

Ruimtelijke onderbouwing

*Beemdkant 19
Lieshout*



Ruimtelijke onderbouwing

Datum: 20 juli 2023
Status: Vastgesteld
Projectlocatie: Beemdkant 19 te Lieshout

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Aanleiding	3
1.2 Ligging en begrenzing plangebied	3
1.3 Vigerend bestemmingsplan	4
2 Planbeschrijving	5
2.1 Huidige situatie.....	5
2.2 Voorgenomen ontwikkeling	6
3 Beleidsstoets	9
3.1 Rijksbeleid.....	9
3.1.1 Structuurvisie.....	9
3.1.2 Realisatieparagraaf Nationaal Ruimtelijk Beleid	10
3.1.3 AMvB Ruimte	10
3.1.4 Ladder voor duurzame verstedelijking	11
3.2 Provinciaal beleid	11
3.2.1 Structuurvisie.....	11
3.2.2 Omgevingsvisie Noord-Brabant.....	12
3.2.3 Interim omgevingsverordening	12
3.3 Gemeentelijk beleid	18
3.3.1 Structuurvisie Laarbeek 2010-2020 Groei in Balans	18
3.3.2 Omgevingsvisie Buitengebied Laarbeek	19
3.3.3 Bestemmingsplan.....	20
3.3.4 Belangenafweging en omgevingsdialoog	21
4 Milieuhygiënische en planologische verantwoording	23
4.1 M.e.r.-beoordeling	23
4.2 Cultuurhistorie en archeologie.....	25
4.3 Natuur	27
4.4 Water	29
4.5 Bodem	34
4.6 Verkeer en infrastructuur.....	35
4.7 Bedrijven en milieuzonering	35
4.8 Geur	36
4.9 Geluid.....	40
4.10 Luchtkwaliteit	40
4.11 Externe veiligheid.....	42
4.12 Gezondheid	44
4.13 Stedenbouw en landschap	45
4.14 Overig.....	45
5 Uitvoerbaarheid en procedure.....	46
5.1 Economische uitvoerbaarheid.....	46
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid.....	46
5.3 Te volgen procedure	46
6 Conclusie	47
Bijlagen	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het bedrijf aan Beemdkant 19 te Lieshout worden de gespeende biggen in verschillende stallen gehouden, waar ook zeugen zijn gehuisvest. Deze stallen voldoen niet meer aan de nieuwste eisen qua diergezondheid. Ook is het houden van biggen in stallen waar ook andere diersoorten gehouden worden niet gewenst. De biggen zijn een kwetsbare diergroep en bevattelijk voor aandoeningen. De oplossing hiervoor is dat de biggen gehuisvest worden in een aparte stal welke voorzien is van alle voorzieningen voor deze diergroep. Daarom is de vennootschap ook voornemens om een nieuwe stal op te richten voor de gespeende biggen. Op zich zou deze stal in het vigerende bouwblok gerealiseerd kunnen worden, direct naast de nieuwe vleesvarkensstal, achter in het perceel.

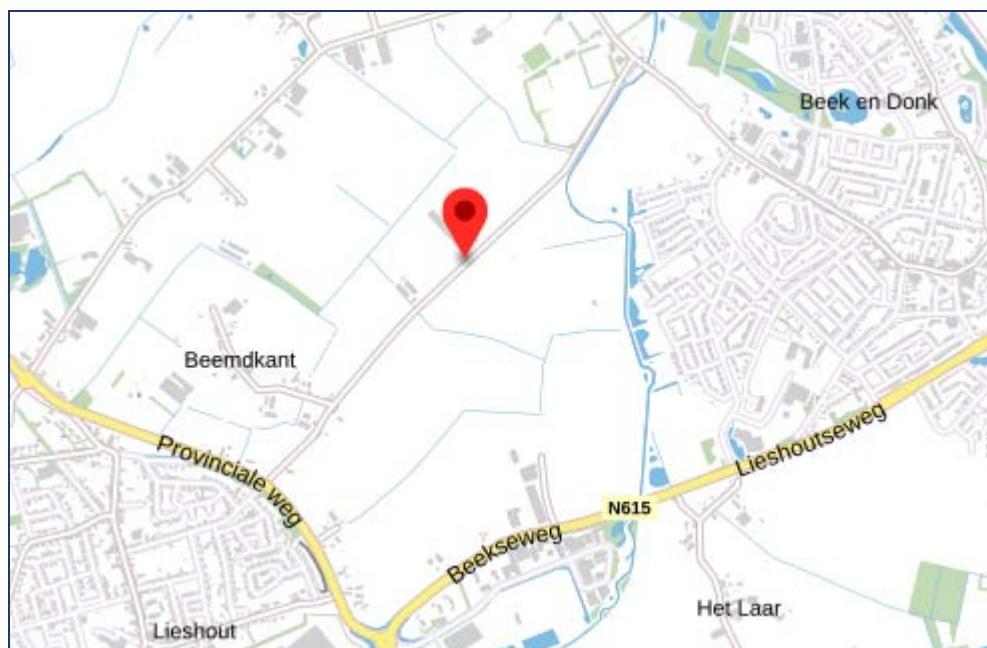
In verband met kruisbesmettingen is het echter de wens om de stal niet direct tegen een bestaande stal aan te plaatsen. Ook dit is mogelijk gezien de fysieke ruimte, maar daar is geen bouwblok aanwezig. Daarom is het de wens om het bouwblok dusdanig van vorm te wijzigen dat de biggenstal achter in het perceel gesitueerd kan worden op grotere afstand van de bestaande stal.

De beoogde stal biedt plaats aan 1.680 gespeende biggen tot 25 kg en 720 lichte varkens van 25 tot ongeveer 35-40 kg. Vanaf dit gewicht gaan de varkens naar een vleesvarkensstal om daar verder afgemest te worden.

Tussen de vleesvarkensstal linksachter en de nieuwe biggenstal wordt een loods in het bestaande bouwblok opgericht voor de opslag van voeders. Deze loods vormt tevens een barrière tussen de beide stallen.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

De locatie is gelegen buiten de bebouwde kom, tussen Lieshout en Beek en Donk, gelegen op een afstand van circa 470 meter tot Beek en Donk en ruim 1.000 meter tot Lieshout. De kern Lieshout maakt deel uit van de gemeente Laarbeek. Het bedrijventerrein van Lieshout ligt op een afstand van 930 meter. De ligging in de omgeving evenals het bovenaanzicht van de locatie zijn weergegeven op onderstaande afbeeldingen.



Afbeelding 1: Ligging in de omgeving, bron: ruimtelijkeplannen.nl



Afbeelding 2: Bovenaanzicht locatie, bron: ruimtelijkeplannen.nl

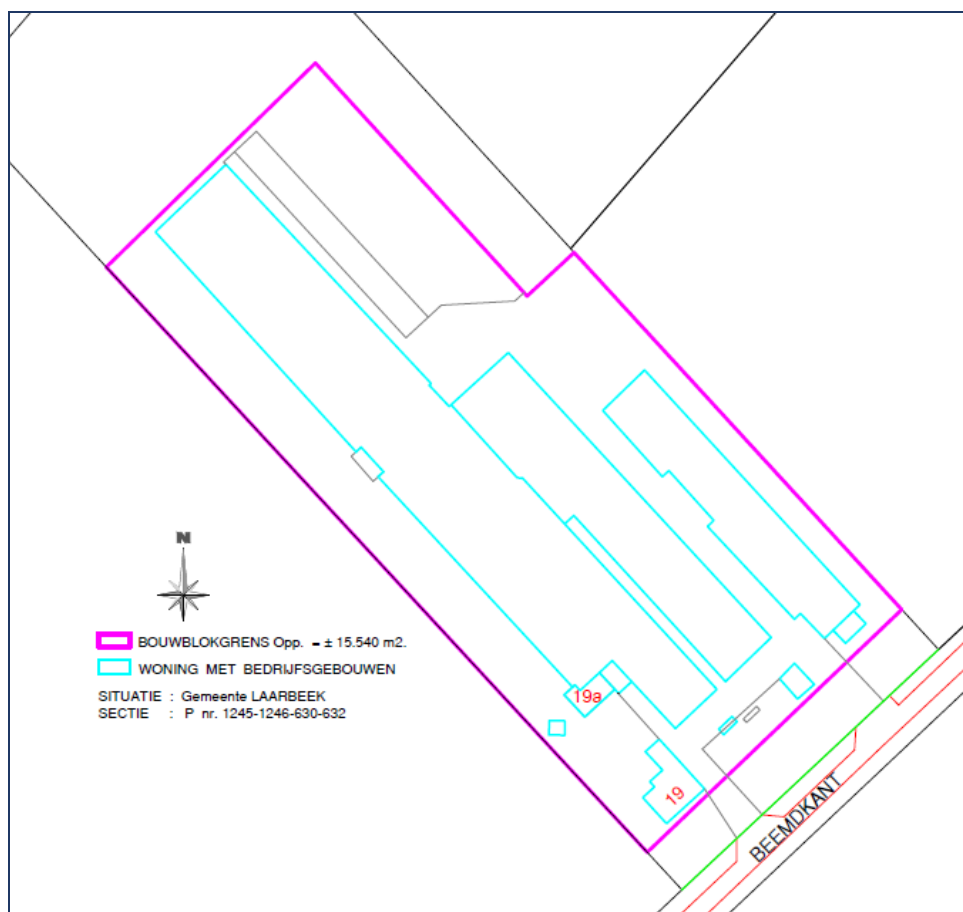
1.3 Vigerend bestemmingsplan

Ter plaatse van het plangebied geldt het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Laarbeek. Hierin is een binnenplanse wijzigingsbevoegdheid ten behoeve van vormverandering van het bouwvlak opgenomen. De locatie heeft de enkelbestemming 'Agrarisch - Agrarisch bedrijf' met de functiaanduiding 'intensieve veehouderij'. Daarnaast geldt de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone- verwevingsgebied' en een klein puntje heeft de dubbelbestemming 'Waarde- Archeologie 2'.

2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

In de huidige situatie wordt een varkensbedrijf geëxploiteerd. Op 14 september 2010 is een revisievergunning verleend. Op 14 augustus 2013 en 21 maart 2017 zijn veranderingsvergunningen verleend. In de vergunde situatie mogen 89 kraamzeugen, 3.137 vleesvarkens, 301 dragende zeugen, 1.260 gespeende biggen, 1 dekbeer, 24 opfokzeugen en 7 stuks jongvee.



Afbeelding 3: Huidige situatie

Vigerende vergunning					
Stal nr.	EP nr.	RAV-code	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren
1	a	D 3.100	overige huisvesting	vleesvarken	720
2	b	D 1.2.100	overige huisvesting	kraamzeug	16
2	c	D 1.2.6	BB 95.10.032 (ondiepe kelders, mest- en waterkanaal)	kraamzeug	54
2	e	D 1.3.8.1	BWL 2010.16.V1 (koeldek)	dragende zeug	201
2	d	D 1.3.100	overige huisvesting	dragende zeug	40
2	c	D 1.1.100	overige huisvesting	gespeende big	450
2	c	D 1.1.4.1	BB 96.03.033.v2 (ondiepe mestkelders, mest- en waterkanaal)	gespeende big	96
2	b	D 1.1.100	overige huisvesting	gespeende big	200
3	f	D 2.100	overige huisvesting	dekbeer	1
3	f	D 3.100	overige huisvesting	opfokzeug	24
3	f	D 1.1.3	BWL 2006.07 (mestopvang in water)	gespeende big	514
4	k	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater) in combinatie met + D 3.2.6.1.1 BWL 2010.19.V1 (koeldekstelsysteem)	vleesvarken	600
5		A 3.100	overige huisvesting	jongvee	7
6	k	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	529
7	j	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	1888
1a	k	D 1.2.17.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	kraamzeug	19
4a	k	D 1.3.12.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dragende zeug	60

Tabel 1: Diertabel beoogde situatie

2.2 Voorgenomen ontwikkeling

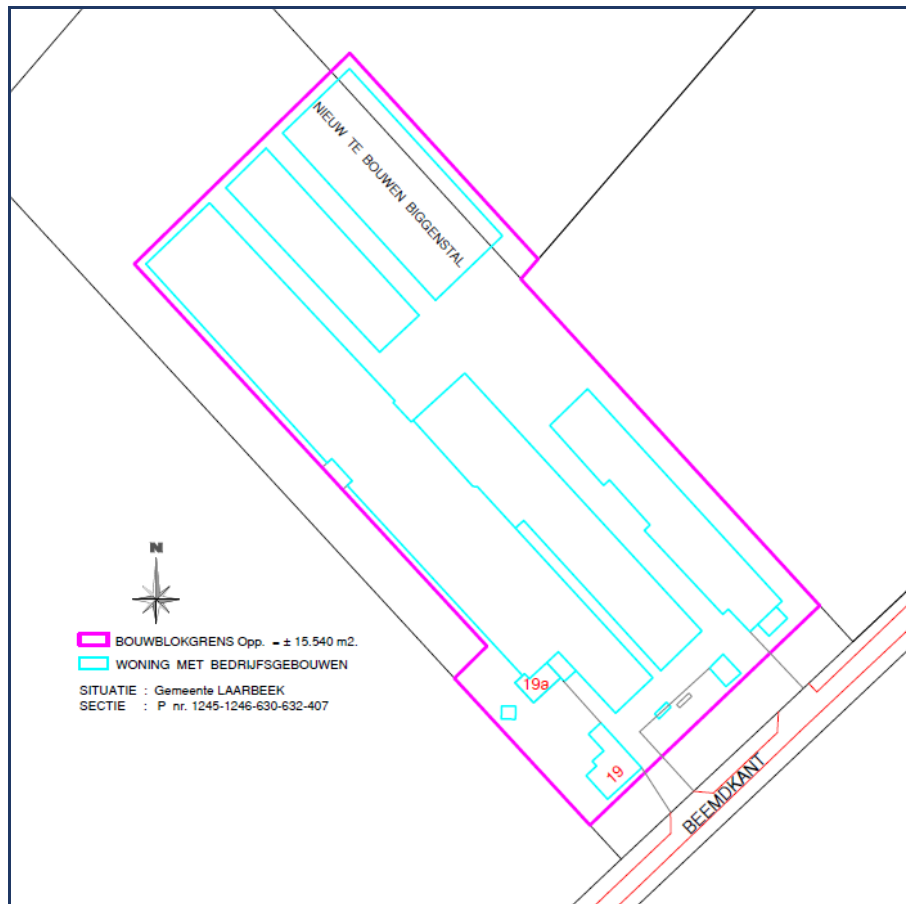
Op het bedrijf worden de gespeende biggen nu in verschillende stallen gehouden, waar ook zeugen zijn gehuisvest. Deze stallen voldoen niet meer aan de nieuwste eisen qua diergezondheid. Ook is het houden van biggen in stallen waar ook andere diersoorten gehouden worden niet gewenst. Daarom is de vennootschap ook voornemens om een nieuwe stal op te richten voor de gespeende biggen.

In verband met kruisbesmettingen is het echter de wens om de stal niet direct tegen een bestaande stal aan te plaatsen. Dit is mogelijk gezien de fysieke ruimte, maar daar is geen bouwblok aanwezig. Daarom is het de wens om het bouwblok dusdanig van vorm te wijzigen dat de biggenstal achter in het perceel gesitueerd kan worden op grotere afstand van de bestaande stal.

De beoogde stal biedt plaats aan 1.680 gespeende biggen tot 25 kg en 720 lichte varkens van 25 tot ongeveer 35-40 kg. Vanaf dit gewicht gaan de varkens naar een vleesvarkensstal om daar verder afgemest te worden.

Tussen de vleesvarkensstal linksachter en de nieuwe biggenstal wordt een loods in het bestaande bouwblok opgericht voor de opslag van voeders. Deze loods vormt tevens een barrière tussen de beide stallen.

Het college van Burgemeester en Wethouders heeft bij vergadering van 11 mei 2021 besloten dat de ontwikkeling in principe ruimtelijk voorstelbaar is. Hieronder is een situatietekening weergegeven, op schaal in bijlage.



Afbeelding 4: Gewenste situatie

Aangevraagde situatie					
Stal nr.	EP nr.	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren
1	1	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V4 (biologische combiwater)	vleesvarken	1050
2	1	D 1.2.17.4	BWL 2009.12 V4 (biologische combiwater)	kraamzeug	126
2	1	D 1.3.12.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dragende zeug	290
3	2	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V4 (biologische combiwater)	opfokzeug	55
3	2	D 1.3.12.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dragende zeug	104
4	3	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	600
4a	3	D 1.3.12.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dragende zeug	80
1a	3	D 1.2.17.4	BWL 2009.12 V4 (biologische combiwater)	kraamzeug	6
4a	3	D 2.4.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dekbeer	1
6	3	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	600
7	4	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	1888
8	5	D 1.1.15.4	BWL 2009.12 V4 (biologische combiwater)	gespeende big	1680
8	5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V4 (biologische combiwater)	vleesvarken	720

Tabel 2: Diertabel beoogde situatie

3 Beleidstoets

De ruimtelijke ontwikkeling is alleen mogelijk als deze past binnen het gestelde beleid door de diverse overheden. Hieronder wordt de ontwikkeling getoetst aan het beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente.

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. De SVIR is vastgesteld en inwerking getreden op 13 maart 2012. Het Rijk stelt heldere ambities voor Nederland in 2040. Het doel van deze structuurvisie is een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland creëren. Het Rijk richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid. Provincies en gemeenten hebben in het nieuwe ruimtelijke en mobiliteitsbeleid meer bevoegdheden gekregen. Bijvoorbeeld op het gebied van landschappen, verstedelijking en het behoud van groene ruimte.

Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie Rijksdoelen geformuleerd:

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Het Rijk benoemt daarnaast 13 nationale belangen. Hiervoor is het Rijk verantwoordelijk. In het MIRT wordt de samenhang van deze rijksbelangen met decentrale belangen en regionale opgaven besproken.

Onderhavig initiatief is kleinschalig van aard en is niet in strijd met de doelen geformuleerd in de structuurvisie. Verdere toetsing aan dit beleid is dan ook niet noodzakelijk. Aspecten waaronder milieu, waterhuishouding en overige zaken welke van belang zijn en geborgd zijn middels het Bro zullen in deze onderbouwing worden getoetst.

Nationale omgevingsvisie

De Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties heeft op 11 september 2020 de nationale omgevingsvisie vastgesteld. De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) is de langetermijnvisie van het Rijk op de toekomstige inrichting en ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland.

In Nederland staan we voor een aantal dringende maatschappelijke opgaven. Denk aan periodes van droogte, afgewisseld met extreme regenval, de zeespiegelstijging, de overgang naar duurzame energie en de ruimte die nodig is voor windmolens en zonnepanelen. Of de bouw van 1 miljoen nieuwe woningen om het woningtekort op te lossen, de groei en het bereikbaar houden van steden en plekken voor distributiecentra. Denk ook aan het versterken van onze natuur en biodiversiteit, het behoud van ons landschap en de vitaliteit van onze landbouw. Dit zijn voorbeelden van grote, ingewikkelde opgaven. Deze opgaven kunnen niet meer apart van elkaar worden opgelost. Ze moeten in samenhang bekeken worden. Ze grijpen in elkaar en vragen meer ruimte dan beschikbaar is in Nederland. Niet alles kan, niet alles kan overal.

De NOVI geeft weer voor welke uitdagingen we staan, wat daarbij de nationale belangen zijn, welke keuzes we maken en welke richting we meegeven aan decentrale keuzes. Die keuzes hangen samen met de toekomstbeelden van de fysieke leefomgeving, de maatschappelijke opgaven en economische

kansen die daarbij horen. Met de Nationale Omgevingsvisie geeft het Rijk een langetermijnvisie om de grote opgaven aan te pakken. Om samen ons land mooier en sterker te maken en daarbij voort te bouwen op het bestaande landschap en de (historische) steden.

Belangrijkste keuzes in de NOVI:

- een klimaatbestendige inrichting van Nederland. Dat betekent dat we Nederland zo inrichten dat ons land de klimaatveranderingen aankan. Daarvoor is nodig dat we functies meer in evenwicht met natuurlijke systemen (bodem en water) inpassen. Een voorbeeld hiervan is het op termijn verhogen van grondwaterstanden in veenweidegebieden;
- de verandering van de energievoorziening. Bij de inpassing van duurzame energie hebben we oog voor omgevingskwaliteit. Een voorbeeld hiervan is dat we eerst kijken naar ongebruikte daken om zonnepanelen op te plaatsen;
- de overgang naar een circulaire economie, waarbij we tegelijk goed kunnen blijven concurreren en een aantrekkelijk vestigingsklimaat bieden. Een voorbeeld is het aanpassen van productieprocessen en het gebruik van reststoffen in het haven- en industriegebied;
- de ontwikkeling van het Stedelijk Netwerk Nederland. Hiermee sturen we op een goed bereikbaar netwerk van steden. We gebruiken zo de ambities en mogelijkheden in steden en regio's in heel Nederland. Voorbeelden van regionale uitwerking hiervan zijn de verstedelijkingsstrategieën, waarin vooruitgekeken wordt hoe verschillende ruimtelijke functies in en rondom steden het beste ingepast kunnen worden;
- het bij elkaar plaatsen van zogenaamde logistieke functies (bijvoorbeeld distributiecentra, datacenters) om hiermee de openheid en de kwaliteit van het landschap te behouden. We maken daarbij gebruik van een voorkeursvolgorde logistieke functies;
- het toekomstbestendig maken van het landelijk gebied in goed evenwicht met de natuur en landschap. We werken bijvoorbeeld aan de overgang naar de kringlooplandbouw zodat gebruik van de grond meer wordt afgestemd op de natuurlijke water- en bodemsystemen.

De NOVI is op 11 september 2020 vastgesteld op grond van de geldende regelgeving omdat de Omgevingswet nog niet in werking is. Op het moment dat de Omgevingswet in werking treedt zal de omgevingsvisie gelden als de Nationale Omgevingsvisie in de zin van deze wet.

Onderhavig initiatief is kleinschalig van aard en betreft geen ontwikkeling die in strijd is met de nationale belangen waar de omgevingsvisie op van invloed is. Verdere toetsing aan dit beleid is dan ook niet noodzakelijk. De verantwoordelijkheid voor de uitwerking van het omgevingsbeleid ligt bij provincie, gemeente en waterschap.

3.1.2 Realisatieparagraaf Nationaal Ruimtelijk Beleid

De inwerkingtreding van de Wro op 1 juli 2008 heeft gevolgen gehad voor de doorwerking van het nationale ruimtelijke beleid. Totdat de Wro in werking was getreden, werd het geldende rijksbeleid vastgelegd in Planologische Kern Beslissingen zoals de Nota Ruimte. Per 1 juli 2008 waren deze alleen nog bindend voor de nationale overheid zelf. Daarom heeft het Rijk in juni 2008 de Realisatie paragraaf Nationaal Ruimtelijke Beleid opgesteld. In de Realisatieparagraaf benoemt het kabinet ruim 30 nationale ruimtelijke belangen en de instrumenten om die uit te voeren. Onderhavige ontwikkeling is niet in strijd met de genoemde nationale belangen.

3.1.3 AMvB Ruimte

De nationale belangen uit de SVIR worden op basis van de Wet ruimtelijke ordening juridisch geborgd middels twee besluiten. De AMvB Ruimte, nader aangeduid als het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Een gedeelte van de bepalingen in het Barro worden in de regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro) uitgewerkt. De AMvB Ruimte is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen.

Onderhavig initiatief is kleinschalig van aard en heeft geen betrekking op de nationale projecten zoals genoemd in het Barro. Verdere toetsing aan dit beleid is dan ook niet noodzakelijk.

3.1.4 Ladder voor duurzame verstedelijking

Vanaf 1 juli 2017 moeten plannen die een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maken op grond van artikel 3.1.6 tweede lid van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) worden getoetst aan de nieuwe 'Ladder voor duurzame verstedelijking'.

Artikel 3.1.6 tweede lid van het Bro luidt als volgt:

'De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.'

Als stedelijke ontwikkeling wordt genoemd:

'ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.'

In het Bro is geen ondergrens voor de minimale omvang vastgelegd. Of er sprake is van een stedelijke ontwikkeling wordt bepaald door de aard en omvang van de ontwikkeling in relatie tot de omgeving.

Onderhavige ontwikkeling is niet van stedelijke aard gezien de aard en omvang en betreft een bestaande locatie. De laddertoets is derhalve niet vereist.

3.2 Provinciaal beleid

Het planologische beleid van de provincie is verwoord in de structuurvisie ruimtelijke ordening en juridisch geborgd middels de Interim Omgevingsverordening.

3.2.1 Structuurvisie

Op 1 oktober 2010 is de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening 2010 vastgesteld. Provinciale Staten hebben op 7 februari 2014 de partiële herziening 2014 van de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening 2010 vastgesteld. Deze partiële herziening is in werking getreden op 19 maart 2014.

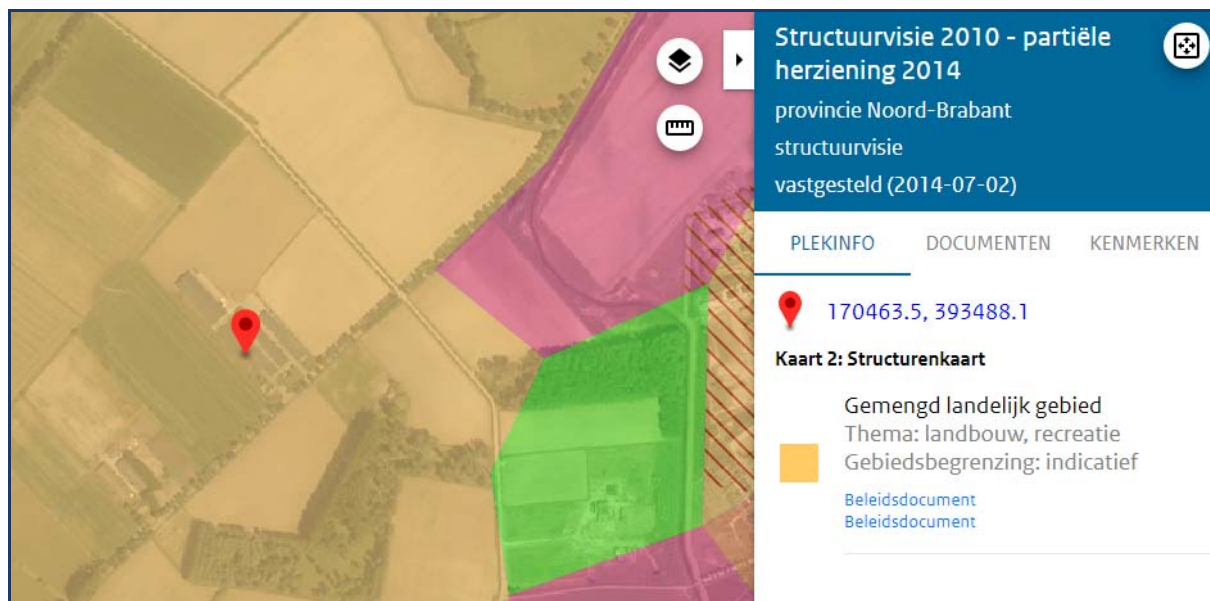
De provincie geeft in de structuurvisie de hoofdlijnen van het ruimtelijk beleid tot 2025 met een doorkijk naar 2040. De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De visie geeft een ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. Daarnaast ondersteunt de structuurvisie het beleid op andere provinciale beleidsterreinen, zoals het economisch-, mobiliteits-, sociaal-, cultureel-, milieu- en natuurbeleid.

De structuurvisie is opgebouwd uit twee delen (A en B) en een uitwerking. Deel A bevat de hoofdlijnen van het beleid. Hierin heeft de provincie haar belangen gedefinieerd en ruimtelijke keuzes gemaakt. Deze belangen en keuzes zijn gebaseerd op trends en ontwikkelingen. Ook beschrijft de provincie vanuit welke filosofie ze haar doelen wil bereiken. In deel B beschrijft de provincie vier ruimtelijke structuren: de groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur. Voor iedere structuur formuleert de provincie ambities en beleid.

De locatie aan Beemdkant 19 is gelegen in 'Gemengd landelijk gebied'. De provincie beschouwt het hele landelijk gebied als een gebied waarbinnen een menging van functies aanwezig is: het gemengd landelijk gebied. De mate van menging varieert daarbij van de gebieden waarbinnen meerdere

functies in evenwicht naast elkaar bestaan tot gebieden waar de land- en tuinbouw de dominante functie is. In de gemengde plattelandseconomie is naast ruimte voor de land- en tuinbouw ook ruimte voor de ontwikkeling van niet-agrarische functies. In aanvulling daarop wil de provincie optimale ontwikkelingsmogelijkheden bieden voor het verbeteren van de agrarische productiestructuur. De landbouw levert met de verduurzaming van de productie en het steeds verder sluiten van kringlopen een goede kwaliteit van water, bodem, lucht en natuur en een (vernieuwd) robuust landschap. De maat en schaal van de omgeving en de draagkracht van het gebied inclusief aspecten van volksgezondheid, zijn sturend voor de groei van agrarische activiteiten.

Onderhavig initiatief, wijziging van het bouwvlak past binnen bovenstaand beleid. Het gemengd landelijk gebied geeft ruimte voor de landbouw mits passend in de omgeving. De diverse ruimtelijke aspecten worden uitgebreid getoetst in deze onderbouwing.



Afbeelding 5: Uitsnede kaart Structuurvisie Ruimtelijke Ordening

3.2.2 Omgevingsvisie Noord-Brabant

De provincie wil alvast gaan werken volgens de uitgangspunten van de nieuwe Omgevingswet. Daarom is in december 2018 de Brabantse Omgevingsvisie vastgesteld. Deze Omgevingsvisie bevat de belangrijkste ambities voor de fysieke leefomgeving voor de komende jaren. Dat gaat om ambities op gebied van de energietransitie, een klimaatproof Brabant, Brabant als slimme netwerkstad en een concurrerende, duurzame economie. De omgevingsvisie geeft ook aan op welke nieuwe manieren de provincie met betrokkenen wil samenwerken aan omgevingsvraagstukken en welke waarden daarbij centraal staan.

3.2.3 Interim omgevingsverordening

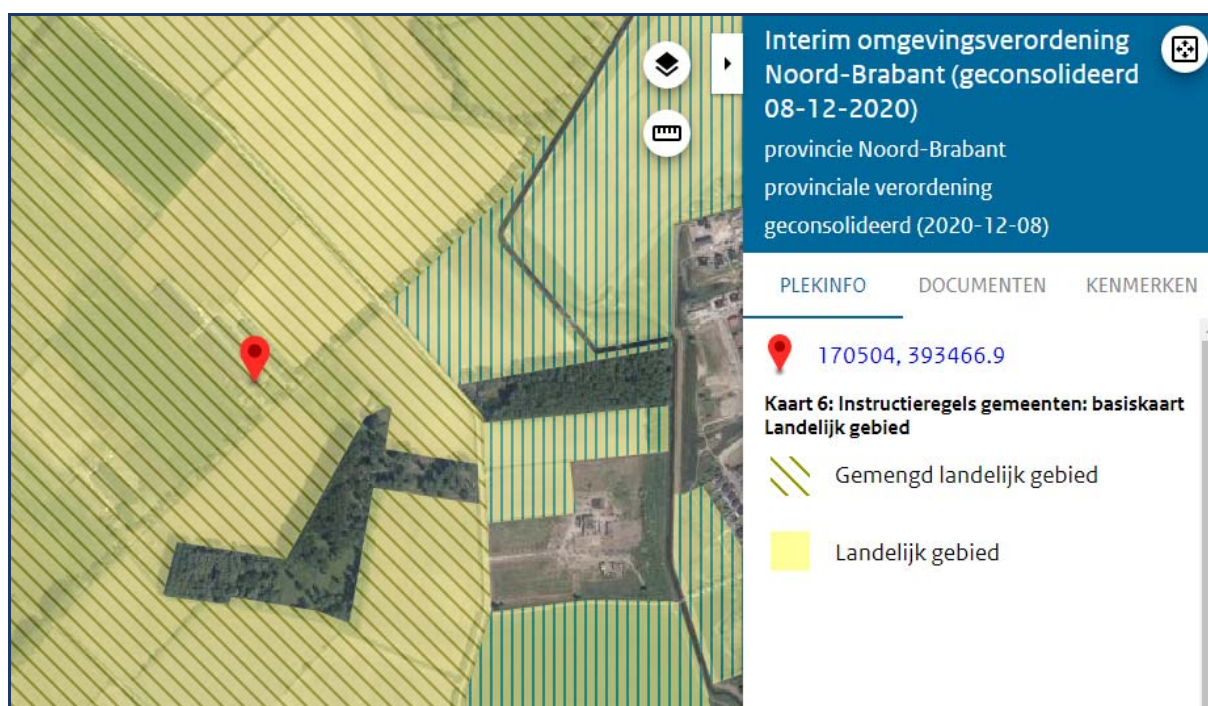
Op 25 oktober 2019 hebben Gedeputeerde Staten de Interim omgevingsverordening vastgesteld. Daarna is deze meermaals aangepast.

Inhoud

De Interim omgevingsverordening is beleidsneutraal van karakter. Dat betekent dat er geen nieuwe beleidswijzigingen zijn doorgevoerd, behalve als deze voortvloeien uit vastgesteld beleid, zoals de omgevingsvisie. In principe zijn de huidige regels gehandhaafd met het huidige beschermingsniveau. De beleidsneutrale omzetting betekent niet dat er helemaal geen wijzigingen ten opzichte van de huidige verordeningen zijn verwerkt. De wijzigingen zijn in de toelichting van de verordening toegelicht en zijn schematisch weergegeven in het Nu-Straks overzicht, dat als bijlage in de toelichting is opgenomen.

Op hoofdlijnen gaat het om:

- een meer gebruikersvriendelijke opbouw met regels die per gebruikersgroep (burgers en bedrijven, gemeenten, waterschap) bij elkaar staan en minder bijlagen;
- aanpassingen waardoor de regels beter passen in het systeem van de omgevingswet, bijvoorbeeld voor de grondwaterbeschermingsgebieden;
- aanpassingen vanwege de vastgestelde omgevingsvisie, zoals de nieuwe manier van samenwerken en meer inzet op omgevingskwaliteit.



Afbeelding 6: Uitsnede kaart behorende tot Interim Omgevingsverordening

Hierboven is de locatie weergegeven op de kaart behorende tot de Interim Omgevingsverordening. De locatie is gelegen in 'Landelijk gebied, Gemengd landelijk gebied' en 'stalderingsgebied'. De locatie heeft tevens de aanduiding 'diep grondwaterlichaam' en 'boringsvrije zone – maximale boordiepte: 80 meter'. Naast de regels specifiek voor deze gebieden zijn de instructieregels voor gemeenten en waterschappen van toepassing.

Hieronder wordt getoetst aan de regels welke van toepassing zijn op onderhavige ontwikkeling.

Paragraaf 3.1.2 basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies

Artikel 3.5 zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit

Lid 1

Een bestemmingsplan geeft bij de evenwichtige toedeling van functies zoals opgenomen in hoofdstuk 3 Instructieregels aan gemeenten invulling aan een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving.

Lid 2

Voor een goede omgevingskwaliteit en een veilige, gezonde leefomgeving wordt rekening gehouden met:

- 1. zorgvuldig ruimtegebruik;*
- 2. de waarden in een gebied met toepassing van de lagenbenadering;*
- 3. meerwaardecreatie.*

Artikel 3.6 zorgvuldig ruimtegebruik

Lid 1

Zorgvuldig ruimtegebruik houdt in dat:

- 1. de toedeling van functies in beginsel plaatsvindt binnen bestaand ruimtebeslag voor bebouwing, behalve in de gevallen dat:*
 - 1. nieuwvestiging mogelijk is op grond van de bepalingen in dit hoofdstuk;*
 - 2. er feitelijk of vanuit kwalitatieve overwegingen onvoldoende ruimte is en uitbreiding, al dan niet gelijktijdig met de vestiging van een functie, op grond van de bepalingen in dit hoofdstuk is toegestaan;*
- 2. bij stedelijke ontwikkeling toepassing is gegeven aan artikel 3.1.6, tweede lid, Besluit ruimtelijke ordening (ladder voor duurzame verstedelijking);*
- 3. gebouwen, bijbehorende bouwwerken en andere permanente voorzieningen worden geconcentreerd binnen een bouwperceel.*

Lid 2

Onder bestaand ruimtebeslag voor bebouwing wordt verstaan het werkingsgebied Stedelijk Gebied of een bestaand bouwperceel.

Artikel 3.7 toepassing van de lagenbenadering

Lid 1

De toepassing van de lagenbenadering omvat het effect van de ontwikkeling op de lagen in onderlinge wisselwerking met elkaar en het actief benutten van de factor tijd.

Lid 2

De lagenbenadering omvat de effecten op:

- 1. de ondergrond, zoals de bodem, het grondwater en archeologische waarden;*
- 2. de netwerklaag, zoals infrastructuur, natuurnetwerk, energienetwerk, waterwegen waaronder een goede, multimodale afwikkeling van het personen- en goederenvervoer.*
- 3. de bovenste laag zoals cultuurhistorische en landschappelijke waarden, de omvang van de functie en de bebouwing, de effecten op bestaande en toekomstige functies, de effecten op volksgezondheid, veiligheid en milieu.*

Lid 3

Door de factor tijd actief te benutten wordt rekening gehouden met de herkomstwaarde, vanuit het verleden, de (on)omkeerbaarheid van optredende effecten en de toekomstwaarde gelet op duurzaamheid en toekomstbestendigheid.

Artikel 3.8 meerwaardecreatie

Lid 1

Meerwaardecreatie omvat een evenwichtige benadering van de economische, ecologische en sociale aspecten die in een gebied en bij een ontwikkeling zijn betrokken, waaronder:

- 1. de mogelijkheid om opgaven en ontwikkelingen te combineren waardoor er meerwaarde ontstaat;*
- 2. de bijdrage van een ontwikkeling aan andere opgaven en belangen dan die rechtstreeks met de ontwikkeling gemoeid zijn.*

Lid 2

De fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit, bedoeld in artikel 3.9 Kwaliteitsverbetering landschap kan deel uitmaken van de meerwaardecreatie.

Artikel 3.9 kwaliteitsverbetering landschap

Lid 1

Een bestemmingsplan dat een ruimtelijke ontwikkeling mogelijk maakt in Landelijk Gebied bepaalt dat die ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit van het gebied of de omgeving.

Lid 2

Het bestemmingsplan motiveert dat de verbetering past binnen de gewenste ontwikkeling van het gebied én op welke wijze de uitvoering is geborgd door dat:

- 1. dit financieel, juridisch en feitelijk is geborgd in het plan; of*
- 2. de afspraken uit het regionaal overleg, bedoeld in afdeling 5.4 Regionaal samenwerken, worden nagekomen.*

Lid 3

Een verbetering van de landschappelijke kwaliteit kan mede de volgende aspecten omvatten:

- 1. de op grond van deze verordening verplichte landschappelijke inpassing;*
- 2. het toevoegen, versterken of herstellen van landschapselementen die een bijdrage leveren aan de versterking van de landschapsstructuur of de relatie stad-land;*
- 3. het behoud of herstel van cultuurhistorisch waardevolle bebouwing of terreinen;*
- 4. het wegnemen van verharding;*
- 5. het slopen van bebouwing;*
- 6. de realisering van het Natuur Netwerk Brabant en ecologische verbindingszones;*
- 7. het aanleggen van extensieve recreatieve mogelijkheden.*

Lid 4

Ingeval er toepassing wordt gegeven aan het tweede lid onder b geldt dat een passende financiële bijdrage in een landschapsfonds is verzekerd én over de besteding van dat fonds periodiek verslag wordt gedaan in het regionaal overleg, bedoeld in afdeling 5.4 Regionaal samenwerken.

De nieuwe bebouwing zal wat betreft grootte en uitstraling betrekking hebben op het landschap. Ter bevordering van de ruimtelijke kwaliteit wordt de locatie landschappelijk ingepast met streekeigen beplanting. Hiertoe is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld en als bijlage bijgevoegd.

De Interim Omgevingsverordening stelt regels aangaande de kwaliteitsverbetering van het landschap. Hierin is bepaald dat een bestemmingsplan dat een ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied mogelijk maakt, bepaalt dat die ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap, cultuurhistorie of van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het gebied of de omgeving. Hierbij bevat de toelichting een verantwoording dat de verbetering binnen de hoofdlijnen van het te voeren ruimtelijke beleid past en de wijze waarop deze verbetering financieel, juridisch en feitelijk is geborgd.

De gemeente heeft een landschapsinvesteringsregeling opgesteld. Conform dit beleid valt onderhavige ontwikkeling in categorie 2. Dit betekent dat een goede landschappelijke inpassing is vereist. Verdergaande kwaliteitsverbetering is niet nodig. Het landschappelijk inpassingsplan is toegevoegd als bijlage.

Het voorliggende wijzigingsplan voorziet op zichzelf niet in meer bebouwing of een groter aantal te houden dieren. De totale oppervlakte van het bestemmingsvlak en bouwvlak blijft gelijk. Op basis van het vigerende bestemmingsplan Buitengebied mag het gehele bouwvlak worden bebouwd. Deze bouwrechten zijn een op een overgenomen in het wijzigingsplan, met dien verstande dat er aan de achterzijde van het bouwvlak een kleine vormverandering plaatsvindt. Het ontwerp wijzigingsplan brengt daarmee geen verandering aan in de bestaande planologische rechten. Het wijzigingsplan voorziet enkel in een geringe verschuiving van deze bouwrechten aan de achterzijde van het bedrijf.

De planlocatie is gelegen in het Lintenlandschap. De ontwikkelrichting van het Lintenlandschap stelt dat naast kleinschalige ook grootschalige landbouw binnen het Lintenlandschap overweegbaar is, indien uit de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) blijkt dat uitbreiding noodzakelijk is en met respect voor mens, natuur, milieu en dier kan worden uitgevoerd. De BZV is ingevuld en voldoet hieraan. Het bestand is bijgevoegd als bijlage bij de toelichting. Daarnaast wordt het nieuwe bouwvlak landschappelijk ingepast conform de Landschapsinvesteringsregeling gemeente Laarbeek.

De uitbreiding van stalruimte, opbergruimte en de gewenste uitbreiding van dierenaantallen worden volgens de daarvoor geldende regels in de daarvoor bestemde procedures afgehandeld. De milieuparagrafen maken in voldoende mate aannemelijk dat er ook in de nieuwe situatie sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat in omgeving van het plangebied.

Het betreft een bestaand bedrijf op een locatie in het buitengebied die op grond van de ontwikkelrichting van het gebied als passend kan worden bestemd. Het wijzigingsplan voorziet niet in een uitbreiding van de functie, enkel in een vormverandering van het bouwvlak. Functioneel, landschappelijk en milieukundig zijn er geen bezwaren tegen de voorgenomen vormverandering. Er is daarmee geen strijd met de bepalingen in de IOV met betrekking tot de omgevingskwaliteit of zorgvuldig ruimtegebruik.

Artikel 3.12 Boringsvrije zone

Lid 1

Een bestemmingsplan van toepassing op Boringsvrije Zone strekt mede tot het behoud van de weerstandbiedende bodemlagen.

Lid 2

Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid stelt regels die het risico op schade aan de bodem en het zich daarin bevindende grondwater voorkomen.

Het betreft een maximale boordiepte van 80 meter. Hiervan is met onderhavige ontwikkeling geen sprake.

Artikel 2.20 Verbod onconventionele koolwaterstofwinning Diep grondwaterlichaam
Boven, in of onder een Diep grondwaterlichaam is de onconventionele winning van koolwaterstoffen verboden.

Onderhavige ontwikkeling betreft geen onconventionele winning van koolwaterstoffen.

Artikel 3.50 Aanvullende regels nieuw dierenverblijf

Lid 1

Een bestemmingsplan van toepassing op een veehouderij in Landelijk gebied bepaalt dat:

- a. een toename van de oppervlakte dierenverblijf binnen een bouwperceel alleen is toegestaan als:*
 - 1. maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;*
De Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) is ingevuld en voldoet. Het bestand is bijgevoegd.
 - 2. de ontwikkeling vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving inpasbaar is in de omgeving;*
Aan deze voorwaarde wordt uitgebreid getoetst in onderhavige onderbouwing. Hieruit kan geconcludeerd worden dat aan deze voorwaarde wordt voldaan.
 - 3. 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;*
Een berekening met V-stacks gebied is uitgevoerd. Deze wordt toegelicht in paragraaf 4.8. Op één geurgevoelig object wordt niet voldaan aan de voorwaarde. Echter draagt

het bedrijf aan Beemdkant 19 niet substantieel bij. Beemdkant 19 heeft zelfs geen invloed op de achtergrondbelasting aldaar.

4. *een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.*

Een dialoog is gevoerd en bijgevoegd als bijlage.

- b. *binnen gebouwen dieren -al dan niet in hokken- alleen op de grond gehouden mogen worden, ongeacht voorzieningen voor dierenwelzijn, met uitzondering van volière- en scharrelstallen voor legkippen waar een tweede bouwlaag gebruikt mag worden;*

De nieuwe stal heeft één bouwlaag.

- c. *bij een gebruikswijziging van een aanwezig gebouw, gericht op het in gebruik nemen als dierenverblijf, toepassing wordt gegeven aan onderdeel a.*

Het betreft geen bestaand gebouw maar een nieuwe stal.

Lid 2

Voor de toepassing van dit artikel geldt als dierenverblijf hetgeen gebruikt mag worden voor het houden van landbouwhuisdieren krachtens een omgevingsvergunning milieu, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder e, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of de omgevingsvergunning beperkte milieutoets, bedoeld in artikel 2, eerste lid, onder i, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of melding, bedoeld in artikel 1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer.

De stal betreft een nieuw dierenverblijf.

Lid 3

Er is sprake van maatregelen die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij als is voldaan aan de Nadere regels zorgvuldige veehouderij, zoals door gedeputeerde staten vastgesteld op grond van artikel 5.11.

De BZV is bijgevoegd.

Artikel 3.52 Aanvullende regels stalderen

Lid 1

Een bestemmingsplan van toepassing op Stalderingsgebied regelt dat een toename van de oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren binnen een bouwperceel alleen is toegestaan als bij de aanvraag voor de bouw van een dierenverblijf voor hokdieren of bij een gebruikswijziging van een aanwezig gebouw naar een dierenverblijf voor hokdieren, bewijs is overlegd dat:

- a. *binnen het Stalderingsgebied dierenverblijf van een hokdierhouderij is gesaneerd door sloop of herbestemming waarbij het gebruik als dierenverblijf juridisch en feitelijk is beëindigd;*
- b. *de te saneren oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren bedraagt:*
 1. *ingeval van sloop, tenminste 120% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;*
 2. *ingeval van herbestemming, ten minste 200% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;*
- c. *voor de sanering geen gebruik is gemaakt van een provinciale saneringsregeling.*

Lid 2

Voor de toepassing van dit artikel geldt als bestaande oppervlakte dierenverblijf het gebouw, inclusief in pandige voorzieningen, dat gebruikt mag worden voor het houden van hokdieren krachtens een omgevingsvergunning milieu, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder e, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of de omgevingsvergunning beperkte milieutoets, bedoeld in artikel 2, eerste lid, onder i, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of melding, bedoeld in artikel 1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer.

Lid 3

Het te saneren dierenverblijf bedoeld in het eerste lid onder a. voldoet aan de volgende voorwaarden:

- a. *het betreft een legaal opgericht dierenverblijf;*

- b. het dierenverblijf is voorafgaand aan 17 maart 2017 drie jaar onafgebroken bedrijfsmatig gebruikt voor het houden van hokdieren.*

Lid 4

Het bewijs dat aan de voorwaarden van het eerste lid is voldaan, wordt uitgegeven door of namens gedeputeerde staten.

Ten behoeve van staldering worden 'sloopmeters' gekocht afkomstig van een andere locatie. Het bewijs wordt toegevoegd aan de aanvraag om een omgevingsvergunning voor bouw.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie Laarbeek 2010-2020 Groei in Balans

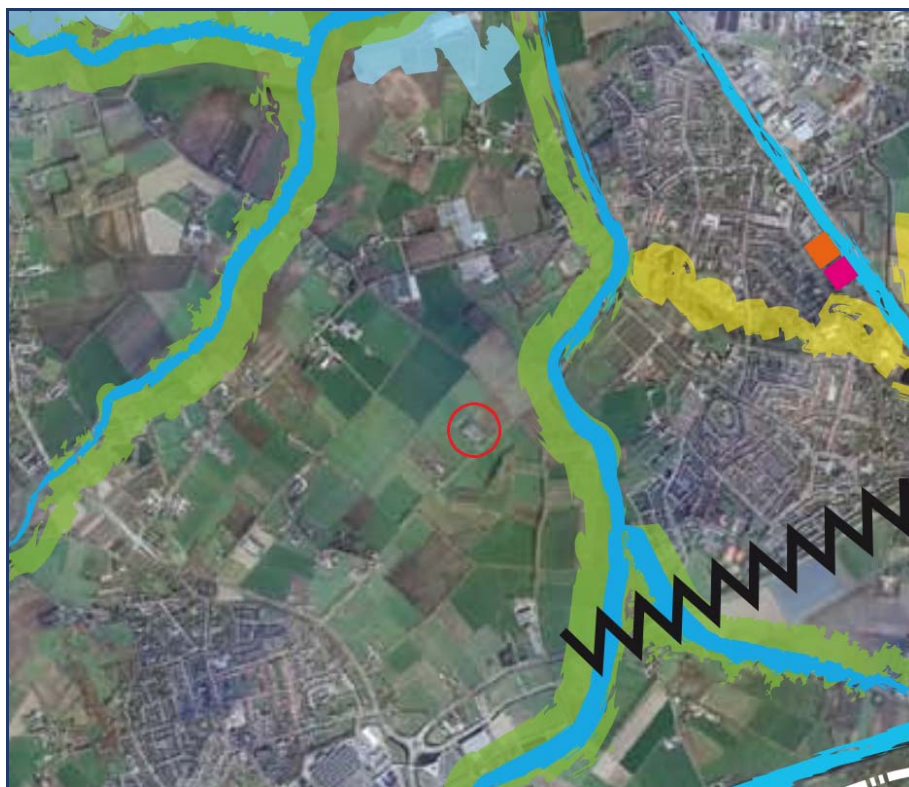
Op 16 september 2010 is de Structuurvisie Laarbeek vastgesteld.

Aan de hand van de lagenbenadering is voor de gemeente Laarbeek een duurzaam structuurbeeld opgesteld, een 'tijdloze' waardering van basiskwaliteiten.

De planlocatie is gelegen in het deelgebied 'Mixland'. Onderstaand is aangegeven wat de duurzame kwaliteiten zijn en wat de gebiedsstrategie is uitgaande van deze kwaliteiten en de gebiedsopgaven.

- Nadruk op duurzaam beheer;
- Versterken oorspronkelijke landschapspatroon;
- Continueren landbouwkundig gebruik;
- Toeristisch-recreatief medegebruik stimuleren.

Onderhavige locatie betreft een agrarisch bedrijf. Onderhavige ontwikkeling betreft het optimaliseren van de varkenshouderij. Het continueren en optimaliseren van de bestaande functie past binnen het beleid voor Mixland. Met de landschappelijke inpassing wordt bijgedragen aan het landschap en de duurzaamheid. Dit laatste geldt ook voor de positieve gevolgen van de ontwikkeling op diergezondheid.



Afbeelding 7: Uitsnede kaart bij structuurvisie Laarbeek (planlocatie rood omcirkeld)

3.3.2 Omgevingsvisie Buitengebied Laarbeek

De Omgevingswet treedt waarschijnlijk binnenkort in werking en heeft als doel het vergroten van de inzichtelijkheid, de voorspelbaarheid en het gebruiksgemak van het omgevingsrecht. Een omgevingsvisie is een verplicht document dat het beleid voor de fysieke leefomgeving voor de lange termijn integraal omschrijft. Integraal betekent dat de visie betrekking moet hebben op alle terreinen van de fysieke leefomgeving, aansluitend bij de reikwijdte van de Omgevingswet. De visie is gericht op het bereiken van een meer samenhangende benadering van de leefomgeving: gezondheid, veiligheid en cultureel erfgoed dienen nadrukkelijker in de ruimtelijke ordening te worden meegewogen.

In deze omgevingsvisie is Laarbeek opgedeeld in acht samenhangende gebieden, elk met een eigen DNA en uitstraling, verankerd in een gebiedspaspoort. Deze gebieden vormen de basis voor de beleidskeuzes in de visie. Onderhavige locatie is gelegen in het Lintenlandschap. De visie is onder andere dat kleinschalige landbouw passend is in het gebied. De gewenste ontwikkeling betreft een vormverandering van het bouwvlak en de bouw van de nieuwe stal ziet voornamelijk op verbetering ten aanzien van gezondheid, daarnaast met een geringe uitbreiding in dieren aantallen. Het blijft een familiebedrijf.



Afbeelding 8: Visie voor het Lintenlandschap

3.3.3 Bestemmingsplannen

3.3.3.1 Bestemmingsplan Buitengebied

Ter plaatse van het plangebied geldt het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Laarbeek. De locatie heeft de enkelbestemming 'Agrarisch - Agrarisch bedrijf' met de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Daarnaast geldt de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone-verwevingsgebied' en een klein puntje heeft de dubbelbestemming 'Waarde-Archeologie 2'. In het bestemmingsplan is een binnenplanse wijziging ten behoeve van vormverandering van het bouwvlak opgenomen.

4.7.1 Vormverandering bestemmingsvlak agrarisch bedrijf

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd deze bestemming te wijzigen in een of meerdere aan deze bestemming grenzende bestemmingen 'Agrarisch', 'Agrarisch met waarden - Landschapswaarden' en 'Agrarisch met waarden - Landschaps- en Natuurwaarden 1' ten behoeve van de vormverandering van het bestemmingsvlak van deze bestemming, waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. *De wijzigingsbevoegdheid uitsluitend kan worden toegepast gelijktijdig met de wijzigingsbevoegdheid binnen de bestemmingen 'Agrarisch', 'Agrarisch met waarden - Landschapswaarden' en 'Agrarisch met waarden - Landschaps- en Natuurwaarden 1'.*

De gronden rondom het huidige bouwvlak hebben de bestemming 'Agrarisch'. Hier zal gelijktijdig de wijzigingsbevoegdheid worden toegepast.

- b. *Vormverandering is toegestaan, met uitzondering van vormverandering voor intensieve veehouderijen ter plaatse van de aanduiding 'Reconstructiewetzone - extensiveringsgebied'.*

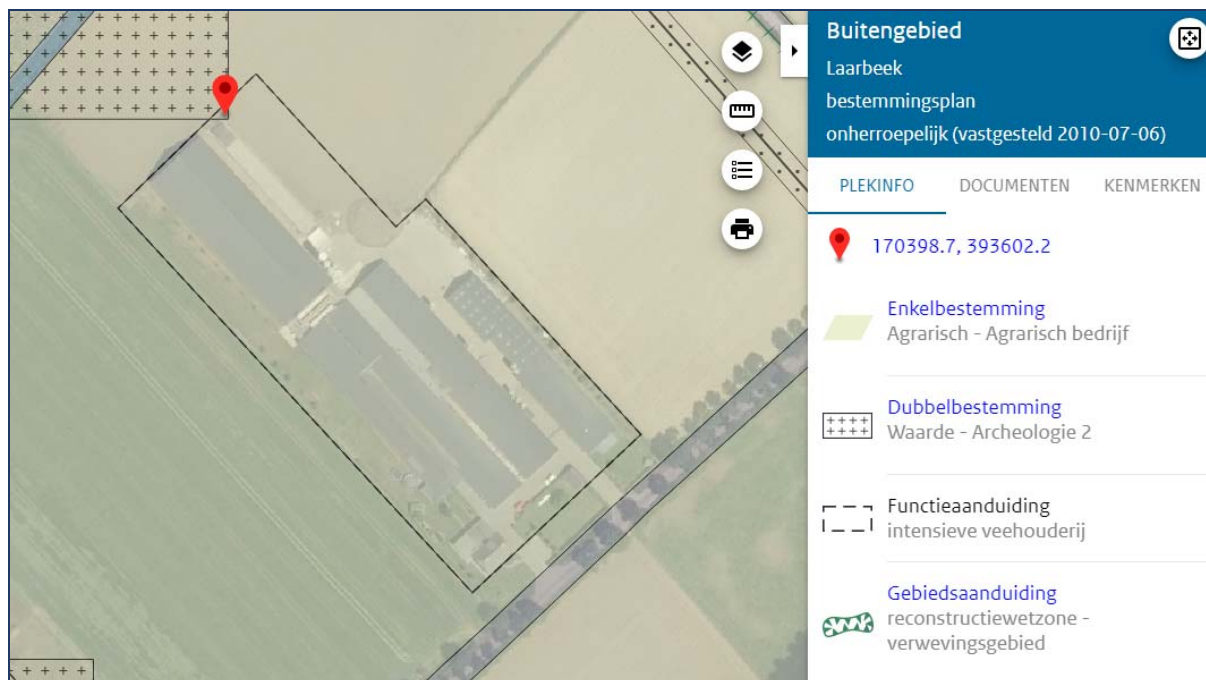
De locatie is niet gelegen in 'Reconstructiewetzone – extensiveringsgebied'.

- c. *De vormverandering dient noodzakelijk te zijn voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering en/of bedrijfsontwikkeling.*

De noodzakelijkheid van vormverandering van het bouwvlak is aan bod gekomen in hoofdstuk 1. De bouw van een nieuwe stal is hoofdzakelijk gewenst in verband met diergezondheid.

d. De totale oppervlakte van het bestemmingsvlak mag niet worden vergroot.

De oppervlakte van het bouwvlak blijft 15.540 m².



Afbeelding 9: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan 'Buitengebied'

3.3.3.2 Bestemmingsplan Parkeernormen Laarbeek

Een paraplubestemmingsplan biedt de mogelijkheid alle of een (groot) aantal bestemmingsplannen binnen de gemeente in één keer te herzien voor een bepaald aspect. In dit voorliggende bestemmingsplan betreft dit het aspect parkeren. Met deze parapluperziening worden de huidige Parkeerbeleidsnota 2014 en diens rechtsopvolger(s) in de geldende bestemmingsplannen ingepast. De CROW parkeerkencijfers worden hierbij aangehouden.

Parkeren/stalling van de voertuigen gebeurt op eigen terrein op achtererfgebied, hier is meer dan voldoende ruimte.

3.3.3.3 Bestemmingsplan Parapluplan Archeologie en monumenten gemeente Laarbeek

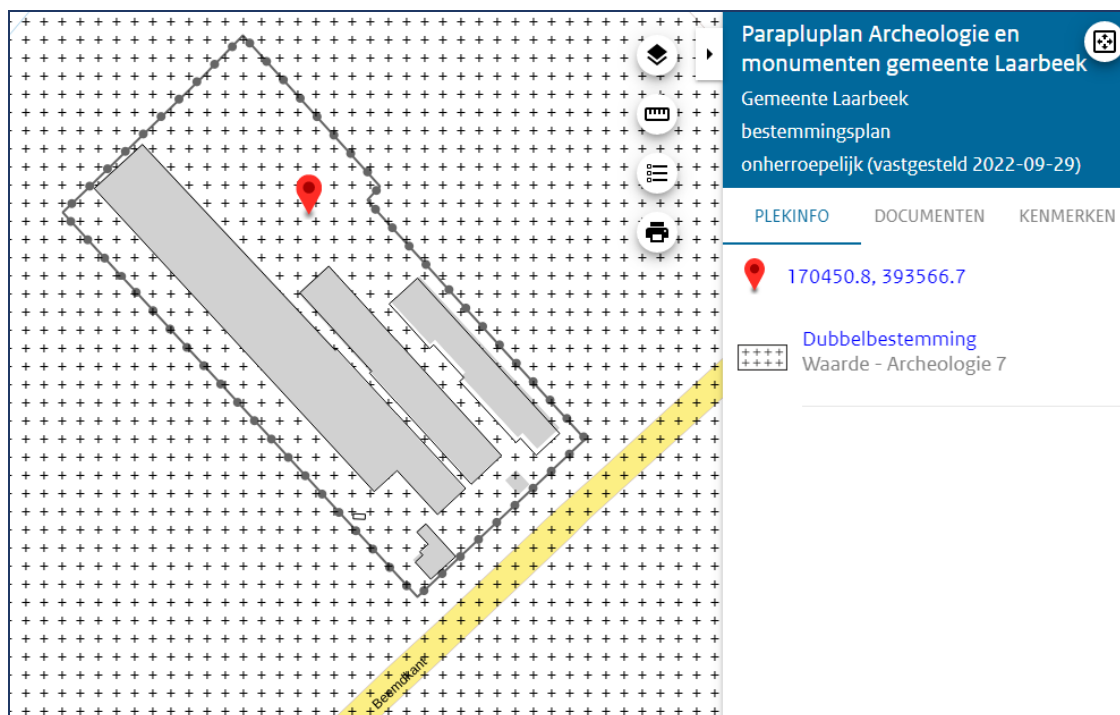
In 2012 is voor het grondgebied van de gemeente Laarbeek de eerste archeologische verwachtingen- en waardenkaart samengesteld, die daarna in 2013 door de gemeente Laarbeek is vastgesteld. Als onderdeel van de actualisatie van het erfgoedbeleid van de gemeente Laarbeek, is in 2021 de archeologische verwachtingen- en waardenkaart geactualiseerd. Aan zowel de bekende archeologische waarden als de archeologische verwachtingszones is een advies gekoppeld gericht op de zorg voor het archeologisch erfgoed, resulterend in een archeologische beleidskaart. Doel van het paraplubestemmingsplan is de archeologische waarden en verwachtingsgebieden in Laarbeek te beschermen. Dit paraplubestemmingsplan vervangt de onderzoekverplichtingen op basis van de huidige bestemmingsplannen.

De locatie heeft de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 7'. De voor 'Waarde - Archeologie 7' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor instandhouding en bescherming van de op of in de grond aanwezige of te verwachten archeologische waarden.

Het is verboden op de voor 'Waarde – Archeologie 7' aangewezen gronden bouwwerken op te richten. Het verbod geldt niet voor:

- a. het oprichten van een bouwwerk kleiner dan 25.000 m² of met een bodemverstoring niet dieper dan 0,4 m ten opzichte van het maaiveld;
- b. het vervangen van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte niet wordt uitgebreid en de bestaande fundering wordt benut, met uitzondering van nieuwe kelders en voor zover bij de bouw geen grondwerkzaamheden worden uitgevoerd dieper dan 0,4 m ten opzichte van het maaiveld;
- c. het oprichten van gebouwen tot maximaal 2,5 m uit de bestaande fundering.

De bodemverstoring gepaard gaande met de ontwikkeling is kleiner dan 25.000 m². Verdergaand onderzoek is derhalve niet nodig.



Afbeelding 10: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan 'Parapluplan Archeologie en monumenten gemeente Laarbeek'

3.3.4 Belangenafweging en omgevingsdialoog

De gemeente heeft het houden van een dialoog met de omgeving verplicht gesteld. De omgevingsdialoog is door initiatiefnemer uitgevoerd door langs te gaan bij omwonenden en hen voor te lichten over het plan. De omwonenden zijn in de gelegenheid gesteld vragen te stellen over het plan en deze zijn beantwoord. Een verslag hiervan is opgenomen in de bijlage.

4 Milieuhygiënische en planologische verantwoording

4.1 M.e.r.-beoordeling

Een milieueffectrapportage (m.e.r.) brengt de milieugevolgen van een plan in beeld voordat er een besluit over wordt genomen. In een milieueffectrapport worden de gevolgen voor het milieu beschreven. Zo kan de overheid die het besluit neemt de milieugevolgen bij haar afwegingen betrekken. Het doel van m.e.r. is om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over plannen en projecten. In een m.e.r.-beoordeling kijkt het bevoegd gezag of een project mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Als dat zo is, moet een m.e.r.-procedure worden doorlopen.

Wanneer speelt een m.e.r.-beoordeling?

In het Besluit m.e.r. staat wanneer m.e.r. of een m.e.r.-beoordeling aan de orde is. De activiteit die het project mogelijk maakt en het besluit over de activiteit zijn daarbij bepalend. In de C- en D-lijst in de Bijlage bij het Besluit m.e.r. staat of sprake is van m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht. Per categorie van activiteiten is een drempelwaarde voor de omvang van de activiteit gegeven. Boven de C-drempel geldt een m.e.r.-plicht, tussen de C- en D-drempel geldt een plan-m.e.r.-plicht en onder de D-drempel geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient onderbouwd te worden of de activiteit belangrijke nadelige milieugevolgen heeft.

Sinds de implementatie van de gewijzigde M.e.r.-richtlijn op 16 mei 2017 is de procedure voor de vormvrije en de formele m.e.r.-beoordeling bijna gelijk. Het enige verschil is dat van het besluit bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling geen kennisgeving wordt gedaan.

Het m.e.r.-beoordelingsbesluit

De initiatiefnemer stelt een meldnotitie op, waarover het bevoegd gezag binnen zes weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit moet nemen. Het bevoegd gezag motiveert het besluit door in te gaan op de selectiecriteria van Bijlage III van de M.e.r.-richtlijn. Het gaat daarbij om de hoofdcategorieën:

1. kenmerken van het project
2. plaats van het project
3. kenmerken van het potentiële effect.

Is het bevoegd gezag zelf initiatiefnemer, dan is het bevoegd gezag, anders dan een derde, niet verplicht een meldnotitie op te stellen.

Verantwoording

In de huidige situatie wordt een varkensbedrijf geëxploiteerd. Op 14 september 2010 is een revisievergunning verleend. Op 14 augustus 2013 en 21 maart 2017 zijn veranderingsvergunningen verleend. In de vergunde situatie mogen 89 kraamzeugen, 3.137 vleesvarkens, 301 dragende zeugen, 1.260 gespeende biggen, 1 dekbeer, 24 opfokzeugen en 7 stuks jongvee.

De beoogde stal biedt plaats aan 1.680 gespeende biggen tot 25 kg en 720 lichte varkens van 25 tot ongeveer 35-40 kg. Vanaf dit gewicht gaan de varkens naar een vleesvarkensstal om daar verder afgemest te worden.

Voor deze toename dient een vorm-vrije m.e.r.-beoordeling uitgevoerd te worden om te bepalen of de activiteit geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

In deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie worden de gevolgen van het voornemen aan Beemdkant 19 te Lieshout beoordeeld op de mogelijke nadelige effecten voor het milieu.

Vigerende situatie

In de huidige situatie wordt een varkensbedrijf geëxploiteerd. Op 14 september 2010 is een revisievergunning verleend. Op 14 augustus 2013 en 21 maart 2017 zijn veranderingsvergunningen verleend. In de vergunde situatie mogen 89 kraamzeugen, 3.137 vleesvarkens, 301 dragende zeugen, 1.260 gespeende biggen, 1 dekbeer, 24 opfokzeugen en 7 stuks jongvee.

Beoogde situatie

De beoogde stal biedt plaats aan 1.680 gespeende biggen tot 25 kg en 720 lichte varkens van 25 tot ongeveer 35-40 kg. Vanaf dit gewicht gaan de varkens naar een vleesvarkensstal om daar verder afgemest te worden.

Effecten van de activiteit op het milieu

Geur

In paragraaf 4.8 van onderhavige toelichting is voor het aspect geur getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Uit de berekening met V-stacks vergunning blijkt dat voldaan wordt aan de normen. Voor wat betreft de achtergrondbelasting wordt op één object, Beemdkant 13, niet voldaan aan de norm. De belasting wordt echter grotendeels bepaald door een ander bedrijf.

Fijnstof

In paragraaf 4.10 van onderhavige toelichting is voor het aspect fijnstof getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. De fijnstofemissie neemt met de ontwikkeling af van 348 kg per jaar in de vergunde situatie naar 198 kg per jaar in de beoogde situatie. In combinatie met de lage achtergrondconcentraties in de omgeving is uit te sluiten dat de beoogde ontwikkeling zorgt voor significant negatieve effecten op de luchtkwaliteit rondom het bedrijf.

Ammoniak

Onderhavige locatie is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daar omheen.

Voor de inrichting is op 5 januari 2015 een vergunning in het kader van de natuurbeschermingswet 1995 verleend. In de aangevraagde situatie neemt de emissie af van 5.198 kg NH₃ naar 2.850 kg NH₃. Middels intern salderen wordt voldaan aan de wetgeving.

Geluid

Met de voorgenomen wijziging van het bedrijf nemen de dieraantallen toe. Hierdoor zullen alleen de transportbewegingen met betrekking tot laden van mest toenemen. De transportbewegingen met betrekking tot lossen van voeders, laden van dieren nemen niet toe. De hoeveelheid dieren/voer per ophaal-/losbeurt zal toenemen. Dit heeft geen invloed op het aantal transportbewegingen.

De verkeersbewegingen in verband met het afvoeren van de mest nemen toe in de dagperiode toe. Aangezien dit zich beperkt tot een aantal dagen per jaar en de acceptabele afstand tot de dichtstbijzijnde woningen zal de toekomstige situatie voor wat betreft geluid rondom het bedrijf niet verslechteren.

Overige aspecten

Voor alle overige aspecten welke onderdeel uitmaken van een vorm-vrije m.e.r. beoordeling wordt verwezen naar de toetsing in onderhavige ruimtelijke onderbouwing. Deze vormen allen geen belemmering voor de beoogde ontwikkelingen.

Conclusie

Samengevat kan worden gesteld dat gelet op:

- de kenmerken van;
 - o het oprichten van een nieuwe varkensstal;
- de plaats waar de activiteiten worden verricht;
- de samenhang met andere activiteiten ter plaatse;
- de kenmerken van de gevolgen van de activiteit,

er géén sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.

Daarom dienen de ontwikkelingen niet als een bijzondere omstandigheid te worden beschouwd, die vereist dat bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om een omgevingsvergunning een MER noodzakelijk is.

4.2 Cultuurhistorie en archeologie

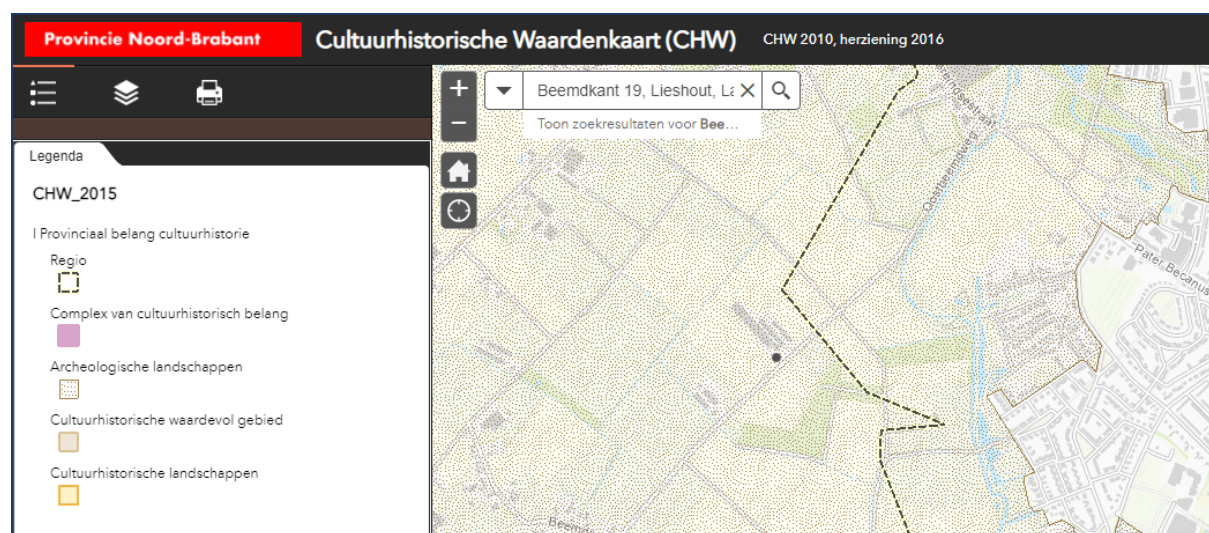
Het 'verdrag van Malta', Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed, is in 1998 bekrachtigd in Nederland. Dit verdrag krijgt binnen Nederland vorm middels de Wet op de archeologische monumentenzorg. De Nota Belvédère geeft aan dat bij ruimtelijke ontwikkelingen rekening gehouden moet worden met eventuele cultuurhistorie ter plaatse. De nota en het verdrag leiden ertoe dat de provincie in haar beleid het cultuurhistorisch en archeologisch erfgoed moet beschermen. Met de komst van de Wet ruimtelijke ordening en de Wet op de archeologische monumentenzorg ligt de verantwoordelijkheid voor de bescherming en het behoud van cultuurhistorische en archeologische waarden voornamelijk bij gemeenten. Zij zorgen ervoor dat het beleid op de juiste wijze wordt uitgevoerd.

Cultuurhistorie

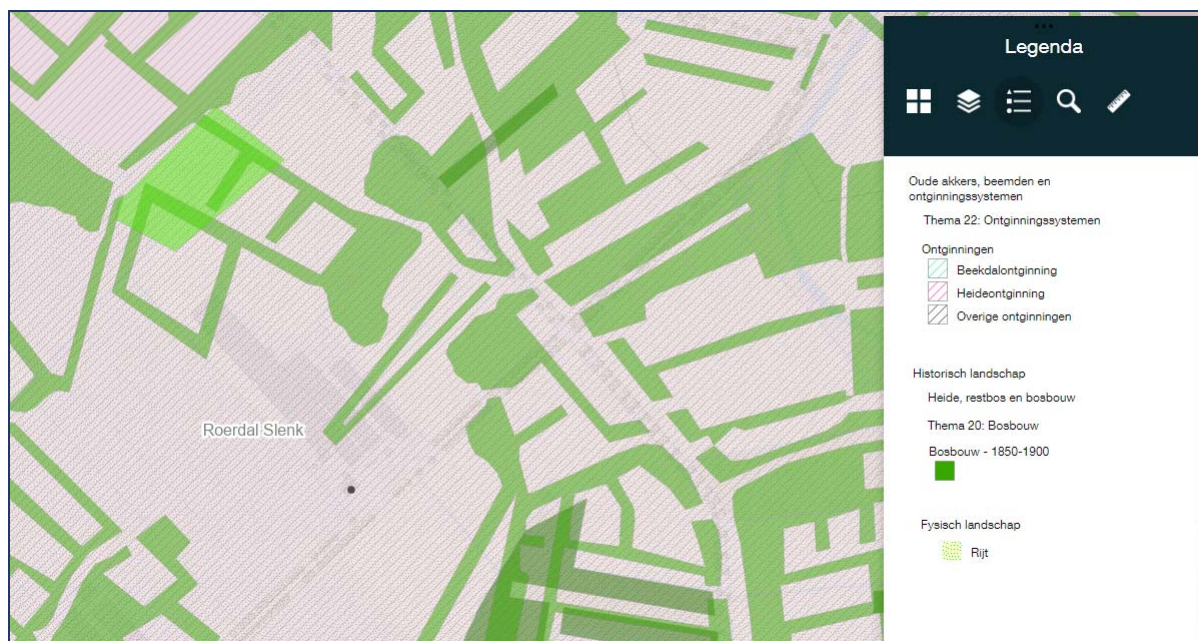
Om cultuurhistorisch erfgoed te kunnen beschermen en behouden heeft de Provincie Noord-Brabant de Cultuurhistorische Waardenkaart opgesteld. Deze kaart bevat informatie over archeologische en bouwkundige monumenten, archeologische verwachtingswaarden en met beschermde stads- en dorpsgezichten. De cultuurhistorische waarden worden verwerkt in het provinciaal beleid.

Hieronder is een uitsnede van de cultuurhistorische waardenkaart weergegeven. Hieruit blijkt dat de locatie niet is gelegen in een cultuurhistorisch landschap.

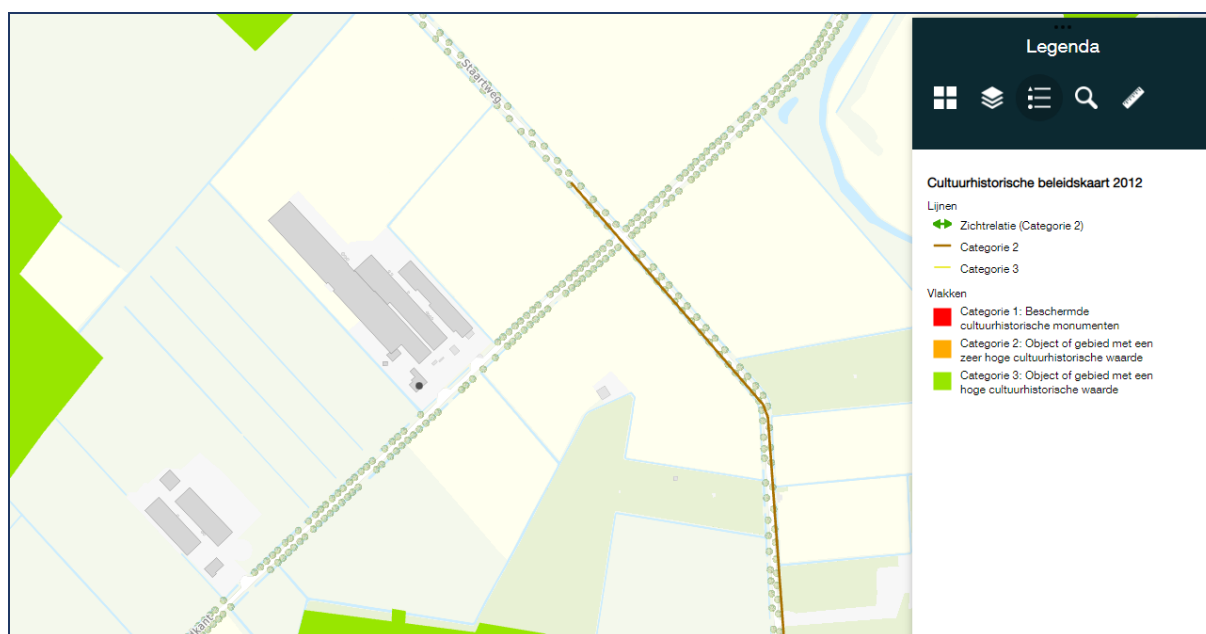
In het kader van cultuurhistorie zijn geen belemmeringen aanwezig voor de gewenste ontwikkeling. De ontwikkeling doet geen afbreuk aan het landschap.



Afbeelding 11: Uitsnede kaart Cultuurhistorische waardenkaart, provincie Noord-Brabant



Afbeelding 12: Erfgoedkaart Laarbeek



Afbeelding 13: Gemeentelijke cultuurhistorische beleidskaart

Archeologie

Op de cultuurhistorische kaart is te zien dat conform provinciaal beleid de locatie gelegen is in een archeologisch landschap. Het beleid van de gemeente omtrent archeologie is verwerkt in het bestemmingsplan. Hieronder is een uitsnede van de verbeelding bij het vigerende bestemmingsplan 'Parapluplan Archeologie en monumenten gemeente Laarbeek' weergegeven.

In 2012 is voor het grondgebied van de gemeente Laarbeek de eerste archeologische verwachtingen- en waardenkaart samengesteld, die daarna in 2013 door de gemeente Laarbeek is vastgesteld. Als onderdeel van de actualisatie van het erfgoedbeleid van de gemeente Laarbeek, is in 2021 de archeologische verwachtingen- en waardenkaart geactualiseerd. Aan zowel de bekende archeologische waarden als de archeologische verwachtingszones is een advies gekoppeld gericht op de zorg voor het archeologisch erfgoed, resulterend in een archeologische beleidskaart. Doel van het

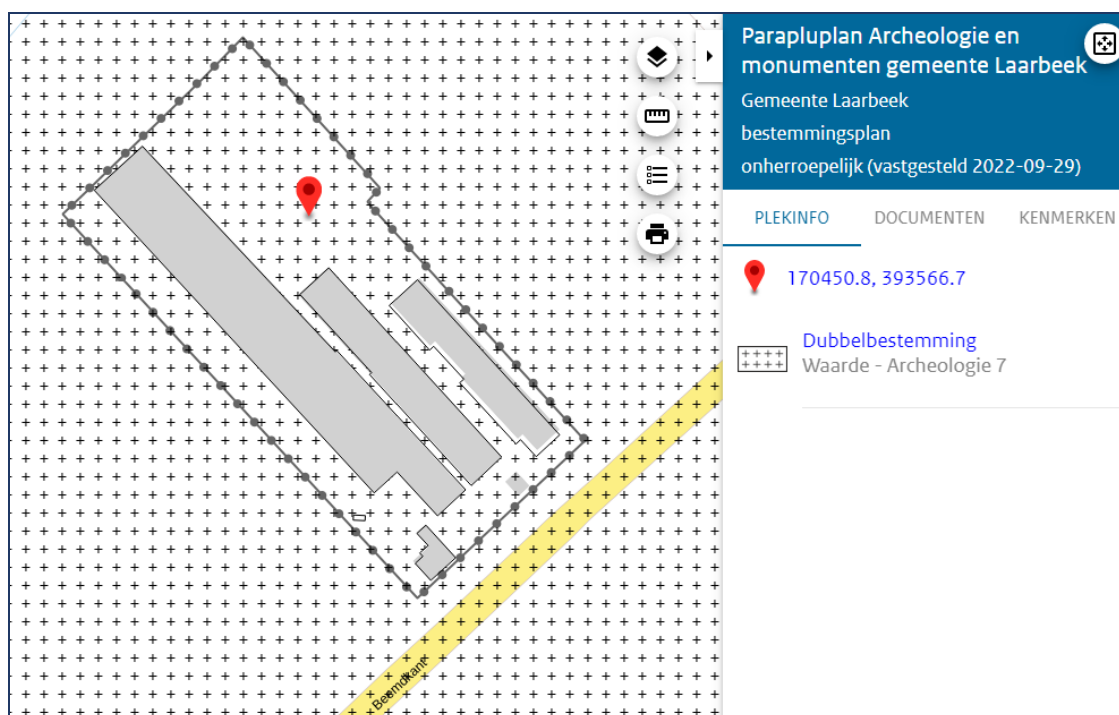
paraplubestemmingsplan is de archeologische waarden en verwachtingsgebieden in Laarbeek te beschermen. Dit paraplubestemmingsplan vervangt de onderzoekverplichtingen op basis van de huidige bestemmingsplannen.

De locatie heeft de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 7'. De voor 'Waarde - Archeologie 7' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor instandhouding en bescherming van de op of in de grond aanwezige of te verwachten archeologische waarden.

Het is verboden op de voor 'Waarde – Archeologie 7' aangewezen gronden bouwwerken op te richten. Het verbod geldt niet voor:

- d. het oprichten van een bouwwerk kleiner dan 25.000 m² of met een bodemverstoring niet dieper dan 0,4 m ten opzichte van het maaiveld;
- e. het vervangen van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte niet wordt uitgebreid en de bestaande fundering wordt benut, met uitzondering van nieuwe kelders en voor zover bij de bouw geen grondwerkzaamheden worden uitgevoerd dieper dan 0,4 m ten opzichte van het maaiveld;
- f. het oprichten van gebouwen tot maximaal 2,5 m uit de bestaande fundering.

De bodemverstoring gepaard gaande met de ontwikkeling is kleiner dan 25.000 m². Verdergaand onderzoek is derhalve niet nodig.



Afbeelding 14: Uitsnede verbeelding vigerend bestemmingsplan

4.3 Natuur

Onderstaand worden diverse aspecten met betrekking tot natuur- en groene wetgeving getoetst. De effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op natuuraspecten worden hiermee in kaart gebracht.

Natura 2000-gebieden

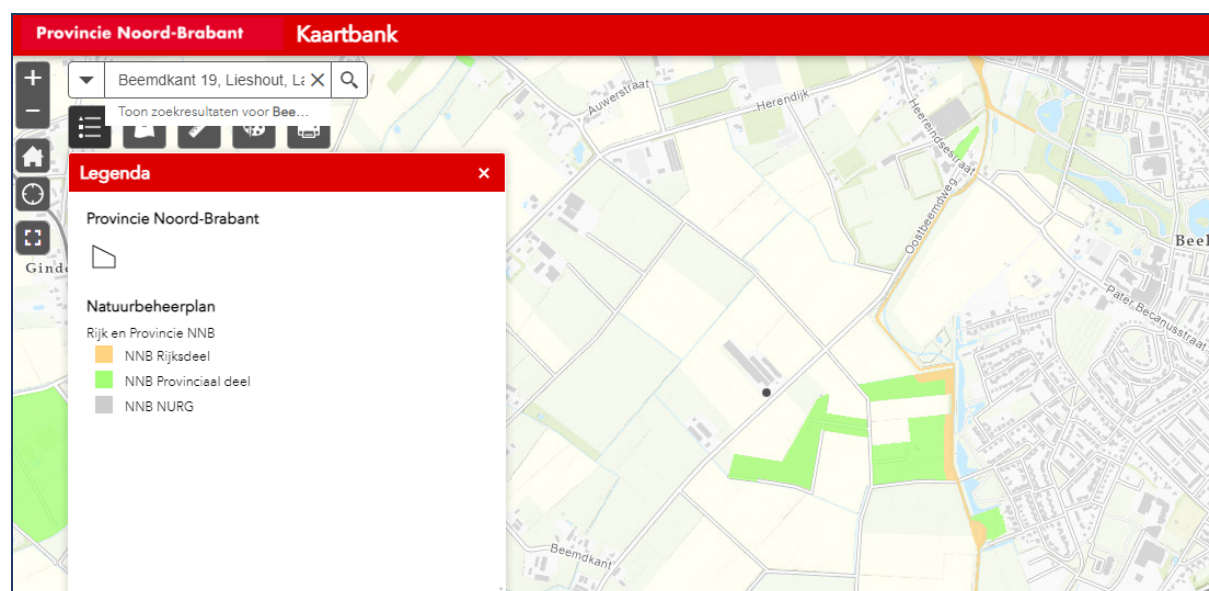
Voor de inrichting is op 5 januari 2015 een vergunning in het kader van de natuurbeschermingswet 1995 verleend. In de aangevraagde situatie neemt de emissie af van 5.198 kg NH₃ naar 2.850 kg NH₃.

Middels intern salderen wordt voldaan aan de wetgeving. Een Aeries verschilberekening waaruit dit blijkt is bijgevoegd.

Natuurnetwerk Nederland/Brabant

Het meest nabijgelegen gebied behorende tot Natuurnetwerk Nederland/Brabant is gelegen op circa 100 meter ten zuidwesten van het plangebied. Zie hiervoor onderstaande afbeelding. De nieuwe ontwikkeling zorgt niet voor verlies van oppervlakte, versnippering of andere negatieve effecten op het gebied.

Het wijzigingsplan voorziet in een geringe vormverandering van het bouwvlak. De afstand van circa 100 meter tot aan het meest nabijgelegen NNB-gebied verandert niet. De beoogde nieuwe bebouwing wordt, gezien vanuit het meest nabijgelegen NNB-gebied, aan de achterzijde van de bestaande bebouwing gesitueerd. Door deze situering heeft de bestaande bebouwing een afschermende werking voor het NNB-gebied voor zowel licht als geluid. De stallen en loods zijn 's nachts grotendeels donker voor de nachtrust van de dieren. Het aantal vrachtbewegingen neemt in geringe mate toe, maar het feit dat de vrachtbewegingen rechtstreeks opgaan in het verkeer op de Beemdkaant, het NNB-gebied op circa 100 meter afstand is gelegen tegen de heersende windrichting (zuidwest) in en het wijzigingsplan feitelijk niet voorziet in een verandering van de planologische ruimte van het bedrijf, kan worden geconcludeerd dat aantasting van ecologische waarden en kenmerken door externe effecten als licht en geluid op voorhand in redelijkheid is uit te sluiten.



Afbeelding 15: Ligging Natuurnetwerk Nederland (bron: kaartbank.brabant.nl)

Flora en Fauna

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

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

- *Vogels*
Dit betreffen alle vogels in de zin van de Vogelrichtlijn (paragraaf 3.1 van de Wnb) en de onder de voormalige Flora- en faunawet benoemde vogelsoorten waarvan het nest jaarrond werd beschermd. Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest. Dit is het geval wanneer een vogelsoort jaarlijks terugkeert naar zijn nest en niet of nauwelijks in staat is om elders in zijn leefgebied een vervangend nest te vinden of te maken.
- *Internationaal beschermde soorten*
Dit betreffen alle dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (paragraaf 3.2 van de Wnb);
- *Overige beschermde soorten*
Dit betreffen soorten genoemd in de bijlage bij de Wnb, die niet onder de reikwijdte van paragraaf 3.2 vallen (paragraaf 3.3. van de Wnb). Hieronder vallen onder meer de 'algemene' soorten die onder de voormalige Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen waren vrijgesteld. Vrijwel al deze soorten zijn door alle provincies eveneens voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld (een uitzondering geldt bijvoorbeeld voor de mol, die onder de Wnb niet meer is beschermd). Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden. Voor soorten die ook niet in de bijlagen van de Wnb worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wnb) als vangnet.

Eventuele schade aan in het wild levende planten en dieren dient beperkt te worden middels het nemen van mitigerende maatregelen. Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren.

Ten behoeve van het plan hoeft geen bebouwing gesloopt te worden. De nieuwe stal en loods komen ter plaatse van landbouwgrond en het huidige erf/sleufsilo. Deze activiteiten maken dat er geen ruimte is voor de aanwezigheid van beschermde soorten. In het kader van de vereiste kwaliteitsverbetering wordt extra beplanting gerealiseerd, waaronder een houtsingel van circa 8 meter breed. Dit biedt extra mogelijkheden als leef- en vestigingsplaatsen voor beschermde diersoorten. Nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Te allen tijde is sprake van een zorgplicht. Deze is opgenomen in artikel 1.11 Wnb en voorziet in een algemene verplichting voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Het betreft niet alleen dieren en planten van soorten waarvoor de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn specifieke beschermingsmaatregelen eisen, maar alle in het wild levende dieren en planten. De zorgplicht houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

1. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
2. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
3. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Wet Ammoniak en Veehouderij

Onderhavige locatie is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daar omheen.

4.4 Water

Het nationale kader ten aanzien van water is vastgelegd in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en vervangt het Nationaal Waterplan 2009-2015 én de partiële herzieningen hiervan. Op basis van de Waterwet (vastgesteld op 22 december 2009) is het Nationaal Waterplan voor de ruimtelijke aspecten

tevens een structuurvisie. Met de Waterwet heeft het Rijk invulling gegeven aan de Europese Kaderrichtlijn Water. De taak van de provincies is het nationale Waterplan te vertalen in provinciaal beleid. In de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening van de provincie Noord-Brabant zijn bepalingen opgenomen ter bevordering van een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem, een betere waterveiligheid door preventie en de koppeling van waterberging en droogtebestrijding. De watertoets en hoe hiermee om te gaan zijn beschreven in het Provinciaal Water Plan. De gemeenten en de waterschappen dienen hun beleid te baseren op dit Provinciaal Water Plan.

De watertoets is van toepassing verklaard op ruimtelijke plannen. Vanaf 1 november 2003 is deze juridisch verankerd in het Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro). Het doel van de watertoets is te waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze meewegen bij alle ruimtelijke plannen en besluiten die relevant zijn voor de waterhuishouding.

Rijk

Op 10 december 2015 hebben de minister van Infrastructuur en Milieu en de staatssecretaris van Economische Zaken het Nationaal Waterplan vastgesteld. In het nieuwe Nationaal Waterplan staan 5 ambities centraal. Nederland moet de veiligste delta in de wereld blijven. Deze ambitie wordt vooral ingevuld door de veiligheidsnormen tegen overstromingen te vernieuwen. Het kabinet kiest voor een grotere inzet op verbetering van de waterkwaliteit (meststoffen, bestrijdingsmiddelen, medicijnresten, microplastics), zodat de Nederlandse wateren schoon en gezond zijn en er genoeg zoet water is. Verder wil het kabinet dat Nederland klimaatbestendig en waterrobuust wordt ingericht, dat Nederland een gidsland is en blijft voor watermanagement en -innovaties. Dat is gunstig voor onze economie en ons verdienvermogen. Tot slot wil het kabinet stimuleren dat Nederlanders waterbewust leven.

Het Nationaal Waterplan verankert het nieuwe waterbeleid voor de komende 6 jaar met een vooruitblik naar 2050. Onderdeel zijn de Deltabeslissingen, de Beleidsnota Noordzee met ruimtelijk plan, de verankering van waterafspraken uit het Energieakkoord, de Natuurvisie, de Internationale Waterambitie en de plannen en maatregelenprogramma's waarmee we voldoen aan de Europese eisen voor waterkwaliteit, overstromingsrisico's en het mariene milieu.

Provincie

Op 18 december 2015 hebben Provinciale Staten het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016 – 2021 (PMWP) vastgesteld. Met het PMWP draagt de provincie bij aan een Brabant waar mens, plant en dier gezond en prettig kunnen leven, met ruimte voor een elkaar versterkende economische, maatschappelijk en ecologische ontwikkeling. Met andere woorden:

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

De provincie wil deze doelen realiseren in samenwerking met haar partners op basis van gezamenlijke verantwoordelijkheid.

De zorg voor een duurzaam schone en veilige fysieke leefomgeving staat centraal in dit Provinciaal Milieu- en Waterplan. De Agenda van Brabant plaatst provinciaal beleid in dienst van gezondheid, biodiversiteit, sociale ontwikkeling en een innovatieve, duurzame economie. Het Provinciaal Milieuplan 2012-2015 en het Provinciaal Waterplan 2010-2015 gaven hieraan de afgelopen jaren invulling. Het Provinciaal Milieu- en Waterplan (PMWP) 2016-2021 integreert de milieu- en de wateropgave. Het zet de nieuwe koers uit voor de provinciale inzet met betrekking tot water, bodem, lucht en de overige milieuaspecten.

De locatie heeft de functie 'water voor het landelijk gebied' (zie onderstaande afbeelding). 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 natuurgebieden. Voor het overige geldt geen specifiek beschermingsbeleid.

De locatie is gelegen in een boringsvrije zone. De ontwikkeling heeft geen negatieve invloed op dit beschermingsgebied. De werkzaamheden zullen niet op grote diepte plaatsvinden.



Afbeelding 16: Kaart Gezondheid 1 Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016 - 2021

Waterschap

Het waterkwaliteitsbeheer en het waterkwantiteitsbeheer is in gemeente Laarbeek in handen van Waterschap Aa en Maas en de gemeente Laarbeek.

Waterbeheerplan

Op 19 november 2021 is het nieuwe waterbeheerplan van waterschap Aa en Maas vastgesteld. In dit plan is beschreven welke doelstellingen het waterschap nastreeft in de periode 2022-2027 en hoe zij die doelstellingen wil gaan halen. Het plan geldt van 22 december 2021 tot en met 21 december 2027. Het waterbeheerplan is uitgewerkt in de volgende drie programma's:

- 1) Waterveiligheid; Het programma 'Waterveiligheid' draait om de bescherming tegen overstromingen vanuit de Maas en het regionale watersysteem.
- 2) Klimaatbestendig en gezond watersysteem; Het programma 'Klimaatbestendig en gezond watersysteem' draait om een goed functionerend watersysteem in normale én in extreem droge en natte situaties: klimaatbestendig, robuust, veerkrachtig en stuurbaar. Daarbij let het waterschap op de hoeveelheid (goede waterpeilen, het vasthouden van water en het omgaan met wateroverlast en droogte); en op de kwaliteit van het water (chemisch en ecologisch).
- 3) Schoon Water; In het programma 'Schoon Water' speelt het zuiveren van afvalwater een centrale rol.

Voor bebouwde gebieden heeft het waterschap specifieke doelen geformuleerd. In bebouwd gebied werkt het waterschap toe naar een klimaatrobust watersysteem waarin:

- schoon water niet naar de zuivering gaat, maar het grondwater voedt;
- de waterkwaliteit geen risico's geeft voor de volksgezondheid en geschikt is voor een goede ontwikkeling van flora en fauna, maar ook voor recreatie en evenementen;
- de kans op wateroverlast en problemen door droogte en hittestress acceptabel is;
- de betrokkenheid en het waterbewustzijn van inwoners, bedrijven en andere stedelijke partners is toegenomen.

Deze programma's zijn verder uitgewerkt in het WBP naar concrete doelstellingen. Deze doelstellingen vinden onder andere een doorwerking in de beschikbare instrumenten van het waterschap; Keur, legger, communicatie en stimuleringsmiddelen.

Legger

De Keur verwijst in de gebods- en verbodsbepalingen volop naar de legger. De legger legt de status en afmetingen behorende bij de regels van de Keur vast in een overzichtskaart van het waterbeheersgebied. Op deze kaart zijn onder andere dijken, waterlopen en bijbehorende beschermingszones aangegeven.

Keur

De Keur is een waterschapsverordening en omvat samen met de Waterwet alle gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen of activiteiten die consequenties hebben voor de waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterveiligheid. De Keur is verder uitgewerkt in beleids- en algemene regels.

De drie Brabantse waterschappen, Aa en Maas, De Dommel en Brabantse Delta hebben hun keuren geharmoniseerd. Als onderdeel van dit harmonisatietraject hanteren de waterschappen sinds 1 maart 2015 dezelfde (beleids)uitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt. Bij een toename van het verharde oppervlak geldt het uitgangspunt dat plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal worden uitgevoerd. Het doel van dit uitgangspunt is om te voorkomen dat hemelwater als gevolg van uitbreiding van het verhard oppervlak versneld op het watersysteem wordt geloosd. Voor lozingen op een oppervlaktewater eist het Waterschap daarom een vervangende berging, die de extra afvoer van het nieuwe verharde oppervlak als het ware neutraliseert. Gemeenten stellen vanuit hun eigen verantwoordelijkheid voorwaarden aan de afvoer via een rioleringstelsel.

Met behulp van een eenvoudige rekenregel uit de Algemene Regel (*Artikel 15 Afvoer hemelwater door toename en afkoppelen van verhard oppervlak*), behorend bij de Keuren van de drie Brabantse waterschappen, kan de vereiste compensatie voor een specifieke locatie berekend worden. Deze rekenregel geldt voor een toename van het verhard oppervlak van tenminste 500 m² en maximaal 10.000 m².

De te bergen hoeveelheid hemelwater dient als volgt te worden berekend:

Benodigde compensatie (in m³) = Toename verhard oppervlak (in m²) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m)

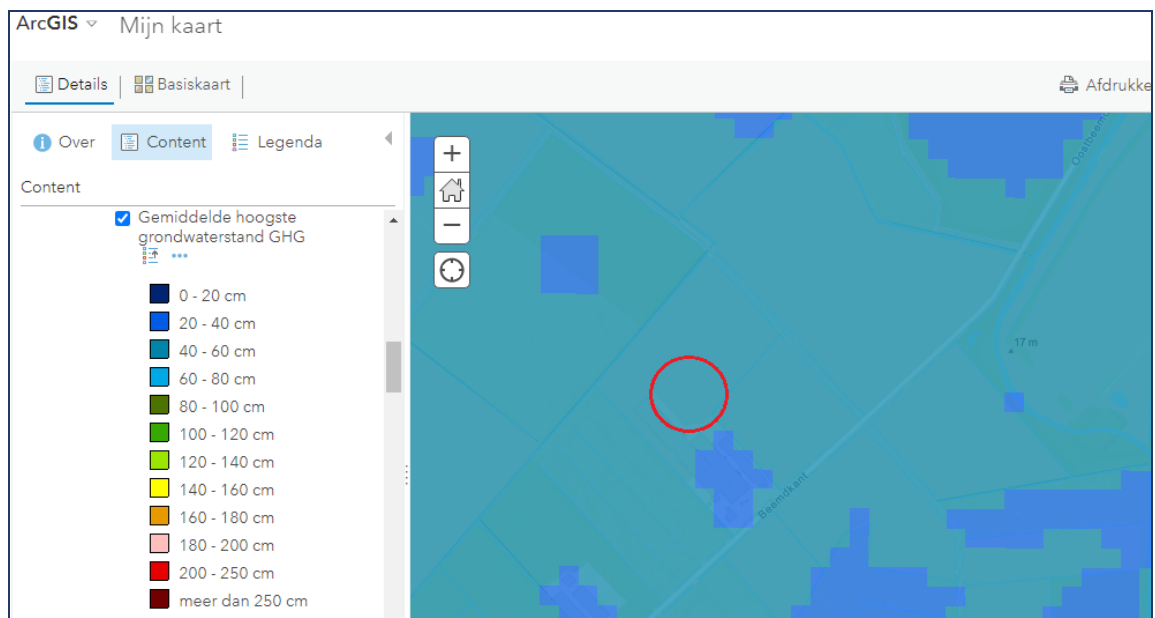
$$(1.525 \text{ m}^2 + 900 \text{ m}^2) * 0,5 * 0,06 = 72,75 \text{ m}^3$$

De gemiddelde hoogste grondwaterstand betreft 40 cm beneden maaiveld. De compensatie vindt plaats doormiddel van de aanleg van een retentievijver ten zuidwesten van de bebouwing. De retentievijver dient een inhoud te hebben van circa 73 m³ boven – 40 cm beneden mv.

De retentievoorziening wordt gerealiseerd ten zuidwesten van de stallen met een overstort naar de naastgelegen sloot. De retentievoorziening heeft een lengte van 46 meter en een breedte van 5 meter met een talud van 1:1. Het maaiveld ligt 13,7 m boven NAP.



Afbeelding 17: Keurkaart gevoeligheidsfactor



Afbeelding 18: Gemiddelde hoogste grondwaterstand



Afbeelding 19: AHN viewer, hoogte ten opzichte van NAP

Bestaande situatie waterhuishouding

In de bestaande situatie wordt het hemelwater dat terechtkomt op de bestaande bebouwing en erfverharding geleid naar de sloot welke haaks op de bebouwing is gelegen richting de Staartweg. De erfverharding en daken van de bebouwing worden zorgvuldig schoongehouden zodat het hemelwater niet verontreinigd wordt en het zonder problemen kan infiltreren/afvloeien. Het afvalwater afkomstig van de woning wordt richting het riool geleid. Het afvalwater afkomstig van het bedrijf gaat naar de mestkelders.

Toekomstige situatie waterhuishouding

De beoogde situatie ziet op een toename van verhard oppervlak. Compenserende maatregelen ten behoeve van de afvoer van het hemelwater afkomstig van de bebouwing en erfverharding worden genomen in de vorm van een retentievijver. De locatie is aangegeven op het landschappelijk inpassingsplan.

De bestaande situatie met betrekking tot de waterhuishouding blijft gelijk.

4.5 Bodem

In het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6 lid 1 onder d) is bepaald dat voor de uitvoerbaarheid van een plan rekening gehouden moet worden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bepaald of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden bepaald of nader onderzoek en eventueel saneringen noodzakelijk zijn. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden

gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur op schone grond te worden gerealiseerd.

Aanleiding en doel

Het doel van de bodemtoets bij ruimtelijke plannen is de bescherming van de bodem. Beoordeeld dient te worden of de bodem geschikt is voor de geplande functie en of sprake is van een eventuele saneringsnoodzaak. Aanleiding van de bodemtoets vormt wijziging van de bestemming 'Agrarisch' naar 'Agrarisch-bedrijf' en andersom in verband met een vormverandering.

Huidige situatie en toekomstige situatie

In de bestaande situatie wordt het plangebied landbouwkundig gebruikt. In de toekomstige situatie wordt de grond landbouwkundig danwel als ondergrond van de nieuwe bebouwing gebruikt. In het verleden hebben geen activiteiten plaatsgevonden welke mogelijk tot verontreiniging hebben geleid. De nieuwe bebouwing betreft geen bebouwing waarin langdurig mensen aanwezig zijn.

Conclusie

Verder onderzoek naar de bodemkwaliteit is in het kader van dit plan niet noodzakelijk.

4.6 Verkeer en infrastructuur

Voor wat betreft het aspect verkeer is er met onderhavige ontwikkeling, vormverandering van het bouwvlak ten behoeve van de bouw van een nieuwe stal, sprake van een geringe toename. Alleen de transportbewegingen met betrekking tot het laden van mest nemen toe. De transportbewegingen met betrekking tot lossen van voeders en laden van dieren nemen niet toe. De hoeveelheid zal per los/ophaalbeurt toenemen dit heeft echter geen invloed op het aantal transportbewegingen.

De omliggende wegen zijn geschikt voor landbouwvoertuigen en behoeven dan ook geen aanpassingen. Ook de capaciteit van de omliggende infrastructuur is voldoende gebleken en behoeft geen aanpassingen. Parkeren/stalling van de voertuigen gebeurt op eigen terrein op achtererfgebied.

4.7 Bedrijven en milieuzonering

Het ruimtelijk ordeningsbeleid regelt de situering van milieubelastende en milieugevoelige functies. Het doel is de kwaliteit van de leefomgeving te beschermen. Goede ruimtelijke ordening voorkomt hinder en gevaar. Dit kan door voldoende afstand te houden tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen). De VNG-brochure "Bedrijven en milieuzonering" is hierbij een belangrijk hulpmiddel. In deze brochure is onderscheid gemaakt in verschillende bedrijfsactiviteiten en gebieden.

In de brochure is een lijst opgenomen die snel inzichtelijk maakt welke milieuaspecten van belang zijn en in welke milieucategorie een bedrijf ingedeeld zou kunnen worden. Per bedrijf is in beeld gebracht welke richtafstand aan de orde is voor de aspecten geluid, geur, stof en externe veiligheid. De richtafstanden van de VNG-publicatie gelden tot het gebiedstype 'rustige woonwijk'. In bepaalde gevallen kan gemotiveerd worden dat er geen sprake is van een 'rustige woonwijk', maar een 'gemengd gebied', dan kan de richtafstand met één afstandsstap verkleind worden. Voor onderhavig bedrijf gelden de volgende richtafstanden:

Beemdkant 19, varkenshouderij

Geur	Stof	Geluid	Gevaar
200	30	50	0

De meest nabijgelegen woning, Beemdkant 17, is gelegen op 210 meter van het bouwvlak en betreft een woning bij een intensieve veehouderij, planologisch gezien. Op de locatie is een paardenhouderij gevestigd op dit moment. Voldaan wordt aan de richtafstanden. Dit bedrijf is het enige bedrijf in de omgeving.

Beemdkant 17, Paardenhouderij met bestemming agrarisch, intensieve veehouderij

	Geur	Stof	Geluid	Gevaar
Intensieve veehouderij	200	30	50	0
Paardenhouderij	50	30	30	0

De woning bij het bedrijf Beemdkant 19, is gelegen op ruim 150 meter van het bouwvlak behorende bij Beemdkant 17. Alleen de richtafstand voor geur vanaf een intensieve veehouderij wordt overschreden. Omdat Beemdkant 19 zelf een veehouderij betreft is voor het aspect geur vanuit de Wet geurhinder en veehouderij een afstand van 50 meter vereist. Daarnaast is op dit moment een paardenhouderij gevestigd waarvoor een richtafstand van 50 meter geldt voor geur.

Dit aspect levert dan ook geen belemmering voor de gewenste ontwikkeling.

4.8 Geur

Voorgrondbelasting

Vanuit de veehouderij wordt geuremissie uitgestoten. In de Wet geurhinder en veehouderij worden regels gesteld aangaande de voorgrondbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten. Ten aanzien van bedrijven met dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor gelden minimaal vereiste afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten. De minimaal vereiste afstand buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter, binnen de bebouwde kom 100 meter. Ten aanzien van bedrijven met dieren waarvoor wel geuremissiefactoren zijn vastgesteld zijn maximale geurnormen gesteld. Binnen een concentratiegebied geldt binnen de bebouwde kom een maximale norm van 3,0 odour units en buiten de bebouwde kom een norm van 14 odour units. De gemeente kan op grond van artikel 6 van de wet een eigen geurverordening met afwijkende normen vaststellen. De gemeente Laarbeek heeft een eigen geurverordening vastgesteld. De toetsing heeft plaatsgevonden op basis van deze verordening. Onverminderd voorgaande bepalingen bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object 50 meter binnen de bebouwde kom en 25 meter buiten de bebouwde kom.

Onderhavige veehouderij betreft een varkenshouderij, dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Derhalve dient voor wat betreft afstanden alleen getoetst te worden of de buitenzijden van de stallen op voldoende afstand liggen van geurgevoelige objecten (artikel 5 van de Wet geurhinder en veehouderij). De afstand dient minimaal 25 meter te bedragen indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object, Beemdkant 17 (bedrijfswoning), is gelegen buiten de bebouwde kom op circa 220 meter van de buitenzijde van de stal. Hiermee ligt de woning op voldoende afstand.

De voorgrondbelasting op de nabijgelegen geurgevoelige objecten in de beoogde situatie is bepaald met behulp van het rekenprogramma V-stacks vergunning.

Onderstaande invoergegevens zijn bepaald conform de 'Gebruikershandleiding V-stacks vergunning'. Het object is gelegen in concentratiegebied.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1+2 EP1	170 487	393 489	7,5	1,4	10,00	18 341	3,8
2	Stal 3 EP2	170 517	393 512	4,2	1,0	0,99	1 770	3,8
3	Stal 4, 4a +6 EP3	170 434	393 528	5,8	1,0	1,21	16 166	3,9
4	Stal 7 EP4	170 431	393 530	5,8	1,0	5,39	23 978	5,2
5	Stal 8 EP 5	170 460	393 559	5,8	1,1	10,00	16 368	5,2

Tabel 3: Invoergegevens beoogde situatie

De geurgevoelige objecten waarop getoetst is betreffen de meest nabijgelegen objecten in alle windrichtingen en tevens de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten in de nabijgelegen kernen en andere zones met aangepaste geurnorm.

De dichtstbijzijnde gevoelige objecten zijn allen gelegen in de gemeente Laarbeek. De gemeente Laarbeek heeft een eigen geurverordening waarin is bepaald dat voor bepaalde gebieden een aangepaste geurnorm geldt.

Uit de resultaten zoals in de volgende tabel weergegeven kan geconcludeerd worden dat op alle geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de gestelde normen.

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Beemdkant 8	170 047	392 957	14,0	1,3
7	Beemdkant 10	169 979	392 987	14,0	1,3
8	Beemdkant 14	169 776	393 055	14,0	1,1
9	Beemdkant 16	169 723	393 177	14,0	1,2
10	Beemdkant 9	169 689	393 135	14,0	1,0
11	Beemdkant 13	169 569	393 098	14,0	0,9
12	Herendijk 12	169 740	393 821	14,0	1,1
13	Donkervoorstestraat2	169 974	394 220	14,0	1,2
14	Herendijk 28	170 417	394 204	14,0	1,9
15	Heereindsestraat 12	171 035	394 089	14,0	1,5
16	Den Hoek 30	171 097	393 606	7,0	1,8
17	De Piano 9	171 096	393 335	1,5	1,4
18	Beekseweg 1	170 556	392 483	14,0	0,6
19	Karstraat 11	170 519	394 763	14,0	0,8
20	Karstraat 13	170 454	394 711	14,0	0,9
21	Beemdkant 4	170 012	392 851	14,0	1,1
22	Beemdkant 2	169 911	392 718	7,0	0,8
23	Provincialeweg 10	169 781	392 751	7,0	0,7
24	Wolwever 1	169 809	392 612	1,5	0,7
25	Crommenacker 75	169 762	392 638	1,5	0,7
26	Ouverturelaan 6	171 092	393 335	1,5	1,4

Tabel 4: Resultaten V-stacks vergunning, beoogde situatie

Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting op de nabijgelegen woningen is bepaald met behulp van het rekenprogramma V-stacks gebied.

De gegevens van de veehouderijen welke gelegen zijn binnen 4 km zijn afkomstig van Web BvB. Hierin worden defaultwaarden opgenomen voor de emissiepunthoogte, gemiddelde gebouwhoogte, uittreedsnelheid en diameter van het emissiepunt. Daarnaast worden de coördinaten van één punt op het bedrijf meegenomen. Voor het bedrijf waar de gewenste ontwikkeling plaatsvindt, dienen de werkelijke emissiepunten en overige invoergegevens te worden gehanteerd.

Uit het objectgeur bestand volgt dat in de vigerende situatie slechts 1 object overbelast is. Dit betreft de locatie met recepID 6 en coördinaten 169569, 393098 (Beemdkant 13).

ID	X	Y	NORM_OU	
1	170047	392957	14	Beemdkant 8
2	169979	392987	14	Beemdkant 10
3	169776	393055	14	Beemdkant 14
4	169723	393177	14	Beemdkant 16
5	169689	393135	14	Beemdkant 9
6	169569	393098	14	Beemdkant 13
7	169740	393821	14	Herendijk 12
8	169974	394220	14	Donkervoortsestraat2
9	170417	394204	14	Herendijk 28
10	171035	394089	14	Heereindsestraat 12
11	171097	393606	7	Den Hoek 30
12	171096	393335	1.5	De Piano 9
13	170556	392483	14	Beekseweg 1
14	170519	394763	14	Karstraat 11
15	170454	394711	14	Karstraat 13
16	170012	392851	14	Beemdkant 4
17	169911	392718	7	Beemdkant 2
18	169781	392751	7	Provincialeweg 10
19	169809	392612	1.5	Wolwever 1
20	169762	392638	1.5	Crommenacker 75
21	171092	393335	1.5	Ouverturelaan 6
22	170832	394164	7	Kernrandzone LB p1
23	170820	393652	7	Kernrandzone LB p2
24	170828	393318	7	Kernrandzone LB p1

Tabel 5: Gevoelige objecten met coördinaten en geurnorm

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	170047.0	392957.0	14.000	4.764
2	169979.0	392987.0	14.000	6.169
3	169776.0	393055.0	14.000	7.371
4	169723.0	393177.0	14.000	8.007
5	169689.0	393135.0	14.000	10.950
6	169569.0	393098.0	14.000	32.866
7	169740.0	393821.0	14.000	9.819
8	169974.0	394220.0	14.000	5.706
9	170417.0	394204.0	14.000	5.636
10	171035.0	394089.0	14.000	4.693
11	171097.0	393606.0	7.000	4.054
12	171096.0	393335.0	1.500	3.455
13	170556.0	392483.0	14.000	2.829
14	170519.0	394763.0	14.000	13.850
15	170454.0	394711.0	14.000	10.798
16	170012.0	392851.0	14.000	5.031
17	169911.0	392718.0	7.000	4.695
18	169781.0	392751.0	7.000	5.381
19	169809.0	392612.0	1.500	4.396
20	169762.0	392638.0	1.500	4.664
21	171092.0	393335.0	1.500	3.476
22	170832.0	394164.0	7.000	5.732
23	170820.0	393652.0	7.000	6.690
24	170828.0	393318.0	7.000	5.097

Tabel 6: Resultaten V-stacks gebied

De woning Beemdkant 13 is op een afstand van ongeveer 920 meter gelegen van het bedrijf Beemdkant 19. De overbelasting op deze woning wordt niet veroorzaakt door het bedrijf Beemdkant 19, maar door het bedrijf gelegen aan Beemdkant 15. Dit bedrijf ligt op een afstand van ongeveer 60 meter tot de woning.

De achtergrondgeurbelasting op deze woning is nu berekend zonder de inrichting Beemdkant 19.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	170047.0	392957.0	14.000	4.507
2	169979.0	392987.0	14.000	6.012
3	169776.0	393055.0	14.000	7.252
4	169723.0	393177.0	14.000	7.964
5	169689.0	393135.0	14.000	10.950
6	169569.0	393098.0	14.000	32.866
7	169740.0	393821.0	14.000	9.743
8	169974.0	394220.0	14.000	5.628
9	170417.0	394204.0	14.000	5.203
10	171035.0	394089.0	14.000	4.306
11	171097.0	393606.0	7.000	2.816
12	171096.0	393335.0	1.500	2.513
13	170556.0	392483.0	14.000	2.431
14	170519.0	394763.0	14.000	13.850
15	170454.0	394711.0	14.000	10.798
16	170012.0	392851.0	14.000	4.742
17	169911.0	392718.0	7.000	4.637
18	169781.0	392751.0	7.000	5.242
19	169809.0	392612.0	1.500	4.245
20	169762.0	392638.0	1.500	4.533
21	171092.0	393335.0	1.500	2.519
22	170832.0	394164.0	7.000	5.327
23	170820.0	393652.0	7.000	3.173
24	170828.0	393318.0	7.000	2.629

Tabel 7: Resultaten V-stacks gebied zonder Beemdkant 19

Het blijkt nu dat de invloed van het bedrijf Beemdkant 19 nihil is op de woning Beemdkant 13.

De conclusie is dan ook het dat het bedrijf Beemdkant 19 geen substantiële bijdrage heeft in de achtergrondgeurbelasting op de woning Beemdkant 13.

4.9 Geluid

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan dient de Wet geluidhinder in acht te worden genomen. De Wet geluidhinder biedt geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen) bescherming tegen geluidhinder van wegverkeerlawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï door middel van zonering. De Wet geluidhinder richt zich vooral op de ruimtelijke inpassing van geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen) in relatie met belangrijke geluidsbronnen zoals (spoorweg)verkeer en gezonede industrieterreinen. Met de invoering van geluidproductieplafonds voor hoofd(spoor)wegen op 1 juli 2012 (opgenomen in de Wet milieubeheer) geldt de Wet geluidhinder niet meer voor de aanleg/wijziging van hoofd(spoor)wegen, maar nog wel voor de bouw van gevoelige bestemmingen langs deze wegen.

Ook in situaties dat de Wet geluidhinder niet van toepassing is zal in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestische beoordeling moeten plaatsvinden. Voor geluid in de ruimtelijke ordening voor zover niet geregeld in de Wet geluidhinder vindt toetsing plaats in het kader van de Wet ruimtelijke ordening en/of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De Wet ruimtelijke ordening bepaalt in artikel 3.1 dat bestemmingen worden gelegd en regels worden gesteld in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening'. Als hulpmiddel hierbij kan gebruik gemaakt worden van bijvoorbeeld de 'Brochure Bedrijven en Milieuzonering' (VNG), geluidbeleid en toetsingskaders op basis van de Wet milieubeheer.

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder die niet rechtstreeks voortvloeit uit de activiteiten van de inrichting maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden.

Met de voorgenomen wijziging van het bedrijf nemen de dieren aantallen toe. Hierdoor zullen alleen de transportbewegingen met betrekking tot laden van mest toenemen. De transportbewegingen met betrekking tot lossen van voeders en laden van dieren nemen niet toe. De hoeveelheid dieren/voer per ophaal-/losbeurt zal toenemen. Dit heeft geen invloed op het aantal transportbewegingen.

De verkeersbewegingen in verband met het afvoeren van de mest nemen toe in de dagperiode. Aangezien dit zich beperkt tot een aantal dagen in het voorjaar en de acceptabele afstand tot de dichtstbijzijnde woningen zal de toekomstige situatie voor wat betreft geluid rondom het bedrijf niet verslechteren.

4.10 Luchtkwaliteit

In het kader van onderhavige ruimtelijke ontwikkeling is het noodzakelijk aan te tonen dat de ontwikkeling niet tot een onevenredige verslechtering van de luchtkwaliteit leidt. De ontwikkeling vormt geen probleem ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit indien er geen sprake is van een overschrijding van de gestelde normen of de ontwikkeling per saldo niet leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit danwel het project 'Niet In Betekenende Mate' bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.

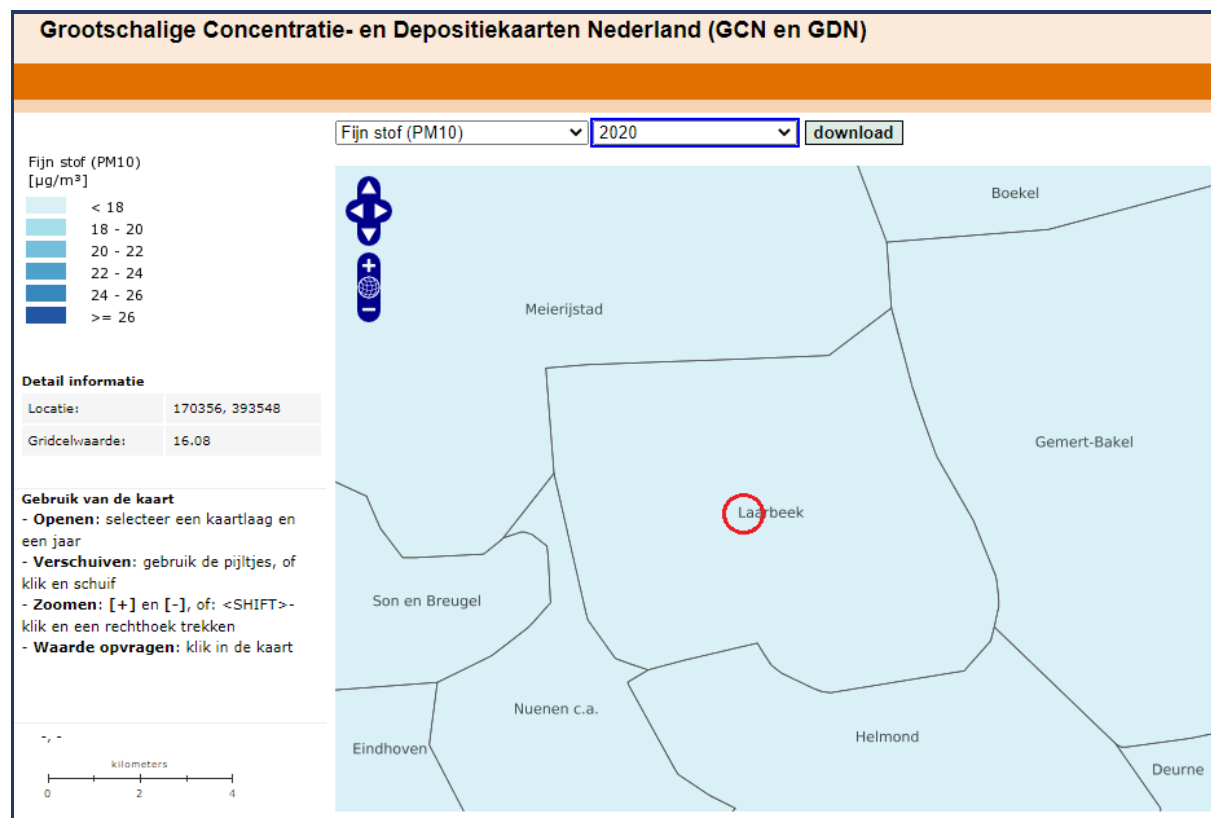
In het kader van de Wet milieubeheer zijn het Besluit en de Regeling "Niet In Betekenende Mate bijdrage" (NIBM) op 15 november 2007 in werking getreden. Een plan is NIBM, als aannemelijk is dat het plan een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀ of sprake is van een afname.

De fijnstofemissie neemt met de ontwikkeling af van 348 kg per jaar in de vergunde situatie naar 198 kg per jaar in de beoogde situatie.

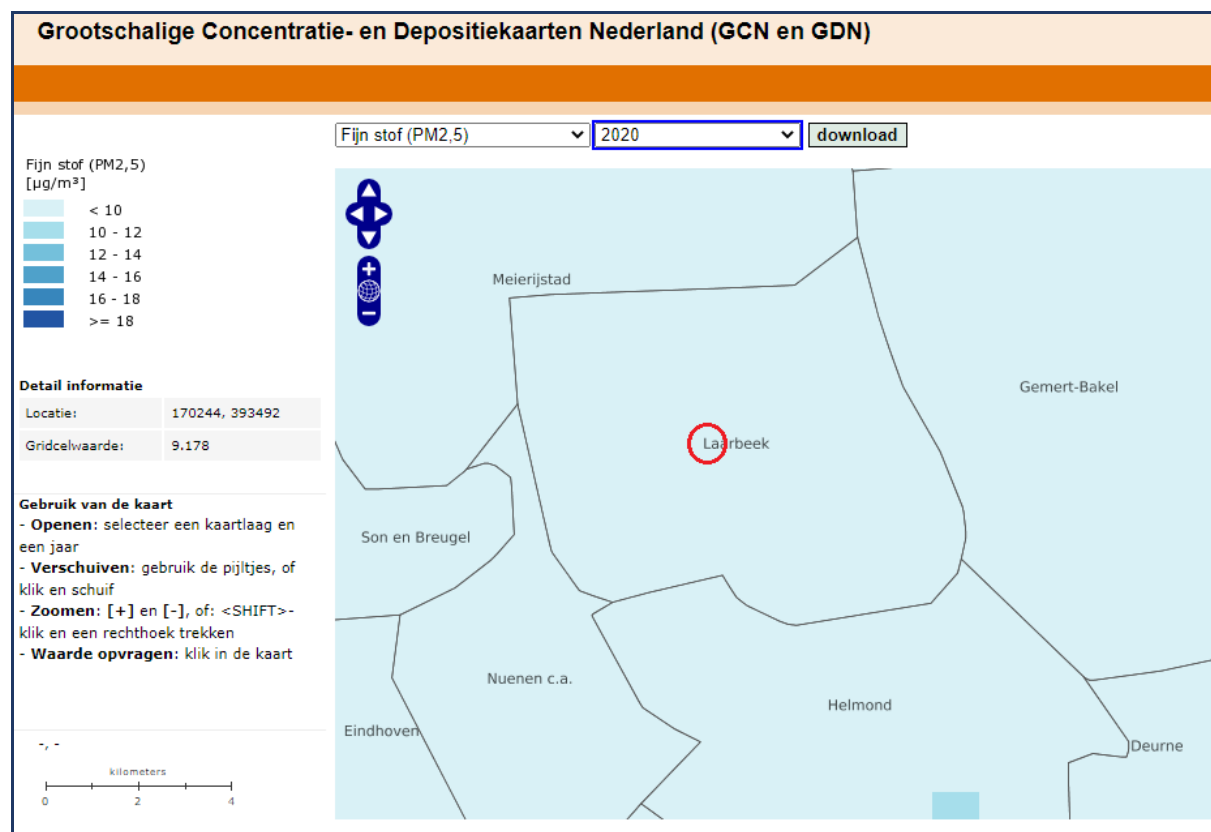
Woon- en leefklimaat

Op de afbeeldingen hieronder is de achtergrondconcentratie van (zeer) fijnstof en stikstofdioxide te zien. De waarden voldoen aan de grenswaarden, 40 µg/m³ voor NO₂ en PM₁₀ (11,96 en 16,08) en 20 µg/m³ voor PM_{2,5} (9,178). Voor het aspect luchtkwaliteit kan dan ook geconcludeerd worden dat er

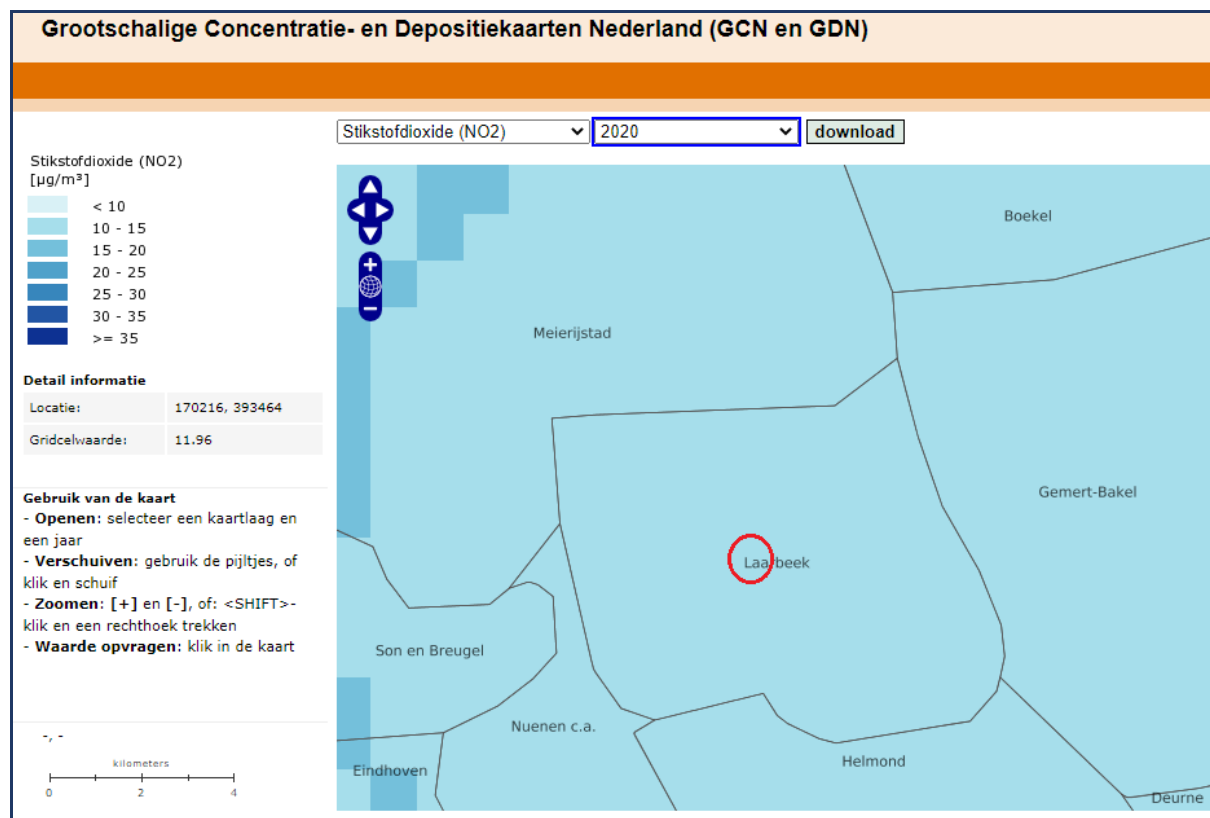
sprake is van een goed woon- en leefklimaat in de omgeving. De bedrijven in de omgeving hebben nog voldoende uitbreidingsmogelijkheden wat luchtkwaliteit betreft.



Afbeelding 20: Achtergrondconcentratie PM10 gegevens 2020, bron: RIVM



Afbeelding 21: Achtergrondconcentratie PM2,5 gegevens 2020, bron: RIVM



Afbeelding 22: Achtergrondconcentratie stikstofdioxide gegevens 2020, bron: RIVM

4.11 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op de risico's die mensen lopen als gevolg van mogelijke ongelukken met gevaarlijke stoffen bij bedrijven, transportroutes (wegen, spoorwegen en waterwegen) en buisleidingen. Omdat de gevolgen van een ongeluk met gevaarlijke stoffen groot kunnen zijn, zijn de aanvaardbare risico's vastgelegd in diverse besluiten. De belangrijkste zijn:

- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- Besluit externe veiligheid-buisleidingen (Bevb);
- Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).

Binnen de beleidskaders voor deze drie typen risicobronnen staan altijd twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hoewel beide begrippen onderlinge samenhang vertonen zijn er belangrijke verschillen. Hieronder worden beide begrippen verder uitgewerkt.

Risiconormering

In het beoordelingskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico:

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10-6 contour (welke als wettelijk harde norm fungeert) mogen geen kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10-6contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang (10 personen of meer). Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een

risicovolle activiteit en kent geen vaste norm, maar een oriëntatiewaarde (= '1'). Voor het groepsrisico geldt een verantwoordingsplicht. Dit houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd én verantwoord door het bevoegd gezag.

Verantwoordingsplicht groepsrisico

Met het invullen van de verantwoordingsplicht wordt antwoord gegeven op de vraag in hoeverre externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen getroffen zijn om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag (veelal de gemeente). Door de verantwoordingsplicht worden gemeenten gedwongen het externe veiligheidsaspect mee te laten wegen bij het maken van ruimtelijke keuzes. Deze verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen die aan bod kunnen of moeten komen. Ook bestaat er een adviesplicht voor de regionale brandweer. In de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico zijn de onderdelen van de verantwoording nader uitgewerkt en toegelicht.

Bron	Wanneer groepsrisicoverantwoording?
Inrichtingen (Bevi)	Altijd wanneer binnen invloedsg gebied ruimtelijk besluit wordt genomen.
Buisleidingen (Bevb)	Altijd wanneer binnen invloedsg gebied een ruimtelijk besluit wordt genomen. Er kan echter worden volstaan met een beperkte verantwoording wanneer: <i>1) het groepsrisico lager is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde, of</i> <i>2) de toename minder is dan 10% en de oriënterende waarde niet wordt overschreden, of</i> <i>3) personen zich buiten de 100% letaliteitgrens bevinden.</i> Bij een beperkte verantwoording hoeven alleen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid beschouwd te worden.
Weg, spoorweg of binnenwater (Bevt)	Altijd wanneer binnen invloedsg gebied een ruimtelijk besluit wordt binnenwater (Bevt) genomen. Er kan echter worden volstaan met een beperkte verantwoording wanneer: <i>1) het groepsrisico lager is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde, of</i> <i>2) de toename minder is dan 10% en de oriënterende waarde niet wordt overschreden, of</i> <i>3) personen zich buiten de 200 meter-zone bevinden.</i> Bij een beperkte verantwoording hoeven alleen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid beschouwd te worden.

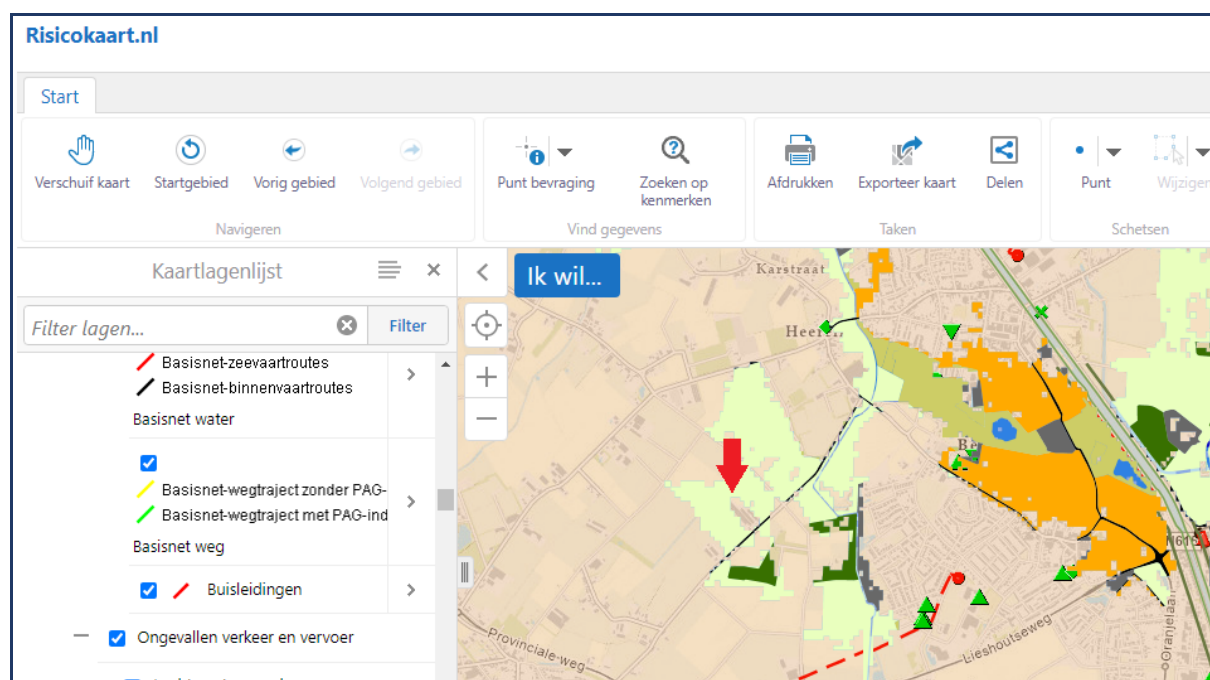
Door het uitwerken van de verantwoordingsplicht neemt het bevoegd gezag de verantwoordelijkheid voor het 'restrisico' dat overblijft nadat benodigde de veiligheidsverhogende maatregelen genomen zijn.

Overige wet- en regelgeving

Tot slot wordt in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' (art. 3.1 Wro) getoetst aan eventueel van toepassing zijnde veiligheidsafstanden uit het Activiteitenbesluit, Barro, effectafstanden uit de 'Circulaire effectafstanden LPG-tankstations', enz.

Het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' heeft geen betrekking op de activiteiten welke plaatsvinden op de locatie Beemdkant 19.

De provinciale Risicokaart geeft een beeld van de risico's in de woon- en leefomgeving. In provincies, gemeenten en regio's worden risico-inventarisaties en risicoanalyses uitgevoerd. De provinciale Risicokaart geeft een beeld van deze inventarisaties en analyses. Onderstaande afbeelding betreft een uitsnede van de kaart. Risicovolle activiteiten worden niet aangegeven in de directe omgeving. Met onderhavig initiatief worden geen nieuwe gevoelige objecten gerealiseerd danwel zijn in de beoogde situatie niet meer personen aanwezig. Verdere onderbouwing is derhalve niet noodzakelijk.



Afbeelding 23: Uitsnede provinciale risicokaart

4.12 Gezondheid

Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden van veehouderijen aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Daarom is in de notitie 'Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' de blootstelling aan endotoxine en de advieswaarde van de Gezondheidsraad als insteek gekozen. Het endotoxine toetsingskader 1.0 biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden.

Recentelijk zijn de resultaten van het gezondheids- (VGO) en het endotoxineonderzoek gepubliceerd. Uit het VGO onderzoek is onder andere gebleken dat er een afname is van de longfunctie bij iedereen die woont in een gebied met meer dan 15 veehouderijen binnen een straal van 1000 meter. Het is volgens de onderzoekers het meest waarschijnlijk dat deze effecten veroorzaakt worden door de blootstelling aan stoffen afkomstig van veehouderijen.

Uit VGO-2 onderzoek is gebleken dat zich in een straal van circa 2 km rond geitenbedrijven een verhoogd aantal gevallen van longontsteking voordoet. Met het VGO-3 onderzoek is dit bevestigd evenals voor pluimveehouderijen. Uit VGO-3 onderzoek blijkt verder dat vooralsnog geen oorzaken bekend zijn..

De Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 bevat een praktisch stappenplan en richtafstanden om te beoordelen of nadere advisering vanuit de GGD wenselijk is. Dit stappenplan is opgesteld voor om ontwikkelingen bij veehouderijen te beoordelen.

Het stappenplan is in de bijlage volledig weergegeven:

Stap 1 Endotoxine	Richtafstand is 86 meter. Voldoet aan richtafstanden
Stap 2 Emissies	Toename, voldoet niet
Stap 3a Geur, wettelijk kader	Voldoet
Stap 3b Geur, gezondheid advies	Voorgrondbelasting voldoet, achtergrond voldoet niet, niet veroorzaakt door Beemdkant 19
Stap 4a Meerdere diersoorten	Alleen varkens
Stap 4b Afstand	Voldoet
Stap 5a Geitenhouderij	Niet van toepassing

Stap 5b Pluimveebedrijf	Niet van toepassing
Stap 5c Overig	Voldoet
Stap 6 Mest be- of verwerking	Niet van toepassing
Stap 7 Ongerustheid omgeving	Niet bekend

De gemeente kan desgewenst advies vragen bij de GGD.

4.13 Stedenbouw en landschap

De cultuurhistorische waarden hangen nauw samen met de wijze waarop het gebied in de loop der jaren ontgonnen is. Oude landschappen zien er vaak anders uit dan nieuwe ontginningslandschappen. In het noordwesten van de gemeenten bevinden zich vrij jonge, grootschalige (heide)ontginningen. Een deel van dit gebied is bebost. In het westelijke deel van het buitengebied komen jonge broekontginningen voor. Daarop aansluitend, richting de kernen van Aarle-Rixtel en Beek en Donk, liggen oude broekontginningen. Rondom de kern van Beek en Donk en ten zuiden van het Wilhelminakanaal is sprake van oude zandontginningen of bouwlanden. Het deel van het buitengebied ten oosten van de Zuid-Willemsvaart bestaat voor een groot deel uit beekdalsystemen. Ook de Goorloop en de Donkervoortse Loop vormen een beekdalsysteem. Samen vormen deze landschapseenheden het landschap van de gemeente.

4.14 Overig

Hoogspanningslijn

De planlocatie is gelegen op circa 3,7 kilometer van een hoogspanningslijn van 150 KV. De planlocatie is niet gelegen in de veiligheidszone. Met de ontwikkeling wordt geen gevoelig object toegevoegd.

Spuitzones

Hoewel in geen enkele wettelijke regeling in acht te nemen afstanden zijn opgenomen voor spuitzones tussen gevoelige bestemmingen enerzijds en percelen met open teelt waarop gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt anderzijds, dient op basis van het criterium goede ruimtelijke onderbouwing wel te worden beoordeeld of het gebruik van die middelen onaanvaardbare gevolgen heeft voor het woon- en leefklimaat. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt als vuistregel dat een afstand van 50 meter tussen het perceel waarop teelt plaatsvindt en te realiseren nieuwe gevoelige functies kan worden gehanteerd.

Rondom de inrichting zijn enkel graslanden gelegen. Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen hierop is zeer laag, dit is niet te vergelijken met bijvoorbeeld fruitteelt of akkerbouwgewassen. Daarnaast betreft het een bestaande woning, met de ontwikkeling komen er geen gevoelige objecten bij.

5 Uitvoerbaarheid en procedure

Uit voorgaande toetsing is gebleken dat de gewenste ontwikkeling past binnen het beleid en de wettelijke kaders. Hierna wordt de uitvoerbaarheid en de te volgen planologische procedure toegelicht.

5.1 Economische uitvoerbaarheid

Initiatiefnemer betreft een particuliere partij. Deze particuliere partij draagt zorg voor de kosten welke gepaard gaan met de voorgenomen ontwikkeling. De financiële uitvoering van de ontwikkeling is daarmee geborgd. De Wet ruimtelijke ordening geeft gemeenten meer regie en sturing op de ruimtelijke ontwikkelingen op lokaal niveau. De nieuwe wetgeving maakt het mogelijk voor gemeenten om de kosten met betrekking tot het plan te verhalen op diegene die de ontwikkeling initieert. Hiertoe is een anterieure overeenkomst gesloten. Gezien voorgaande zijn risico's aangaande dit aspect voor de gemeente dan ook uitgesloten.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

In het kader van de maatschappelijke uitvoerbaarheid vindt een kennisgeving van het besluit volgens formele weg plaats. Daarnaast is een dialoog gevoerd met de omgeving. Het complete bestemmingsplan, regels, verbeelding en toelichting inclusief bijlagen worden voor eenieder ter inzage gelegd. Tevens wordt het ontwerpbesluit toegezonden aan de provincie en het waterschap.

5.3 Te volgen procedure

Ten behoeve van de wijziging van de bestemming wordt een planologische procedure doorlopen op basis van artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening. Op de voorbereiding van het wijzigingsplan is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Na vooroverleg en eventuele aanpassingen wordt het wijzigingsplan in ontwerp ter inzage gelegd en vindt op formele wijze een kennisgeving van het ontwerpbesluit plaats. Gedurende deze periode krijgt iedereen de mogelijkheid een zienswijze op het ontwerpwijzigingsplan te geven. Het wijzigingsplan kan eventueel worden aangepast.

Het college van burgemeester en wethouders beslist binnen 8 weken na de termijn van terinzagelegging omtrent vaststelling van het wijzigingsplan. Nadat het wijzigingsplan is vastgesteld wordt het plan gepubliceerd. Een kennisgeving van het besluit vindt plaats conform wettelijke voorwaarden. Het besluit tot vaststelling van het plan treedt in werking met ingang van de dag na die waarop de beroepstermijn afloopt.

6 Juridische planopzet

Inleiding

De Wet ruimtelijke ordening (Wro) is per 1 juli 2008 in werking getreden en van toepassing op onderhavig plan. Het plan opgesteld volgens de Standaard Vergelijkbare BestemmingsPlannen (SVBP2008). De SVBP2008 maakt het mogelijk om bestemmings- en wijzigingsplannen te maken die op vergelijkbare wijze zijn opgebouwd en verbeeld.

Planvorm

Dit wijzigingsplan vormt in eerste instantie het juridisch kader voor de bestaande functies binnen het plangebied. In het bestemmingsplan is binnen duidelijke grenzen een zekere flexibiliteit opgenomen. Zo is een duidelijk bouwvlak aangegeven. Waar binnen bepaalde regels gebouwd mag worden.

Op de verbeelding zijn alle functies zodanig bestemd, dat het mogelijk is om met het bijbehorende renvooi (verklaring van de bestemmingen) te zien welke bestemmingen aan de gronden binnen het plangebied gegeven zijn. In de bijbehorende regels zijn de bestemmingsomschrijving, de bouwregels en de gebruiksregels alsmede de eventuele bevoegdheden tot afwijken of wijzigen te vinden.

Enkelbestemming 'Agrarisch'

Het gedeelte van het plangebied dat geen bouwvlak betreft heeft de enkelbestemming 'agrarisch'. Het bouwen van gebouwen is hier niet toegestaan.

Enkelbestemming 'Agrarisch bedrijf'

Dit bestemmingsvlak wordt gezien als bouwvlak.

Dubbelbestemming 'Waarde- Archeologie 7'

Het gehele plangebied met uitzondering ter plaatse van de bestaande bebouwing geldt deze dubbelbestemming. Ter bescherming van eventueel aanwezige archeologische waarden gelden hier extra voorwaarden bij bouwen en/of aanleggen/grondbewerkingen.

Gebiedsaanduiding 'Overige zone – parkeren'

Ter plaatse van de aanduiding 'overige zone – parkeren' blijven de voorschriften van de bouwverordening (onderwerpen van stedenbouwkundige aard) met betrekking tot parkeren buiten toepassing.

Functieaanduiding 'intensieve veehouderij'

De als 'Agrarisch - Agrarisch bedrijf' aangewezen gronden zijn bestemd voor grondgebonden agrarische bedrijven. Ter plaatse van de aanduiding 'intensieve veehouderij' zijn tevens intensieve veehouderijen toegestaan.

Regels

De juridische regeling bestaat uit vier hoofdstukken. In het eerste hoofdstuk zijn de definities van de begrippen opgenomen. Daarnaast is in dit hoofdstuk een regel opgenomen over de wijze van meten. In het tweede hoofdstuk zijn de bestemmingen en het gebruik daarvan ingegaan. In het derde hoofdstuk zijn de algemene regels opgenomen. Het laatste hoofdstuk bevat de overgangs- en slotregels.

Verbeelding

Op de verbeelding zijn de bestemmingen aangewezen en zijn diverse aanduidingen opgenomen. Ook zijn aanduidingen opgenomen, waar dat nodig is om binnen een bestemming een specifieke regeling mogelijk te kunnen maken.

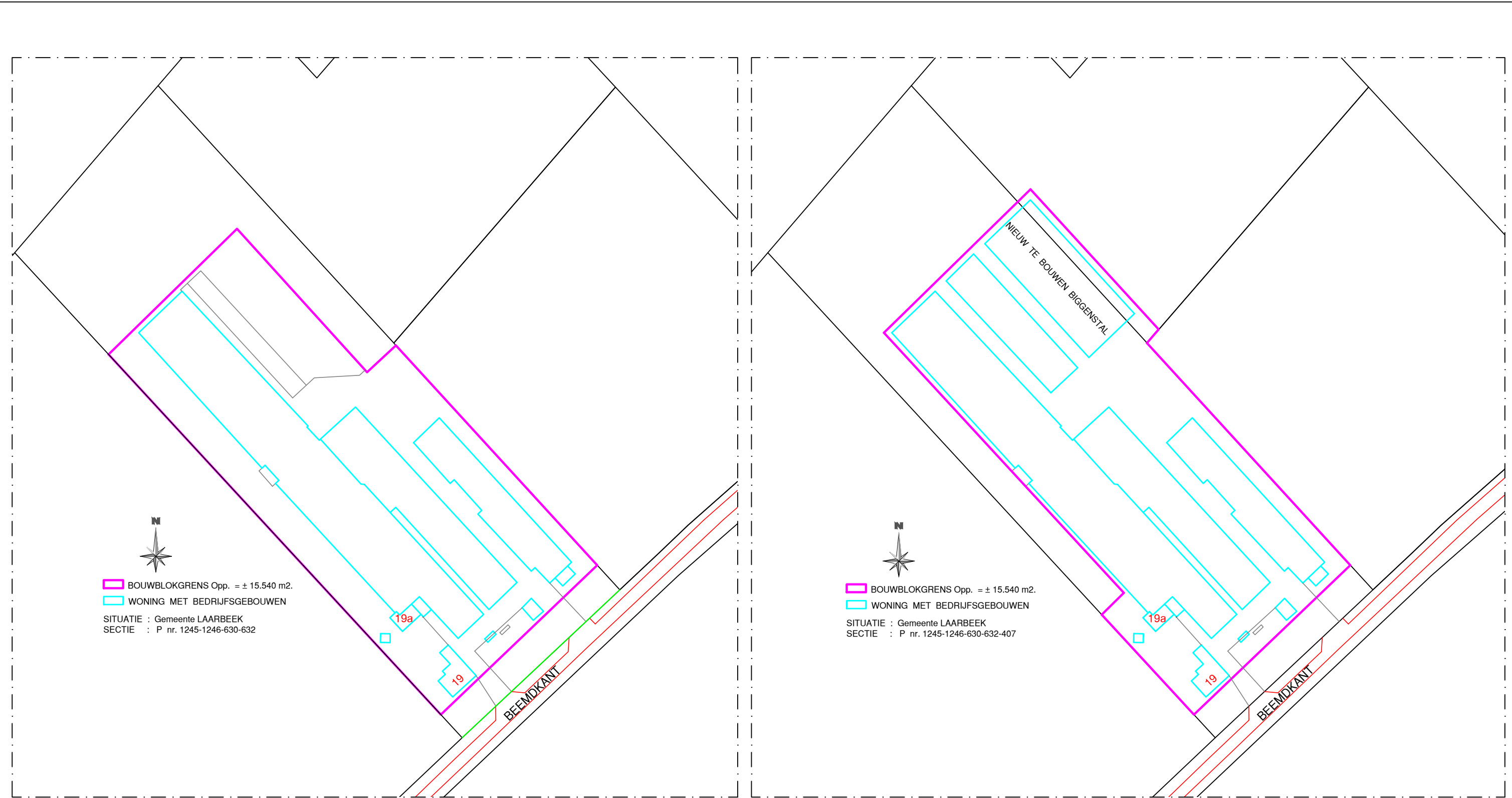
7 Conclusie

Uit voorgaande toetsing blijkt dat de gewenste ontwikkeling past binnen het rijksbeleid, beleid van de provincie Noord-Brabant en de gemeente Laarbeek. Het plan voldoet tevens aan de gestelde eisen op het gebied van milieu en levert geen beperkingen op ten aanzien van ruimtelijke aspecten. Daarnaast is tevens de uitvoerbaarheid voldoende gegarandeerd.

Bijlagen

- 1 Situatietekening
- 2 Diertabellen
- 3 Omgevingsdialoog
- 4 Landschappelijk inpassingsplan
- 5 Aeries verschilberekening
- 6 Toelichting V-stacks vergunning
- 7 Invoergegevens V-stacks gebied
- 8 Dimensioneringsplannen
- 9 Stappenplan gezondheid
- 10 BZV

1 Situatietekening



SITUATIETEKENING BESTAAND - NIEUW
 Opdrachtgever : Donkers-Bennenbroek V.O.F.
 Beemdkant 19 5737 RB Lieshout

2 Diertabellen

Vigerende vergunning

Stal nr.	EP nr.	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
							kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	OU _E /s dier	OU _E /s totaal	g/dier/ jaar	totaal kg/jaar
1	a	D 3.100	overige huisvesting	vleesvarken	720	720	3,00	2160,0	23,00	16560,0	153,00	110,2
2	b	D 1.2.100	overige huisvesting	kraamzeug	16	16	8,30	132,8	27,90	446,4	160,0	2,6
2	c	D 1.2.6	BB 95.10.032 (ondiepe kelders, mest- en waterkanaal)	kraamzeug	54	54	4,00	216,0	27,90	1506,6	160,0	8,6
2	e	D 1.3.8.1	BWL 2010.16.V1 (koeldek)	dragende zeug	201	201	2,20	442,2	18,70	3758,7	175,0	35,2
2	d	D 1.3.100	overige huisvesting	dragende zeug	40	40	4,20	168,0	18,70	748,0	175,0	7,0
2	c	D 1.1.100	overige huisvesting	gespeende big	450	450	0,69	310,5	7,80	3510,0	74,0	33,3
2	c	D 1.1.4.1	BB 96.03.033.v2 (ondiepe mestkelders, mest- en waterkanaal)	gespeende big	96	96	0,26	25,0	5,40	518,4	74,0	7,1
2	b	D 1.1.100	overige huisvesting	gespeende big	200	200	0,69	138,0	7,80	1560,0	74,0	14,8
3	f	D 2.100	overige huisvesting	dekbeer	1	1	5,50	5,5	18,70	18,7	180,0	0,2
3	f	D 3.100	overige huisvesting	opfokzeug	24	24	3,00	72,0	23,00	552,0	153,00	3,7
3	f	D 1.1.3	BWL 2006.07 (mestopvang in water)	gespeende big	514	514	0,15	77,1	5,40	2775,6	56,0	28,8
4	k	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater) in combinatie met	vleesvarken	600	600	0,45	270,0	9,80	5880,0	31,0	18,6
		+ D 3.2.6.1.1	BWL 2010.19.V1 (koeldeksysteem)									
5		A 3.100	overige huisvesting	jongvee	7	7	4,40	30,8			38,0	0,3
6	k	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	529	529	0,45	238,1	12,70	6718,3	31	16,4
7	j	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	1888	1888	0,45	849,6	12,70	23977,6	31,0	58,5
1a	k	D 1.2.17.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	kraamzeug	19	19	1,30	24,7	15,30	290,7	32,0	0,6
4a	k	D 1.3.12.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dragende zeug	60	60	0,63	37,8	10,30	618,0	35,0	2,1

totaal NH ₃	5198,1	totaal OU _E /s	69439,0	totaal kg/jaar	348,0
---------------------------	--------	------------------------------	---------	-------------------	-------

Vigerende vergunning

Stal nr.	EP nr.	RAV- code	Huisvestingssysteem Houderij/ Hoktype	Diercategorie/ oppervlakte	Aantal dieren	Aantal plaatsen	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
							kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃	OU _E /s dier	OU _E /s totaal	g/dier/ jaar	totaal kg/jaar
1	a	D 3.100	overige huisvesting	vleesvarken	720	720	3,00	2160,0	23,00	16560,0	153,00	110,2
2	b	D 1.2.100	overige huisvesting	kraamzeug	16	16	8,30	132,8	27,90	446,4	160,0	2,6
2	c	D 1.2.6	BB 95.10.032 (ondiepe kelders, mest- en waterkanaal)	kraamzeug	54	54	4,00	216,0	27,90	1506,6	160,0	8,6
2	e	D 1.3.8.1	BWL 2010.16.V1 (koeldek)	dragende zeug	201	201	2,20	442,2	18,70	3758,7	175,0	35,2
2	d	D 1.3.100	overige huisvesting	dragende zeug	40	40	4,20	168,0	18,70	748,0	175,0	7,0
2	c	D 1.1.100	overige huisvesting	gespeende big	450	450	0,69	310,5	7,80	3510,0	74,0	33,3
2	c	D 1.1.4.1	BB 96.03.033.v2 (ondiepe mestkelders, mest- en waterkanaal)	gespeende big	96	96	0,26	25,0	5,40	518,4	74,0	7,1
2	b	D 1.1.100	overige huisvesting	gespeende big	200	200	0,69	138,0	7,80	1560,0	74,0	14,8
3	f	D 2.100	overige huisvesting	dekbeer	1	1	5,50	5,5	18,70	18,7	180,0	0,2
3	f	D 3.100	overige huisvesting	opfokzeug	24	24	3,00	72,0	23,00	552,0	153,00	3,7
3	f	D 1.1.3	BWL 2006.07 (mestopvang in water)	gespeende big	514	514	0,15	77,1	5,40	2775,6	56,0	28,8
4	k	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater) in combinatie met	vleesvarken	600	600	0,45	270,0	9,80	5880,0	31,0	18,6
		+ D 3.2.6.1.1	BWL 2010.19.V1 (koeldeksysteem)									
5		A 3.100	overige huisvesting	jongvee	7	7	4,40	30,8			38,0	0,3
6	k	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	529	529	0,45	238,1	12,70	6718,3	31	16,4
7	j	D 3.2.15.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	vleesvarken	1888	1888	0,45	849,6	12,70	23977,6	31,0	58,5
1a	k	D 1.2.17.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	kraamzeug	19	19	1,30	24,7	15,30	290,7	32,0	0,6
4a	k	D 1.3.12.4	BWL 2009.12 V2 (biologische combiwater)	dragende zeug	60	60	0,63	37,8	10,30	618,0	35,0	2,1

totaal NH ₃	5198,1	totaal OU _E /s	69439,0	totaal kg/jaar	348,0
---------------------------	--------	------------------------------	---------	-------------------	-------

3 Omgevingsdialoog

Lieshout, 25 oktober 2021

Beste buurtbewoners,

Wij zijn voornemens om ons varkensbedrijf te wijzigen. Er wordt een nieuwe stal opgericht voor het houden van 2.400 gespeende biggen (tot 35 kg). Deze stal komt rechtsachter in het te wijzigen bouwblok te liggen en wordt voorzien van een biologische combiwasser met de hoogste geurreductie. De stal ligt in de rode rechthoek op de tekening hieronder.

Tevens wordt het aantal zeugen uitgebreid in de bestaande stallen en worden alle bestaande stal voorzien van een gecombineerde luchtwasser. De emissie van ammoniak en fijnstof daalt evenals de geurbelasting.

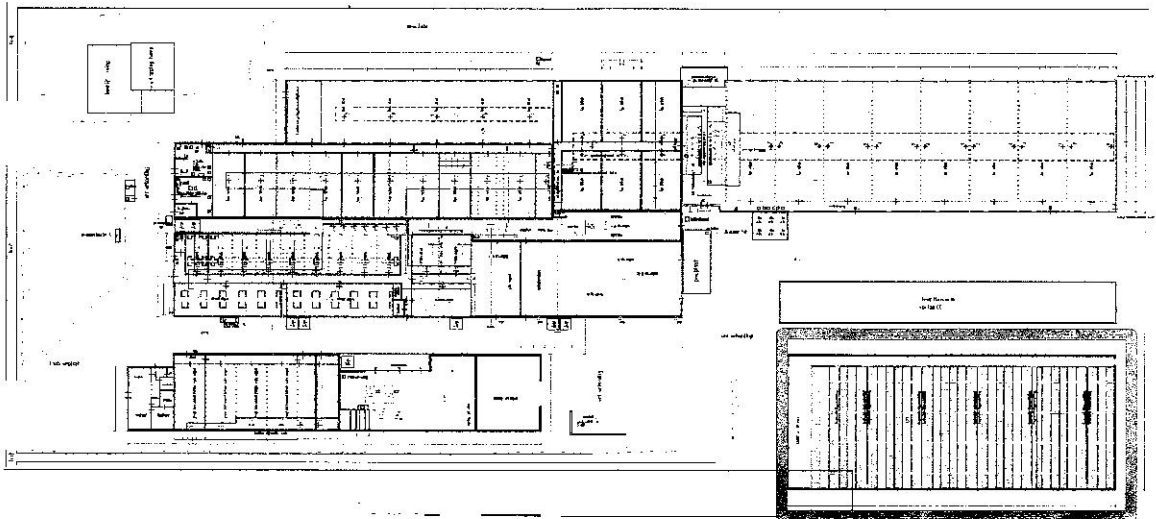
Wij verwachten niet dat u negatieve gevolgen zult ondervinden van deze uitbreiding van het bedrijf. De geurbelasting blijft immers overal ver onder de norm. Ook qua fijn stof wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde normen.

Ik heb dit plan met u besproken.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u mij bereiken op telefoonnummer 06 53 14 04 78

Met vriendelijke groet,

Familie Donkers
Beemdkant 19
Lieshout



Bertie Gerbache
Beemdkant 17
Lieshout

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'Bertie Gerbache', written over the typed name and address.

4 Landschappelijk inpassingsplan

Landschappelijke inpassing

In 2003 heeft de gemeente het Landschapsonwikkelingsplan Laarbeek opgesteld. Hierin wordt aan de hand van landschapstypen het plangebied opgedeeld in zeven deelgebieden en drie doorsnijdende lijnen. De indeling is gebaseerd op overeenkomstige landschapselementen die buiten waarneembaar zijn, danwel potentie hebben om een bijdrage te leveren aan de identiteit van het deelgebied (de esthetische waarde). Daarbij wordt vooropgesteld dat aanwezige waarden zoals cultuurhistorische elementen behouden blijven en indien mogelijk worden hersteld.

De locatie aan de Beemdkant 19 is gelegen in het gebied 'Lieshoutse Beemden'. Kenmerkend voor dit gebied is de grote diversiteit aan activiteiten die in het buitengebied plaatsvinden en de verschillende landschapselementen. Het landschappelijk inpassingsplan is gebaseerd op de gewenste ontwikkeling in dit gebied.

Gewenste ontwikkeling:

- Variatie
- Grootschalig
- Oriëntatie door middel van beplanting.

Variatie

De identiteit wordt gezocht in de variatie die reeds in het gebied aanwezig is. De belangrijkste dragers worden gevormd door de bebouwingslinten en de beken Donkervoortse en Heieindsche Loop. Deze dienen extra geaccentueerd te worden. Ze onderscheiden zich van de overige elementen in het gebied, waardoor oriëntatie in het gebied mogelijk wordt. Daar waar de beken de wegen kruisen, zijn zichtlijnen door het landschap.

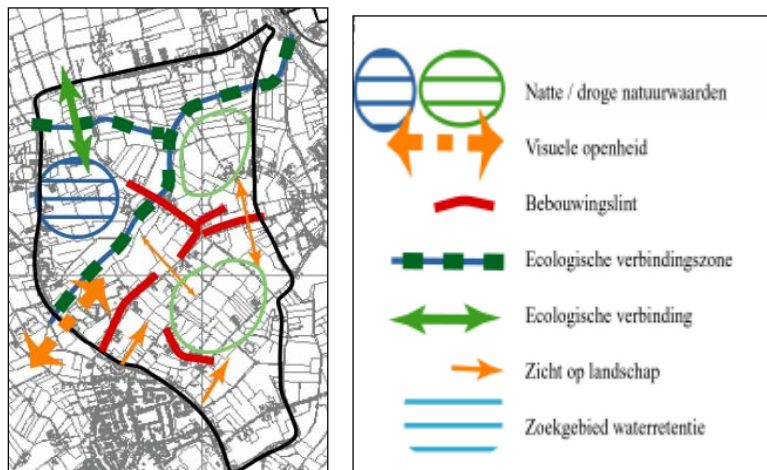
Grootschalig

In tegenstelling tot het deelgebied 't Lieshouts Broek is het landgebruik grootschaliger van karakter. Grote onregelmatig geblokte percelen, die kenmerkend zijn voor de hoge dekzandruggen, bepalen het beeld. De ontwikkelingen landbouw en natuur zijn met elkaar verweven. Grote bedrijven zoals Bavaria dragen bij aan dit landschapsbeeld.

Oriëntatie door middel van beplanting

Opgaande begroeiingen in de vorm van lanen, beekbeplanting en kavelbeplanting dragen bij aan de behoefte van oriëntatie in het gebied. Beplanting die past bij hoger gelegen dekzanden is uitgangspunt.

Streefbeeld Lieshoutse Beemden:



Locatie

Rondom de woning is een siertuin gelegen omgeven door een haag. Deze haag is doorgetrokken, onderbroken door de twee inritten, naar de dierenweides. In de dierenweiden zijn solitaire bomen aanwezig. De richting van de stallen, haaks op de weg, wordt begeleid door de fruitbomen welke in een rij zijn aangeplant en begrenst door een struweelstrook. De fruitbomen aan de oostzijde worden vervangen door een rij knotwilgen. De achterzijde van de inrichting en de noord-oostzijde van de nieuwe stal zal worden begrensd door een nieuw aan te planten robuuste houtwal.

Nieuw aan te planten houtwal

Afmeting

8 meter breed, 180 meter lang

Soorten

Boomvormers

Betula pendula - ruwe berk 60%

Sorbus aucuparia - wilde lijsterbes 40%

Struikvormers

Alnus glutinosa – Zwarte Els 25%

Amelanchier lamarckii - krentenboompje 15%

Corylus avellana - hazelaar 15%

Crataegus monogyna - éénstijlige meidoorn 15%

Rosa canina - hondsroos 15%

Viburnum opulus - Gelderse roos 15%

Aantal

Boomvormers

12

Struikvormers

960

Plantmaten

Boomvormers 12 – 14

Struikvormers 60 - 80

Plantverband

Boomvormers: Willekeurig op minimaal 10 meter van elkaar.

Struikvormers: Wildverband

Onderhoud

Eén maal per jaar verjongingssnoei toepassen.

Nieuw aan te planten struweel

Afmeting

2-3 meter breed, 120 meter

Alnus glutinosa – Zwarte Els 25%

Corylus avellana - Hazelaar 15%

Crataegus monogyna - Eénstijlige meidoorn 15%

Rosa canina - Hondsroos 15%

Viburnum opulus - Gelderse roos 15%

Cornus sanguinea - Kornoelje 15%

Aantal
300

Plantmaten
60 - 80

Plantverband
Wildverband

Onderhoud
Eén maal per 3 jaar inkorten tot circa 50 cm boven maaiveld

Nieuw aan te planten knotwilgen

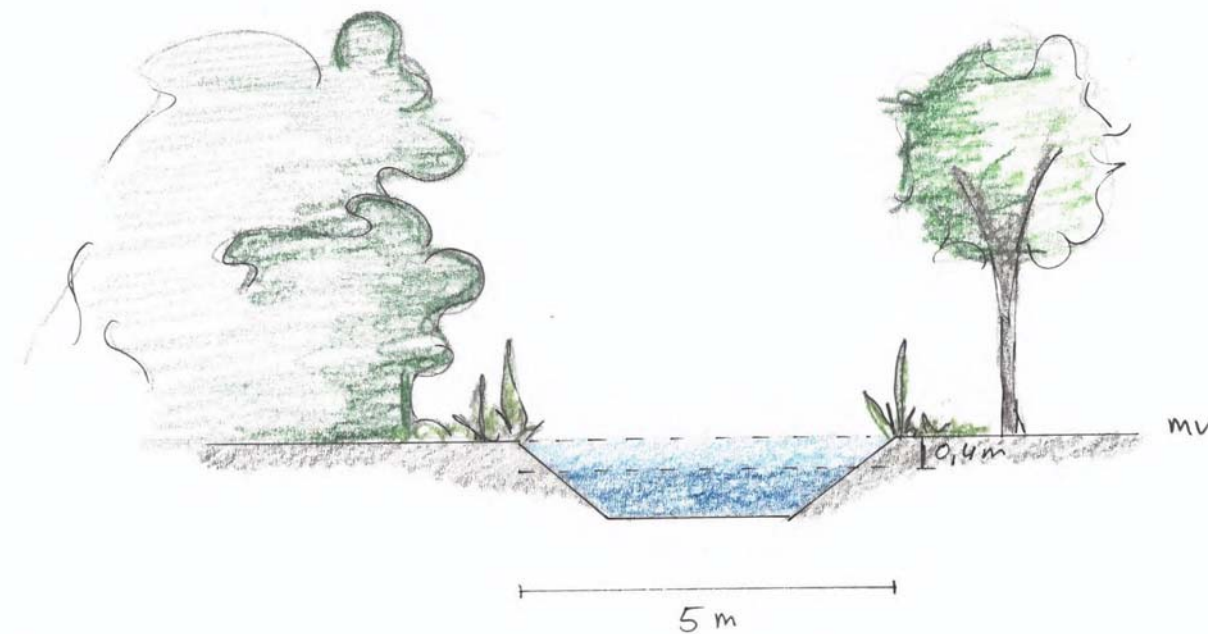
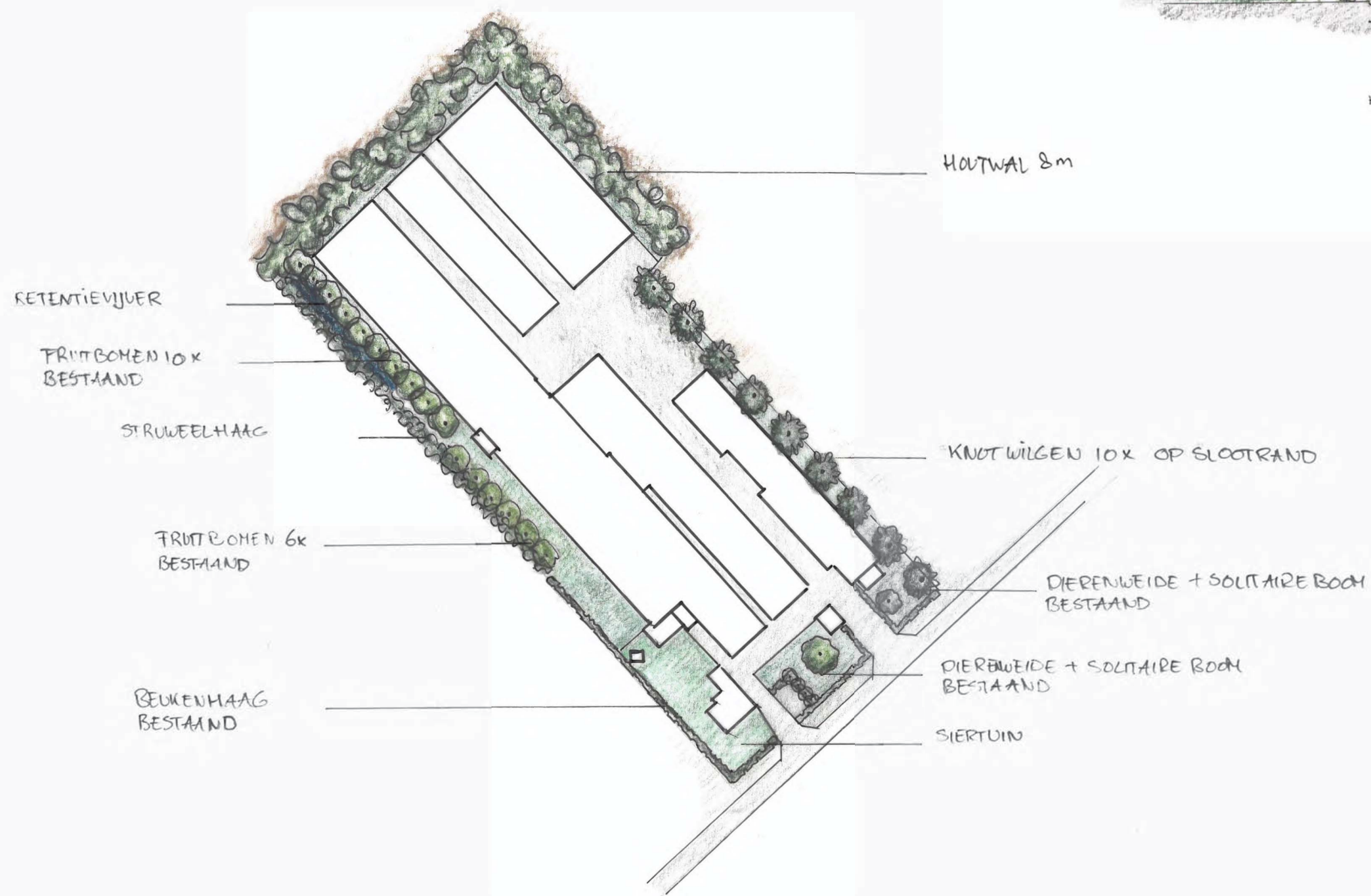
Soorten
Salix Alba - Wilg

Aantal
9

Plantmaten
12 – 14

Plantverband
Rij op gelijke afstand

Onderhoud
Knotten in de wintermaanden, 1 keer per 3-5 jaar. De hoogte van de knot op 1,60 tot 2,20 meter hoogte.



DOORSNEDEN RETENTIEVERBODENING
SCHAAL 1:100

Projectlocatie
Beemdant 19
5737 RB Lieshout

Onderwerp
Landschappelijke inpassing

Tekening
Ontwerp

FG BEDRIJFS
ONTWIKKELING



Schaal
1:1500

Datum
17 juli 2023

5 Aerus verschilberekening

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Nbw 6-1-2015 en Aanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Donkers Bennenbroek V.O.F.	Beemdkant 19, 5737 RB Lieshout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RaLigocYtgK	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 december 2021, 12:38	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	115,73 kg/j	115,78 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	5.167,47 kg/j	2.849,91 kg/j	-2.317,56 kg/j

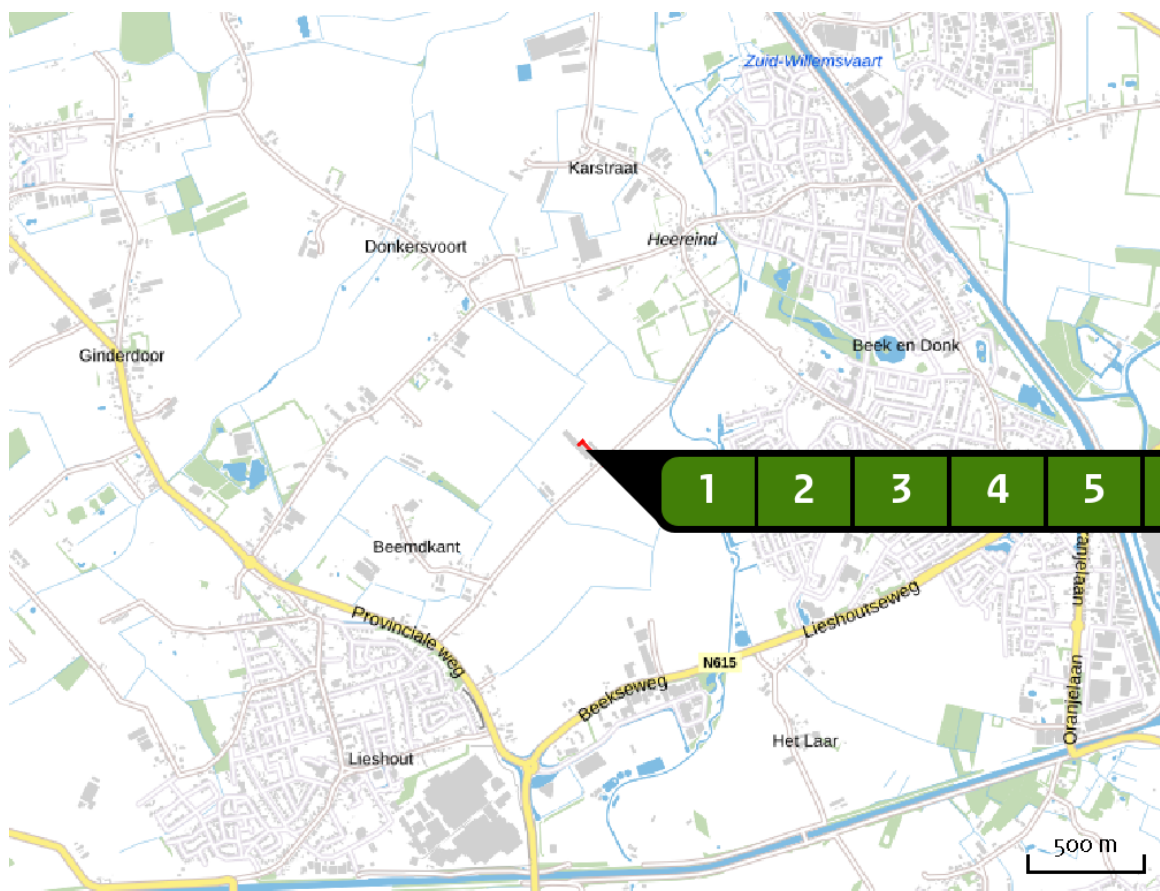
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

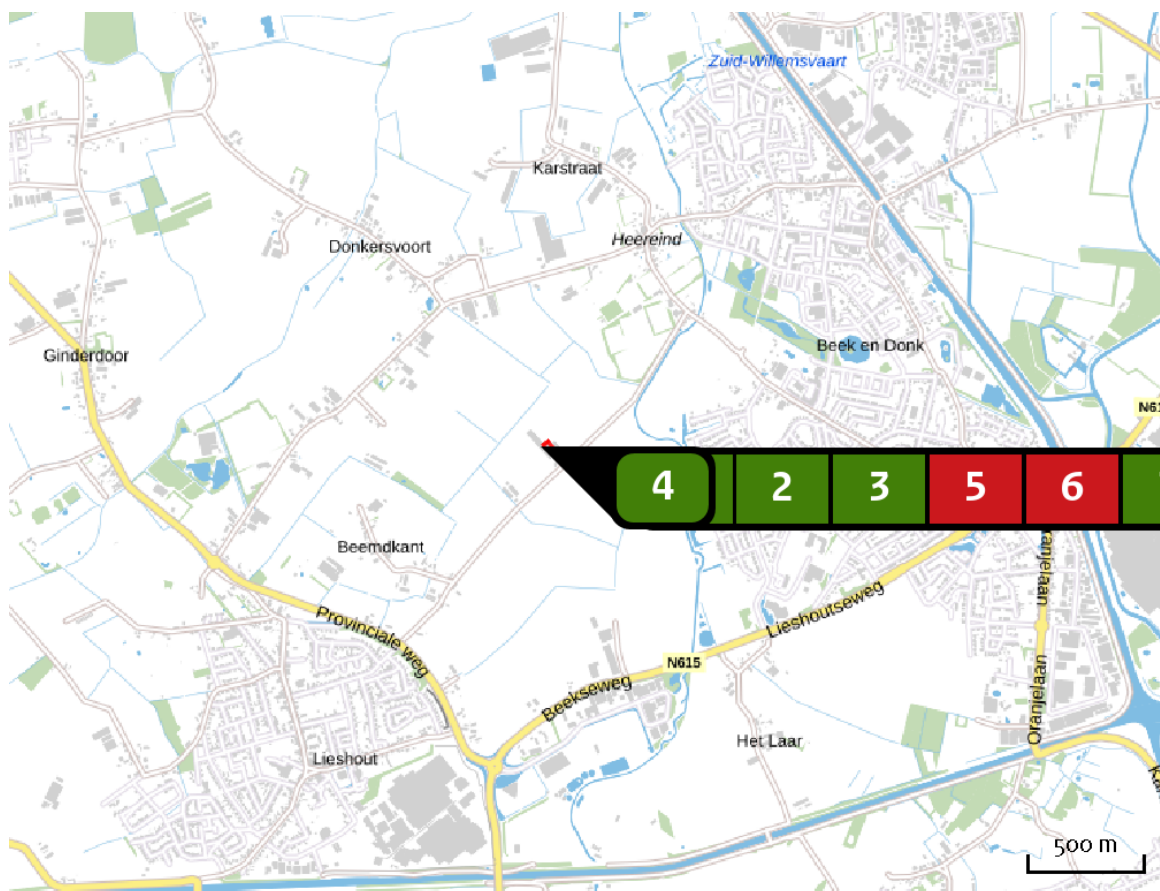
Verschilberekening

Locatie
Nbw 6-1-2015Emissie
Nbw 6-1-2015

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	551,46 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw Stalemissies	154,60 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	849,60 kg/j	-
5  Stal 4 + 6 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
6  Stal 5 Landbouw Stalemissies	30,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	270,80 kg/j	-
8	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	168,00 kg/j	-
9	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	442,20 kg/j	-
10	 Tractor 100 kW 2001 Mobiele werktuigen Landbouw	-	115,34 kg/j
11	 Vrachtwagens zwaar vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1+2 Landbouw Stalemissies	819,00 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	90,27 kg/j	-
3  Stal 4, 4a + 6 Landbouw Stalemissies	599,03 kg/j	-
4  Stal 7 Landbouw Stalemissies	849,60 kg/j	-
5  Tractor 100 kW 2001 Mobiele werktuigen Landbouw	-	115,34 kg/j
6  Vrachtwagen zwaar vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	492,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	0,00	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kunderberg	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	-0,01
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,01	- 0,01	
Wooldse Veen	0,02	0,01	- 0,01	
Willinks Weust	0,02	0,01	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Korenburgerveen	0,02	0,01	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,01	- 0,01	
Meinweg	0,02	0,01	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,01	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	- 0,01	
Kempeland-West	0,02	0,01	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,01	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,01	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,02	- 0,01	
Swalmdal	0,03	0,02	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,02	- 0,01	
Leudal	0,03	0,02	- 0,01	
Maasduinen	0,04	0,02	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,04	0,02	- 0,01	
Groote Peel	0,05	0,03	- 0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,03	- 0,02	
De Bruuk	0,07	0,04	- 0,03	
Zeldersche Driessen	0,08	0,05	- 0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,04	- 0,03	
Oeffelter Meent	0,09	0,05	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Boschhuizerbergen	0,09	0,06	- 0,04	
Sint Jansberg	0,09	0,06	- 0,04	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	-

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-0,01

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	- 0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,01	- 0,01	-

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

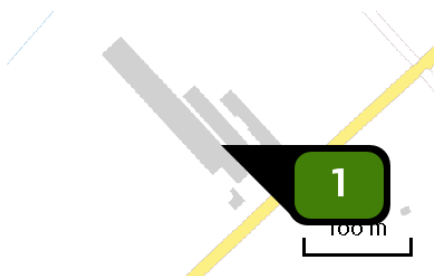
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	-

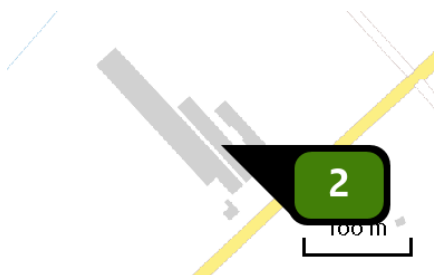
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Nbw 6-1-2015



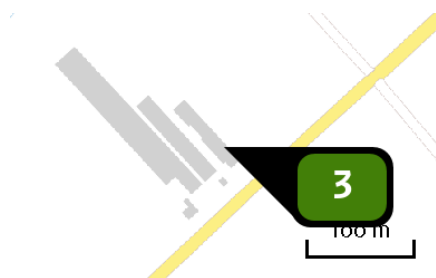
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **170482, 393493**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	720	NH ₃	3,000	2.160,00 kg/j



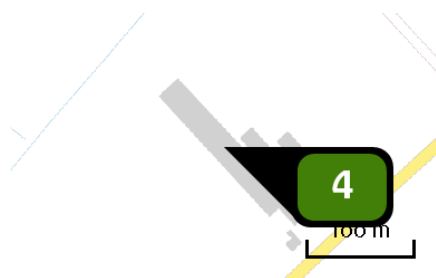
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **170487, 393503**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,9 m/s**
 NH₃ **551,46 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	54	NH ₃	4,000	216,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	450	NH ₃	0,690	310,50 kg/j
	D 1.1.4.1	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	96	NH ₃	0,260	24,96 kg/j



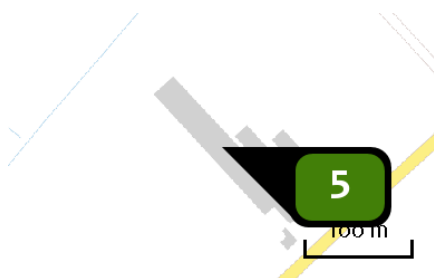
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **170528, 393500**
Uitstoothoogte **3,4 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **154,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	24	NH ₃	3,000	72,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	514	NH ₃	0,150	77,10 kg/j



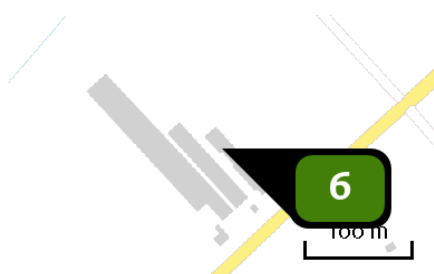
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	170431, 393530
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,4 m/s
NH ₃	849,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.888	NH ₃	0,450	849,60 kg/j



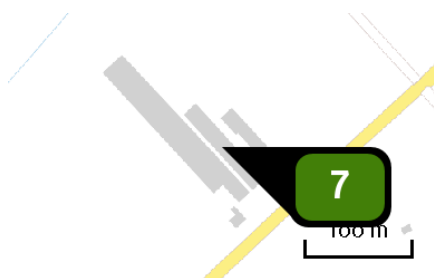
Naam **Stal 4 + 6**
 Locatie (X,Y) **170434, 393528**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,6 m/s**
 NH₃ **540,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	600	NH ₃	0,450	270,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	600	NH ₃	0,450	270,00 kg/j



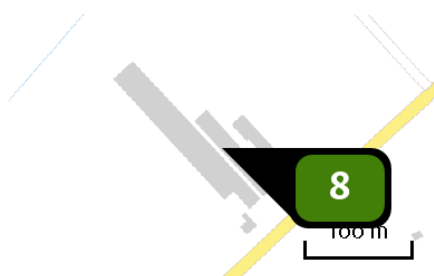
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **170497, 393524**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	4,400	30,80 kg/j



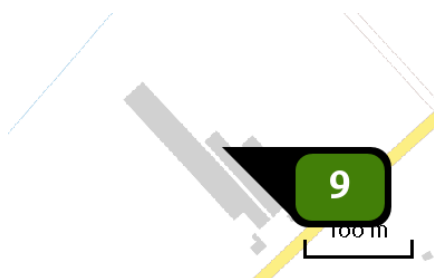
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **170482, 393508**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **270,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	16	NH ₃	8,300	132,80 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	200	NH ₃	0,690	138,00 kg/j



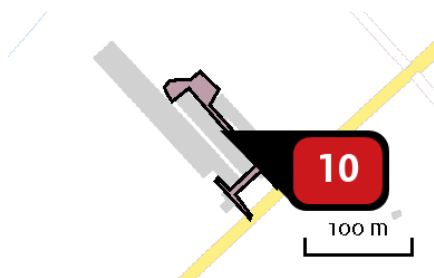
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **170472, 393513**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	40	NH ₃	4,200	168,00 kg/j



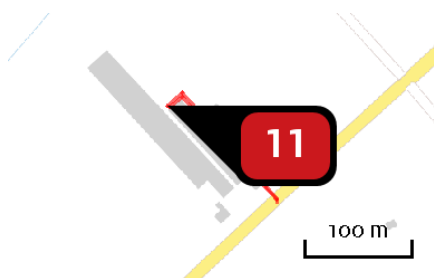
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	170462, 393533
Uitstoothoogte	4,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	442,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.8.2	koeldekstelsysteem; 135% koeloppervlak (bij groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.17)	201	NH ₃	2,200	442,20 kg/j



Naam	Tractor 100 kW 2001
Locatie (X,Y)	170489, 393510
NO _x	115,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x	115,34 kg/j



Naam	Vrachtwagens zwaar vrachtverkeer
Locatie (X,Y)	170445, 393542
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	323,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag



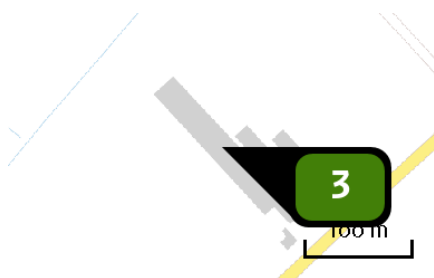
Naam **Stal 1+2**
 Locatie (X,Y) **170847, 393489**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s**
 NH₃ **819,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.050	NH ₃	0,450	472,50 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	126	NH ₃	1,300	163,80 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	290	NH ₃	0,630	182,70 kg/j



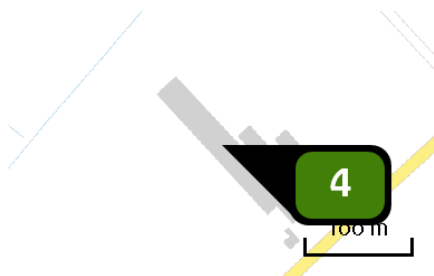
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **170517, 393512**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **1,0 m/s**
 NH₃ **90,27 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	55	NH ₃	0,450	24,75 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	104	NH ₃	0,630	65,52 kg/j



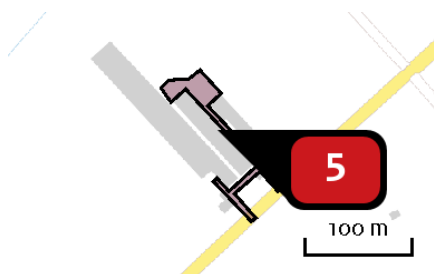
Naam	Stal 4, 4a + 6
Locatie (X,Y)	170434, 393528
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH ₃	599,03 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	600	NH ₃	0,450	270,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	80	NH ₃	0,630	50,40 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	600	NH ₃	0,450	270,00 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	6	NH ₃	1,300	7,80 kg/j



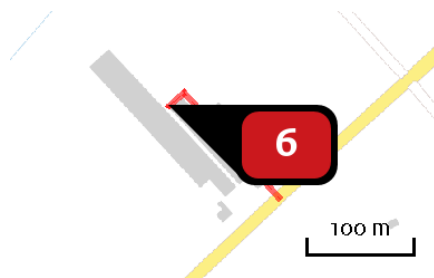
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	170431, 393530
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,4 m/s
NH ₃	849,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.888	NH ₃	0,450	849,60 kg/j



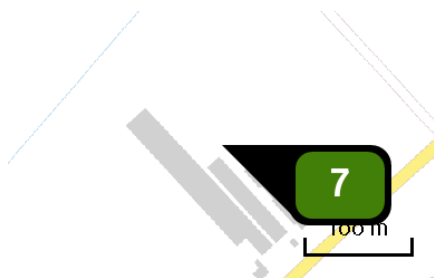
Naam	Tractor 100 kW 2001
Locatie (X,Y)	170489, 393511
NO _x	115,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x	115,34 kg/j



Naam **Vrachtwagen zwaar vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **170444, 393542**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	361,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **170460, 393559**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s**
 NH₃ **492,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.680	NH ₃	0,100	168,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

6 Toelichting V-stacks vergunning

Toelichting parameters berekeningen

Emissieput 1, stal 1 en 2

In stal 1 en 2 worden 132 kraamzeugen, 290 guste/dragende zeugen en 1.050 vleesvarkens gehouden (zie dimplan stal 1 en 2). De ventilatiebehoefte bedraagt in totaal $139.500 \text{ m}^3/\text{uur}$. Op de luchtwasser bevinden zich 7 ventilatoren (type Fancom 3480p, doorsnede 0,80) met een capaciteit van $22.310 \text{ m}^3/\text{uur}$. De totale capaciteit bedraagt hiermee $156.710 \text{ m}^3/\text{uur}$. De capaciteit is de capaciteit die behaald wordt bij een onderdruk van 120 Pa in de stal. Dit is een reële waarde voor een varkensstal met een luchtwasser.

De ventilatoren zijn op de luchtwasser, achter het waspakket gesitueerd.

Zes van de zeven ventilatoren wordt apart in- of uitgeschakeld en draaien altijd of op 0% of op 100% van het vermogen. Als de ventilatoren niet ingeschakeld zijn wordt de ventilator met een vlinderklep afgesloten. De ventilatie wordt opgebouwd door te beginnen met 1 ventilator. Bij toenemende ventilatiebehoefte draait deze van 0 tot 100%, vervolgens wordt een tweede ventilator bijgeschakeld die op 100% draait en draait de regelbare ventilator weer op 0%. Op deze wijze wordt de ventilatiebehoefte traploos geregeld waarbij een aantal ventilatoren op 100% draaien en 1 ventilator van 0 tot 100%.

Omdat de ventilatoren of aan of uit staan kan gerekend worden met een vaste luchtsnelheid. Deze luchtsnelheid is dan de capaciteit van een ventilator gedeeld door de oppervlakte van het emissiepunt.

Bij de norm ventilatie voor V-stacks, $57.334 \text{ m}^3/\text{uur}$ (zie dimplan), draaien 2 ventilatoren op 100%. Deze 2 ventilatoren ventileren dan $2 \times 22.310 = 44.620 \text{ m}^3/\text{uur}$. Tevens is dan een derde ventilator ingeschakeld. Voor het emitterend oppervlak moet dan gerekend worden met de oppervlakte van 3 ventilatoren. De oppervlakte bedraagt per ventilator $0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \times 3,14 = 0,5024 \text{ m}^2$. Bij 3 ventilatoren bedraagt de oppervlakte dus $3 \times 0,5024 \text{ m}^2 = 1,5072 \text{ m}^2$. De diameter bij deze oppervlakte bedraagt 1,39 m.

De luchtsnelheid bedraagt $57.334 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 \text{ s} / 1,5072 \text{ m}^2 = 10,57 \text{ m/s}$. In V-stacks kan maximaal 10 m/s ingevoerd, dit is dan ook de toegepaste waarde.

De genoemde waarden zijn ook toegepast in de V-stacksberekening.

Emissiepunt 2, stal 3

In stal 3 worden 104 guste/dragende zeugen en 55 opfokzeugen gehouden (zie dimplan stal 3). De ventilatiebehoefte bedraagt in totaal $20.000 \text{ m}^3/\text{uur}$. Het uitstroomoppervlakte van de luchtwasser bedraagt $2,16 \text{ m}^2$. De diameter bij deze oppervlakte bedraagt 1,66 m. De normventilatie voor V-stacks bedraagt $7.737 \text{ m}^3/\text{uur}$ (zie dimplan).

De luchtsnelheid bedraagt $7.737 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 \text{ s} / 2,16 \text{ m}^2 = 0,99 \text{ m/s}$.

Emissiepunt 3, stal 1a, 4, 4a en 6

In stal 4, 4a en 6 worden 1 dekbeer, 80 gust/dragende zeugen, 6 kraamzeugen en 1.200 vleesvarkens gehouden (zie dimplan stal 4+6). De ventilatiebehoefte bedraagt in totaal $103.650 \text{ m}^3/\text{uur}$. Het uitstroomoppervlakte van de luchtwasser bedraagt $9,72 \text{ m}^2$. De diameter bij deze oppervlakte bedraagt 3,52 m. De normventilatie voor V-stacks bedraagt $42.348 \text{ m}^3/\text{uur}$ (zie dimplan).

De luchtsnelheid bedraagt $42.348 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 \text{ s} / 9,72 \text{ m}^2 = 1,21 \text{ m/s}$.

Emissiepunt 7 Stal 7

In stal 7 worden 1.888 vleesvarkens gehouden (zie dimplan stal 7). De ventilatiebehoefte bedraagt in totaal $132.160 \text{ m}^3/\text{uur}$.

Op de wasser bevinden zich 6 ventilatoren (type Fancom 3480p, doorsnede 0,80) met een capaciteit van $22.310 \text{ m}^3/\text{uur}$. De totale capaciteit bedraagt hiermee $133.860 \text{ m}^3/\text{uur}$. De capaciteit is de

capaciteit die behaald wordt bij een onderdruk van 120 Pa in de stal. Dit is een reële waarde voor een varkensstal met een luchtwasser.

De ventilatoren zijn op de luchtwasser, achter het waspakket gesitueerd. En fungeren als een centrale afzuiging. De oppervlakte bedraagt per ventilator $0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \times 3,14 = 0,5024 \text{ m}^2$. Bij 6 ventilatoren bedraagt de oppervlakte dus $6 \times 0,5024 \text{ m}^2 = 3,0144 \text{ m}^2$. De diameter bij deze oppervlakte bedraagt 1,96 m.

De norm ventilatie voor V-stacks bedraagt $1.888 \times 31 \text{ m}^3/\text{uur} = 58.528 \text{ m}^3/\text{uur}$.

De luchtsnelheid bedraagt $58.528 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 \text{ s} / 3,0144 \text{ m}^2 = 5,39 \text{ m/s}$

Emissieput 5, stal 8

In stal 8 worden 720 vleesvarkens tot 35 kg en 1.680 gespeende biggen gehouden (zie dimplan stal 8). De ventilatiebehoefte bedraagt in totaal $70.800 \text{ m}^3/\text{uur}$. Voor de vleesvarkens tot 35 kg is gerekend met $40 \text{ m}^3/\text{uur}$.

Op de luchtwasser bevinden zich 4 ventilatoren (type Fancom 3480p, doorsnede 0,80) met een capaciteit van $22.310 \text{ m}^3/\text{uur}$. De totale capaciteit bedraagt hiermee $89.240 \text{ m}^3/\text{uur}$. De capaciteit is de capaciteit die behaald wordt bij een onderdruk van 120 Pa in de stal. Dit is een reële waarde voor een varkensstal met een luchtwasser.

De ventilatoren zijn op de luchtwasser, achter het waspakket gesitueerd.

Drie van de vier ventilatoren wordt apart in- of uitgeschakeld en draaien altijd of op 0% of op 100% van het vermogen. Als de ventilatoren niet ingeschakeld zijn wordt de ventilator met een vlinderklep afgesloten. De ventilatie wordt opgebouwd door te beginnen met 1 ventilator. Bij toenemende ventilatiebehoefte draait deze van 0 tot 100%, vervolgens wordt een tweede ventilator bijgeschakeld die op 100% draait en draait de regelbare ventilator weer op 0%. Op deze wijze wordt de ventilatiebehoefte traploos geregeld waarbij een aantal ventilatoren op 100% draaien en 1 ventilator van 0 tot 100%.

Omdat de ventilatoren of aan of uit staan kan gerekend worden met een vaste luchtsnelheid. Deze luchtsnelheid is dan de capaciteit van een ventilator gedeeld door de oppervlakte van het emissiepunt.

Bij de norm ventilatie voor V-stacks, $42.480 \text{ m}^3/\text{uur}$ (zie dimplan), draait 1 ventilatoren op 100%.

Deze ventilatoren ventileert dan $22.310 \text{ m}^3/\text{uur}$. Tevens is dan een tweede ventilator ingeschakeld.

Voor het emitterend oppervlak moet dan gerekend worden met de oppervlakte van 2 ventilatoren.

De oppervlakte bedraagt per ventilator $0,4 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \times 3,14 = 0,5024 \text{ m}^2$. Bij 2 ventilatoren bedraagt de oppervlakte dus $2 \times 0,5024 \text{ m}^2 = 1,0048 \text{ m}^2$. De diameter bij deze oppervlakte bedraagt 1,13 m.

De luchtsnelheid bedraagt $42.480 \text{ m}^3/\text{uur} / 3600 \text{ s} / 1,0048 \text{ m}^2 = 11,74 \text{ m/s}$. In V-stacks kan maximaal 10 m/s ingevoerd, dit is dan ook de toegepaste waarde.

De genoemde waardes zijn ook toegepast in de V-stacksberekening.

7 Invoergegevens V-stacks gebied

2019-08-14 Receptoren.dat

ID	X	Y	NORM_OU	
1	170047	392957	14	Beemdkant 8
2	169979	392987	14	Beemdkant 10
3	169776	393055	14	Beemdkant 14
4	169723	393177	14	Beemdkant 16
5	169689	393135	14	Beemdkant 9
6	169569	393098	14	Beemdkant 13
7	169740	393821	14	Herendijk 12
8	169974	394220	14	Donkervoortsestraat2
9	170417	394204	14	Herendijk 28
10	171035	394089	14	Heereindsestraat 12
11	171097	393606	7	Den Hoek 30
12	171096	393335	1.5	De Piano 9
13	170556	392483	14	Beekseweg 1
14	170519	394763	14	Karstraat 11
15	170454	394711	14	Karstraat 13
16	170012	392851	14	Beemdkant 4
17	169911	392718	7	Beemdkant 2
18	169781	392751	7	Provincialeweg 10
19	169809	392612	1.5	Wolwever 1
20	169762	392638	1.5	Crommenacker 75
21	171092	393335	1.5	Ouverturelaan 6
22	170832	394164	7	Kernrandzone LB p1
23	170820	393652	7	Kernrandzone LB p2
24	170828	393318	7	Kernrandzone LB p1

Beemdkant 19

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
1	170482	393493	3.6	3.8	0.5	4	16560	16560	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
2	170482	393508	0.8		4 0.5	4	2006	2006	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
3	170487	393503	6		4 1.13	2.93	5535	5535	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
4	170472	393513	3.6	3.8	0.5	4	748	748	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
5	170462	393533	4.6	3.8	0.5	4	3759	3759	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
6	170528	393500	3.4	3.8	0.5	4	3346	3346	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
7	170431	393530	5.8	5.2	1.96	5.39	23978	23978	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
8	170434	393528	5	3.9	1.6	5.14	7627	7627	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
9	170434	393528	5.8	5.2	1.13	4.63	5880	5880	Laarbeek	Beemdkant	19	5737RB	LIESHOUT
27136	170071	392924	6	6 0.5		4	234	234	Laarbeek	Beemdkant	6	5737RB	LIESHOUT
27130	169938	393015	6	6 0.5		4	1462	1462	Laarbeek	Beemdkant	12	5737RB	LIESHOUT
27125	169906	393954	6	6 0.5		4	107	107	Laarbeek	Herendijk	18	5737RA	LIESHOUT
27225	169827	393982	6	6 0.5		4	142	142	Laarbeek	Herendijk	26	5741RA	BEEK EN DONK
27134	169836	392935	6	6 0.5		4	9039	9039	Laarbeek	Beemdkant	3	5737RB	LIESHOUT
27248	170197	394372	3.14	4.2	0.49	1.95	10110	10110	Laarbeek	Auwerstraat	2	5741RN	BEEK EN DONK
27128	169533	393728	6	6 0.5		4	41438	41438	Laarbeek	Herendijk	17	5737RA	LIESHOUT
34963	169541	393021	6	6 0.5		4	33654	33654	Laarbeek	Beemdkant	15	5737RB	LIESHOUT
27127	169414	393649	6	6 0.5		4	7476	7476	Laarbeek	Herendijk	15	5737RA	LIESHOUT
27233	170738	394644	6	6 0.5		4	41264	41264	Laarbeek	Karstraat	5	5741RD	BEEK EN DONK
27228	170449	394724	6	6 0.5		4	534	534	Laarbeek	Karstraat	13	5741RD	BEEK EN DONK
27245	169689	394446	6	6 0.5		4	3861	3861	Laarbeek	Donkersvoortsestraat	6	5741RL	BEEK EN DONK
27106	170109	392315	6	6 0.5		4	234	234	Laarbeek	Provinciale Weg	4	5737GH	LIESHOUT
27232	170803	394738	6	6 0.5		4	12530	12530	Laarbeek	Karstraat	4-jun	5741RD	BEEK EN DONK
27229	170265	394765	6	4.73	1.32	5.07	44234	44234	Laarbeek	Karstraat	13A	5741RD	BEEK EN DONK
27250	171421	392590	6	6 0.5		4	312	312	Laarbeek	Rijakkerweg	1	5741RR	BEEK EN DONK
27246	169670	394497	5.25	4.65	0.48	4	1780	1780	Laarbeek	Donkersvoortsestraat	8	5741RL	BEEK EN DONK
27126	169183	393183	6	6 0.5		4	1638	1638	Laarbeek	Herendijk	4	5737RA	LIESHOUT
27227	170528	394903	6	6 0.5		4	21360	21360	Laarbeek	Karstraat	10	5741RD	BEEK EN DONK
34396	171400	392235	6	6 0.5		4	71	71	Laarbeek	Het Laar	2	5735RC	AARLE-RIXEL
300184	170406	395283	6	6 0.5		4	62560	62560	Laarbeek	Lagedijk	1	5741RE	BEEK EN DONK
27150	168659	393672	6	6 0.5		4	406	406	Laarbeek	Ginderdoor	12	5738AC	MARIAHOUT
27244	169104	394847	6	6 0.5		4	133	133	Laarbeek	Donkersvoortsestraat	14	5741RL	BEEK EN DONK
27152	168502	393866	6	6 0.5		4	6835	6835	Laarbeek	Ginderdoor	30-32	5738AC	MARIAHOUT
27083	170631	391381	6	6 0.5		4	1414	1414	Laarbeek	Lieshoutseweg	76	5735RD	AARLE-RIXEL
27237	170412	395717	6	6 0.5		4	13858	13858	Laarbeek	Lagedijk	5	5741RE	BEEK EN DONK
27160	168369	394178	6	6 0.5		4	39863	39863	Laarbeek	Heieindseweg	1A	5738CA	MARIAHOUT
27269	171458	395539	6	6 0.5		4	234	234	Laarbeek	Bemmerstraat	6	5741SZ	BEEK EN DONK
27117	168652	392168	6	6 0.5		4	142	142	Laarbeek	Vogelenzang	55	5737PS	LIESHOUT
27118	168575	392238	6	6 0.5		4	93598	93598	Laarbeek	Vogelenzang	57	5737PS	LIESHOUT
27236	170447	395808	6	6 0.5		4	7567	7567	Laarbeek	Lagedijk	2	5741RE	BEEK EN DONK
27161	168421	394516	6	6 0.5		4	26086	26086	Laarbeek	Heieindseweg	5	5738CA	MARIAHOUT
27213	170162	395924	6	6 0.5		4	71	71	Laarbeek	De Hei	51	5738RT	MARIAHOUT
27214	170202	395943	6	6 0.5		4	60305	60305	Laarbeek	De Hei	53	5738RT	MARIAHOUT
27270	171370	395812	6	6 0.5		4	312	312	Laarbeek	Bemmerstraat	7	5741SZ	BEEK EN DONK
27240	170531	395978	6	6 0.5		4	63326	63326	Laarbeek	De Hei	12	5741RT	BEEK EN DONK
27211	169631	395866	6	6 0.5		4	33713	33713	Laarbeek	De Hei	25A	5738RS	MARIAHOUT
27109	169136	391343	6	6 0.5		4	227	227	Laarbeek	t Hof	2	5737PA	LIESHOUT
27208	169143	395675	6	6 0.5		4	57	57	Laarbeek	De Hei	15	5738RS	MARIAHOUT
27153	168015	394309	6	6 0.5		4	10146	10146	Laarbeek	Mariastraat	1	5738AH	MARIAHOUT
27260	172659	394975	6	6 0.5		4	390	390	Laarbeek	Lekerstraat	29	5741SM	BEEK EN DONK
27224	173214	393805	6	6 0.5		4	392	392	Laarbeek	Gemertseweg	16	5741PE	BEEK EN DONK
27218	167866	392749	6	6 0.5		4	1170	1170	Laarbeek	Broeksteeg	2	5738PB	MARIAHOUT
300699	170829	390778	6	6 0.5		4	641	641	Laarbeek	Jonker Karellaan	3	5735PT	AARLE-RIXEL
27164	170039	396213	6	6 0.5		4	27126	27126	Laarbeek	De Hei	45	5738RT	MARIAHOUT
27076	171244	390791	6	6 0.5		4	32136	32136	Laarbeek	Hoog Strijp	4	5735PE	AARLE-RIXEL
27252	173347	393775	6	6 0.5		4	156	156	Laarbeek	Loopweg	1	5741SC	BEEK EN DONK
27207	169043	396029	6	6 0.5		4	78	78	Laarbeek	Schaapsdijk	6	5738RR	MARIAHOUT
27261	172999	395057	6	6 0.5		4	406	406	Laarbeek	Lekerstraat	41	5741SM	BEEK EN DONK
27175	167432	393546	6	4.04	1.99	2.71	30877	30877	Laarbeek	Knapersven	38	5738PC	MARIAHOUT
300490	173330	394754	9.5		6 2.84	6.29	116992	116992	Laarbeek	Broekkantsestraat	7-sep	5741SE	BEEK EN DONK
27259	173305	394910	6	6 0.5		4	8623	8623	Laarbeek	Broekkantsestraat	11	5741SE	BEEK EN DONK
27098	173536	392639	6	6 0.5		4	780	780	Laarbeek	Pater Eustachiuslaan	3	5735SK	AARLE-RIXEL
27183	167140	393250	6	6 0.5		4	32	32	Laarbeek	Stekkermortel	2-4 T.O.	5738PH	MARIAHOUT
34403	167080	393295	6	6 0.5		4	33	33	Laarbeek	Stekkermortel	4	5738PH	MARIAHOUT
27115	167819	391341	6	6 0.5		4	17088	17088	Laarbeek	Achterbosch	10	5737PR	LIESHOUT

27095	173902	392544	6	6	0.5	4	5580	5580	Laarbeek	Kloosterdreef		5	5735SJ	AARLE-RIXEL
27181	167013	394211	6	6	0.5	4	59869	59869	Laarbeek	Meervan	29A		5738PE	MARIAHOUT
27165	166954	392931	6	6	0.5	4	1068	1068	Laarbeek	Broek	16A		5738PA	MARIAHOUT
34407	173571	395386	6	6	0.5	4	406	406	Laarbeek	Broekweg		5	5741TD	BEEK EN DONK
27282	173163	395968	6	6	0.5	4	36982	36982	Laarbeek	Vonderweg-Oost		1	5741TN	BEEK EN DONK
27182	166924	394176	6	6	0.5	4	304	304	Laarbeek	Meervan		31	5738PE	MARIAHOUT
27223	174014	394502	6	6	0.5	4	17	17	Laarbeek	Peeleindseweg		6	5741SL	BEEK EN DONK
27092	173701	391481	6	6	0.5	4	8024	8024	Laarbeek	Oliemolen		1	5735SE	AARLE-RIXEL
34972	166879	392398	6	6	0.5	4	1566	1566	Laarbeek	Broek		21	5738PA	MARIAHOUT
27281	173316	396090	6	6	0.5	4	819	819	Laarbeek	Vonderweg-Oost		4	5741TN	BEEK EN DONK
27093	173750	391427	6	6	0.5	4	51612	51612	Laarbeek	Oliemolen		2	5735SE	AARLE-RIXEL
27121	167097	391679	6	6	0.5	4	17779	17779	Laarbeek	Sluisweg		3	5737PV	LIESHOUT
27185	168059	396535	6	6	0.5	4	712	712	Laarbeek	Beukendreef		6	5738PR	MARIAHOUT
27284	173964	395479	4.83	4.37	0.68	1.6	8745	8745	Laarbeek	Liesdijk		2	5741TG	BEEK EN DONK

8 Dimensioneringsplannen

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Beemdkant 19
5737 RB Lieshout

Locatie: Beemdkant 19
5737 RB Lieshout
Stal 1 + 2

Datum: 5 oktober 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85 % ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45 % geurreductie
			80 % fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ / uur / dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
290	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	43.500
126	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	31.500
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
1.050	vleesvarkens		60	D 3.2.15.4	63.000
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³ / uur	138.000

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Locatie: Beemdkant 19
 5737 RB Lieshout
Datum: 5 oktober 2021

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	138.000	m³/ uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		33,82	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		14.093	mm.
Toegepast aantal vakken		6	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		14.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		34,56	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		141.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		3.000	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		51,84	m³
Contactoppervlak waspakket		12.441,60	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	25	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	12	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		21	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.552	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		6.251	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		2.173	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		8.751	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		13,80	m²
Uitstroomoppervlak		1,51	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		58.820	m³/u
Uitstroomsnelheid		10,84	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Beemdkant 19
5737 RB Lieshout

Locatie: Beemdkant 19
5737 RB Lieshout
Stal 3

Datum: 5 oktober 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Biocombi luchtwater	BWL 2009.12.V4	85 % ammoniakreductie
Type:	Waterwater gelijkstroom en biowater tegenstroom		45 % geurreductie
			80 % fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassersystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ / uur / dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
104	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	15.600
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
55	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	4.400
0	vleesvarkens		60	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³ / uur	20.000

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Locatie: Beemdkant 19
 5737 RB Lieshout
Datum: 5 oktober 2021

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	20.000	m³/ uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		4,90	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		2.042	mm.
Toegepast aantal vakken		1	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		2.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		5,76	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		23.500	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		3.500	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		8,64	m³
Contactoppervlak waspakket		2.073,60	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	5	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	2	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		0,55	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		3	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		4.818	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		152	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		613	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		213	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		859	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		2,00	m²
Uitstroomoppervlak		2,16	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		7.737	m³/u
Uitstroomsnelheid		0,99	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Beemdkant 19
5737 RB Lieshout

Locatie: Beemdkant 19
5737 RB Lieshout
Stal 4 en 6

Datum: 5 oktober 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85 % ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45 % geurreductie
			80 % fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ / uur / dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
1	beren		150	D 2.4.4	150
80	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	12.000
6	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	1.500
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
600	vleesvarkens		70	D 3.2.15.4	42.000
600	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	48.000
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³ / uur	103.650

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
 Locatie: Beemdkant 19
 5737 RB Lieshout
 Datum: 5 oktober 2021

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	103.650	m³/ uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		25,40	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.585	mm.
Toegepast aantal vakken		4,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		10.800	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		25,92	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		105.750	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		2.100	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		38,88	m³
Contactoppervlak waspakket		9.331,20	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	19	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	9	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		2,2	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		16	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.286	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		5.186	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		1.800	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		7.260	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		10,37	m²
Uitstroomoppervlak		9,72	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		42.348	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,21	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Beemdkant 19
5737 RB Lieshout

Locatie: Beemdkant 19
5737 RB Lieshout
Stal 7

Datum: 5 oktober 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Biocombi luchtwater	BWL 2009.12.V4	85 % ammoniakreductie
Type:	Waterwater gelijkstroom en biowater tegenstroom		45 % geurreductie
			80 % fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassersystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ / uur / dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
1.888	vleesvarkens		70	D 3.2.15.4	132.160
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³ / uur	132.160

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
 Locatie: Beemdkant 19
 5737 RB Lieshout
 Datum: 5 oktober 2021

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	132.160	m³/ uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		32,39	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		13.497	mm.
Toegepast aantal vakken		6	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		14.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		34,56	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		141.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		8.840	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		51,84	m³
Contactoppervlak waspakket		12.441,60	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	25	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	12	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		20	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.885	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		7.608	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		2.640	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		10.651	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		13,22	m²
Uitstroomoppervlak		12,96	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		58.528	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,25	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
Beemdkant 19
5737 RB Lieshout

Locatie: Beemdkant 19
5737 RB Lieshout
Stal 8

Datum: 5 oktober 2021

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V4	85 % ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45 % geurreductie
			80 % fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ / uur / dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
720	vleesvarkens		40	D 3.2.15.4	28.800
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
1.680	biggen		25	D 1.1.15.4	42.000
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³ / uur	70.800

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: Donkers
 Locatie: Beemdkant 19
 5737 RB Lieshout
 Datum: 5 oktober 2021

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	70.800	m³/ uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		17,35	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		7.230	mm.
Toegepast aantal vakken		3,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		8.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		20,16	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		82.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		11.450	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		30,24	m³
Contactoppervlak waspakket		7.257,60	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	15	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	7	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		1,5	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		11	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		13.140	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		969	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		3.931	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		1.357	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		5.504	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		7,08	m²
Uitstroomoppervlak		1,00	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		42.480	m³/u
Uitstroomsnelheid		11,74	m/sec

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

9 Stappenplan gezondheid

Stappenplan 2.0 ¹¹ : Beoordeling of advisering vanuit de GGD door het OT geadviseerd wordt														
1. <u>Endotoxine (varkens-/pluimveehouderijen)</u> : Omgevingsdienst beoordeelt aan de hand van het endotoxine toetsingskader 1.0 dat de ontwikkeling NIET voldoet aan de endotoxine ‘richt-afstand’ tussen een veehouderij en gevoelige bestemming. Het bevoegd gezag en ondernemer komen in een dialoog niet tot een goede oplossing om een beperking van de berekende endotoxine-afstand te realiseren.		Ja ¹² ➔	OPVRAGEN ADVIES GGD											
Overige bedrijven: ga verder naar stap 2.														
Nee	↓													
2. <u>Emissies</u> ; de ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak. Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.		Ja ➔												
Nee		↓												
3a. <u>Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. wettelijk kader</u>			Ja ➔											
I. <u>de ontwikkeling valt onder de Wgv en Verordening ruimte</u> In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar blijft er sprake van een overbelaste situatie voor geur (voorgond en/of achtergrond)														
<table><tr><td>% geur-gehinderden</td><td colspan="2">Geurbelasting in concentratiegebied</td></tr><tr><td></td><td>Voorgrond</td><td>Achtergrond</td></tr><tr><td>12% (woonkern)</td><td>5 OU/m³</td><td>10 OU/m³</td></tr><tr><td>20% (buitengebied)</td><td>10 OU/m³</td><td>20 OU/m³</td></tr></table>		% geur-gehinderden			Geurbelasting in concentratiegebied			Voorgrond	Achtergrond	12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³	20% (buitengebied)	10 OU/m ³
% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied													
	Voorgrond	Achtergrond												
12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³												
20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³												
II. <u>voor dieren zonder emissiefactor</u> : In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter (in een kern), 50 meter (in het buitengebied) of de in het gemeentelijk beleid genoemde afstand.			Ja ➔											
Nee	↓													
3b. <u>Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. gezondheidkundige advieswaarde</u>			Ja ➔	OPVRAGEN ADVIES GGD										
I. <u>voor dieren met emissiefactor</u> : de voor- en/of achtergrondgeurbelasting is hoger dan de odour-unit waarden uit het onderzoek van Geelen et al. (2015) (zie tabel op de volgende pagina).														

¹¹ Voor toelichting bij de verschillende stappen in dit stappenplan zie het hoofdstuk 'Afwegingsaspecten'; vanaf pagina 15.

¹² Indien niet voldaan wordt aan het endotoxine-toetsingskader kan de gemeente een gesprek met de ondernemer aangaan, waarbij de GGD aanwezig kan zijn om nadere toelichting over gezondheid te geven

	% geurgehinderden	Geurbelasting			
		Voorground*	Achtergrond		
	12% (woonkern)	2 OU/m ³	5 OU/m ³		
	20% (buitengebied)	5 OU/m ³	10 OU/m ³		

II. <u>voor dieren zonder emissiefactor:</u> de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter.				Ja →	
Nee	↓				
4a. Binnen één veehouderij (1 adres of 1 ondernemer) worden bedrijfsmatig meerdere diersoorten gehouden, namelijk:				Ja →	
a) varkens en pluimvee; of b) rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten); of c) kleine herkauwers onderling.				Ja →	
4b. De afstand tussen de inrichtingsgrenzen van een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf bedraagt in de nieuwe situatie minder dan 100 meter.					
Nee	↓				
5a. <u>Geitenhouderij</u> : binnen een afstand van 2 kilometer liggen woon- en verblijfsruimten van derden.				Ja →	OPVRAGEN ADVIES GGD
5b. <u>Pluimveebedrijven</u> : binnen een afstand van 1 kilometer liggen woon- en verblijfsruimten van derden.					
5c. <u>Overige veehouderijen</u> : binnen een afstand van 250 meter ligt een bebouwde kom.					
Nee	↓				
6. Er is sprake van mestbe- of verwerking als nevenactiviteit of als zelfstandige activiteit.				Ja →	
Nee	↓				
7. Bij omwonenden is sprake van ongerustheid over de volksgezondheid; <i>Dit blijkt uit de gevoerde dialoog en/of de klachtenregistratie van de omgevingsdienst/gemeente.</i>				Ja →	
Nee	↓				
Advisering door GGD wordt niet geadviseerd					
Bevoegd gezag vraagt GGD advies aan. Hierbij wordt het door of namens de inrichtinghouder ingevulde 'Ontvankelijkheid voor gezondheidstoets' (bijlage 1) meegeleverd. Het bevoegd gezag neemt het advies van de GGD mee in haar overwegingen of medewerking kan worden verleend aan een ontwikkeling en of zo nodig extra voorschriften moeten worden opgenomen.					

10 BZV

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Donkers - Bennenbroek VOF
Adres	Beemdkant 19
Postcode	5737 RB
Woonplaats	Lieshout
Gemeente	Laarbeek
Website veehouder	-
Kvknummer	58558101

Adviseurgegevens

Adviesbureau	FG Bedrijfsontwikkeling B.V.
--------------	------------------------------

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
Stal 1 (1)	Bestaand	Vleesvarkens	1050	36,75
Stal 1a (1a)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	6	0,73
Stal 2 (2)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	290	35,26
Stal 2 (2)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	126	15,32
Stal 3 (3)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	104	12,65
Stal 3 (3)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	55	3,17
Stal 4a (4)	Bestaand	Beren (>= 50 kg, dekrijp)	1	0,26
Stal 4 (4)	Bestaand	Vleesvarkens	600	21,00
Stal 4a (4a)	Nieuw	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	80	9,73
Stal 6 (6)	Bestaand	Vleesvarkens	600	21,00
Stal 7 (7)	Bestaand	Vleesvarkens	1888	66,08
Stal 8 (8)	Nieuw	Vleesvarkens	720	25,20
Stal 8 (8)	Nieuw	Biggen (< 20 kg)	1680	55,44
			7200	302,59

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
1	1050	36,75	12,14
1a	6	0,73	0,24
2	416	50,59	16,72
3	159	15,82	5,23
4	601	21,26	7,03
4a	80	9,73	3,21
6	600	21,00	6,94
7	1888	66,08	21,84
8	2400	80,64	26,65
	7200	302,59	100,00

Overzicht per diersoort

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Varkens	7200	302,59	100,00
	7200	302,59	100,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

Scenario 2020 aanvraag (4)

Status Ingediend (02-12-2021)

BZV versie: 2.1

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Resultaat

Basisscore	Punten	Score	Beoordeling
Score op basispunten		6,00	
Certificaten			
Totaal punten op certificaten	8,96		
Wegingsfactor	40,00		
Score op certificaten		0,22	Akkoord
Inrichting en omgeving		waarde	
Gezondheid	24,57		
Geuremissie	45,26		
Geurimpact	64,40		
Fijnstof	79,77		
Mineralenkringloop	-		
Verbinding met de omgeving	20,00		
Totaal punten op inrichting & omgeving		233,99	
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00		
Gecorrigeerde aantal punten	233,99		
Wegingsfactor	200,00		
Score op Inrichting en Omgeving		1,17	Akkoord
Innovatie			
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee		
Totaal score BZV		7,39	Akkoord
Eindoordeel BZV			Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

Scenario 2020 aanvraag (4)

Status Ingediend (02-12-2021)

BZV versie: 2.1

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Certificaten

Bedrijfsniveau

Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	Nee	0,00

Diersoortniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Varkens	GD-varkens: certificaat PM+, AR vrij	Nee	0,00
	GD-varkens: Schurft scan of certificaat Schurftvrij	Nee	0,00

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
1	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,97
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
1a	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,02
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
2	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,67
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
3	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,04
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
4	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,28
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
4a	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,26
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
6	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,56
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
7	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	1,75
	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 8	1,97
	Scharrelvlees (Product)	Nee	-
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-
8	Beterleven	Nee	-
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	-
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,73

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	-
Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
Scharrelvlees (Product)	Nee	-
Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	-

Totaal aantal punten 8,96

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	> 100 m	3,51
5 - Scheiding schone-vuile weg:	-	
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Nee	-
b - Afleverruimte voor dieren	Nee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Ja	-
d - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,00
e - Kadaveropslag op vloeistof dichte vloer met opvang van vloeistoffen.	Nee	-
f - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
6 - Hygiëne sluis met:	-	
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,00
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Nee	-
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Ja, niet overkapt	-
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	0,00
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Varkens	1 - Quarantainestel (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	10,53
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		10,53

Stalniveau

Stal	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
1a	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

2	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
3	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
4	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
4a	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
6	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
7	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
8	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
Totaal aantal punten			24,57

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige/gewenste situatie		
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie	
Bestaand	Stal 1	D 3.2.15.4	1050	153	160650	31	32550	
	Stal 1a	BWL 2009.12	6	160	960	32	192	
	Stal 2	D 1.3.12.4	290	175	50750	35	10150	
	Stal 2	D 1.2.17.4	126	160	20160	32	4032	
	Stal 3	BWL 2009.12	104	175	18200	35	3640	
	Stal 3	D 3.2.15.4	55	153	8415	31	1705	
	Stal 4a	D 2.4.4	1	180	180	36	36	
	Stal 4	D 3.2.15.4 +D 3.2.6.1.1	600	153	91800	31	18600	
	Stal 6	D 3.2.15.4	600	153	91800	31	18600	
	Stal 7	D 3.2.15.4	1888	153	288864	31	58528	
	Totalen bestaand				731779		148033	
Nieuw	Stal 4a	D 1.3.12.4	80	175	14000	35	2800	
	Stal 8	BWL 2009.12	720	153	110160	31	22320	
	Stal 8	D 1.1.15.4	1680	74	124320	15	25200	
	Totalen nieuw				248480		50320	
Totalen					980259,00		198353,00	
					Behaald reductiepercentage		79,77%	
					Aantal punten		0,00	
					Totaal aantal punten		79,77	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Geuremissie

				Referentie		Huidige/gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke	Emissie
Bestaand	Stal 1	D 3.2.15.4	1050	23	24150	12,7	13335
	Stal 1a	BWL 2009.12	6	27,9	167,4	15,3	91,8
	Stal 2	D 1.3.12.4	290	18,7	5423	10,3	2987
	Stal 2	D 1.2.17.4	126	27,9	3515,4	15,3	1927,8
	Stal 3	BWL 2009.12	104	18,7	1944,8	4,3	447,2
	Stal 3	D 3.2.15.4	55	23	1265	12,7	698,5
	Stal 4a	D 2.4.4	1	18,7	18,7	10,3	10,3
	Stal 4	D 3.2.15.4 +D 3.2.6.1.1	600	23	13800	12,7	7620
	Stal 6	D 3.2.15.4	600	23	13800	12,7	7620
	Stal 7	D 3.2.15.4	1888	23	43424	12,7	23977,6
	Totalen bestaand			107508,3		58715,2	
Nieuw	Stal 4a	D 1.3.12.4	80	18,7	1496	10,3	824
	Stal 8	BWL 2009.12	720	23	16560	12,7	9144
	Stal 8	D 1.1.15.4	1680	7,8	13104	4,3	7224
	Totalen nieuw			31160		17192	
Totalen					138668,30		75907,20
Behaald reductiepercentage							45,26%

Totaal aantal punten 45,26

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	1,40	32,00
Op buitengebied in OU	1,90	32,40
Totaal aantal punten		64,40

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Donkers - Bennenbroek VOF

BZV versie: 2.1

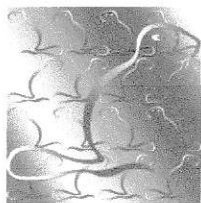
Scenario 2020 aanvraag (4)

Datum: 02-12-2021 (Creatie)

Status Ingediend (02-12-2021)

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
1.	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0,00
2.	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel) als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	<= 10 % groen	0,00
3.	Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren		
	a. Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
	b. Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Nee	0,00
	c. De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Nee	0,00
	d. Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
4.	Brijvoer/ bijproducten		
	a. Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Nee	0,00
	b. Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Nee	0,00
	c. Bedrijf past geen bijproducten toe	Ja	10,00
5.	Mestbe- of verwerking, mestdroging		
	a. Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Nee	0,00
	b. Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Nee	0,00
	c. Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00
6.	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Ja	10,00
Totaal aantal punten			20,00



V224366



CERTIFICAAT

IKB Varken Varkenshouders

Hierbij wordt verklaard dat de als IKB gekenmerkte varkens van het bedrijf

Donkers-Bennenbroek BV
gevestigd aan de Beemdkant 19
in LIESHOUT
UBN: 1347016
Global GAP nr.: 4052852113342

zijn geproduceerd volgens de regeling IKB Varken. In overeenstemming met de:

- Algemene Voorwaarden IKB Varken,
- Certificatiecriteria IKB Varken,
- Voorschriften IKB Varken Varkenshouders Versie 25.00

Daarom verleent Kiwa VERIN dit certificaat voor de periode tot:

6 oktober 2023

Dit certificaat is alleen geldig in combinatie met een positieve vermelding op het IKB Varken register.

Nieuwegein, 17 november 2022

Namens Kiwa VERIN,

Kiwa VERIN
Nevelgaarde 20d
Postbus 2703
3430 GC Nieuwegein

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

Elsa Oostveen - Duijveman

