals ammoniakuitstoot, geur, fijnstof, aanwezigheid en gebruik van gevaarlijke stoffen, aan- en afvoer van meststoffen, geluid, brandveiligheid, etc. Door diverse wetten is voorgeschreven wat de maximale grenswaarden zijn waaraan een veehouderij moet voldoen. Indien een veehouderij niet voldoet, zal een vergunning dus niet verleend worden. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen de volksgezondheid in voldoende mate beschermen.

Bij naleving van de milieuwetgeving, het volledig benutten van de technische mogelijkheden en het management van de hygiënebarrière worden de volksgezondheidsrisico's bij het initiatief tot een minimum beperkt.

Er zijn reeds diverse onderzoeken uitgevoerd naar de mogelijke relatie tussen (intensieve) veehouderij en volksgezondheid. Het laatste onderzoek dateert van november 2012 en heeft geen relatie kunnen aantonen. In dit onderzoek is echter wel het advies gegeven om vervolgonderzoek uit te voeren. De huidige gegevensbasis is namelijk nog te smal voor conclusies over oorzakelijke kwantitatieve verbanden tussen het optreden van gezondheidsproblemen en blootstelling aan specifieke componenten in diverse stoffen. Zonder nader onderzoek is over het aspect volksgezondheid dus geen uitsluitsel te geven.

Zie voor een nadere toelichting ook paragraaf 3.1.2.

Vooralsnog wordt er derhalve getoetst aan de wettelijke grenswaarden voor diverse stoffen, zoals geur en fijnstof. Daar deze grenswaarden nationaal zijn vastgesteld en de beoogde bedrijfsopzet hieraan voldoet, mag er vanuit worden gegaan dat deze waarden de volksgezondheid afdoende beschermen.

Landschappelijke inpassing

Door de gemeente Zundert is voor de realisatie van de beoogde nieuwe stal en de uitbreiding van de twee bestaande stallen de voorwaarde gesteld om het bouwvlak landschappelijk in te passen. Door de locatie landschappelijk in te passen gaat de voorgenomen ontwikkeling gepaard met een kwaliteitsverbetering van het landschap. Om tot een goede landschappelijke inpassing te komen is het 'Landschapsontwikkelingsplan Zundert' als uitgangspunt genomen.

Landschapsontwikkelingsplan Zundert

Op 4 september 2012 is, samen met het bestemmingsplan buitengebied, het 'Landschapsontwikkelingsplan Zundert' door de gemeenteraad vastgesteld. De gemeente wil met dit ontwikkelingsgericht plan aangeven hoe ze de toekomstige verandering in het landschap kan inzetten en sturen om de ruimtelijke kwaliteit van het buitengebied te borgen. Dit gebeurt door in het landschapsontwikkelingsplan (LOP) nieuwe vormen van landschappelijke kwaliteit te schetsen voor de meest dynamische gebieden in de gemeente. Voor de minder dynamische gebieden geeft het plan aan hoe bestaande landschappelijke kwaliteiten kunnen worden behouden en versterkt en hoe nieuwe ontwikkelingen daarin kunnen worden ingepast.

In het LOP is de projectlocatie gelegen in het deelgebied Intensieve productielandschappen. Het LOP verwacht voor dit deelgebied een sterke verandering van het landschap, waardoor de ontwikkeling van een nieuwe landschappelijke kwaliteit hier prioriteit heeft. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de oorspronkelijke kenmerken van het gebied (b.v. bomenlanen, beukenhagen, erven) maar ook met inzet van kenmerkende eigenschappen van de nieuwe ontwikkelingen (bebouwing, waterberging, etc.).

Naar aanleiding van voorgaande is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld, deze is aan de bijlage toegevoegd. Er wordt aangesloten bij de uitgangspunten uit het LOP Zundert, welke voorschrijft om bij het intensieve productielandschap de beplanting aan de erfgronden te versterken en het contrast met het beekdallandschap te benadrukken.

Bodemkwaliteit

Binnen de bedrijfsvoering vinden enkele bodembedreigende activiteiten plaats. Deze activiteiten hebben betrekking op het onderhoud aan de werktuigen en de opslag van mest en voer ten behoeve van de veehouderij. Op het bedrijf zullen bovendien kleine gebruikshoeveelheden medicijnen, reinigings- en ontsmettingsmiddelen aanwezig zijn. Deze worden opgeslagen in afsluitbare (koel)kasten. Door gebruik te maken van zeer reguliere voorzieningen, zoals vloestofkerende vloeren, vloestofdichte mestkelders, lekbakken en afgesloten kasten wordt het bodembedreigende risico verwaarloosbaar gemaakt. Door visuele controle, de aanwezigheid van absorptiemiddelen en de aanwezigheid van de bodembeschermende voorzieningen wordt het bodemrisico nog verder teruggebracht.

In de omgevingsvergunning zijn voorschriften opgenomen voor toepassing van bodembeschermende maatregelen en het behoud van een duurzame bodemkwaliteit. Middels het treffen van de beschreven technische maatregelen en voorzieningen is er sprake van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging.

Ten aanzien van het aspect bodem zijn er derhalve geen bezwaren voor de gewenste ontwikkeling.

Externe veiligheid

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van opslag of handelingen met gevaarlijke stoffen. Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn op 27 oktober 2004 in werking getreden. Het besluit legt veiligheidsnormen op aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Het besluit heeft betrekking op het gebruik, de opslag en de productieve gevaarlijke stoffen van inrichtingen. Verder heeft het besluit betrekking op het transport van gevaarlijke stoffen en het gebruik van luchthavens.

Gezien de aard van de voorgenomen activiteiten (exploitatie van een pluimveehouderij) op de planlocatie is het Bevi niet van toepassing. De werkzaamheden omvatten niet het gebruik, opslag of vervoer van gevaarlijke stoffen.



Figuur 4.10 Uitsnede risicokaart (Bron: www.brabant.nl)

Uit de risicokaart blijkt dat er geen risicovolle inrichtingen en kwetsbare objecten aanwezig zijn op of nabij de projectlocatie. Er ontstaan daardoor geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkelingen op de projectlocatie. Door de bouw van de nieuwe stal worden wel nieuwe beperkt kwetsbare objecten gerealiseerd. Aangezien onderhavige projectlocatie niet is gelegen binnen een risicoaanduiding of binnen veiligheidsafstanden zijn geen risico's aanwezig voor de nieuwe stal. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er voor dit project geen belemmeringen zijn vanuit het oogpunt van externe veiligheid.

Technische infrastructuur

In of nabij het plangebied liggen geen planologisch relevante buisleidingen en lopen tevens geen relevante straalpaden (zoals te zien op de risicokaart in afbeelding X). Voordat er gebouwd wordt zal er een KLIC-melding gemaakt worden om relevante kabels en leidingen van het plangebied in beeld te brengen.

5. BZV-score

Dit hoofdstuk beschrijft stapsgewijs hoe de BZV-score is berekend. De rekenstappen zijn verwerkt in de BZV-internetapplicatie. In de internetapplicatie worden de maatregelen die op het bedrijf getroffen worden en de certificaten waarover de veehouder beschikt ingevoerd. De applicatie berekent dan de BZV-score. Hierna worden de invoergegevens per onderdeel toegelicht. Een afdruk van de ingevoerde gegevens en resultaten van de BZV is bijgevoegd in de bijlage van voorliggende ruimtelijke onderbouwing. Het aantal NGE per diercategorie is weergegeven in de basisgegevens van de webapplicatie. De basisindeling van de BZV wordt gevormd door drie lijnen, Certificaten, Inrichting & Omgeving en Innovatie. De lijn Innovatie is voor bedrijven met innovatieve zorgvuldige bedrijfsconcepten die via de andere twee lijnen onvoldoende punten halen. In dit hoofdstuk worden deze nader toegelicht.

Certificaten

Via certificaten als IKB, Milieukeur, EKO-keurmerk en MDV kunnen veehouders maatregelen op een aantal thema's nemen. Op dit moment kunnen via certificaten alleen punten worden verdiend voor maatregelen ten aanzien van zoönosen, antibiotica, dierenwelzijn, fosfaatefficiëntie, brandveiligheid en energie.

Ieder certificaat levert een aantal punten op. Dit is gebaseerd op de maatregelen die een certificaat borgt. Op de BZV zijn alleen certificaten van toepassing waarvan de criteria openbaar zijn en een onafhankelijke derde partij borgt dat aan de eisen in het systeem is voldaan.

De initiatiefnemer beschikt over de volgende certificaten, zie de bijlagen:

- GD-keurmerk zoönosen;
- IKB kip;
- Maatlat Duurzame Veehouderij (Stallen 6, 7 en 9).

Inrichting en Omgeving

Voor de fysieke inrichting van bedrijven bevat de BZV acht maatlaten.

1. Gezondheid;
2. Ammoniak;
3. Fijnstof emissie & impact
4. Geuremissie
5. Geurimpact
6. Mineralen kringlopen
7. Verbinding
8. Biodiversiteit

In de navolgende paragrafen wordt de zorgvuldigheid van de veehouderij in beeld gebracht aan de hand van de maatlaten. Hierbij gaat het steeds om maatregelen die verder gaan dan wat op dit moment op basis van de Europese, nationale of provinciale wetten en regels verplicht is.

5.1.1 Gezondheid

Het houden van vee dient zo min mogelijk risico's voor de gezondheid van mensen en dieren met zich mee te brengen. De maatlat gezondheid bevat in feite de thema's zoönosen en antibioticagebruik. Deze thema's worden op twee manieren in de BZV opgenomen. Enerzijds via het onderdeel certificaten en anderzijds via deze maatlat, waarin keuzemaatregelen zijn opgenomen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld of deze fysiek op het bedrijf aanwezig zijn. De fysieke maatregelen zijn af te leiden uit de plattegrondtekening, zie de bijlage.

Bij de maatlat gezondheid worden maatregelen, die er toe leiden dat de gezondheidsrisico's van een veehouderij afneemt, gewaardeerd.

5.1.2 Ammoniak

Ammoniak is een belangrijk milieuthema bij agrarische bedrijven. Doordat een agrarisch bedrijf ammoniak uitstoot en dit elders weer neer slaat kunnen natuurwaarden aangetast worden door

vermesting en verzuring. In deze maatlat worden maatregelen, die de emissie van ammoniak per dierplaats verminderen, gewaardeerd.

Voor het bepalen van de score op de maatlat wordt de reductie op bedrijfsniveau ten opzichte van twee referentieniveaus berekend:

- één voor de bestaande stallen; conform de maximale emissiewaarden uit het Besluit huisvesting;
- één voor de nieuwe stallen/uitbreidingen; deze moeten voldoen aan de grenswaarden uit Bijlage II van de Verordening stikstof.

Beide referentieniveaus staan in bijlage 2 van de BZV. Voor diercategorieën waarvoor geen grenswaarde is vastgesteld in het Besluit huisvesting of bijlage II van de Verordening stikstof wordt de emissie op basis van traditionele huisvesting gehanteerd.

De vleeskuikens in de stallen 1 t/m 4 worden gehuisvest in een huisvestingsysteem wat is uitgevoerd met indirect gestookte warmtheater met luchtmengsysteem voor droging van het strooisel.

De vleeskuikens in de stallen 5 t/m 9 worden gehuisvest in een huisvestingsysteem wat is uitgevoerd met een warmtewisselaar voor droging van het strooisel.

5.1.3 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen

Fijnstof is een drager van ziekteverwekkende organismen en endotoxinen. Om de gezondheid van mensen op en in de omgeving van het bedrijf zo min mogelijk bloot te stellen aan gezondheidsrisico's is het wenselijk dat een veehouderij zo min mogelijk fijnstof uitstoot.

Voor het bepalen van de score op deze maatlat wordt de fijnstofreductie op bedrijfsniveau ten opzichte van de traditionele stalsystemen berekend. Deze emissiefactor wordt in de internetapplicatie vergeleken met de referentiewaarde uit bijlage 4 van de BZV. Wanneer de feitelijke waarde lager is dan de referentiewaarde worden punten gescoord. De vleeskuikens in de stallen 5 t/m 9 worden gehuisvest in een huisvestingsysteem wat is uitgevoerd met een warmtewisselaar voor droging van het strooisel waardoor fijnstof wordt gereduceerd in deze stallen.

Voor de stallen 1 t/m 4 is een emissie opgenomen van 15,4. Dit conform Bijlage 1 bij 'Nadere regels Verordening ruimte - Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij'. Hierin is namelijk opgenomen dat pluimveebedrijven in het kader van de BZV (dus niet milieu) mogen uitgaan van een aantal perspectiefvolle technieken. Deze technieken zijn overgenomen uit de Maatlat Duurzame Veehouderij van 2016. Hierin is opgenomen dat bij toepassing van een ionisatiesysteem met koolstofborstels gerekend mag worden met 30% emissiereductie van fijnstof. Aangezien de stallen 1 t/m 4 worden uitgevoerd met lampen met koolstofborstels van FreshlightAgri (zie ook bijgevoegd meetrapport) worden punten gescoord op de maatlat Emissie & impact fijnstof en endotoxinen.

Aanvullend op de emissie van fijnstof scoort een bedrijf als het een lage belasting van fijnstof in de omgeving heeft. De belasting van fijnstof op de omgeving wordt berekend met het ISL3a model. De invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlage van deze ruimtelijke onderbouwing. Hieruit blijkt dat de bronbijdrage van het bedrijf op een gevoelig object ten hoogste 2,64 µg/m³ bedraagt.

5.1.4 Geuremissie

In de maatlat geuremissie wordt het in de BZV wenselijk geacht om zo min mogelijk geur uit te stoten en op deze manier de mensen in de omgeving het minste te hinderen. In deze maatlat worden dus maatregelen gewaardeerd die de emissie van geur per dierplaats verminderen.

In de berekening van de score op de maatlat geuremissie wordt de emissie van een stal bepaald aan de hand van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De emissiefactor uit de Rgv wordt vergeleken met de referentiewaarde uit de tabel van bijlage 3 van BZV. Wanneer de emissiefactor uit de Rgv lager is dan de referentiewaarde uit bijlage 3 van de BZV worden punten gescoord op deze maatlat.

Echter zijn op dit moment nog niet voor alle sectoren emissie reducerende technieken voor geur beschikbaar. Zolang dit nog niet het geval is kan een veehouder uit de desbetreffende sector niet

scoren op deze maatlat. In de totaal berekening van de BZV-score wordt hier rekening mee gehouden.

Op het bedrijf aan de Blokenstraat 12A worden geen geur reducerende maatregelen getroffen.

5.1.5 Geurimpact

Geur wordt grotendeels veroorzaakt door mest van dieren en is eveneens belangrijk voor volksgezondheid (o.a. via hinder). Deze maatlat geurimpact houdt rekening met de impact, oftewel het percentage omwonenden dat mogelijk hinder ondervindt van de geuruitstoot van een bedrijf. Deze maatlat geeft een score die gebaseerd is op de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving.

Door middel van invoergegevens, welke te vinden zijn in bijlage 1 is een geurberekening gemaakt waarbij is getoetst aan de verschillende geurgevoelige objecten in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is uitgevoerd middels V-stacks Vergunning en een uitdraai hiervan is te vinden in bijlage 3. De volledige berekening is als bijlage toegevoegd. Uit de berekening blijkt dat de hinder voorgrond geurbelasting bedrijf op objecten in de woonkern $1,9 \text{ Ou}_\text{e}/\text{m}^3$ is en op objecten in het buitengebied $12,9 \text{ Ou}_\text{e}/\text{m}^3$.

5.1.6 Mineralenkringloop

Uit het oogpunt van zorgvuldige veehouderij wordt in de BZV getracht de kringlopen van mineralen op zo klein mogelijke schaal te sluiten. De kringloop mineralen wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen (fosfaat). Het wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen omdat dit mineraal aanwezig blijft in het voer, dier en mest en daarom relatief eenvoudig in te monitoren.

Op deze maatlat kunnen punten gescoord worden wanneer fosfaat uit mest in de nabijheid van het bedrijf wordt afgezet op gronden die via eigendom of op andere wijze aan het bedrijf verbonden zijn. Deze gronden dienen binnen een grens van 15 km van de productielocatie te zijn gelegen. Gronden waar mest afgezet wordt buiten dit gebied tot een maximale afstand van 100 km telt ook mee, maar minder zwaar.

De score op deze maatlat wordt berekend aan de hand van de mestproductie op het bedrijf en de gebruiksruimte. De gebruiksruimte wordt bepaald door het aantal hectare grond behorend tot het bedrijf en de hoeveelheid mest wat hierop kan worden afgezet. Door het Ministerie van Economische Zaken zijn tabellen opgesteld voor het mestbeleid 2014-2017. In de tabellen worden de normen weergegeven die nodig zijn om de mestproductie en de gebruiksruimte te berekenen.

De documenten ter bewijslast bij de berekening van de mineralenkringloop zijn afkomstig van het bestaande bedrijf aan de Blokenstraat 12A te Achtmaal.

Mestproductie in kg P

De mestproductie wordt uitgedrukt in kg fosfaat (P) per dier. Voor varkens en pluimvee is de excretie afgeleid van het dierrechten stelsel. Eén varkensseenheid is gelijk aan 7,4 kg fosfaatproductie per jaar. Eén pluimvee-eenheid is gelijk aan de forfaitaire mestproductie van één legkip (0,5 kg fosfaat). 1 vleeskuiken is gelijk aan 0,48 pluimvee-eenheden. Dit betekent dus dat de forfaitaire mestproductie van één vleeskuiken ($0,5 \times 0,48 =$) 0,24 kg fosfaat is. In de tabel hieronder wordt de excretie per dier per jaar in kg fosfaat weergegeven. Op het bedrijf worden volgende kilogrammen fosfaat geproduceerd.

De fosfaat productie per paard is weergegeven in tabel 4 bij het mestbeleid. Op onderhavig bedrijf zijn drie paarden aanwezig met een gewicht tussen de ca 250 kg en 450 kg.

Tabel 3 Som fosfaatproductie

Diercategorie	Aantal	Kg fosfaat per jaar	Totaal (kg fosfaat per jaar)
Vleeskuikens	233.600	0,24	56.064,0
Totaal			56.064,0

Gebruiksruimte

Dhr. A. Oostvogels bezit geen gronden waar hij mest op kan afzetten afkomstig van de pluimveehouderij. De mest wordt na het verladen van het pluimvee inclusief de stooisellaag uit de stallen verwijderd. Dit wordt vervoerd naar een gespecialiseerd mestverwerkingsbedrijf. Derhalve zijn er dus geen punten te behalen op deze maatlat.

5.1.7 Verbinding

De provincie beoogd voor de veehouderij een sector die op een gezonde manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. Door het nemen van maatregelen die de verbinding tussen het veehouderijbedrijf en de omgeving en/of transparantie van het bedrijf versterken kunnen op deze maatlat punten gescoord worden.

Op de website van de BZV is de score voor onderhavig bedrijf per maatlat inzichtelijk. Derhalve worden hiervoor punten verkregen. Daarnaast beschikt het bedrijf over een informatiebord met daarop bedrijfsinformatie over diersoort, diercategorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren.

5.1.8 Biodiversiteit

Ter bevordering van de variatie aan natuur en landschap op het boerenerv worden in deze maatlat maatregelen gewaardeerd. Het gaat voornamelijk om het aanbrengen van natuur- en landschapselementen buiten het bouwvlak en groenvoorzieningen binnen het bouwvlak of aangrenzend hieraan. Hierbij geldt dat punten te behalen zijn wanneer in ieder geval meer dan 2.500 m² aangewend wordt ten behoeve van natuur- en landschap buiten het bouwvlak en wanneer meer dan 10% van het bouwvlak aangewend wordt voor groenvoorzieningen.

Tevens kunnen punten behaald worden wanneer tenminste 4 verschillende akkerbouw- en of voedergewassen of een gevarieerde grasmat aanwezig is.

De locatie is voorzien van een landschappelijke inpassing van de bedrijfsgebouwen. Het bouwvlak heeft een omvang van circa 2,5 hectare.

Op het bedrijf is het onderstaande groen aanwezig.

- Achter stal 8 is een groenstrook aanwezig van $(100 \times 4 =) 400 \text{ m}^2$;
- Naast het woonhuis (12A) en stallen 1 is een heg aanwezig van $(150 \times 1 =) 150 \text{ m}^2$;
- Voor stal 5 is een groenstrook aanwezig van $(45 \times 15 =) 675 \text{ m}^2$;
- Voor het woonhuis (12A) is een groenstrook aanwezig van $(30 \times 15 =) 450 \text{ m}^2$;
- Naast stal 9 wordt een groenstrook aangelegd van $(130 \times 4 =) 520 \text{ m}^2$;
- Achter op het erf zal een groenstrook worden aangelegd van $(120 \times 13 =) 1560 \text{ m}^2$.

Het totale oppervlakte groen op het erf bedraagt $(400 + 150 + 675 + 450 + 520 + 1560 =) 3755 \text{ m}^2$. In totaal bedraagt deze landschappelijk inpassing 15,02% van de omvang van het bouwvlak $(3.755 / 25.000 \times 100)$. Daar dit meer als 15% van de omvang van het bouwvlak bedraagt worden er punten op deze maatlat gescoord.

Innovatie

Bedrijven die innoveren kunnen extra ontwikkelingsruimte verdienen. Voor bedrijven die door hun innovatieve karakter moeilijk de benodigde score kunnen behalen is het mogelijk om hun bedrijfsvorm met een bedrijfsplan voor te leggen aan het Panel Zorgvuldige Veehouderij. Naar aanleiding van het verzoek wordt door het Panel wordt een advies gegeven aan het bevoegd gezag.

Op onderhavige locatie worden voldoende punten behaald en is het niet noodzakelijk om advies in te winnen van het Panel Zorgvuldige veehouderij.

6. Planologische afweging

Onderhavige ruimtelijke onderbouwing betreft de planologische verantwoording voor de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal. De uitbreiding bestaat uit de verleningen van twee bestaande pluimveestallen en de nieuwbouw van een pluimveestal.

De ontwikkeling is niet rechtstreeks toegestaan volgens het vigerende bestemmingsplan. Middels het afwijken van het bestemmingsplan is de uitbreiding in dieraantallen toch mogelijk (art. 2.12, lid1, sub a, onder 3 Wabo). Middels onderhavige ruimtelijke onderbouwing wordt aangetoond dat met onderhavig initiatief geen nadelige gevolgen ontstaan voor milieu, mens en leefomgeving.

Het initiatief is getoetst aan alle relevante beleidskaders op provinciaal en gemeentelijk niveau. Het beleid op provinciaal niveau vormt geen belemmering voor het initiatief. In deze is getoetst aan de Verordening Ruimte 2014.

Tevens is het initiatief getoetst aan alle relevante milieu-hygiënische en planologische aspecten. Hieruit is gebleken dat met onderhavig initiatief geen nadelige effecten ontstaan voor de omgeving. De onderzoeken naar geluid, bodem, geur, ammoniak en luchtkwaliteit tonen aan dat onderhavig initiatief milieu-hygiënisch aanvaardbaar is. Door de onderzoeken van natuur, archeologie, externe veiligheid en de waterparagraaf wordt aangetoond dat onderhavig initiatief planologisch aanvaardbaar is.

Resumerend kan worden geconcludeerd dat onderhavig initiatief een verantwoord initiatief betreft. Derhalve kunnen de voorgenomen ontwikkelingen op de projectlocatie aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal doorgang vinden.

Bijlagen

- Invoergegevens
- Uitdraai ISL3a-berekening
- Geurberekening voorgrond
- Geurberekening achtergrond
- Uitdraai BZV webapplicatie
- Certificaten
- Landschappelijk inpassingsplan

I. Invoergegevens

Voor de pluimveehouderij geldt dat er een behoorlijk verschil is tussen de gemiddelde ventilatiebehoefte en de geïnstalleerde capaciteit. De ventilatiebehoefte is afhankelijk van het gewicht van de dieren en het temperatuurverloop van de buitentemperatuur.

Ventilatiesystemen in de intensieve veehouderij zijn door de jaren heen ontwikkeld tot geraffineerde systemen, waarmee tot in detail kan worden gestuurd. De ventilatie in vleeskuikenstallen is afgestemd op warme zomerdagen waarbij de dieren op maximaal gewicht zijn. Dit leidt ertoe dat het werkelijk ventilatiedebiet sterk varieert (van circa 0,025 – 7,5 m³/uur).

Uit praktijkonderzoek blijkt dat 95% van het jaar voldaan kan worden met 30% van de ventilatiecapaciteit. De overige 5% van het jaar varieert de capaciteit tussen 30% en 100% (bron: onderzoek Toepassing van Luchtbehandelingstechnieken binnen de intensieve veehouderij van de Animal Science Group).

Voor onderhavig bedrijf is de ventilatie afgestemd op de aanwezige stalsystemen.

capaciteit verdeling ventilatie

- 30% via frequentie gestuurde nokventilatie
- 70% via aan/uit geschakelde lengteventilatie

Bij stal 1, is sprake van een combinatie van aan- en uit geregelde ventilatoren in de stuwbak en frequentie-geregelde ventilatoren in de nok. Het ventilatiesysteem wordt zodanig ingesteld dat de frequentie-geregelde ventilatoren de ventilatie in de tussenstap ventileren. Wanneer de toerental-geregelde ventilatoren op een hoog ventilatiedebiet zitten wordt een aan-/uitgeschakelde ventilator aangezet en kan het toerental van de 5 frequentie-geregelde ventilatoren weer terug naar 50%. Zodra de ventilatiebehoefte weer oploopt gaan de frequentie-gestuurde ventilatoren geleidelijk aan het debiet opvoeren tot dat er weer een extra aan-/uitgeschakelde ventilator kan worden aangezet.

De aan-/ uitgeschakelde ventilatoren hebben derhalve standaard een hoge uittreesnelheid.

De frequentie-geregelde ventilatoren draaien in een bereik van 0 – 100%.

Bron 1: Stal 1 Nokventilatoren (30% van 24.900 = 7.470 vleeskuikens)

EP-hoogte:	6,0 m	(Zie tekening)
Gebouwhoogte:	3,95 m	(2,6 + 5,3) / 2
Diameter:	0,5 m	(Zie tekening)
Uittreesnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreidliggende ventilatoren)

Bron 2: Stal 1 Stuwbak met ventilatoren (70% van 24.900 = 17.430 vleeskuikens)

EP-hoogte:	3,5 m	(Zie tekening)
Gebouwhoogte:	3,95 m	(2,6 + 5,3) / 2
Bij gemiddelde ventilatie bedraagt het debiet (17.430x2,4=)41.832 m ³ . Derhalve zijn er op dat moment 2 ventilatoren van 21.000 m ³ ingeschakeld.		
Diameter:	1,30 m	(2 vent. van 0,92 → $2 \times (0,5 \times 0,92)^2 n = 1,33 \rightarrow \sqrt{(1,33/n)2}$)
Uittreesnelheid:	8,74 m/s	(17.430 x 2,4 / 3600 = 11,62 → 11,62/1,30)

Bron 3: Stal 2 Nokventilatoren (30% van 24.900 = 7470 vleeskuikens)

EP-hoogte:	5,5 m	(Zie tekening)
Gebouwhoogte:	3,55 m	(2,2 + 4,9) / 2
Diameter:	0,5 m	(Zie tekening)
Uittreesnelheid:	4,0 m/s	(Standaard bij verspreidliggende ventilatoren)

Bron 4: Stal 2 Lengte met stuwbak (70% van 24.900 = 17.430 vleeskuikens)

EP-hoogte:	4,9 m	(Zie tekening)
Gebouwhoogte:	3,55 m	(2,2 + 4,9) / 2
Diameter:	2,01 m	(Oppervlakte stuwbak = 3,16 m ² $r = \sqrt{(3,16/n) \times 2}$)
Uittreesnelheid:	3,68 m/s	(17.430 x 2,4 / 3600 = 11,62 → 11,62/3,16)

Bron 5: Stal 3 Nokventilatoren (30% van 24.900 = 7.470 vleeskuikens)

EP-hoogte: 5,5 m (Zie tekening)
 Gebouwhoogte: 3,55 m $(2,2 + 4,9) / 2$
 Diameter: 0,5 m (Zie tekening)
 Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (Standaard bij verspreidliggende ventilatoren)

Bron 6: Stal 3 Lengte met stuwbak (70% van 24.900 = 17.430 vleeskuikens)

EP-hoogte: 4,9 m (Zie tekening)
 Gebouwhoogte: 3,55 m $(2,2 + 4,9) / 2$
 Diameter: 2,01 m $(\text{Oppervlakte stuwbak} = 3,16 \text{ m}^2 \text{ } r = \sqrt{(3,16/\pi) \times 2})$
 Uittreedsnelheid: 3,68 m/s $(17.430 \times 2,4 / 3600 = 11,62 \rightarrow 11,62/3,16)$

Bron 7: Stal 4 Nokventilatoren (30% van 20.100 = 6.030 vleeskuikens)

EP-hoogte: 5,5 m (Zie tekening)
 Gebouwhoogte: 3,55 m $(2,2 + 4,9) / 2$
 Diameter: 0,5 m (Zie tekening)
 Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (Standaard bij verspreidliggende ventilatoren)

Bron 8: Stal 4 Lengte met stuwbak (70% van 20.100 = 14.070 vleeskuikens)

EP-hoogte: 4,9 m (Zie tekening)
 Gebouwhoogte: 3,55 m $(2,2 + 4,9) / 2$
 Diameter: 1,95 m $(\text{Oppervlakte stuwbak} = (1,1+1,9=)3,0 \text{ m}^2 \text{ } r = \sqrt{(3,0/\pi) \times 2})$
 Uittreedsnelheid: 3,13 m/s $(14.070 \times 2,4 / 3600 = 9,38 \rightarrow 9,38/3,0)$

Warmtewisselaar bij vleeskuikens

Voor warmtewisselaars wordt ten aanzien van het ventilatiedebiet aangesloten bij de gemiddelde ventilatie zoals berekend door de Animal Science Group (rapport "Warmtewisselaars als potentieel reductiesysteem voor fijnstof, 25 januari 2011). Aan de hand van de berekeningen van de ASG wordt bij 1,0 m³/dier/uur gemiddeld 43,1% van de ventilatielucht uitgestoten via de warmtewisselaars. De overige 56,9% van het ventilatiedebiet gaat via de lengte- en/of nokventilatie van de stal naar buiten.

Stal	Aantal dieren	Aantal dieren door warmtewisselaar	Aantal dieren door overige ventilatie
5	31.100	13.404	17.696
6	34.200	14.740	19.460
7	34.200	14.740	19.460
9	39.300	16.938	22.362

Bron 9: Stal 5 Nokventilatoren (30% van 17.696 = 5.309 vleeskuikens)

EP-hoogte: 7,2 m (Zie tekening)
 Gebouwhoogte: 4,87 m $(2,9 + 6,84) / 2$
 Diameter: 0,5 m (Zie tekening)
 Uittreedsnelheid: 4,0 m/s (Standaard bij verspreidliggende ventilatoren)

Bron 10: Stal 5 Lengte met stuwbak (70% van 17.696 = 12.387 vleeskuikens)

EP-hoogte: 6,84 m (Zie tekening)
 Gebouwhoogte: 4,87 m $(2,9 + 6,84) / 2$
 Diameter: 2,20 m $(\text{Oppervlakte stuwbak} = (1,9+1,9=)3,8 \text{ m}^2 \text{ } r = \sqrt{(3,8/\pi) \times 2})$
 Uittreedsnelheid: 2,17 m/s $(12.387 \times 2,4 / 3600 = 8,25 \rightarrow 8,25/3,8)$

Bij de stallen 6, 7 en 9 is sprake van een combinatie van aan- en uit geregelde ventilatoren en frequentiegeregelde ventilatoren in de stuwbak. Het ventilatiesysteem wordt zodanig ingesteld dat de

frequentiegeregelde ventilatoren de ventilatie in de tussenstap ventileren. Wanneer de toerentalgeregelde ventilatoren op een hoog ventilatiedebiet zitten wordt een aan-/uitgeschakelde ventilatie aangezet en kan het toerental van de 5 frequentiegeregelde ventilatoren weer terug naar 50%. Zodra de ventilatiebehoefte weer oploopt gaan de frequentie-gestuurde ventilatoren geleidelijk aan het debiet opvoeren tot dat er weer een extra aan-/uitgeschakelde ventilator kan worden aangezet.

De aan-/ uitgeschakelde ventilatoren hebben derhalve standaard een hoge uittreesnelheid.

De frequentiegeregelde ventilatoren draaien in een bereik van 0 – 100%.

Bron 11: Stal 6 Stuwbak met ventilatoren

EP-hoogte: 3,5 m (Zie tekening)

Gebouwhoogte: 4,50 m $(2,9 + 6,1)/2$

Bij gemiddelde ventilatie bedraagt het debiet $(19.460 \times 2,4 =) 46.704 \text{ m}^3$. Derhalve zijn er op dat moment 3 ventilatoren van 21.000 m^3 ingeschakeld.

Diameter: 1,59 m $(3 \text{ vent. van } 0,92 \rightarrow 3 \times (0,5 \times 0,92)^2 n = 1,99 \rightarrow \sqrt{(1,99/n)2})$

Uittreedsnelheid: 6,52 m/s $(19.460 \times 2,4 / 3600 = 12,97 \rightarrow 12,97 / 1,99)$

Bron 12: Stal 7 Stuwbak met ventilatoren

EP-hoogte: 3,5 m (Zie tekening)

Gebouwhoogte: 4,50 m $(2,9 + 6,1)/2$

Bij gemiddelde ventilatie bedraagt het debiet $(19.460 \times 2,4 =) 46.704 \text{ m}^3$. Derhalve zijn er op dat moment 3 ventilatoren van 21.000 m^3 ingeschakeld.

Diameter: 1,59 m $(3 \text{ vent. van } 0,92 \rightarrow 3 \times (0,5 \times 0,92)^2 n = 1,99 \rightarrow \sqrt{(1,99/n)2})$

Uittreedsnelheid: 6,52 m/s $(19.460 \times 2,4 / 3600 = 12,97 \rightarrow 12,97 / 1,99)$

Bron 13: Stal 9 Stuwbak met ventilatoren

EP-hoogte: 3,5 m (Zie tekening)

Gebouwhoogte: 4,50 m $(2,9 + 6,1)/2$

Bij gemiddelde ventilatie bedraagt het debiet $(22.362 \times 2,4 =) 53.668,8 \text{ m}^3$. Derhalve zijn er op dat moment 3 ventilatoren van 21.000 m^3 ingeschakeld.

Diameter: 1,59 m $(3 \text{ vent. van } 0,92 \rightarrow 3 \times (0,5 \times 0,92)^2 n = 1,99 \rightarrow \sqrt{(1,99/n)2})$

Uittreedsnelheid: 7,49 m/s $(22.362 \times 2,4 / 3600 = 14,91 \rightarrow 14,91 / 1,99)$

Bron 14: Stal 6 Warmtewisselaar

EP-hoogte: 3,8 m (Zie tekening)

Gebouwhoogte: 4,50 m $(2,9 + 6,1)/2$

Diameter: 0,92 m (Zie tekening)

Uittreedsnelheid: 10 m/s $(14.740 \times 2,4 / 3600 = 9,83 \rightarrow / 0,66 = 14,89$; Invoer max. 10m/s)

Bron 15: Stal 7 Warmtewisselaar

EP-hoogte: 3,8 m (Zie tekening)

Gebouwhoogte: 4,50 m $(2,9 + 6,1)/2$

Diameter: 0,92 m (Zie tekening)

Uittreedsnelheid: 10 m/s $(14.740 \times 2,4 / 3600 = 9,83 \rightarrow / 0,66 = 14,89$; Invoer max. 10m/s)

Bron 16: Stal 9 Warmtewisselaar

EP-hoogte: 3,8 m (Zie tekening)

Gebouwhoogte: 4,50 m $(2,9 + 6,1)/2$

Diameter: 0,92 m (Zie tekening)

Uittreedsnelheid: 10 m/s $(16.938 \times 2,4 / 3600 = 11,29 \rightarrow / 0,66 = 17,11$; Invoer max. 10m/s)

Bron 17: Stal 5 Warmtewisselaar

EP-hoogte:	3,8 m	(Zie tekening)
Gebouwhoogte:	4,87 m	$(2,9 + 6,84) / 2$
Diameter:	0,92 m	(Zie tekening)
Uittreedsnelheid:	10 m/s	$(13.404 \times 2,4 / 3600 = 8,94 \rightarrow / 0,66 = 13,55$; Invoer max. 10m/s)

In stal 8 zijn 3 paarden gehuisvest. Voor paarden zijn geen emissiefactoren voor geur en fijnstof vastgesteld. Derhalve is deze stal niet meegenomen in de geur- en fijnstofberekeningen.

II. Uitspraak ISL3a-berekeningen

Fijnstof PM₁₀

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 96709-PM10_Beogd Berekend op: 2017/06/15 7:32:54
 Project: 96709.012 A. Oostvogels Blokken
 RD X coördinaat: 99 872 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 385 175 Breedte Y: 998 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekenende ruwheid: 0.15 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\96709\96709.012\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Blokenstraat 3	100 273	385 890	23.76	13.2
Blokenstraat 3 tuin	100 316	385 837	24.25	13.9
Blokenstraat 5	100 414	385 793	25.65	15.1
Blokenstraat 5 tuin	100 420	385 785	25.84	15.6
Blokenstraat 14	100 530	385 712	24.70	14.0
Blokenstraat 14 tuin	100 496	385 704	25.39	14.3
Blokenstraat 20	100 616	385 610	23.76	12.6
Blokenstraat 20 tuin	100 605	385 596	23.77	12.6
Blokenstraat 18	100 518	385 510	23.82	12.4
Blokenstraat 18 tuin	100 526	385 526	23.86	12.4
Kloothoefstraat 9	100 136	385 643	23.67	13.9
Kloothoefstr. tuin	100 167	385 635	23.90	15.1
v Landschotstr. 37	100 038	385 225	23.23	12.1
v Landschotstr. 37 tuin	100 042	385 205	23.22	12.1

Brongegevens

Naam : Stal 1 Nok		Type: AB
RD X Coord.: 100 414	RD Y Coord.: 385 670	Emissie: 0.00521
hoogte van emissiepunt: 6.00		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 414	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 670	
	lengte van gebouw: 90.00	
	breedte van gebouw: 13.50	
	orientatie van gebouw: 54.00	
Naam : Stal 1 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 386	RD Y Coord.: 385 633	Emissie: 0.01216
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 8.74		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 1.30	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 414	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 670	
	lengte van gebouw: 90.00	
	breedte van gebouw: 13.50	
	orientatie van gebouw: 54.00	
Naam : Stal 2 Nok		Type: AB
RD X Coord.: 100 399	RD Y Coord.: 385 681	Emissie: 0.00521
hoogte van emissiepunt: 5.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 399	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 680	

Date: 15-06-2017 Time: 7:32:56

Page 1

		lengte van gebouw:	90.00
		breedte van gebouw:	13.50
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 2 Lengte		Type:	AB
RD X Coord.:	100 372	RD Y Coord.:	385 644
		Emissie:	0.01216
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uitreesnelheid:	3.68	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	2.01	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 399
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 670
		lengte van gebouw:	90.00
		breedte van gebouw:	13.50
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 3 Nok		Type:	AB
RD X Coord.:	100 385	RD Y Coord.:	385 692
		Emissie:	0.00521
hoogte van emissiepunt:	5.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 385
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 692
		lengte van gebouw:	90.00
		breedte van gebouw:	13.50
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 3 Lengte		Type:	AB
RD X Coord.:	100 357	RD Y Coord.:	385 655
		Emissie:	0.01216
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uitreesnelheid:	3.68	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	2.01	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 385
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 692
		lengte van gebouw:	90.00
		breedte van gebouw:	13.50
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 4 Nok		Type:	AB
RD X Coord.:	100 334	RD Y Coord.:	385 711
		Emissie:	0.00421
hoogte van emissiepunt:	5.50		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 334
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 711
		lengte van gebouw:	70.00
		breedte van gebouw:	13.50
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 4 Lengte		Type:	AB
RD X Coord.:	100 313	RD Y Coord.:	385 682
		Emissie:	0.00982
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uitreesnelheid:	3.13	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	1.95	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 334
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 711
		lengte van gebouw:	70.00
		breedte van gebouw:	13.50
		orientatie van gebouw:	54.00

Naam : Stal 5 Nok		Type: AB
RD X Coord.: 100 352	RD Y Coord.: 385 698	Emissie: 0.00253
hoogte van emissiepunt: 7.20		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.9
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 351
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 698
		lengte van gebouw: 70.00
		breedte van gebouw: 20.60
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 5 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 330	RD Y Coord.: 385 669	Emissie: 0.00589
hoogte van emissiepunt: 6.80		
verticale uitreesnelheid: 2.17		hoogte van gebouw: 4.9
diameter van emissiepunt: 2.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 351
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 698
		lengte van gebouw: 70.00
		breedte van gebouw: 20.60
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 6 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 281	RD Y Coord.: 385 567	Emissie: 0.00926
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 6.52		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 1.59		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 312
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 608
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 16.10
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 7 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 297	RD Y Coord.: 385 556	Emissie: 0.00926
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 6.52		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 1.59		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 327
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 597
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 16.10
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 9 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 312	RD Y Coord.: 385 545	Emissie: 0.01064
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 7.49		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 1.59		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 342
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 586
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 18.30
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 6 Warmtewisselaar		Type: AB
RD X Coord.: 100 320	RD Y Coord.: 385 608	Emissie: 0.00701

hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	10.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 312
diameter van emissiepunt:	0.92	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 608
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	100.40
		breedte van gebouw:	16.10
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 7 Warmtewisselaar		Type: AB	
RD X Coord.:	100 314	RD Y Coord.:	385 594
		Emissie:	0.00701
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	10.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 327
diameter van emissiepunt:	0.92	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 597
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	100.40
		breedte van gebouw:	16.10
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 9 Warmtewisselaar		Type: AB	
RD X Coord.:	100 356	RD Y Coord.:	385 586
		Emissie:	0.00806
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	4.5
verticale uitreesnelheid:	10.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 342
diameter van emissiepunt:	0.92	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	100.40
		breedte van gebouw:	18.30
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 5 Warmtewisselaar		Type: AB	
RD X Coord.:	100 332	RD Y Coord.:	385 693
		Emissie:	0.00638
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	10.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 351
diameter van emissiepunt:	0.92	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 698
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	70.00
		breedte van gebouw:	20.60
		orientatie van gebouw:	54.00

Bronbijdrage

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot
18	100273	385890	23.76	23.01	0.75
19	100316	385837	24.25	23.01	1.24
20	100414	385793	25.65	23.01	2.64
21	100420	385785	25.84	23.01	2.83
22	100530	385712	24.70	23.01	1.69
23	100496	385704	25.39	23.01	2.37
24	100616	385610	23.76	23.01	0.75
25	100605	385596	23.77	23.01	0.76
26	100518	385510	23.82	23.01	0.81
27	100526	385526	23.86	23.01	0.85
28	100136	385643	23.67	23.01	0.66
29	100167	385635	23.90	23.01	0.89
30	100038	385225	23.23	23.01	0.22
31	100042	385205	23.22	23.01	0.21

Fijnstof PM_{2,5}

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 96709-PM2.5_Beogd Berekend op: 2017/06/14 15:44:12
 Project: 96709.012 A. Oostvogels Blokken
 RD X coördinaat: 99 872 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 385 175 Breedte Y: 998 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekenende ruwheid: 0.15 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\96709\96709.012\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Blokenstraat 3	100 273	385 890	13.590	n.v.t.
Blokenstraat 3 tuin	100 316	385 837	13.620	n.v.t.
Blokenstraat 5	100 414	385 793	13.690	n.v.t.
Blokenstraat 5 tuin	100 420	385 785	13.700	n.v.t.
Blokenstraat 14	100 530	385 712	13.640	n.v.t.
Blokenstraat 14 tuin	100 496	385 704	13.680	n.v.t.
Blokenstraat 20	100 616	385 610	13.590	n.v.t.
Blokenstraat 20 tuin	100 605	385 596	13.590	n.v.t.
Blokenstraat 18	100 518	385 510	13.600	n.v.t.
Blokenstraat 18 tuin	100 526	385 526	13.600	n.v.t.
Kloothoefstraat 9	100 136	385 643	13.590	n.v.t.
Kloothoefstr. tuin	100 167	385 635	13.610	n.v.t.
v Landschotstr. 37	100 038	385 225	13.550	n.v.t.
v Landschotstr. 37 tuin	100 042	385 205	13.550	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 Nok		Type: AB
RD X Coord.: 100 414	RD Y Coord.: 385 670	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.00		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 414	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 670	
	lengte van gebouw: 90.00	
	breedte van gebouw: 13.50	
	orientatie van gebouw: 54.00	
Naam : Stal 1 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 386	RD Y Coord.: 385 633	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 8.74		hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 1.30	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 414	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 670	
	lengte van gebouw: 90.00	
	breedte van gebouw: 13.50	
	orientatie van gebouw: 54.00	
Naam : Stal 2 Nok		Type: AB
RD X Coord.: 100 399	RD Y Coord.: 385 681	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 5.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 399	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 680	

Date: 14-06-2017 Time: 15:44:15

Page 1

			lengte van gebouw:	90.00
			breedte van gebouw:	13.50
			orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 2 Lengte			Type:	AB
RD X Coord.:	100 372	RD Y Coord.:	385 644	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	4.90			
verticale uitreesnelheid:	3.68		hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	2.01		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 399
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 670
			lengte van gebouw:	90.00
			breedte van gebouw:	13.50
			orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 3 Nok			Type:	AB
RD X Coord.:	100 385	RD Y Coord.:	385 692	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	5.50			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 385
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 692
			lengte van gebouw:	90.00
			breedte van gebouw:	13.50
			orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 3 Lengte			Type:	AB
RD X Coord.:	100 357	RD Y Coord.:	385 655	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	4.90			
verticale uitreesnelheid:	3.68		hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	2.01		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 385
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 692
			lengte van gebouw:	90.00
			breedte van gebouw:	13.50
			orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 4 Nok			Type:	AB
RD X Coord.:	100 334	RD Y Coord.:	385 711	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	5.50			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 334
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 711
			lengte van gebouw:	70.00
			breedte van gebouw:	13.50
			orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 4 Lengte			Type:	AB
RD X Coord.:	100 313	RD Y Coord.:	385 682	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt:	4.90			
verticale uitreesnelheid:	3.13		hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	1.95		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	100 334
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 711
			lengte van gebouw:	70.00
			breedte van gebouw:	13.50
			orientatie van gebouw:	54.00

Naam : Stal 5 Nok		Type: AB
RD X Coord.: 100 352	RD Y Coord.: 385 698	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 7.20		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.9
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 351
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 698
		lengte van gebouw: 70.00
		breedte van gebouw: 20.60
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 5 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 330	RD Y Coord.: 385 669	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.80		
verticale uitreesnelheid: 2.17		hoogte van gebouw: 4.9
diameter van emissiepunt: 2.20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 351
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 698
		lengte van gebouw: 70.00
		breedte van gebouw: 20.60
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 6 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 281	RD Y Coord.: 385 567	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 6.52		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 1.59		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 312
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 608
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 16.10
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 7 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 297	RD Y Coord.: 385 556	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 6.52		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 1.59		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 327
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 597
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 16.10
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 9 Lengte		Type: AB
RD X Coord.: 100 312	RD Y Coord.: 385 545	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 7.49		hoogte van gebouw: 4.5
diameter van emissiepunt: 1.59		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 342
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 586
		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 18.30
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 6 Warmtewisselaar		Type: AB
RD X Coord.: 100 320	RD Y Coord.: 385 608	Emissie: 0.00000

hoogte van emissiepunt: 3.80		hoogte van gebouw: 4.5
verticale uitreesnelheid: 10.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 312
diameter van emissiepunt: 0.92		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 608
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 16.10
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 7 Warmtewisselaar		Type: AB
RD X Coord.: 100 314	RD Y Coord.: 385 594	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.80		hoogte van gebouw: 4.5
verticale uitreesnelheid: 10.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 327
diameter van emissiepunt: 0.92		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 597
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 16.10
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 9 Warmtewisselaar		Type: AB
RD X Coord.: 100 356	RD Y Coord.: 385 586	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.80		hoogte van gebouw: 4.5
verticale uitreesnelheid: 10.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 342
diameter van emissiepunt: 0.92		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 100.40
		breedte van gebouw: 18.30
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 5 Warmtewisselaar		Type: AB
RD X Coord.: 100 332	RD Y Coord.: 385 693	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.80		hoogte van gebouw: 4.9
verticale uitreesnelheid: 10.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 100 351
diameter van emissiepunt: 0.92		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 698
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 70.00
		breedte van gebouw: 20.60
		orientatie van gebouw: 54.00

Bewijs invoergegevens $PM_{2,5}$

ISL3A VERSIE 2016.1

Release 6 juli 2016

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

**** I S L 3 A ****

-PM_{2,5}-2017

Stof-identificatie: PM_{2,5}

start datum/tijd: 11:19:40

datum/tijd journaal bestand: 14-6-2017 15:34:44

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 100500 386500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 100500 386500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 100500 386500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m³)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM_{2,5}

1 (-15- 15):	4362.0	5.0	3.5	289.20	13.5
2 (15- 45):	5229.0	6.0	3.6	226.95	13.5
3 (45- 75):	7066.0	8.1	4.2	199.80	13.5
4 (75-105):	4433.0	5.1	3.6	204.90	13.5
5 (105-135):	5418.0	6.2	3.4	356.05	13.5
6 (135-165):	6022.0	6.9	3.4	549.45	13.5
7 (165-195):	9342.0	10.7	4.3	881.74	13.5
8 (195-225):	13392.0	15.3	5.1	1388.80	13.5
9 (225-255):	12664.0	14.5	5.5	1561.40	13.5
10 (255-285):	8803.0	10.0	4.7	1269.20	13.5
11 (285-315):	5954.0	6.8	4.2	721.35	13.5
12 (315-345):	4915.0	5.6	3.8	444.55	13.5
gemiddeld/som:	87600.0		4.4	8093.38	13.5

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 1614
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1500
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 13.51596
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 14.16819
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 75.11656
 Coördinaten (x,y): 100308, 385687
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1999 9 9 2

Aantal bronnen : 17

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100414
 Y-positie van de bron [m]: 385670
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 100414
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385670
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000380
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000380
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000380

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100386
 Y-positie van de bron [m]: 385633
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 100414
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385670
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 11.12104
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.74573
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.056
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000879
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000879
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001259

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100399
 Y-positie van de bron [m]: 385681
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 100399
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385680
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000380
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000380
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001639

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100372
 Y-positie van de bron [m]: 385644
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100399
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385670
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.01
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.06
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 11.18730
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.68433
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.056
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000879
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000879
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002519

***** Brongegevens van bron : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100385
 Y-positie van de bron [m]: 385692
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100385
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385692
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000380
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000380
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002899

***** Brongegevens van bron : 6

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100357
 Y-positie van de bron [m]: 385655
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100385
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385692
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.01
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.06
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 11.18730
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.68433
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.056
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000879
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000879
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003778

***** Brongegevens van bron : 7

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100334
 Y-positie van de bron [m]: 385711
 lange zijde gebouw [m]: 70.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100334
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385711
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000310
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000310
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004088

***** Brongegevens van bron : 8

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100313
 Y-positie van de bron [m]: 385682
 lange zijde gebouw [m]: 70.0
 korte zijde gebouw [m]: 13.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100334
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385711
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.95
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 8.95317
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.12798
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.045
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000711
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000711
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004798

***** Brongegevens van bron : 9

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100352
 Y-positie van de bron [m]: 385698
 lange zijde gebouw [m]: 70.0
 korte zijde gebouw [m]: 20.6
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100351
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385698
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.2
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000270
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000270
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005068

***** Brongegevens van bron : 10
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100330
 Y-positie van de bron [m]: 385669
 lange zijde gebouw [m]: 70.0
 korte zijde gebouw [m]: 20.6
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100351
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385698
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.20
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.25
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 7.89753
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.17154
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.040
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000630
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000630
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005698

***** Brongegevens van bron : 11
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100281
 Y-positie van de bron [m]: 385567
 lange zijde gebouw [m]: 100.4
 korte zijde gebouw [m]: 16.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100312
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385608
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.59
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.64
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 12.38932
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.52284
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.062
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000991
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000991
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006689

***** Brongegevens van bron : 12

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100297
 Y-positie van de bron [m]: 385556
 lange zijde gebouw [m]: 100.4
 korte zijde gebouw [m]: 16.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100327
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385597
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.59
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.64
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 12.38932
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.52284
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.062
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000991
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000991
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007680

***** Brongegevens van bron : 13

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100312
 Y-positie van de bron [m]: 385545
 lange zijde gebouw [m]: 100.4
 korte zijde gebouw [m]: 18.3
 hoogte van het gebouw [m]: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100342
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385586
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.59
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.64
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 14.24938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.49502
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.071
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001131
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001131
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008810

***** Brongegevens van bron : 14
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100320
 Y-positie van de bron [m]: 385608
 lange zijde gebouw [m]: 100.4
 korte zijde gebouw [m]: 16.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 100312
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385608
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.92
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.97
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 6.37319
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.032
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000750
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000750
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009560

***** Brongegevens van bron : 15
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100314
 Y-positie van de bron [m]: 385594
 lange zijde gebouw [m]: 100.4
 korte zijde gebouw [m]: 16.1
 hoogte van het gebouw [m]: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 100327
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385597
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.92
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.97
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 6.37319
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.032
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000750
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000750
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010310

***** Brongegevens van bron : 16

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100356
 Y-positie van de bron [m]: 385586
 lange zijde gebouw [m]: 100.4
 korte zijde gebouw [m]: 18.3
 hoogte van het gebouw [m]: 4.5
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100342
 y_coordinaat van gebouw [m]: 350000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.92
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.97
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 6.37319
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.032
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000860
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000860
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011169

***** Brongegevens van bron : 17

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 100332
 Y-positie van de bron [m]: 385693
 lange zijde gebouw [m]: 70.0
 korte zijde gebouw [m]: 20.6
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 100351
 y_coordinaat van gebouw [m]: 385698
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.92
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.97
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 6.37319
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.032
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000681
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000681
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011850

III. Geurberekening voorgrond

Naam van de berekening: Beoogde situatie

Gemaakt op: 9-08-2017 17:11:07

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: 96709 Oostvogels 2016, optie9 (30-70%) apart WW (verzoek OMWB)

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 Nok	100 414	385 670	6,0	4,0	0,50	4,00	2 465
2	Stal 1 Lengte	100 386	385 633	3,5	4,0	1,30	8,74	5 752
3	Stal 2 Nok	100 399	385 681	5,5	3,6	0,50	4,00	2 465
4	Stal 2 Lengte	100 372	385 644	4,9	3,6	2,01	3,68	5 752
5	Stal 3 Nok	100 385	385 692	5,5	3,6	0,50	4,00	2 465
6	Stal 3 Lengte	100 357	385 655	4,9	3,6	2,01	3,68	5 752
7	Stal 4 Nok	100 334	385 711	5,5	3,6	0,50	4,00	1 990
8	Stal 4 Lengte	100 313	385 682	4,9	3,6	1,95	3,13	4 643
9	Stal 5 Nok	100 352	385 698	7,2	4,9	0,50	4,00	1 752
10	Stal 5 Lengte	100 330	385 669	6,8	4,9	2,20	2,17	4 088
11	Stal 6 Lengte	100 281	385 567	3,5	4,5	1,59	6,52	6 422
12	Stal 7 Lengte	100 297	385 556	3,5	4,5	1,59	6,52	6 422
13	Stal 9 Lengte	100 312	385 545	3,5	4,5	1,59	7,49	7 379
14	Stal 6WW	100 320	385 608	3,8	4,5	0,92	10,00	4 864
15	Stal 7WW	100 314	385 594	3,8	4,5	0,92	10,00	4 864
16	Stal 9 WW	100 356	385 586	3,8	4,5	0,92	10,00	5 590
17	Stal 5WW	100 332	385 693	3,8	4,9	0,92	10,00	4 423

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
18	Blokenstraat 1	100 102	386 012	14,0	4,5
19	Blokenstraat 3	100 273	385 890	14,0	9,4
20	Blokenstraat 7	100 656	385 650	14,0	6,6
21	Blokenstraat 4	100 050	386 002	14,0	4,4
22	Blokenstraat 14	100 530	385 712	14,0	12,9
23	Blokenstraat 18	100 518	385 510	14,0	6,7
24	Blokenstraat 20	100 616	385 610	14,0	6,7
25	Blokenstraat 24	100 660	385 362	14,0	2,9
26	Kloothoefstraat 9	100 136	385 643	14,0	8,2
27	van Lanschotstr. 37	100 038	385 225	14,0	3,2
28	van Lanschotstr. 29	99 602	385 298	3,0	1,9

IV. Geurberekening achtergrond

Invoergegevens

Geurgeoelige objecten

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode
1	100102	386012	14	1234AB1
2	100273	385890	14	1234AB2
3	100656	385650	14	1234AB3
4	100050	386002	14	1234AB4
5	100530	385712	14	1234AB5
6	100518	385510	14	1234AB6
7	100616	385610	14	1234AB7
8	100660	385362	14	1234AB8
9	100136	385643	14	1234AB9
10	100038	385225	14	1234AB10
11	99602	385298	3	1234AB11

Bronbestand 18-02-2016 Beoogd

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
1	100414	385670	6	4	0.5	4	2465	2465
2	100386	385633	3.5	4	1.3	8.74	5752	5752
3	100399	385681	5.5	3.6	0.5	4	2465	2465
4	100372	385644	4.9	3.6	2.01	3.68	5752	5752
5	100385	385692	5.5	3.6	0.5	4	2465	2465
6	100357	385655	4.9	3.6	2.01	3.68	5752	5752
7	100334	385711	5.5	3.6	0.5	4	1990	1990
8	100313	385682	4.9	3.6	1.95	3.13	4643	4643
9	100352	385698	7.2	4.9	0.5	4	1752	1752
10	100330	385669	6.8	4.9	2.2	2.17	4088	4088
11	100281	385567	3.5	4.5	1.59	6.52	6422	6422
12	100297	385556	3.5	4.5	1.59	6.52	6422	6422
13	100312	385545	3.5	4.5	1.59	7.49	7379	7379
14	100320	385608	3.8	4.5	0.92	10	4864	4864
15	100314	385594	3.8	4.5	0.92	10	4864	4864
16	100356	385586	3.8	4.5	0.92	10	5590	5590
17	100332	385693	3.8	4.9	0.92	10	4423	4423
33955	101698	386430	6	6	0.5	4	36561	36561
34599	102473	386519	6	6	0.5	4	0	0
33688	105113	386037	6	6	0.5	4	0	0
33661	102578	387030	6	6	0.5	4	0	0
34022	101512	385905	6	6	0.5	4	0	0
34350	101305	385515	6	6	0.5	4	10716	10716
33848	104895	385363	6	6	0.5	4	0	0
33995	105493	385892	6	6	0.5	4	0	0
34602	106334	387085	6	6	0.5	4	0	0
33739	102732	382953	6	6	0.5	4	0	0
300728	106399	388075	6	6	0.5	4	427	427
33951	106980	388446	6	6	0.5	4	0	0
300534	106938	388982	6	6	0.5	4	0	0
33799	107438	388804	6	6	0.5	4	1602	1602
33984	105912	387656	6	6	0.5	4	0	0

33680	106181	388251	6	6	0.5	4	0	0
33644	103013	386671	6	6	0.5	4	9200	9200
33669	105775	389209	6	6	0.5	4	0	0
34004	103599	389072	6	6	0.5	4	0	0
33708	103437	389298	6	6	0.5	4	71	71
33707	101698	390378	6	6	0.5	4	0	0
34021	102198	389593	6	6	0.5	4	65166	65166
33720	102386	389729	6	6	0.5	4	0	0
35367	102397	389768	6	6	0.5	4	1068	1068
33681	102516	388827	6	6	0.5	4	0	0
300535	102309	389062	6	6	0.5	4	0	0
33723	101030	387271	6	6	0.5	4	16230	16230
33721	101988	387768	6	6	0.5	4	24996	24996
33823	103594	387487	6	6	0.5	4	0	0
33826	102463	387644	6	6	0.5	4	890	890
33829	102185	387728	6	6	0.5	4	0	0
33830	101685	388009	6	6	0.5	4	3	3
33831	101108	388639	6	6	0.5	4	0	0
33833	99381	389315	6	6	0.5	4	0	0
33834	99974	389908	6	6	0.5	4	0	0
33828	102006	387981	6	6	0.5	4	14130	14130
33832	99282	391026	6	6	0.5	4	0	0
33825	103564	387649	6	6	0.5	4	427	427
33785	100407	388108	6	6	0.5	4	0	0
33838	104626	388536	6	6	0.5	4	0	0
33839	105384	388955	6	6	0.5	4	11259	11259
33840	103836	388386	6	6	0.5	4	0	0
33734	104870	389641	6	6	0.5	4	0	0
33814	105169	390084	6	6	0.5	4	0	0
300308	105199	390273	6	6	0.5	4	0	0
35262	104955	390362	6	6	0.5	4	0	0
33690	106723	389145	6	6	0.5	4	0	0
33684	103815	389319	6	6	0.5	4	0	0
35015	104193	389882	6	6	0.5	4	0	0
33687	104303	390279	6	6	0.5	4	7590	7590
33992	104296	389278	6	6	0.5	4	203	203
33770	104143	389448	6	6	0.5	4	0	0
33804	103889	385782	6	6	0.5	4	71	71
33698	102952	385670	6	6	0.5	4	0	0
33699	102769	385383	6	6	0.5	4	25625	25625
33989	102074	384784	6	6	0.5	4	2367	2367
33700	102887	385680	6	6	0.5	4	427	427
33702	102738	385887	6	6	0.5	4	0	0
33701	102726	385658	6	6	0.5	4	0	0
33703	102683	385467	6	6	0.5	4	0	0
34005	102371	385269	6	6	0.5	4	0	0
33783	101812	385702	6	6	0.5	4	0	0
33808	101355	384877	6	6	0.5	4	0	0
33983	102531	383046	6	6	0.5	4	5520	5520
33845	102127	382940	6	6	0.5	4	0	0
33736	102587	384269	6	6	0.5	4	712	712
33767	102303	383493	6	6	0.5	4	1840	1840

33727	101682	384108	4.4	3.85	0.89	1	20520	20520
300310	101507	383532	6	6	0.5	4	16	16
33729	101373	383456	6	6	0.5	4	0	0
33733	100373	382697	6	6	0.5	4	0	0
34003	103444	383419	6	6	0.5	4	0	0
34649	102921	382053	6	6	0.5	4	390	390
33999	102828	383157	6	6	0.5	4	10970	10970
33762	103173	384697	6	6	0.5	4	0	0
33763	103305	384375	6	6	0.5	4	0	0
33773	104580	383071	6	6	0.5	4	4231	4231
33850	104280	384842	6	6	0.5	4	2278	2278
33746	104382	384397	6	6	0.5	4	0	0
33752	99644	385335	6	6	0.5	4	0	0
33753	99740	385284	6	6	0.5	4	214	214
33755	100119	385185	6	6	0.5	4	25944	25944
33658	98782	384895	6	6	0.5	4	0	0
34610	100601	386587	6	6	0.5	4	320	320
33652	99855	386161	6	6	0.5	4	0	0
33803	100947	384957	6	6	0.5	4	712	712
34598	101135	385318	6	6	0.5	4	0	0
33813	100576	384591	6	6	0.5	4	0	0
33657	100782	385162	6	6	0.5	4	690	690
34355	100857	384632	6	6	0.5	4	0	0
33756	100398	384921	6	6	0.5	4	570	570
33757	100624	384895	6	6	0.5	4	0	0
33758	100729	384753	6	6	0.5	4	7730	7730
33738	99766	385452	6	6	0.5	4	1424	1424
33979	100012	385741	6	6	0.5	4	0	0
33666	100281	385782	6	6	0.5	4	0	0
33668	100635	385401	6	6	0.5	4	0	0
33664	99791	386049	6	6	0.5	4	25722	25722
33665	100426	385825	6	6	0.5	4	0	0
34020	99461	386638	6	6	0.5	4	0	0
33821	97210	387369	6	6	0.5	4	24043	24043
33822	98559	386839	6	6	0.5	4	0	0
33683	96389	386338	6	6	0.5	4	39	39
33716	96320	384728	6	6	0.5	4	0	0
33717	96353	384827	6	6	0.5	4	14168	14168
33710	96232	384087	6	6	0.5	4	1210	1210
33711	96862	384237	6	6	0.5	4	3097	3097
33713	96582	384321	6	6	0.5	4	9878	9878
33714	96295	385083	6	6	0.5	4	1424	1424
33775	95485	384629	6	6	0.5	4	36	36
33774	95680	383963	6	6	0.5	4	0	0
33792	97703	384103	6	6	0.5	4	0	0
33793	97570	383962	6	6	0.5	4	142	142
33796	96895	383816	6	6	0.5	4	37526	37526
33797	96541	383676	6	6	0.5	4	49337	49337
300074	96065	383569	6	6	0.5	4	38	38
33795	97804	384283	6	6	0.5	4	3382	3382
33790	98450	384979	6	6	0.5	4	0	0
33980	98691	384268	4.62	4.12	4.24	2.59	43468	43468

33675	97977	383658	6	6	0.5	4	11040	11040
33676	97959	383567	6	6	0.5	4	0	0
33677	97886	383567	6	6	0.5	4	0	0
33678	97878	383935	6	6	0.5	4	4632	4632
33679	97807	383780	6	6	0.5	4	42074	42074
33673	98102	383811	6	6	0.5	4	5520	5520
33674	98168	383554	6	6	0.5	4	285	285
33759	98574	384484	6	6	0.5	4	0	0
33760	98394	384529	6	6	0.5	4	2136	2136
33761	98447	384491	6	6	0.5	4	0	0
34024	96780	385414	6	6	0.5	4	289	289
34001	97995	384822	6	6	0.5	4	492	492
35357	98477	385508	6	6	0.5	4	0	0
33642	98803	384695	6	6	0.5	4	1282	1282
33740	99804	383846	6	6	0.5	4	0	0
33743	99626	383930	6	6	0.5	4	10350	10350
33745	98699	383394	6	6	0.5	4	0	0
33695	100093	383821	6	6	0.5	4	0	0
33719	97682	388046	6	6	0.5	4	1246	1246
33857	106863	391255	6	6	0.5	4	0	0
33856	106687	390886	6	6	0.5	4	0	0
33855	106650	390797	6	6	0.5	4	0	0
33967	106997	391660	6	6	0.5	4	534	534
33854	106510	390786	6	6	0.5	4	0	0
33926	106622	391118	6	6	0.5	4	7339	7339
300219	106280	392537	6	6	0.5	4	402	402
33923	107774	388894	6	6	0.5	4	390	390
35359	107742	388864	6	6	0.5	4	0	0
301003	108277	388827	6	6	0.5	4	0	0
33968	108660	389274	6	6	0.5	4	3106	3106
33876	108727	389209	6	6	0.5	4	712	712
33874	108154	389388	6	6	0.5	4	119	119
33954	108299	389506	6	6	0.5	4	0	0
300307	108541	389429	6	6	0.5	4	534	534
33907	108461	391155	6	6	0.5	4	0	0
33908	108433	390375	6	6	0.5	4	1950	1950
300218	108129	389905	6	6	0.5	4	0	0
33906	108103	389615	6	6	0.5	4	1424	1424
34002	108143	389458	6	6	0.5	4	0	0
33905	108036	389889	6	6	0.5	4	5734	5734
33904	108129	390081	6	6	0.5	4	11887	11887
33868	107508	389855	6	6	0.5	4	463	463
34814	107523	389269	6	6	0.5	4	31017	31017
33866	108098	390923	6	6	0.5	4	0	0
34358	108257	391320	6	6	0.5	4	0	0
33864	108182	391194	6	6	0.5	4	0	0
33897	108623	391222	6	6	0.5	4	0	0
300597	108630	391218	6	6	0.5	4	854	854
34008	108741	390981	6	6	0.5	4	6764	6764
33960	109735	391499	4.38	4.26	1.61	3.54	40767	40767
33879	109837	390793	6	6	0.5	4	0	0
33881	109397	391003	6	6	0.5	4	0	0

35361	109712	390157	6	6	0.5	4	1744	1744
300222	109725	389950	6	6	0.5	4	2136	2136
35360	109664	390576	6	6	0.5	4	285	285
300735	109022	389233	6	6	0.5	4	0	0
33911	109465	392773	6	6	0.5	4	0	0
33913	109481	392814	6	6	0.5	4	0	0
33912	109688	393482	6	6	0.5	4	0	0
33917	108565	391744	6	6	0.5	4	0	0
33914	109330	392776	6	6	0.5	4	0	0
33916	109879	393747	6	6	0.5	4	0	0
34359	108832	392061	6	6	0.5	4	2346	2346
34023	108230	391837	6	6	0.5	4	3652	3652
33895	107998	392002	6	6	0.5	4	0	0
33870	108075	392358	6	6	0.5	4	0	0
33869	108280	392522	6	6	0.5	4	71	71
33947	108033	393068	6	6	0.5	4	0	0
33957	108194	393097	6	6	0.5	4	0	0
33861	108022	393437	6	6	0.5	4	10287	10287
33863	108550	394338	6	6	0.5	4	0	0
33887	107085	395081	6	6	0.5	4	0	0
300799	106953	395099	6	6	0.5	4	0	0
33885	106917	395205	6	6	0.5	4	0	0
33944	105713	393884	6	6	0.5	4	156	156
300337	105548	393583	6	6	0.5	4	0	0
33978	105746	393792	6	6	0.5	4	78	78
33961	106006	394814	6	6	0.5	4	1495	1495
34046	106186	394892	6	6	0.5	4	72873	72873
33976	107660	393445	6	6	0.5	4	355	355
33945	107320	393185	6	6	0.5	4	0	0
33927	104425	392624	6	6	0.5	4	0	0
34600	104994	392803	6	6	0.5	4	0	0
33953	105987	393108	6	6	0.5	4	0	0
34363	105948	391840	6	6	0.5	4	0	0
33920	105658	391811	6	6	0.5	4	0	0
300653	104925	391775	6	6	0.5	4	0	0
33922	104382	391798	6	6	0.5	4	356	356
33882	105764	392024	6	6	0.5	4	55346	55346
33962	105761	392124	6	6	0.5	4	8722	8722
33884	105918	392298	6	6	0.5	4	965	965
33977	105711	391213	6	6	0.5	4	35328	35328
35363	105443	391385	6	6	0.5	4	0	0
34013	105381	390822	6	6	0.5	4	0	0
33853	105789	390459	6	6	0.5	4	53917	53917
33934	106466	391454	6	6	0.5	4	0	0
33938	106119	391152	6	6	0.5	4	0	0
33943	105957	390741	6	6	0.5	4	356	356
33940	105678	390529	6	6	0.5	4	0	0
33933	106547	391627	6	6	0.5	4	21081	21081
33935	106351	391420	6	6	0.5	4	0	0
33936	106242	391322	6	6	0.5	4	0	0
33937	106292	391292	6	6	0.5	4	0	0
33931	105661	390727	6	6	0.5	4	0	0

33932	106483	391750	6	6	0.5	4	41118	41118
-------	--------	--------	---	---	-----	---	-------	-------

Rekenresultaten

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	100102.0	386012.0	14.000	5.726
2	100273.0	385890.0	14.000	9.726
3	100656.0	385650.0	14.000	6.738
4	100050.0	386002.0	14.000	6.296
5	100530.0	385712.0	14.000	13.047
6	100518.0	385510.0	14.000	7.360
7	100616.0	385610.0	14.000	7.102
8	100660.0	385362.0	14.000	4.055
9	100136.0	385643.0	14.000	8.827
10	100038.0	385225.0	14.000	20.616
11	99602.0	385298.0	3.000	2.934

V. Uittreksel BZV webapplicatie

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 1/16

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Maatschap Oostvogels-Dams
Adres	Blokenstraat 12A
Postcode	4885JH
Woonplaats	ACHTMAAL
Gemeente	Zundert
Contactpersoon	-
Telefoonnummer	0765985147
Emailadres	arianoostvogels@rievo.nl
Website veehouder	-
Kvk nummer	-

Adviseursgegevens

Adviesbureau	Van Dun Advies BV
Adviseur	-
Telefoonnummer adviseur	-
Emailadres adviseur	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 2/16

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal NGE
Vleeskuikens (Stal1)	Bestaand	Vleeskuikens	24900	32,37
Vleeskuikens (Stal2)	Bestaand	Vleeskuikens	24900	32,37
Vleeskuikens (Stal3)	Bestaand	Vleeskuikens	24900	32,37
Vleeskuikens (Stal4)	Bestaand	Vleeskuikens	20100	26,13
Vleeskuikens (Stal5)	Bestaand	Vleeskuikens	31100	40,43
Vleeskuikens (Stal6a)	Bestaand	Vleeskuikens	18050	23,47
Vleeskuikens (Stal6b)	Nieuw	Vleeskuikens	16150	21,00
Vleeskuikens (Stal7a)	Bestaand	Vleeskuikens	18050	23,47
Vleeskuikens (Stal7b)	Nieuw	Vleeskuikens	16150	21,00
Vleeskuikens (Stal9)	Nieuw	Vleeskuikens	39300	51,09
			233600,00	303,68

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	NGE	% NGE totaal
Stal1	24900	32,37	10,66%
Stal2	24900	32,37	10,66%
Stal3	24900	32,37	10,66%
Stal4	20100	26,13	8,60%
Stal5	31100	40,43	13,31%
Stal6a	18050	23,47	7,73%
Stal6b	16150	21,00	6,91%
Stal7a	18050	23,47	7,73%
Stal7b	16150	21,00	6,91%
Stal9	39300	51,09	16,82%
233600,00		303,68	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	NGE	% NGE totaal
VLEK	233600	303,68	100,00%
233600,00		303,68	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 3/16

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
-------------	--------	-------	-------------

Score op Basispunten

6,00

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	60,76
Geuremissie	0,00
Geurimpact	22,00
Ammoniak	36,37
Fijnstof	12,13
Mineralenkringloop	0,00
Verbinding met de omgeving	13,94
Biodiversiteit	12,50
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	157,71
Correctiefactor aantal maatlaten	1,00
Gecorrigeerde aantal punten	157,70
Wegingsfactor	250,00

Score op Inrichting en Omgeving

0,63

Akkoord

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	15,61
Wegingsfactor	40,00

Score op certificaten

0,39

Akkoord

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV	
-------------------------	--

7,02

Akkoord

Eindoordeel BZV	
------------------------	--

Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 4/16

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	Ja	2,00

Sectorniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
-----------	-------------	----------	----------------

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Stal1	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,96
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
Stal2	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,96
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
Stal3	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,96
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 5/16

Stal4	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,77
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
Stal5	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	1,20
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
Stal6a	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,70
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 9 en 10	0,77
Stal6b	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,62
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 9 en 10	0,69
Stal7a	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,70
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 9 en 10	0,77
Stal7b	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	0,62
	EKO	Nee	0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 6/16

Stal7b	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 9 en 10	0,69
Stal9	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Productert)	Nee	0,00
	IKB Kip	Ja	1,51
	EKO	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 9 en 10	1,68
Behaalde score			15,61

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 7/16

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	< 100 m	-
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,88
b - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Ja	-
c - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,00
d - Kadaverplaats aan openbare weg	Ja	0,00
e - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Ja	3,92
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Ja	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,00
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Ja	3,92
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	7,84
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	3,92
10 - Voorzieningen hemelwater	Ja	3,92

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Vleeskuikens	1 - Quarantainestel (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	11,76
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		11,76

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
Stal1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,84
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 8/16

Stal2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,84
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,84
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,67
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal5	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,04
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal6a	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,61
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal6b	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,54
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal7a	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,61
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal7b	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,54
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Stal9	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,32
	11 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	Nee	-
Behaalde score			60,76

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 9/16

Fijnstof

Fijnstof impact

Vraag	Antwoord
Belasting in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,64
Aantal punten	0,00

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Vleeskuikens	E5.14	24900	22,00	547800,00	15,40	383460,00
	Vleeskuikens	E5.14	24900	22,00	547800,00	15,40	383460,00
	Vleeskuikens	E5.14	24900	22,00	547800,00	15,40	383460,00
	Vleeskuikens	E5.14	20100	22,00	442200,00	15,40	309540,00
	Vleeskuikens	E5.11	31100	22,00	684200,00	15,18	472098,00
	Vleeskuikens	E5.11	18050	22,00	397100,00	15,18	273999,00
	Vleeskuikens	E5.11	18050	22,00	397100,00	15,18	273999,00
	Totalen Bestaand				3564000,00		2480016,00
Nieuw	Vleeskuikens	E5.11	16150	16,00	258400,00	15,18	245157,00
	Vleeskuikens	E5.11	16150	16,00	258400,00	15,18	245157,00
	Vleeskuikens	E5.11	39300	16,00	628800,00	15,18	596574,00
	Totalen Nieuw				1145600,00		1086888,00
	Totalen				4709600,00		3566904,00

Behaald reductiepercentage 24,26 %

Aantal punten 12,13

Behaalde score 12,13

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 10/16

Ammoniak

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Vleeskuikens	E5.14	24900	0,045	1120,50	0,035	871,50
	Vleeskuikens	E5.14	24900	0,045	1120,50	0,035	871,50
	Vleeskuikens	E5.14	24900	0,045	1120,50	0,035	871,50
	Vleeskuikens	E5.14	20100	0,045	904,50	0,035	703,50
	Vleeskuikens	E5.11	31100	0,045	1399,50	0,021	653,10
	Vleeskuikens	E5.11	18050	0,045	812,25	0,021	379,05
	Vleeskuikens	E5.11	18050	0,045	812,25	0,021	379,05
	Totalen Bestaand				7290,00		4729,20
Nieuw	Vleeskuikens	E5.11	16150	0,035	565,25	0,021	339,15
	Vleeskuikens	E5.11	16150	0,035	565,25	0,021	339,15
	Vleeskuikens	E5.11	39300	0,035	1375,50	0,021	825,30
	Totalen Nieuw				2506,00		1503,60
	Totalen				9796,00		6232,80
Behaalde score							36,37

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 11/16

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Vleeskuikens	E5.14	24900	0,24	5976,00	0,24	5976,00
	Vleeskuikens	E5.14	24900	0,24	5976,00	0,24	5976,00
	Vleeskuikens	E5.14	24900	0,24	5976,00	0,24	5976,00
	Vleeskuikens	E5.14	20100	0,24	4824,00	0,24	4824,00
	Vleeskuikens	E5.11	31100	0,24	7464,00	0,24	7464,00
	Vleeskuikens	E5.11	18050	0,24	4332,00	0,24	4332,00
	Vleeskuikens	E5.11	18050	0,24	4332,00	0,24	4332,00
	Totalen Bestaand				38880,00		38880,00
Nieuw	Vleeskuikens	E5.11	16150	0,24	3876,00	0,24	3876,00
	Vleeskuikens	E5.11	16150	0,24	3876,00	0,24	3876,00
	Vleeskuikens	E5.11	39300	0,24	9432,00	0,24	9432,00
	Totalen Nieuw				17184,00		17184,00
	Totalen				56064,00		56064,00

Behaald reductiepercentage 0,00 %

Behaalde score 0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 12/16

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	1,90	22,00
Op buitengebied in OU	12,90	0,00
Behaalde score		22,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 13/16

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	56064,00
Gebruiksruimte (in KG P)	
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	56064,00

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Opgehaald bij RvO	Punten
Totalen					
Behaalde score					0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 14/16

Verbinding met de omgeving

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Informatiebord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Ja	1,64
Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website	Ja	2,46
Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0,00
Toegankelijkheid	Opengesteld (wandelpad) over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. Onderverdeeld in drie klassen: kleiner dan 100 m, tussen 100 m en 250 m, groter dan 250 m. Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking.	kleiner dan 100 m	0,00
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.	Geen	0,00
Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0,00
Verbrede landbouw	B&B / Boerderijcamping	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de BZV wordt informatie verstrekt over de score per maatlat (de overall score en de score per hoofdthema is verplicht en levert geen punten op)	Score per maatlat inzichtelijk	9,84
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de zonnepanelen	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de biogasinstallatie.	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de windenergie centrale.	Nee	0,00
Behaalde score			13,94

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 15/16

Biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de agrarische percelen dat wordt ingezet voor natuur & landschap. (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen, sloten). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	< 2500 m2	0,00
Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouwen of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmant (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	Nee	0,00
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.	> 15 % groen en <= 20 %	12,50

Behaalde score

12,50

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Maatschap Oostvogels-Dams

BZV versie: 1.2

Scenario: 96709 BZV toets Oostvogels Achtmaal Optie 2 - versie 1-2 (4)

Datum: 10-08-2017 (Creatie)

Status: Concept (29-05-2017)

Pagina 16/16

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

VI. Certificaten



1725793
Oostvogels Pluimvee BV
Blokenstraat 12a
4885 JH Achtmaal

Deventer, 20 november 2015

Referentie : 20090812-00000605
Telefoonnr. : 0900-1770
Faxnr. : 0570-660119
Betreft : Uitslag GD Keurmerk Zoönosen

Geachte heer/ mevrouw,

Hierbij ontvangt u de uitslag van de checklist GD Keurmerk Zoönosen. Uw bedrijf heeft voldoende punten behaald om het Keurmerk 'Zoönosen verantwoord bedrijf' te ontvangen. Van harte gefeliciteerd met dit resultaat!

Op de uitslag vindt u uw bedrijfsscore afgezet tegen het maximale aantal te behalen punten. Daar waar er verschillen zijn, kunt u op uw bedrijf nog verbeteringen doorvoeren. U kunt met uw dierenarts hierover contact opnemen. Vragen die niet van toepassing zijn op uw bedrijf zijn buiten de puntentelling gehouden.

U ontvangt hierbij uw keurmerkbordje met keurmerkzegel voor 2015 én 2016. De toekenning van het keurmerk wordt elk jaar opnieuw via de dierenarts getoetst aan de hand van een actuele checklist; deze wordt automatisch aan uw dierenarts toegestuurd. Aangezien u nu heeft meegedaan aan de lopende actie, ontvangt u eenmalig keurmerkzegels voor twee jaar.

Heeft u nog vragen? Neem dan contact met ons op via 0900-1770, optie 3 of stuur een e-mail naar info@gddiergezondheid.nl. Wij denken graag met u mee.

Met vriendelijke groeten,

Dr. Piet Vellema
Specialist schapen en geiten

Uitslag GD Keurmerk Zoönosen 2016

Datum 18 november 2015
 UBN 1725793
 Naam bedrijf Oostvogels Pluimvee BV
 Naam eigenaar/beheerder S. Oostvogels
 Naam dierenarts K. de Puyssseleyr
 Adres Blokenstraat 12a
 Postcode 4885 JH
 Woonplaats Achtmaal

		Score bedrijf *	Max. score
Onderdeel A	Algemene deel	82	100
Onderdeel B	Schapen / geiten	0	100
Onderdeel C	Runderen	0	100
Onderdeel D	Paarden / Ezels	0	100
Onderdeel E	Varkens	0	100
Onderdeel F	Pluimvee	81	100

Toelichting op voorwaarden toekenning keurmerk:

- Per onderdeel dient 60% score te worden behaald (niet alle vragen tellen even zwaar mee).
- Een aantal maatregelen zijn verplicht om aan te voldoen.

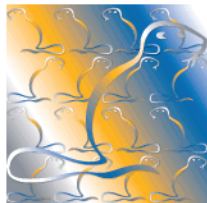
* Indien diersoort aanwezig is.

Zoönosen*-verantwoord bedrijf

Dit bedrijf voldoet aan de eisen van het GD Keurmerk Zoönosen.



*Zoönosen zijn ziekten die overdraagbaar zijn van dieren op mensen.



V-14-185433



CERTIFICAAT

IKB KIP regeling

Vleeskuikens

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

Mts Oostvogels Dams

gevestigd aan de Blokenstraat 12a

in ACHTMAAL

PLV35336

zijn geproduceerd volgens het certificatieschema:

- IKB KIP regeling Vleeskuikens Versie 7

in overeenstemming met de:

- Algemene Voorwaarden IKB KIP,
- Certificatiecriteria IKB KIP

Daarom verleent Kiwa VERIN dit certificaat voor de periode tot:

06 februari 2018

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

Nieuwegein, 8 juni 2017

Namens Kiwa VERIN,

Roosmarijn Overweg



Kiwa VERIN
Nevelgaarde 20d
Postbus 2703
3430 GC Nieuwegein

Tel.: 088 998 43 10
Fax: 088 998 43 01
info@verin.nl
www.kiwaverin.nl

MDV

Stalontwerpcertificaat



Qlip B.V.

Kastanjelaan 7, 3833 AN Leusden

Heeft een administratieve beoordeling uitgevoerd op het vleeskuikenbedrijf:

Maatschap Oostvogels - Dams Blokenstraat 12a Achtmaal

Vastgesteld is dat op bovenstaand vleeskuikenbedrijf het geplande stalontwerp voldoet aan de criteria en beoordelingsrichtlijnen Maatlat Duurzame Veehouderij – Vleeskuikens, **MDV 9** versie 1.

Aantal behaalde punten voor de MDV diercategorie Vleeskuikens:

	Punten	(Ambitie)
Ammoniak	: 22	(18)
Dierwelzijn	: 19	(19)
Diergezondheid	: 27	(26)
Energie	: 30	(15)
Fijnstof	: 17	(15)
Bedrijf en Omgeving	: 29	(29)
Brandveiligheid	: 16	(15)
Totaal	: 160	(155)

UBN	: 1725793
Aantal nge	: 312
Aantal dierplaatsen in stal:	: 107700
Rav-code van het stalsysteem	: E 5.14

Certificaatnummer:
M638

Beoordeling : 26 januari 2015
Afgifte : 26 januari 2015
Certificaat geldig tot : 26 januari 2017

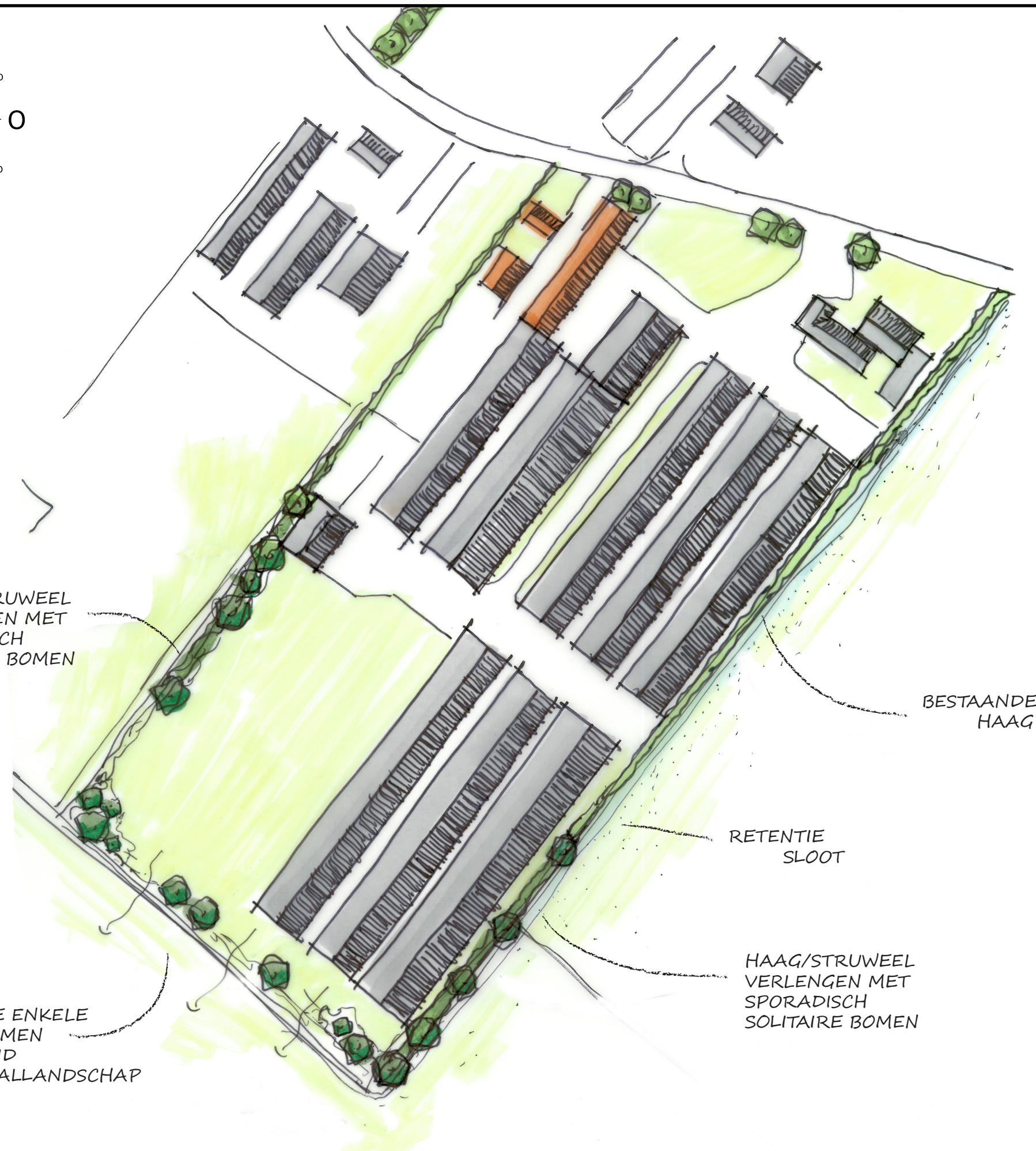
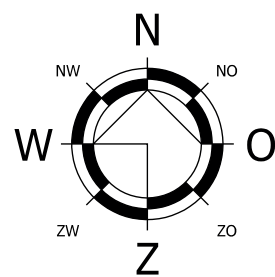
ing. H.J. Bobbink
Directeur



Dit certificaat is afgegeven onder de voorwaarden zoals vastgelegd is in de Criteria en beoordelingsrichtlijnen Maatlat Duurzame Veehouderij en blijft eigendom van Qlip B.V.



VII. Landschappelijk inpassingsplan



LANDSCHAPPELIJK INPASSINGSPLAN

De landschappelijke inpassing van het beoogd initiatief aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal wordt afgestemd op de kwaliteiten en kenmerken van het ter plaatse aanwezige landschap. Hierbij is aangesloten bij het landschapsontwikkelingsplan Zundert (LOP).

Huidige situatie

Onderhavige locatie is gelegen aan de rand van het intensieve productielandschap in het buitengebied van de gemeente Zundert, nabij de kern van Achtmaal. Aan oostelijke zijde grenst het beekdallandschap, waar de Kleine Beek meanderd.

De omgeving van de Blokenstraat 12a kenmerkt zich door het agrarisch landschap met slingerende wegen met sporadische beplanting (voornamelijk groepjes van inheemse bomen en erfbeplanting, waaronder hagen, bij de boerenerven). Deze kenmerken zijn te verklaren door de ligging tussen de hoger gelegen zandgronden en het beekdallandschap.

Landschappelijke inpassing

Er wordt aangesloten bij de uitgangspunten uit het LOP Zundert, welke voorschrijft om bij het intensieve productielandschap de beplanting aan de erfgronden te versterken en het contrast met het beekdallandschap te benadrukken.

Zo worden aan beide zijden van het perceel de hagen doorgetrokken tot naast de nieuw te bouwen stallen. Sporadisch worden bomen in de lijn van de haag gesitueerd. Tevens wordt hier de retentiesloot gerealiseerd welke de erfgronden nog sterker benadrukt aan de beekdalzijde van het bedrijf.

Aan de achterkant blijft de transparantie naar het open beekdallandschap behouden. Hier wordt dan ook geen lage beplanting gerealiseerd, enkel een aantal solitaire bomen zorgen voor een subtiele overgang. Bovendien wordt hierdoor het aanzicht vanaf de zuidzijde verfraaid.

Verslag:

Omgevingsdialoog betreffende de uitbreidingen aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal

Someren, 7 juli 2017

Kenmerk: RJa/96709-026

Dit verslag is geschreven naar aanleiding van de omgevingsdialoog op 4 juli 2017 van dhr. Oostvogels samen met omwonenden van zijn bedrijf. De omgevingsdialoog is gehouden om de plannen, die hij heeft om zijn vleeskuikenbedrijf uit te breiden, toe te lichten.

Op dinsdag 4 juli jl. zijn derhalve alle omwonenden van zijn bedrijf binnen een straal van 500 meter uitgenodigd. Een kopie van de uitnodiging is opgenomen in de bijlage bij dit verslag. Tevens zijn dhr. Huijbregts van de gemeente Zundert en mevr. Lauwerijssen van de OMWB hierbij als toehoorder aanwezig geweest.

De bewoners van de Blokenstraat 18 hebben zich afgemeld voor deze bijeenkomst en maken een afspraak voor nog een ander moment. Daarnaast waren nog de bewoners van 3 andere adressen niet aanwezig. In de bijlage is een overzicht opgenomen van alle aanwezige omwonenden.

Dhr. Oostvogels heeft op deze avond de plannen, om zijn bedrijf uit te breiden, mondeling toegelicht. Tevens was er voldoende ruimte voor alle omwonenden om vragen betreffende de bedrijfsvoering of de voorgenomen ontwikkelingen te stellen. Van Dun Advies BV was hierbij aanwezig om vragen betreffende de wetgeving en procedure te beantwoorden.

Dhr. Oostvogels is zijn verhaal gestart met het geven van uitleg over het ontstaan en de ontwikkeling van het familiebedrijf, welke hij samen met zijn vrouw runt. De volgende stap in de ontwikkeling van het bedrijf is het voornemen om de bezetting in de bestaande stallen te verlagen, twee bestaande stallen te verlengen en één stal nieuw te bouwen. Per saldo vindt een uitbreiding van aantal dieren plaats. Tevens wordt hierbij aangegeven dat een aantal maatregelen genomen dienen te worden om de uitstoot van ammoniak en fijnstof te reduceren en het bedrijf landschappelijk in te passen in de omgeving. Deze maatregelen betreffen het plaatsen van warmtewisselaars, het toepassen van lampen met ioniserende werking in de stallen. Daarnaast loopt momenteel een proef om het strooisel na twee weken te behandelen zodat de verbrandingswaarde van de mest zal stijgen. Als gevolg van deze behandeling zal de mest droger worden en het ammoniak inkapselen waardoor de emissie van de ammoniak en dus ook geur verder wordt ingeperkt.

Een van de omwonenden stelt hierover direct een aantal vragen:

Wat heeft de uitbreiding voor gevolgen voor het aantal verkeersbewegingen op de zeer smalle Blokenstraat.

Dhr. Oostvogels geeft hierbij aan de Blokenstraat een smalle straat is die door veel verkeer als sluiproute wordt gebruikt richting België. Maar dat het vele en vaak zware verkeer door de Blokenstraat niet de oorzaak is dat hij met zijn pluimveebedrijf hier is gevestigd. Een van de bewoners geeft aan dat in de raad is besproken om geld vrij te maken voor het verbeteren van

de wegen in het buitengebied, onder andere door het verbreden van de wegen door middel van de aanleg van graskeien.

De aanplant van groen is toch verplichting en geen vrije wil? En daarbij is het volgens mij verplicht om deze minimaal 6 meter breed te maken.

Het zorgen voor een goede landschappelijke inpassing van het bedrijf is inderdaad een eis die voortvloeit vanuit de Verordening ruimte. Echter is een totale aanplant niet altijd noodzakelijk, immers is dit afhankelijk van de landschappelijke kenmerken van de omgeving. Daarnaast is de verplichting van 6 meter geen eis, onduidelijk is dan ook waar dit vandaan is gekomen.

Wat doet dit met de waarde van de huizen? Door de extra stallen aan de Blokenstraat 12a zou mijn huis wel eens minder waard kunnen worden!

Een van de bewoners reageert hierop dat wonen in het buitengebied inherent is aan het wonen tussen een aantal agrarische bedrijven. Dhr. Oostvogels reageert hierop dat hij de vragen welke worden gesteld graag wil beantwoorden. Hij geeft dan ook aan dat hij zoveel mogelijk doet om de geuremissie vanuit het bedrijf zoveel mogelijk in te perken om het leefklimaat van de omwonenden zo optimaal mogelijk te maken. Helaas is hij hierbij ook deels afhankelijk van zijn toeleveranciers. Wanneer bijvoorbeeld de voeding van onvoldoende kwaliteit is, dan is dit buiten ook te ruiken. Hij neemt dat direct contact op met zijn leverancier om dit in de toekomst te voorkomen. Daarnaast zorgt hij met een behoorlijk aantal ingrepen op de bestaande en nieuwe stallen voor een flinke vermindering van geurbelasting.

Een andere bewoner vraagt of bij de uitbreiding ook rekening kan worden gehouden met de tijdstippen van het laden van de kuikens in verband met geluidsbelasting tijdens zijn nachtrust.

Dhr. Oostvogels geeft aan dat er niet meer momenten worden geladen (omdat hij gebruik maakt van een all-in-all-out-systeem) maar dat het laden van de kuikens wel wat langer zal duren. Momenteel wordt ook bij het laden getest met nieuwere materialen die minder geluid maken bij het contact maken met andere materialen. Ook geeft hij aan dat er steeds vaker wordt gekozen om in plaats van 's nachts meer overdag te laden in verband met de langere slachttijden op het slachthuis. Tevens probeert hij in de nacht en vroege ochtend ook zoveel mogelijk aan de voorkant van het bedrijf de kuikens te laden. Echter moet hij zich hierbij wel aanpassen aan de wensen van de slachterij.

Vanuit een van de omwonenden wordt geopperd om eventueel een aardewal aan te leggen rond het bedrijf om op deze manier een deel van het geluid tegen te houden.

Dhr. Oostvogels geeft aan dat hij bij het uitgraven van de nieuwe stallen grond zal over houden en dat hij dit wellicht kan gebruiken voor het aanleggen van een aardewal. Hij gaat bekijken of het mogelijk is deze aan te leggen en de groenstrook rond het bedrijf hier dan bovenop te plaatsen.

Er wordt uitgelegd dat conform de Brabantse regels bovenwettelijke maatregelen genomen dienen te worden om te komen tot vergunningsverlening. In plaats van een 6,0 voor de landelijke regelgeving dient een 7,0 gescoord te worden door de Brabantse veehouders. Vooral voor pluimveebedrijven vergt het flinke inspanning om tot deze 7,0 te kunnen komen. Deze extra maatregelen brengen daarnaast ook hoge kosten met zich mee. Dhr. Oostvogels heeft er voor gekozen om met name te investeren in reductie van ammoniakemissie, fijnstofemissie en geurbelasting.

Familie Oostvogels heeft zich jaren geleden aangesloten en ingekocht bij de coöperatie DEP. De leden van DEP leveren hun mest aan de Bio Massa Centrale (BMC) in Moerdijk. BMC Moerdijk wekt groene stroom op uit pluimveemest. Door pluimveemest te verbranden, produceert BMC Moerdijk op duurzame wijze elektriciteit en wordt zo gezorgd dat mineralen worden hergebruikt. Hiermee is het mestoverschot in de Nederlandse pluimveesector sterk afgenomen en wordt er op een duurzame manier elektriciteit geproduceerd. Het bedrijf van Oostvogels kan momenteel met haar mest elektriciteit produceren voor alle inwoners van Achtmaal.

Hierna is er ruimte voor alle aanwezigen om vragen te stellen.

Een van de bewoners vraagt waarom er steeds maar meer stallen bij komen en of er na deze stal nog meer dieren bij zullen komen.

De schaalvergroting zoals die plaatsvinden in alle sectoren heeft meerdere oorzaken. Eén van die oorzaken is dat de veehouderijsector onder dwang van de supermarktketens tegen een steeds lagere kostprijs hun vlees moeten produceren zodat de supermarkt met vlees kan stunten zoals dat gebeurd met de kiloknaller. Daarnaast zorgt de steeds strenger wordende regelgeving er ook voor van steeds meer geïnvesteerd moet worden in nieuwe technieken en dierenwelzijn. Om deze investeringen terug te kunnen verdienen zullen bedrijven moeten groeien om zo de investering over een groter aantal dieren te kunnen verspreiden. Voor kleinschalige ondernemers wordt het namelijk steeds lastiger om deze investeringen te kunnen dragen.

Oostvogels geeft aan dat hij verwacht dat in het kader van dierenwelzijn het aantal kuikens per vierkante meter de komende jaren alleen nog maar zal afnemen. Zijn verwachting is dus dat er de komende jaren wellicht minder kuikens gehouden zullen worden op deze locatie dan dat nu worden aangevraagd. Voorlopig zal hij ook niet meer verder uit kunnen breiden in bebouwing omdat na de realisatie van de nieuwe pluimveestallen zijn gehele bouwvlak is volgebouwd. Het bouwvlak kan niet meer worden uitgebreid omdat de provincie dit momenteel niet toestaat.

Er wordt een vraag gesteld over hoelang dhr. Oostvogels nu bezig is met deze plannen en de vergunningsaanvraag.

Oostvogels neemt de omwonenden even 10 jaar mee terug in de tijd naar het moment waarop hij bij de gemeente had verzocht om een bouwvlakvergroting voor de realisatie van de nieuwe pluimveestallen. De gemeente heeft hem toen geadviseerd om mee te lopen in het nieuwe bestemmingsplan voor het buitengebied van de gemeente Zundert. Het heeft daarna een langere periode geduurd voordat dit bestemmingsplan onherroepelijk is geworden. Uiteindelijk is voor deze locatie een vergroot bouwvlak opgenomen. Vervolgens is door de gemeente Zundert een fout gemaakt bij het verlenen van de bouwvergunning voor de stallen. Hierdoor mocht Oostvogels de stallen wel realiseren maar mocht hij er nog geen kippen in houden. Om dit uiteindelijk ook voor elkaar te krijgen en de procedurefout van de gemeente op te lossen heeft Oostvogels besloten om een gehele nieuwe vergunning aan te vragen zodat alle zaken netjes geregeld zijn. Hierover heeft overleg plaatsgevonden met de provincie Noord-Brabant. De provincie heeft hierbij aangegeven dat vanuit hun geen bezwaren zijn tegen de realisatie van de stallen.

De gemeente Zundert is momenteel bezig met de beoordeling van de aanvraag om een omgevingsvergunning. Wanneer deze als volledig wordt beoordeeld kan de gemeente Zundert een ontwerpbesluit publiceren. Deze zal dan zes weken ter inzage liggen. Daarna zal de definitieve beschikking door de raad worden behandeld. Wanneer de definitieve beschikking wordt gepubliceerd, ligt deze wederom zes weken ter inzage.

Tot slot was het mogelijk om samen met de bedrijfsleider van het bedrijf een kijkje te nemen in de pluimveestallen en uitleg te krijgen over het proces van de verwerking van pluimveemest van het bedrijf.

Na het beantwoorden van alle vragen is de avond afgesloten met een drankje bij familie Oostvogels.

Dit verslag is naar alle aanwezige omwonenden gestuurd indien zij hun e-mailadres hebben achtergelaten op het aanwezigheidsformulier. Hier is uiteindelijk door niemand op gereageerd.

Van Dun Advies BV

J.W. (Ruud) Jansen

Bijlage bij deze notitie:

- Uitnodiging omgevingsdialoog;
- Aanwezigheid omgevingsdialoog;
- Verslag omwonenden Blokenstraat 18.

UITNODIGING OMGEVINGSDIALOOG
Blokenstraat 12a te Achtmaal
4 juli 2017
inloop vanaf 20.00 - 22.00 uur

Geachte buurtbewoner,

Al vele jaren baten wij, familie Oostvogels, aan de Blokenstraat 12a een pluimveehouderij uit. Momenteel zijn wij bezig om ons bedrijf op deze locatie verder te ontwikkelen zodat een volwaardig agrarisch bedrijf ontstaat wat klaar is voor de toekomst. Dit willen wij realiseren door het bedrijf uit te breiden met één nieuwe stal en twee bestaande stallen te verlengen. Dit ter verbetering van het dierenwelzijn (leefoppervlakte), de reductie van fijnstof, de reductie van ammoniak en de gezondheidsstatus van het bedrijf.

Volgens de nieuwe provinciale regels dienen bouwplannen te voldoen aan de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) en vooraf met buurtbewoners besproken te worden. Hier willen wij dan ook graag gehoor aan geven.

Daarom willen we jullie op ons bedrijf uitnodigen om een en ander toe te lichten. Dit willen we laten plaatsvinden op **4 juli 2017 tussen 20:00 en 22:00 uur** aan de Blokenstraat 12a te Achtmaal.

Het doel van dit dialoog is, om jullie te informeren over ons bedrijf en onze uitbreidingsplannen. Tevens willen we iedereen in de gelegenheid stellen om een reactie te geven op onze nieuwe plannen. We hebben geprobeerd om bij de planvorming zoveel mogelijk rekening te houden met de omgeving.

Bijwonen van deze avond is geheel vrijblijvend. Indien u niet aanwezig kunt zijn, graag even afmelden per e-mail of via onderstaand telefoonnummer.

Met vriendelijke groet,

Familie Oostvogels
Blokenstraat 12a
4885 JH Achtmaal
076 598 5147
ps.oostvogels@hetnet.nl

Aanwezigheid omgevingsdialoog

Adres	Naam	E-mailadres
Kloothoefstraat 7		
Kloothoefstraat 9		
Blokenstraat 1		
Blokenstraat 3		
Blokenstraat 4		
Blokenstraat 5		
Blokenstraat 7		
Blokenstraat 9		
Blokenstraat 10		
Blokenstraat 11		
Blokenstraat 14		
Blokenstraat 18		
Blokenstraat 20		
Blokenstraat 22		
Blokenstraat 24		
Van Lanschotstraat 39		
Gemeente Zundert		
Gemeente Zundert		
Van Lanschotstraat 37		
Kloothoefstraat 5		

 = Geanonimiseerd

Woensdag 2 augustus 2017

Gespreksverslag omwonenden Blokenstraat 18, [REDACTED]

Dhr. en mevr. Oostvogels hebben deze ochtend de plannen, om hun bedrijf uit te breiden, mondeling toegelicht. De bouwtekening is bekeken en toegelicht. Een afbeelding van de toekomstige plannen zijn meegenomen. Ook het gespreksverslag omwonenden van 4 juli is meegegeven.

Tevens was er ruimte om vragen betreffende de bedrijfsvoering of de voorgenomen ontwikkelingen te stellen.

Dhr. Oostvogels is zijn verhaal gestart met het geven van uitleg over de ontwikkeling van het familiebedrijf, welke hij samen met zijn vrouw runt. De volgende stap in de ontwikkeling van het bedrijf is het voornemen om de bezetting in de bestaande stallen te verlagen, twee bestaande stallen te verlengen en één stal nieuw te bouwen. Per saldo vindt een uitbreiding van aantal dieren plaats. Tevens wordt hierbij aangegeven dat een aantal maatregelen genomen dienen te worden om de uitstoot van ammoniak en fijnstof te reduceren en het bedrijf landschappelijk in te passen in de omgeving. Deze maatregelen betreffen het plaatsen van warmtewisselaars en het toepassen van lampen met ioniserende werking in de stallen. Daarnaast loopt momenteel een proef om het strooisel na twee weken te behandelen zodat de verbrandingswaarde van de mest zal stijgen. Als gevolg van deze behandeling zal de mest droger worden en het ammoniak inkapselen waardoor de emissie van de ammoniak en dus ook geur verder wordt ingeperkt.

Het verschil tussen de geurbelasting zoals deze gold bij het maken van de plannen (in de mer-beoordeling 2010) en de huidige aanvraag is gezamenlijk bekeken. De geurbelasting op Blokenstraat 18 gaat omlaag van nu 12,1 odeur naar 6,7 odeur. Dit is een reductie van 5,4 odeur. Ze vonden het fijn dat de uitstoot naar beneden ging maar ze gaven ook aan dat ze niet veel last van ons bedrijf hadden. Ze vonden het wel fijn dat we onze plannen aan hun uitlegden.

[REDACTED] geeft aan dat hij blij was dat hij een aantal jaren geleden contact had opgenomen omdat ze last hadden van het piepje van de shovel. Dit was daarna opgelost. Alle aanwezige waren het er zodoende over eens dat als er eventuele problemen zouden zijn dat dit het best besproken kan worden zodat waar mogelijk gezocht kan worden naar passende oplossing.

Het gesprek werd afgesloten waarbij de bewoners van de Blokenstraat 18 aangaven dat als er nog vragen of onduidelijkheden zouden zijn, zij contact zouden opnemen.

[REDACTED] = Geanonimiseerd