RAAMSDONK, LAGEWEG 5 EN LAGEWEG 10

bestemmingsplan

BOUW



Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

Raamsdonk, Lageweg 5 en Lageweg 10

bestemmingsplan

Vastgesteld

Projectleider Bouw / DLV Advies
Dhr. E. Pijnappels
Projectleider Ruimtelijke Ordening / DLV Advies
Mw. F. Klomp-Pullens
Adviseur Ruimtelijke Ordening / DLV Advies
Dhr. K. Oostendorp

Projectleider / Agrifirm NWE Exlan Advies
Dhr. A. van Zeeland
Adviseur Ruimtelijke Ordening / Agrifirm NWE Exlan Advies
Dhr. D. van Kessel

Datum:
7 juli 2021

Inhoudsopgave

Vaststellingsbesluit **5**

Toelichting **7**

Hoofdstuk 1 Inleiding **8**
1.1 Aanleiding voor het plan 8
1.2 Planlocaties 9
1.3 Geldende bestemmingsplannen 9
1.4 Leeswijzer 11
Hoofdstuk 2 Planbeschrijving **13**
2.1 Huidige situatie 13
2.2 Gewenste situatie 16
Hoofdstuk 3 Beleidskader **23**
3.1 Rijksbeleid 23
3.2 Provinciaal beleid 25
3.3 Gemeentelijk beleid 37
Hoofdstuk 4 Ruimtelijke- en milieuaspecten **40**
4.1 Milieu 40
4.2 Ecologie 63
4.3 Archeologie en cultuurhistorie 72
4.4 Verkeer en parkeren 77
4.5 Wateraspecten 79
Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid **85**
5.1 Economische uitvoerbaarheid 85
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 86
5.3 Handhaving 89
Hoofdstuk 6 Wijze van bestemmen **90**
6.1 Doel en reikwijdte 90
6.2 Onderdelen van een bestemmingsplan 90
6.3 Voorliggend bestemmingsplan 92
Bijlagen bij de toelichting **93**
Bijlage 1 Lageweg 5: Situatietekeningen op schaal 94
Bijlage 2 Lageweg 10: Situatietekening op schaal 98
Bijlage 3 Lageweg 5: Landschappelijk inrichtingsplan 100
Bijlage 4 Lageweg 10: Landschappelijk inrichtingsplan 108
Bijlage 5 Lageweg 5: Rapportage BZV 116
Bijlage 6 Lageweg 5: Verslag omgevingsdialoog 131
Bijlage 7 Lageweg 5: Advies AAB 134
Bijlage 8 Lageweg 10: Rapportage BZV 138
Bijlage 9 Lageweg 10: Verslag omgevingsdialoog 152
Bijlage 10 Lageweg 5: Geurberekening 155
Bijlage 11 Lageweg 10: Geurberekeningen 158
Bijlage 12 Lageweg 10: Luchtkwaliteitsberekening 165
Bijlage 13 Lageweg 10: Akoestisch onderzoek 168
Bijlage 14 Standaard verantwoording groepsrisico, gemeente Geertruidenberg 2019 265
Bijlage 15 Lageweg 5: Vormvrije aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling 267
Bijlage 16 Lageweg 5: Besluit op m.e.r.-beoordeling 374
Bijlage 17 Lageweg 10: M.e.r.-beoordeling 377
Bijlage 18 Lageweg 10: Besluit op m.e.r.-beoordeling 414
Bijlage 19 Lageweg 5: Aerius verschilberekening 428
Bijlage 20 Lageweg 10: Aerius verschilberekening 460

Bijlage 21 Nota van beantwoording inspraak en vooroverleg 551
Bijlage 22 Ontwerpbesluit 590

Planregels **593**

Hoofdstuk 1 Inleidende regels **594**
Artikel 1 Begrippen 594
Artikel 2 Wijze van meten 604
Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels **605**
Artikel 3 Agrarisch met waarden 605
Artikel 4 Leiding - Gas 623
Artikel 5 Waarde - Archeologie 4 625
Artikel 6 Waarde - Archeologie 6 627
Hoofdstuk 3 Algemene regels **629**
Artikel 7 Anti-dubbeltelregel 629
Artikel 8 Algemene bouwregels 630
Artikel 9 Algemene aanduidingsregels 631
Artikel 10 Algemene afwijkingsregels 632
Artikel 11 Overige regels 633
Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels **634**
Artikel 12 Overgangsrecht 634
Artikel 13 Slotregel 635
Bijlagen bij de regels **637**
Bijlage 1 Notitie Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016 638
Bijlage 2 Lageweg 5: Landschappelijk inrichtingsplan 661
Bijlage 3 Lageweg 10: Landschappelijk inrichtingsplan 669

Vaststellingsbesluit

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding voor het plan

Voorliggend plan betreft een gedeeltelijke herziening van het bestemmingsplan "Buitengebied Geertruidenberg" en de 1e herziening daarop van gemeente Geertruidenberg ten behoeve van:

- de uitbreiding van een melkrundveehouderij aan de Lageweg 5 te Raamsdonk;
- een uitbreiding van de bedrijfsgebouwen van en een vormverandering van het bouwvlak voor de intensieve veehouderij aan de Lageweg 10 te Raamsdonk.

In het hoofdstuk "Planbeschrijving" (hoofdstuk 2) wordt het initiatief verder toegelicht, daar zijn ook tekeningen van de nieuwe situaties opgenomen.

De voorgenomen ontwikkeling is noodzakelijk om een aantal redenen.

Lageweg 5

De ontwikkelingen in de agrarische sector, en met name in de veehouderij, volgen elkaar in hoog tempo op. Vanwege steeds strenger wordende wet- en regelgeving op het gebied van duurzaamheid, veehouderij, milieu, natuur, stikstof, ammoniak en gezondheid wordt het voor veehouders steeds moeilijker om aan de steeds strenger wordende normen te kunnen voldoen. Door melkveehouders moeten vaak forse investeringen worden gedaan om aan alle eisen die worden gesteld te kunnen voldoen. Voor een rendabele bedrijfsvoering en het kunnen blijven uitvoeren van een duurzaam en volwaardig bedrijf met een gezonde concurrentiepositie in de markt is uitbreiding noodzakelijk. Daarom wenst de initiatiefnemer het melkrundveehouderijbedrijf uit te breiden.

De gewenste uitbreiding past niet geheel binnen het ter plaatse toegekende bouwvlak. Derhalve is uitbreiding van het bouwvlak wenselijk.

Lageweg 10

Voor de intensieve veehouderij aan de Lageweg 10 geldt dat er een aantal wijzigingen, waaronder uitbreiding in stalruimte noodzakelijk is om alle biggen binnen het bedrijf af te kunnen mesten en zo te komen tot een gesloten bedrijf. Daarnaast gaat de intensieve veehouderij ter plaatse als gevolg van de beoogde uitbreidingen voldoen aan de eisen vanuit het Besluit emissiearme huisvesting en de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant:

- Voor één nieuwe stal wordt een oude stal gesloopt, die nog niet aan de eisen voldoet. Het ventilatiesysteem van die nieuwe stal wordt aangesloten op het luchtkanaal en de te vergroten luchtwasser van een bestaande nieuwere stal;
- Een andere oude stal gaat aan de eisen voldoen door deze uit te breiden met een luchtkanaal en een luchtwasser.

Verder is gebleken dat met het geldende bestemmingsplan enkele bestaande (voeder)silo's ter plaatse van de locatie Lageweg 10 niet positief zijn bestemd, doordat deze buiten de begrenzing vallen van de hierin vastgelegde aanduiding 'bouwvlak'. Om dit te herstellen is een vormverandering van het bouwvlak noodzakelijk.

De gewenste ontwikkeling past daarmee niet binnen het bepaalde in het geldende bestemmingsplan. De gemeente heeft aangegeven in principe medewerking te willen verlenen met de voorgenomen ontwikkeling, mits hiervoor een partiële herziening op het bestemmingsplan wordt opgesteld conform artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Voorliggend document dient als toelichting waarin nader wordt gemotiveerd waarom de ontwikkeling mogelijk kan worden gemaakt en deze niet zal leiden tot onevenredige bezwaren op ruimtelijk en/of milieutechnisch vlak.

1.2 Planlocaties

De planlocaties zijn gelegen aan de Lageweg 5 en Lageweg 10 te Raamsdonk en liggen aan de zuidoost kant van de kern Raamsdonk in het landelijk gebied van gemeente Geertruidenberg. De locaties zijn kadastraal bekend onder:

- Lageweg 5: gemeente Raamsdonk, sectie I, nummers 501 en 502;
- Lageweg 10: gemeente Raamsdonk, sectie I, nummers 327, 584, 585 en 629.

In de volgende figuur is de topografische ligging van de beide locaties weergegeven.



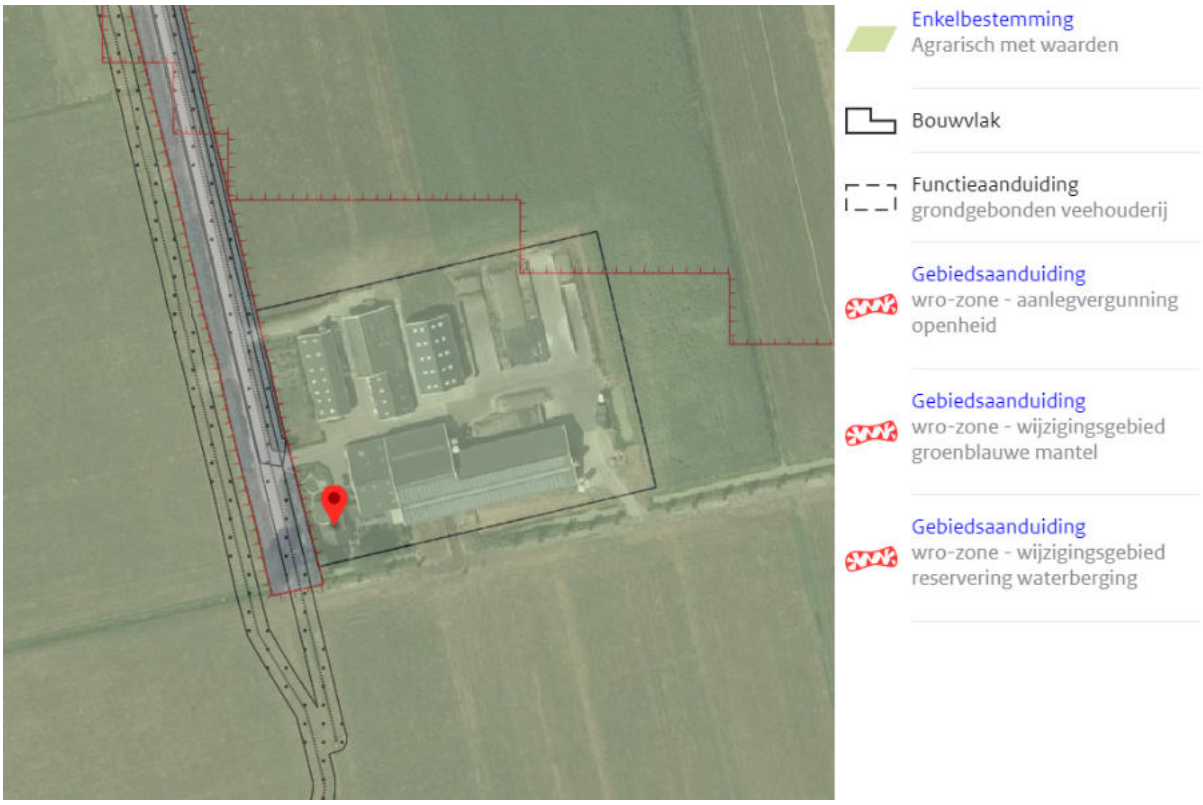
Figuur 1.1: Uitsnede topografische kaart locatie.
Bron: J.W. van Aalst, www.opentopo.nl.

1.3 Geldende bestemmingsplannen

Ter plaatse is het bepaalde uit het bestemmingsplan "Buitengebied Geertruidenberg" van de gemeente Geertruidenberg, zoals vastgesteld door de gemeenteraad op 28 april 2011, onverkort van toepassing. Daarnaast is het bepaalde in de herziening op het geldende bestemmingsplan, het bestemmingsplan "Buitengebied 1e Herziening", zoals vastgesteld door de gemeenteraad op 17 december 2015, eveneens, voor zover relevant, onverkort van toepassing.

<u>Lageweg 5</u>

Zoals te zien in de volgende figuur is ter plaatse de bestemming 'Agrarisch met waarden' toegekend. Tevens zijn ter plaatse de aanduidingen 'bouwvlak', 'grondgebonden veehouderij', 'wro-zone - aanlegvergunning openheid' en 'wro-zone - wijzigingsgebied groenblauwe mantel' van toepassing. Over een klein deel van het bouwvlak (een klein deel van het noordoostelijke deel van het bouwvlak) is tevens de aanduiding 'wro-zone - wijzigingsgebied reservering waterberging' van toepassing.

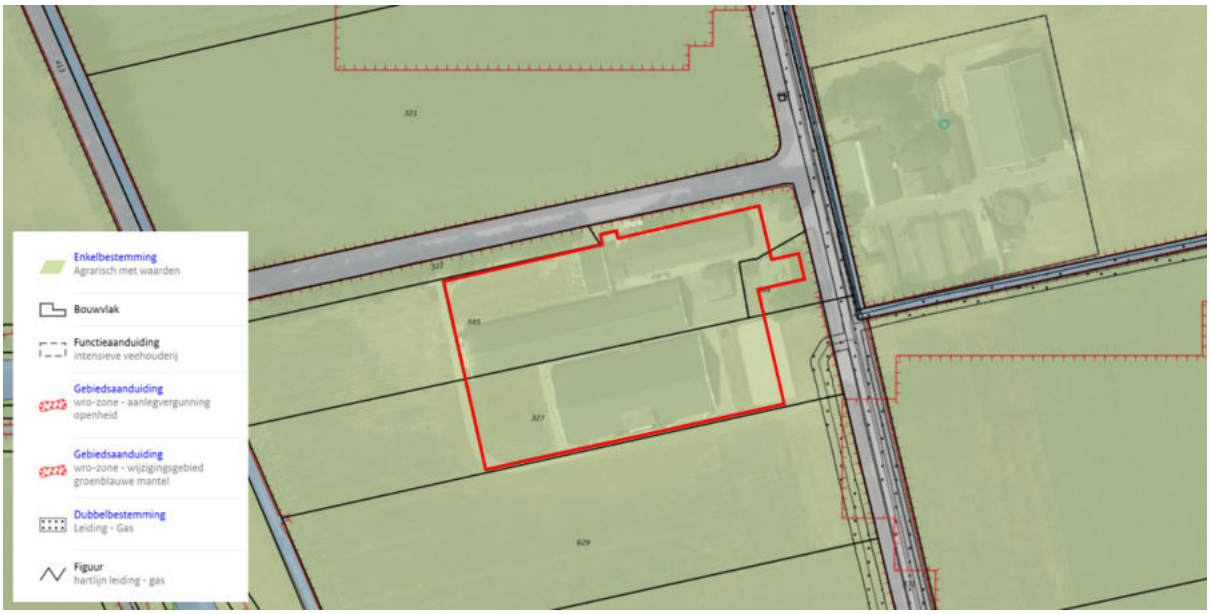


Figuur 1.2: Uitsnede verbeelding geldend bestemmingsplan.
Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl.

De noodzakelijke uitbreiding van de melkrundveehouderij ter plaatse past niet binnen het ter plaatse toegekende bouwvlak. Daardoor is een vergroting van het bouwvlak ter plaatse noodzakelijk.

Lageweg 10

Zoals te zien in de volgende figuur zijn ter plaatse van de planlocatie Lageweg 10 de bestemming 'Agrarisch met waarden' en de dubbelbestemming 'Leiding - Gas' toegekend. Tevens zijn ter plaatse de aanduidingen 'intensieve veehouderij', 'bouwvlak', 'wro-zone - aanlegvergunnning openheid' en 'wro-zone - wijzigingsgebied groenblauwe mantel' van toepassing.



Figuur 1.3: Uitsnede verbeelding geldend bestemmingsplan.
Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl.

De begrenzing van de aanduidingen 'intensieve veehouderij' en 'bouwvlak' is rood omkaderd in bovenstaande figuur.

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 past niet binnen de bepalingen uit het geldende bestemmingsplan:

- In de regels voor de bestemming 'Agrarisch met waarden' is bepaald dat ter plaatse van de aanduiding 'bouwvlak' agrarische bedrijfsgebouwen mogen worden gebouwd, met dien verstande dat uitbreiding ten behoeve van een intensieve tak niet is toegestaan (art. 5.2.2, lid a van de planregels). De nieuw te bouwen stallen ter plaatse van Lageweg 10 zijn binnen de aanduiding 'bouwvlak' gesitueerd, maar voorzien in uitbreidingen ten behoeve van de hier gevoerde intensieve veehouderij;
- Volgens de regels voor de bestemming 'Agrarisch met waarden' mogen bouwwerken, geen gebouwen zijnde zoals silo's alleen gebouwd worden ter plaatse van de aanduiding 'bouwvlak' (art. 5.2.2, lid d van de planregels). Enkele bestaande silo's ter plaatse van Lageweg 10 zijn zoals al aangegeven echter buiten het voor deze locatie vastgelegde bouwvlak gesitueerd.

In het geldende bestemmingsplan zijn geen afwijkingsmogelijkheden en/of wijzigingsbevoegdheden opgenomen om de voorgenomen ontwikkeling in zijn geheel mogelijk te maken. Om deze reden is het noodzakelijk het geldende bestemmingsplan gedeeltelijk te herzien met een partiële herziening (ook wel postzegelbestemmingsplan genoemd). De gemeente heeft aangegeven in principe medewerking te willen verlenen, mits wordt aangetoond dat de ontwikkeling niet zal leiden tot bezwaren op ruimtelijk en/of milieutechnisch vlak. Middels voorliggende toelichting wordt de ontwikkeling nader gemotiveerd en wordt aangetoond dat deze niet zal leiden tot onevenredige bezwaren op ruimtelijk en/of milieutechnisch vlak.

1.4 Leeswijzer

Deze toelichting is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 gaat in op de huidige en gewenste situatie en bevat een beschrijving van de situatie ter plaatse zoals momenteel bekend en de gewenste situatie ter plaatse na realisatie van de plannen van de initiatiefnemer.
- Hoofdstuk 3 gaat in op de vigerende beleidskaders. Hierin worden de plannen van de initiatiefnemer getoetst aan het ruimtelijk beleid van het rijk, de provincie en de gemeente.
- Hoofdstuk 4 gaat in op de toetsing van het plan aan de aspecten milieu, ecologie, archeologie en cultuurhistorie, verkeer en parkeren en water. Hierin worden verschillende bureaustudies beschreven

en, indien van toepassing, uitgevoerde aanvullende onderzoeken beschreven.

- Hoofdstuk 5 gaat in op de uitvoerbaarheid van het plan. Hierin worden de financiële en maatschappelijke uitvoerbaarheid van het plan getoetst en wordt kort ingegaan op het aspect handhaving.
- Hoofdstuk 6 bevat de wijze van bestemmen. Hierin wordt nader gespecificeerd welke onderdelen een bestemmingsplan hoort te bevatten en welke bijzondere bepalingen ten aanzien van voorliggend plan van toepassing zijn.
- Bijlagen bij de toelichting bevat de bij de toelichting behorende bijlagen. In de toelichting wordt waar nodig verwezen naar de van toepassing zijnde bijlagen.

Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

2.1.1 Gebiedsprofiel

De locaties zijn gelegen in het landelijk gebied van gemeente Geertruidenberg, ten zuiden van de kern Raamsdonk.

De omgeving van de locaties bestaat voornamelijk uit agrarische graslanden en landbouwgronden in een veenontginningenlandschap. De verkavelingsstructuur betreft een blokverkaveling met een relatief grootschalige opzet. De locaties zijn in de Oostpolder gelegen en hier is als gevolg van de ruilverkaveling de karakteristieke smalle slagenverkaveling van veenontginningslandschappen bijna helemaal verdwenen. De onderlinge kavels worden gescheiden door rechtlijnig verlopende wegen, (kavel)sloten en/of lijnen in het landschap.

Ten zuiden en ten westen van de locaties loopt het riviertje de Donge. Het kronkelige verloop van de Donge contrasteert sterk met de rechtlijnige structuur van het omringende landschap. Omdat het gebied rondom de Donge behoort tot de Groenblauwe mantel, bestaat de omgeving van de locaties vooral uit gemengd agrarisch gebied maar zijn natuur en water belangrijke nevenfuncties.

In de nabije omgeving van de locaties zijn enkele agrarische bedrijven gelegen met bijbehorende agrarische bedrijfswoning. In de directe omgeving van de locaties zijn geen burgerwoningen gelegen. Op grotere afstand (ongeveer 800 meter) is de kern Raamsdonk gelegen met daarin een verscheidenheid aan functies, waaronder voornamelijk burgerwoningen.

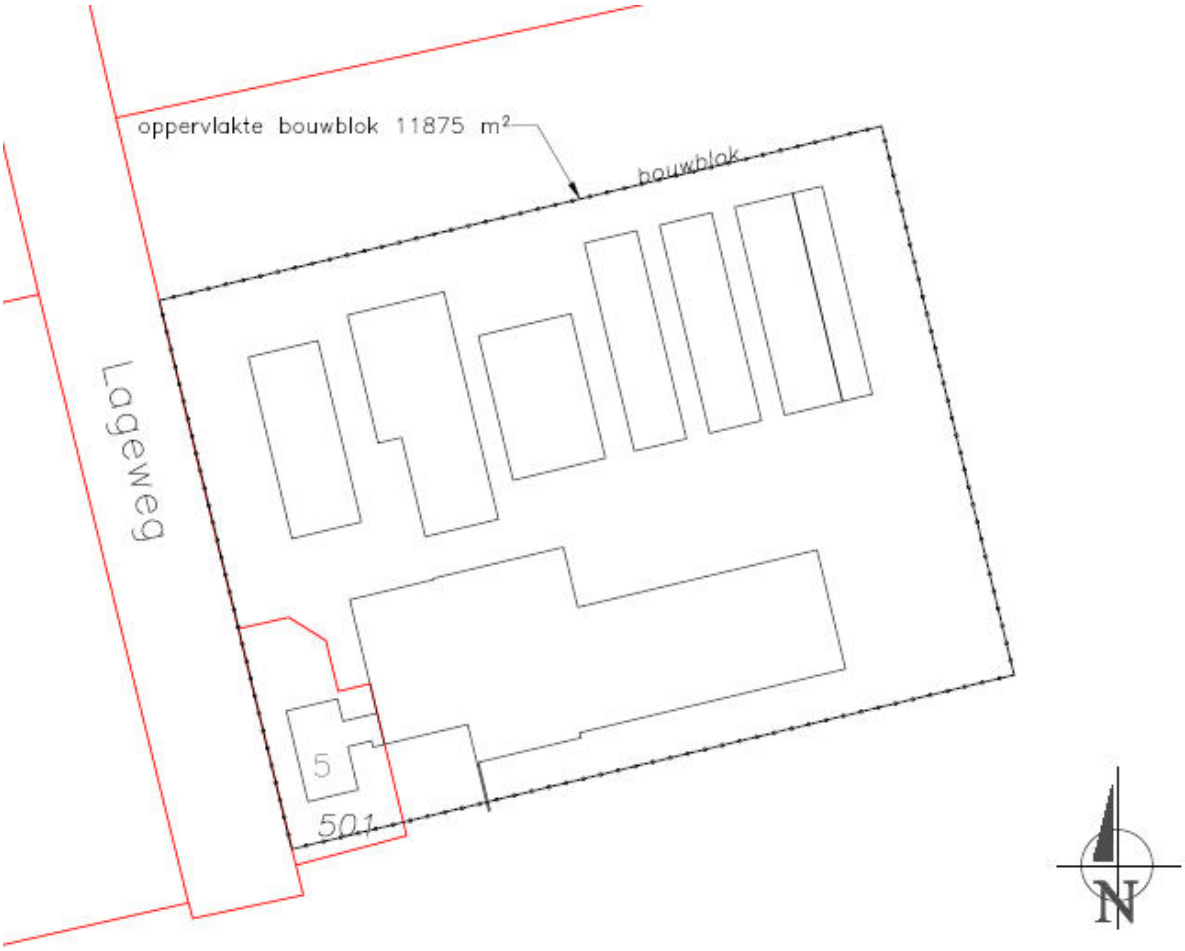
2.1.2 Ruimtelijke structuur

Lageweg 5

Op deze locatie is momenteel een melkrundveehouderij gevestigd. Ter plaatse worden 157 melkkoeien, 117 stuks jongvee en 35 schapen gehouden. De dieren worden traditioneel gehuisvest in de bestaande stallen, waarbij beweiding wordt toegepast.

Ter plaatse is een rundveestal, een jongveestal, een werktuigenberging en nog een werktuigenberging met daarin ook een schapenstal aanwezig. Naast de bedrijfsgebouwen is ter plaatse een bedrijfswoning aanwezig met de daarbij behorende bijgebouwen. Ten slotte zijn enkele voorzieningen voor de opslag van ruwvoer en stro/hooi aanwezig.

Ter plaatse is een bouwvlak toegekend. Het huidige bouwvlak is ongeveer 1,19 hectare groot. In de volgende figuur is een situatietekening opgenomen van de huidige situatie. Voor de volledige situatietekening op schaal wordt verwezen naar bijlage 1 van deze toelichting. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.



Figuur 2.1: Situatietekening huidige situatie ter plaatse.
Bron: DLV Advies.

Lageweg 10

Op de locatie Lageweg 10 is momenteel een intensieve veehouderij gevestigd. Het gaat om een varkenshouderij. Volgens de geldende natuurvergunning mogen ter plaatse maximaal de dieraantallen worden gehouden zoals weergegeven in de volgende tabel.

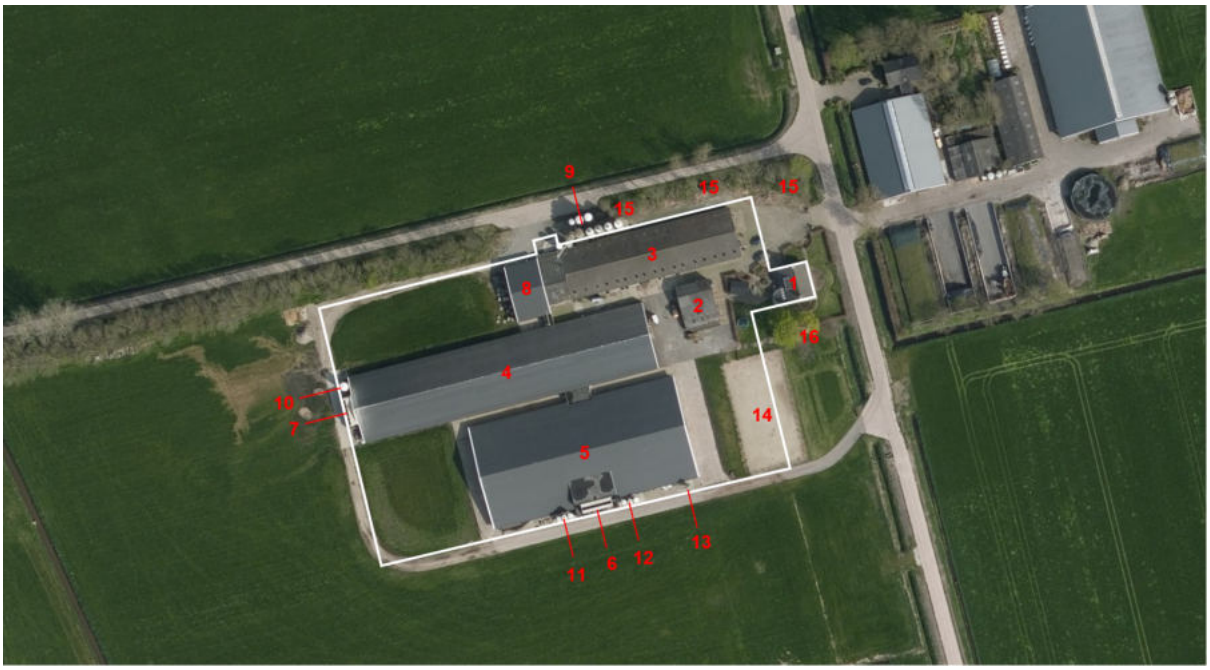
Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3 kg/dier/jaar	ou_E dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou_E/s totaal	Fijnstof totaal
Stal 1								
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	2	5	0	0,0	10,0	0,0	0,0
Stal 2								
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen	975	3	23	153,0	2.925,0	22.425,0	149.175,0
Stal 3								
D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26. V2); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	960	0,03	5,5	48,0	28,8	5.280,0	46.080,0
D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BW: 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.920	0,15	16,1	99,0	288,0	30.912,0	190.080,0
Stal 4								
D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	126	1,3	15,3	32,0	163,8	1.927,8	4.032,0
D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.764	0,1	4,3	15,0	176,4	7.585,2	26.460,0
D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V2)	456	0,63	10,3	35,0	287,3	4.696,8	15.960,0
D 2.4.4b	Dekberen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V2)	3	0,83	10,3	36,0	2,5	30,9	108,0
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	160	0,45	12,7	31,0	72,0	2.032,0	4.960,0
	Totaal					3.953,8	74.889,7	436.855,0

Tabel 2.1: Diertabel behorende bij natuurvergunning d.d. 22 juni 2015 voor Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

In de huidige situatie zijn op de locatie de volgende gebouwen, bouwwerken, geen gebouwen zijnde en voorzieningen aanwezig:

- Eén bedrijfswoning (1) met een bijbehorend bijgebouw en een omliggende tuin;
- Twee oude(re) stallen (2, 3) die behalve als ruimten voor het huisvesten van paarden en varkens als garage/werkplaats, opslagruimten en een voerlokaal ingericht zijn;
- Twee grote nieuwere stallen (4, 5), gebouwd in 2009 en 2012 die enkel zijn ingericht als ruimten voor het huisvesten van varkens en zijn aangesloten op een luchtwasser (6, 7);
- Eén nieuwere werktuigenberging (8), gebouwd in 2012;
- Negentien (voeder)silo's (9, 10, 11, 12, 13);
- Eén paardenbak (14);
- Erfverharding en onverharde wegen;
- Erfbeplanting (15, 16).

De nieuwere stallen en werktuigenberging zijn door tussenleden onderling verbonden. In de volgende figuur is een luchtfoto opgenomen van de huidige situatie.



Figuur 2.2: Luchtfoto situatie ter plaatse in 2018.
Bron: https://streetsmart.cyclomedia.com (bewerkt).

Ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is een bouwvlak toegekend (wit omkaderd in bovenstaande figuur). Het huidige bouwvlak is 1,5 hectare groot. Gezien bovenstaande figuur zijn negen bestaande (voeder)silo's buiten het bouwvlak gelegen, maar valt de bestaande paardenbak voor een groot deel binnen het huidige bouwvlak.

De locatie ligt in een oksel van een T-splitsing van de Lageweg. In de huidige situatie is de locatie via drie bestaande in-/uitritten rechtstreeks op deze weg ontsloten. Er zijn twee in-/uitritten op het oostelijk van de locatie lopende gedeelte van de Lageweg en er is één in-/uitrit op het noordelijk van de locatie lopende gedeelte van deze weg.

De Lageweg is zowel richting het westen als het zuiden een doodlopende weg voor gemotoriseerd verkeer. In noordelijke richting sluit de weg via de Parallelweg en Stationstraat aan op de doorgaande weg door de kern Raamsdonk.

2.2 Gewenste situatie

2.2.1 Ruimtelijke structuur

Lageweg 5

De initiatiefnemer is voornemens ter plaatse het melkrundveehouderijbedrijf uit te breiden tot een omvang van 200 melkkoeien, 117 stuks jongvee en 35 schapen. Concreet is er sprake van een groei van de veestapel met 43 melkkoeien.

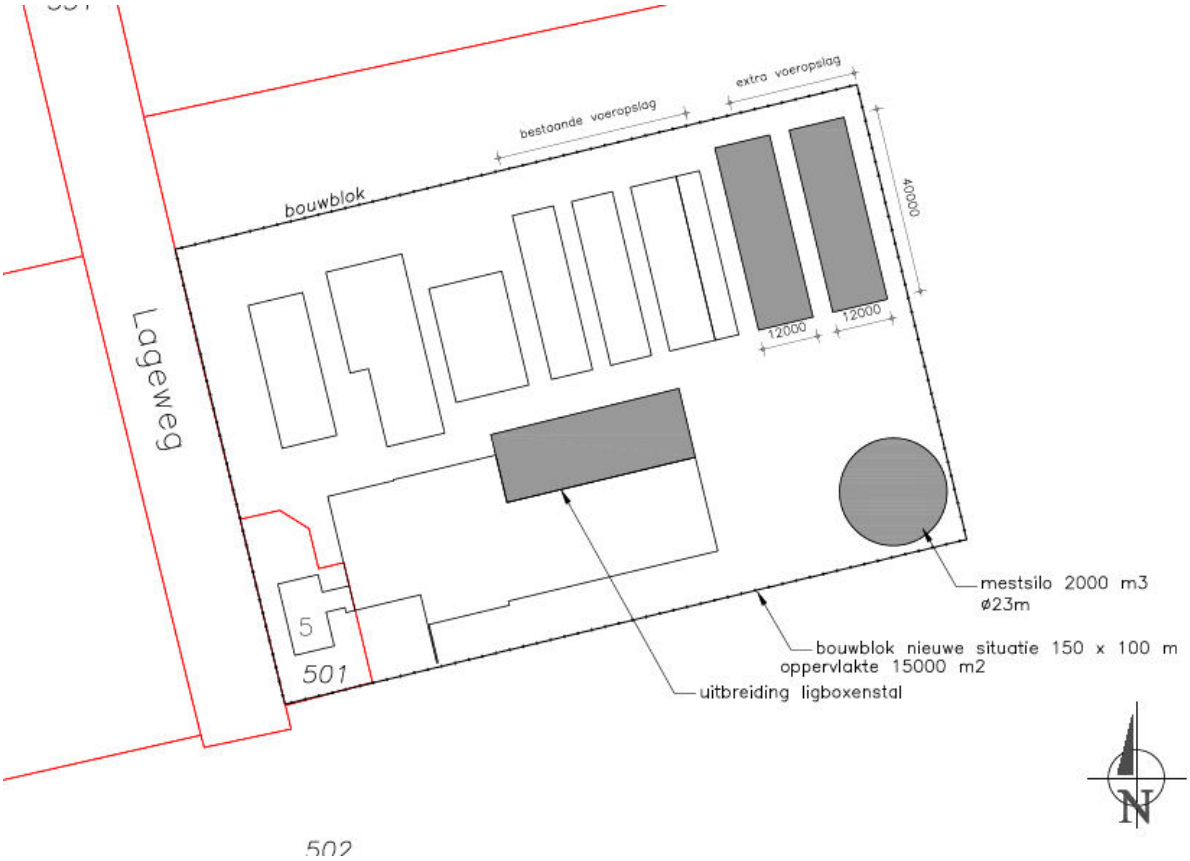
Voor de gewenste uitbreiding van het gehouden aantal dieren is het wenselijk de bestaande rundveestal uit te breiden. Intern zullen enkele stalsystemen worden gewijzigd, waarbij deels wordt voorzien in emissie-arme systemen.

Naast uitbreiding van de stal is ook een uitbreiding van de capaciteit aan voeropslag nodig. Derhalve wenst de initiatiefnemer ter plaatse tevens te voorzien in nieuwe voorzieningen voor de opslag van ruwvoer.

Ten slotte is voor de gewenste uitbreiding voldoende capaciteit aan mestopslag nodig. Derhalve wenst de initiatiefnemer nog een nieuwe mestsilo voor de opslag van mest op te richten.

In de volgende figuur is de gewenste situatie in een situatietekening weergegeven. Een volledige situatietekening op schaal is als bijlage 1 bij deze onderbouwing opgenomen. Vanwege privacy

overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.



Figuur 2.3: Situatietekening gewenste situatie Lageweg 5.
Bron: DLV Advies.

Het bouwvlak ter plaatse is niet groot genoeg om de gewenste ontwikkeling mogelijk te maken. Hierdoor is het wenselijk het bouwvlak ter plaatse te vergroten. De omvang van het bouwvlak zal daarbij worden vergroot tot 1,5 hectare.

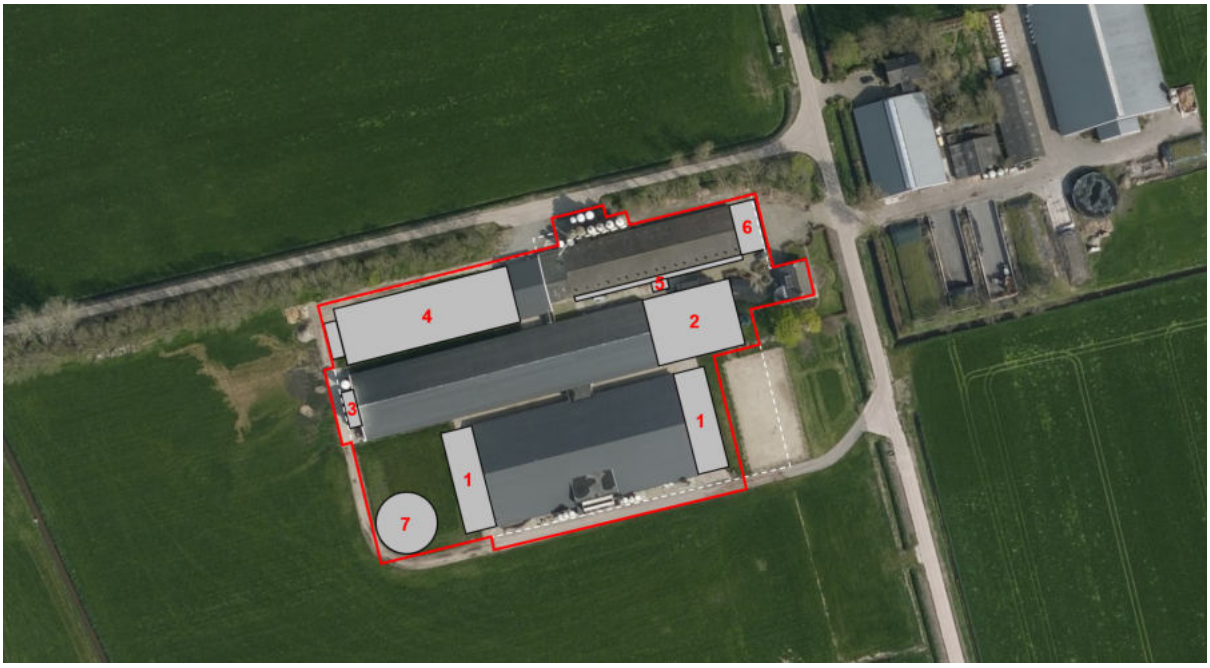
Lageweg 10
De stal die in 2012 ter plaatse van de locatie Lageweg 10 nieuw is gebouwd, is toen kleiner gebouwd dan vergund. De vergunde stal is dus niet geheel gerealiseerd. Onderdeel van de gewenste situatie is het restant van deze stal alsnog te bouwen conform de geldende omgevingsvergunningen bouw en milieu en de geldende natuurvergunning (1).

De eigenaar van de intensieve veehouderij aan de Lageweg 10 is verder voornemens:

- De bestaande kleinere oude stal van 305,3 m^2 te slopen en ter plaatse daarvan een nieuwe stal te bouwen van 757,7 m^2 voor het huisvesten van gespeende biggen. Het ventilatiesysteem van deze nieuwe stal zal worden aangesloten op het bestaande luchtkanaal van de bestaande stal, tegen welke de nieuwe stal wordt aangebouwd (2);
- De bestaande luchtwasser aan de achterkant van de hiervoor bedoelde bestaande stal te vergroten (3);
- Aansluitend aan de nieuwere werktuigenberging een nieuwe stal te bouwen van 1.308,5 m^2 voor het huisvesten van vleesvarkens. Het ventilatiesysteem van deze nieuwe stal wordt aangesloten op een aan de achterkant van de stal te realiseren luchtwasser (4);
- De bestaande grotere oude stal uit te breiden met een luchtkanaal en een luchtwasser (5);
- Het bestaande bij de bedrijfswoning behorend bijgebouw te slopen en aan de voorkant van de hiervoor bedoelde bestaande stal een nieuwe garage te bouwen van 158 m^2 (6);
- De inrichting van het bestaande gedeelte van de in 2012 gebouwde nieuwere stal te wijzigen om

daarin een aantal extra dekberen te kunnen huisvesten;
- De inrichting van de nieuwere werktuigenberging te wijzigen om daarin de te houden paarden te kunnen huisvesten;
- Een mestsilo te realiseren (7).

In de volgende figuur is de gewenste situatie in een situatietekening weergegeven. Een volledige situatietekening op schaal is als bijlage 2 bij deze onderbouwing opgenomen.



Figuur 2.4: Situatietekening gewenste situatie Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Het doel van de gewenste uitbreidingen en gewijzigde inrichting van bestaande bedrijfsgebouwen is tweeledig. Aan de ene kant zijn ze bedoeld om ter plaatse een zodanig aantal varkens meer te kunnen gaan houden, dat alle biggen binnen het bedrijf kunnen worden afgemest en zo een gesloten bedrijf ontstaat op de locatie Lageweg 10. Aan de andere kant zijn ze noodzakelijk, wil de ter plaatse gevoerde intensieve veehouderij qua toegepaste stalsystemen gaan voldoen aan de geldende eisen vanuit het Besluit emissiearme huisvesting en de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant. Een overzicht van de maximale dieraantallen en toe te passen stalsystemen in de gewenste situatie is in de volgende tabel weergegeven.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3 kg/dier/jaar	ouE dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ouE/s totaal	Fijnstof totaal
Stal 1								
D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	1.152	0,03	5,5	48,0	34,6	6.336,0	55.296,0
Stal 2								
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.056	0,45	12,7	31,0	475,2	13.411,2	32.736,0
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	3	5	0	0,0	15,0	0,0	0,0
Stal 3								
D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BW: 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2) (exclusief emissiearm systeem)	2.160	0,15	16,1	99,0	324,0	34.776,0	213.840,0
D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	480	0,03	5,5	48,0	14,4	2.640,0	23.040,0
Stal 4								
D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	126	1,3	15,3	32,0	163,8	1.927,8	4.032,0
D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.764	0,1	4,3	15,0	176,4	7.585,2	26.460,0
D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V2)	456	0,63	10,3	35,0	287,3	4.696,8	15.960,0
D 2.4.4b	Dekberen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V2)	7	0,83	10,3	36,0	5,8	72,1	252,0
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	160	0,45	12,7	31,0	72,0	2.032,0	4.960,0
Stal 5								
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	1.260	0,45	3,5	31,0	567,0	4.410,0	39.060,0
	Totaal					**2.135,5**	**89.479,1**	**415.636,0**

Tabel 2.2: Diertabel behorende bij gewenste situatie Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Omdat het alsnog te bouwen restant van de in 2012 nieuw gebouwde stal al vergund is, houdt de gewenste situatie voor de locatie Lageweg 10 in dat de oppervlakte aan agrarische bedrijfsgebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij hier met 1.760,9 m^2 wordt uitgebreid. Om dit in planologisch opzicht mogelijk te maken, hoeft alleen de voor de locatie geldende bestemmingsregel te worden gewijzigd die bepaalt dat ingeval van agrarische bedrijfsgebouwen een uitbreiding ten behoeve een intensieve tak niet is toegestaan. Aangezien de bestaande en vergunde oppervlakte aan agrarische bedrijfsgebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij 8.028,8 m^2 bedraagt, is in deze partiële herziening als gewijzigde regel opgenomen dat ter plaatse van de aanduiding 'intensieve veehouderij' een oppervlakte ten behoeve van intensieve veehouderij van maximaal 9.800 m^2 is toegestaan.

Onderdeel van de gewenste situatie is ook een vormverandering van de aanduiding 'bouwvlak'. De gewijzigde begrenzing van het bouwvlak is met een rood kader weergegeven in figuur 2.2 (ter vergelijking is

de geldende begrenzing van het bouwvlak in de figuur opgenomen met een wit onderbroken lijn). Voor deze gewijzigde begrenzing is het volgende als uitgangspunt aangehouden:

- Het bouwvlak behoudt de huidige maximale oppervlakte van 1,5 hectare;
- De bestaande bedrijfsgebouwen en bedrijfswoning blijven binnen het bouwvlak gelegen;
- De gronden waar het restant van de al vergunde stal alsnog gebouwd moet worden en de nieuwe stallen en kuilplaat zijn voorzien, blijven gelegen binnen het bouwvlak;
- De bestaande paardenbak is buiten het bouwvlak gebracht, omdat paardenbakken op basis van het geldende bestemmingsplan ook buiten de aanduiding 'bouwvlak' mogelijk zijn;
- De bestaande silo's die in het geldend bestemmingsplan buiten het bouwvlak vallen, zijn binnen het bouwvlak gebracht om ze positief te bestemmen;
- De bestaande erfverharding die niet gelegen is tussen de weg en een naar de weg gekeerde grens van het bouwvlak is binnen het bouwvlak gebracht, er rekening mee houdend dat op basis van het geldende bestemmingsplan tussen de aanduiding 'bouwvlak' en de weg voortuinen zijn toegestaan;
- Om ter plaatse een nieuwe garage van 158 m^2 planologisch mogelijk te maken, is aan de voorkant van betreffende stal het bouwvlak één meter verruimd.

2.2.2 Landschappelijke inpassing

Bij ruimtelijke ontwikkelingen is het van belang dat de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving niet verloren gaat maar, als mogelijk, juist wordt versterkt. Tevens is vanuit het ruimtelijke beleid een goede landschappelijke inpassing een vereiste.

Vanuit het beleid ten aanzien van de kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals nader is uitgewerkt in de paragraaf "Reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016" (paragraaf 3.3.2 van deze toelichting), blijkt dat voor zowel de locatie Lageweg 5 als de locatie Lageweg 10 sprake is van een ontwikkeling in de categorie 2 (zie hiervoor ook de uitsnede in de volgende figuur). Daarmee dient de kwaliteitsverbetering van het landschap te worden behaald met een goede landschappelijke inpassing van het initiatief.

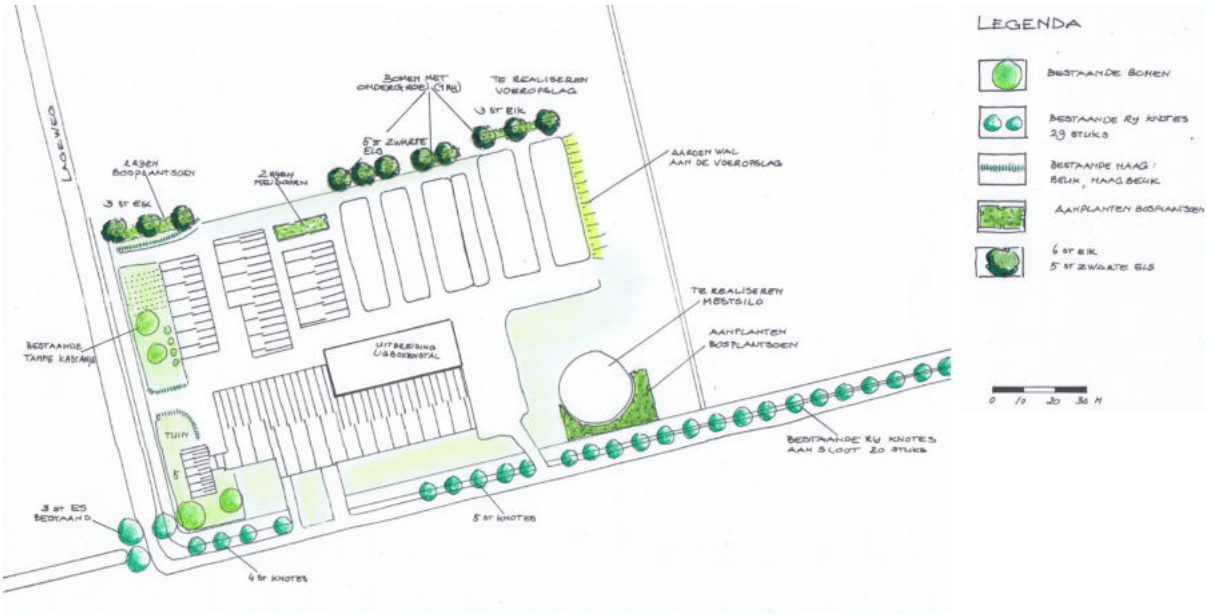
Bijlage 2: Categorie 2 ontwikkelingen

De categorie 2-ontwikkelingen zijn in onderstaande lijst weergegeven: (Deze lijst is niet limitatief)

- Voor zover de locatie gelegen is in het gemengd landelijk gebied als bedoeld in de Vr: vergroten agrarisch bouwvlak tot 1 ½ ha;
- Voor zover de locatie gelegen is in de groenblauwe mantel als bedoeld in de Vr: vergroten agrarisch bouwvlak tot 1 ½ ha;
- Uitbreiding (intensieve) veehouderij tot 1,5 ha, waarbij 10% van het bouwblok wordt aangewend voor landschappelijke inpassing;

Figuur 2.5: Uitsnede tekst Reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016, gemeente Geertruidenberg.
Bron: Gemeente Geertruidenberg.

Ten behoeve van een goede landschappelijke inpassing van de initiatieven en de locaties is voor beide locaties door een landschapsdeskundige een tekening opgesteld waarop is aangegeven hoe de voorgenomen ontwikkeling landschappelijk zal worden ingepast. Deze tekeningen zijn in de volgende figuren weergegeven.



Figuur 2.6: Tekening landschappelijke inpassing Lageweg 5.
Bron: Borgo Tuin & Landschapsarchitectuur.



Figuur 2.7: Tekening landschappelijke inpassing Lageweg 10.
Bron: Borgo Tuin & Landschapsarchitectuur.

Deze tekeningen maken onderdeel uit van de landschappelijk inrichtingsplannen die ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling zijn opgesteld. In elk landschappelijk inrichtingsplan is opgenomen op welke manier de voorgenomen ontwikkeling op betreffende locatie landschappelijk wordt ingepast en welke soorten beplanting daarvoor worden toegepast. Voor de gehele landschappelijk inrichtingsplannen wordt verwezen naar bijlage 3 en 4 van deze toelichting. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlagen onherkenbaar gemaakt.

Op de beide landschappelijke inrichtingsplannen is door de provincie Noord-Brabant een reactie gegeven. Zij vonden dat met de de landschappelijke inrichtingsplannen nog onvoldoende nog onvoldoende landschappelijk effect werd behaald. De provincie Noord-Brabant heeft daarom in hun reactie opgenomen op welke punten zij de landschappelijke inpassing op de beide locaties graag zouden zien worden versterkt.

Voor de Lageweg 5 heeft de provincie gesteld dat alleen bij de mestsilo aan de voorzijde van het perceel een bosplantsoen wordt opgenomen. Dit terwijl een inpassing aan de achterzijde van het perceel meer voor de hand zou liggen. Derhalve is het landschappelijk inrichtingsplan voor de Lageweg 5 aangepast en is ook aan de achterzijde voorzien in landschappelijke elementen. Daarbij is rekening gehouden met de noodzakelijke bereikbaarheid van het erf vanuit het achterliggende land. De aanpassingen zijn verwerkt in het landschappelijk inrichtingsplan zoals in bijlage 3 van deze toelichting is opgenomen en in de voorgaande figuur met betrekking tot de landschappelijke inpassing voor de locatie Lageweg 5.

Voor de Lageweg 10 heeft de provincie aangegeven dat de rij knotwilgen aan de zuidzijde van de locatie een goede toevoeging biedt. Aan de voorzijde van de locatie is, vanwege de ligging van de leiding daar, niet veel mogelijk en voegen maatregelen daar niet veel toe. De provincie stelt daarom voor om aan de westzijde van de locatie, waar ook De Donge is gelegen, maatregelen te treffen om de regionale recreatieve route langs deze rivier te versterken. Hierover is overleg geweest met de provincie. Aan de hand van het overleg met de provincie is het landschappelijk inrichtingsplan voorzien van een aanvullende landschappelijke inpassing direct aan de achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing. Deze aanvullende inpassing zal ook een werkelijke verbetering betekenen voor de beleving van de regionale recreatieve route langs de Donge. De aanpassingen zijn verwerkt in het landschappelijk inrichtingsplan zoals in bijlage 4 van deze toelichting is opgenomen en in de voorgaande figuur met betrekking tot de landschappelijke inpassing voor de locatie Lageweg 10.

De voorgenomen landschappelijke inpassing is met de provincie verder besproken en door hen akkoord bevonden.

Hiermee kan worden gesteld dat op beide locaties wordt voorzien in een goede landschappelijke inpassing.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1 Rijksbeleid

3.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vastgesteld. In de SVIR geeft de Rijksoverheid haar visie op de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven voor Nederland richting 2040 en de manier waarop zij hiermee om zal gaan. Daarmee biedt het een kader voor beslissingen die de Rijksoverheid in de periode tot 2028 wil nemen, om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden. In de SVIR maakt het Rijk helder welke nationale belangen zij heeft in het ruimtelijk en mobiliteitsdomein en welke instrumenten voor deze belangen door de Rijksoverheid worden ingezet.

Overheden, burgers en bedrijven krijgen de ruimte om oplossingen te creëren. Het Rijk gaat zo min mogelijk op de stoel van provincies en gemeenten zitten en richt zich op het versterken van de internationale positie van Nederland en het behartigen van de nationale belangen. De Rijksoverheid brengt het aantal procedures en regels stevig terug en brengt eenheid in het stelsel van regels voor infrastructuur, water, wonen, milieu, natuur en monumenten. Het Rijk wil de beperkte beschikbare middelen niet versnipperen. Het investeert dáár waar de nationale economie er het meest bij gebaat is, in de stedelijke regio's rond de main-, brain- en greenports inclusief de achterlandverbindingen. Om nieuwe projecten van de grond te krijgen zoekt het Rijk samenwerking met marktpartijen en andere overheden.

Zo lang er geen sprake is van een nationaal belang zal het rijk de beoordeling en uitvoering van ontwikkelingen dus aan de provincies en gemeenten overlaten. De uitgangspunten uit de SVIR zijn juridisch verankerd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). In het Barro is aangegeven welke gebieden, of projecten, van nationaal belang zijn en aanvullende toetsing behoeven.

Om te bepalen of sprake is van strijdigheid met de belangen uit de SVIR dient daarom verder getoetst te worden aan het Barro. Verdere toetsing aan ruimtelijke en milieutechnische belangen vindt plaats aan het provinciaal beleid.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Op 17 december 2011 is de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Ruimte gedeeltelijk in werking getreden. Deze nieuwe AMvB Ruimte heeft de eerdere ontwerp AMvB Ruimte 2009 vervangen. Juridisch wordt de AMvB Ruimte aangeduid als Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Het Barro is op 1 oktober 2012 geactualiseerd en is vanaf die datum geheel in werking getreden. Met de inwerkingtreding van het Barro naast het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), is de juridische verankering van de uitgangspunten uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte compleet.

In het Barro zijn de nationale belangen die juridische borging vereisen opgenomen. Het Barro is gericht op doorwerking van de nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Het Barro is deels opgebouwd uit hoofdstukken afkomstig van de ontwerp AMvB Ruimte die eind 2009 is aangeboden en deels uit nieuwe onderwerpen. Per onderwerp worden vervolgens regels gegeven, waaraan bestemmingsplannen zullen moeten voldoen.

Het besluit bepaalt tevens:

"*Voor zover dit besluit strekt tot aanpassing van een bestemmingsplan dat van kracht is, stelt de gemeenteraad uiterlijk binnen drie jaar na het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit een bestemmingsplan vast met inachtneming van dit besluit.*"

Volgens de toelichting bij dit artikel geldt als hoofdregel, dat de regels van het Barro alleen van toepassing zijn wanneer na inwerkingtreding van het Barro een nieuw bestemmingsplan voor het eerst nieuwe ontwikkelingen mogelijk maakt binnen de aangegeven projectgebieden. Alleen wanneer het Barro expliciet een aanpassing van bestemmingsplannen vergt, omdat een reeds bestaand bestemmingsplan binnen een of meerdere van de projectgebieden is gelegen, dan moet dat binnen drie jaar gebeuren.

Het Barro draagt bij aan versnelling van de besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen van nationaal

belang en "vermindering van de bestuurlijke drukte". Belemmeringen die de realisatie van de genoemde projecten zouden kunnen frustreren of vertragen worden door het Barro op voorhand onmogelijk gemaakt.

Daar staat tegenover dat de regelgeving voor lagere overheden weer wat ingewikkelder is geworden. Gemeenten die een bestemmingsplan opstellen dat raakvlakken heeft met een of meerdere belangen van de projecten in het Barro, zullen nauwkeurig de regelgeving van het Barro moeten controleren. Het Barro vormt daarmee een nieuwe, dwingende checklist bij de opstelling van bestemmingsplannen.

In het Barro zijn de projecten van nationaal belang beschreven. Deze projecten zijn in beeld gebracht in de bij het Barro behorende kaarten.

Lageweg 5

De locatie is niet in een van de aangewezen projectgebieden gelegen.

Hiermee zijn de bepalingen uit het Barro niet van toepassing op de planlocatie en is geen sprake van strijdigheid met de nationale belangen.

Lageweg 10

De bestaande dichte opgaande beplanting, gelegen op gronden die niet in eigendom zijn bij de eigenaar van de op de locatie Lageweg 10 gevoerde intensieve veehouderij en die daarom net buiten de planlocatie vallen, is onderdeel van gebied dat het 'NatuurNetwerk Nederland' (NNN) vormt. Dit is één van de projecten van nationaal belang.

Voor het project 'NatuurNetwerk Nederland' zijn in het Barro specifieke regels opgenomen. Bepaald is dat provincies via een verordening de gebieden moeten aanwijzen die het NNN vormen. Provincies moeten daarbij ook de wezenlijke kenmerken en waarden van de aangewezen gebieden aanwijzen en regels stellen die significante aantasting van die kenmerken en waarden en vermindering van de oppervlakte van en samenhang tussen aangewezen gebieden uitsluiten. De provincie Noord-Brabant heeft hier op 25 oktober 2019 opnieuw uitvoering aan gegeven met de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Omdat de gronden met de tot het NNN behorende bestaande dichte opgaande beplanting net buiten de planlocatie zijn gelegen, zijn de bepalingen uit het Barro over het NNN niet van toepassing voor dit bestemmingsplan. Gezien de locatie Lageweg 10 ook niet gelegen is in één van de andere in het Barro aangewezen projectgebieden, is geen sprake van strijdigheid met de nationale belangen.

3.1.3 Ladder duurzame verstedelijking

Ingevolge artikel 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) - de zogenaamde Ladder voor duurzame verstedelijking - dient de toelichting bij een bestemmingsplan waarin een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk wordt gemaakt, een beschrijving te bevatten van de behoefte aan die ontwikkeling. Indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, dient de toelichting ook een motivering te bevatten waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

Een stedelijke ontwikkeling is als volgt gedefinieerd:

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

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van zowel de locatie Lageweg 5 als Lageweg 10 is, op basis van deze definitie, geen sprake van een stedelijke ontwikkeling. Verdere toetsing aan de Ladder duurzame verstedelijking is daarmee niet vereist.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant

De provincie Noord-Brabant heeft, in het kader van de naderende Omgevingswet, op 14 december 2018 de Omgevingsvisie Noord-Brabant vastgesteld, waarin de provinciale beleidsuitgangspunten uiteen worden gezet. De beleidsuitgangspunten uit de Omgevingsvisie bieden de basis van het beleid van de provincie in relatie tot de aankomende Omgevingswet.

De Omgevingsvisie gaat over twee vragen:

- Hoe moet de Brabantse leefomgeving er in 2050 uit zien?
- Wat moet in 2030 voor elkaar zijn om dat toekomstperspectief te verwezenlijken?

De doelstelling die Noord-Brabant heeft voor 2050 is dat zij in dat jaar welvarend, verbonden en klimaatproof zijn.

De welvaart wil de provincie bereiken door te investeren in een gezonde en sterke concurrentiepositie door het goede vestigingsklimaat voor bedrijven en kenniswerkers, maar ook door de voortrekkersrol in de transitie naar een innovatieve en duurzame economie. De provincie ziet welvaart niet alleen als economische bestaanszekerheid, maar ook als geluk, gezondheid en veiligheid van mensen. In dat kader stelt de provincie dat in 2050 bestaande problemen in de fysieke leefomgeving zijn opgelost en dat het robuuste natuurnetwerk uitstekend functioneert.

Dankzij investeringen in natuur, verdrogingsbestrijding, bodem, waterkwaliteit, een groene (natuurrijke) inrichting van woon- en werkgebieden en het terugdringen van emissies uit landbouw en industrie wil de provincie zowel de menselijke leefomgeving als die voor flora en fauna verbeteren. Dit leidt tot een goed welbevinden en een grote soortenrijkdom.

Voor wat betreft de verbondenheid is het streven van de provincie dat Brabant de centrale ligging uitstekend weet te benutten door goede verbindingen op zowel fysiek als op sociaal-maatschappelijk (digitaal) gebied. Daarbij is een van de doelen dat de logistieke bedrijvigheid nog steeds een topsector is, maar dan op een schonere en slimmere manier.

Daarnaast bieden nog zichtbare historische waarden, erfgoed en landschappelijke verscheidenheid een verbinding met het verleden. Deze elementen dienen te blijven behouden voor een aantrekkelijke omgeving als uitloopgebied voor de inwoners van steden en dorpen en voor recreatie.

Met betrekking tot het streven klimaatproof te zijn wil de provincie in 2050 geheel energieneutraal zijn. Dit willen zij bereiken door alleen nog duurzame energie te gebruiken. Daarnaast wil de provincie verdere klimaatverandering tegengaan door de uitstoot van koolstofdioxide en de uitstoot van methaan uit de landbouw fors terug te dringen.

Daarnaast wil de provincie goed om kunnen gaan met de klimaatverandering en de effecten daarvan. Hierbij staat duurzaam, gezond en klimaatbestendigd bouwen centraal. Daarnaast dient voldoende ruimte beschikbaar te zijn om water op te vangen en vast te houden in tijden van droogte en om wateroverlast te voorkomen.

Op basis van deze doelstellingen heeft de provincie vier hoofdopgaven geformuleerd:

- Werken aan de Brabantse energietransitie;
- Werken aan een klimaatproof Brabant;
- Werken aan de slimme netwerkstad;
- Werken aan een concurrerende, duurzame economie.

Deze opgaven worden niet los van elkaar gezien, maar zijn vanuit de basis met elkaar verbonden. Hierbij wordt gekeken vanuit een gebiedspecifieke benadering om de kansen en bedreigingen van de opgaven te benoemen en rekening te houden met de kansen vanuit andere hoofdopgaven.

Voor uitbreiding van een veehouderij zijn geen specifieke beleidsuitgangspunten opgenomen. Wel is het van belang dat op een duurzame en klimaatbestendigde wijze wordt ontwikkeld. Daarnaast wordt gestreefd naar een agrarische ontwikkeling waarbij een bijdrage wordt geleverd aan meer biodiversiteit met specifieke aandacht voor agrarisch natuurbeheer of meer natuurinclusieve vormen van landbouw.

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling aan de Lageweg 5 is sprake van beweiding van de gehouden dieren. Daarbij is sprake van begrazing en natuurlijk onderhoud van de weidegronden in de omgeving. Door de beweiding blijven de weidegronden open en bieden deze ruimte voor weidevogels. Daarmee wordt bijgedragen aan meer biodiversiteit.

De nieuwe bebouwing zal volgens de huidige duurzaamheidseisen worden opgericht. Daarnaast kunnen, in goed overleg met de gemeente, mogelijkheden worden onderzocht voor het opwekken van duurzame energie, door bijvoorbeeld de aanleg van zonnepanelen. Daarmee draagt de ontwikkeling bij aan een verdere verduurzaming van de sector en wordt daarmee bijgedragen aan de energiedoelstellingen die de overheid heeft.

Gezien het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling binnen de doelstellingen zoals zijn verwoord in de Omgevingsvisie Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant.

Lageweg 10

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van een uitbreiding van de bedrijfsgebouwen ten behoeve van de hier gevoerde intensieve varkenshouderij. De ontwikkeling omvat echter geen vergroting van het bouwvlak, maar slechts een vormverandering van het bouwvlak. Daardoor legt alleen de te realiseren landschappelijke inpassing enig extra ruimtebeslag op de direct aan de locatie grenzende onbebouwde agrarische gronden. Voor het overige blijven de bestaande omliggende open weilanden dus open en bieden ze ruimte voor weidevogels. Dit samen draagt bij aan meer biodiversiteit.

De nieuwe bedrijfsbebouwing zal volgens de huidige duurzaamheidseisen worden gebouwd. Met de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling wordt tegelijkertijd de bestaande bedrijfsbebouwing verduurzaamd. Hierdoor zullen ondanks dat de intensieve veehouderij uitbreidt, de uitstoot van ammoniak en fijnstof afnemen. Op de daken van de twee nieuwere bestaande stallen zijn al zonnepanelen aangelegd. De daken van de nieuw te bouwen stallen kunnen mogelijk ook worden voorzien van zonnepanelen. Op deze manier draagt de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 bij aan een verdere verduurzaming van de sector en wordt bijgedragen aan de energiedoelstellingen die de overheid heeft.

Gezien het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling binnen de doelstellingen zoals zijn verwoord in de Omgevingsvisie Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant.

3.2.2 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

In het kader van de komende Omgevingswet heeft de provincie Noord-Brabant een Omgevingsvisie opgesteld. De beleidsuitgangspunten uit de Omgevingsvisie zijn niet juridisch bindend en dienen te worden vastgelegd in concrete regels in een Omgevingsverordening. De provincie Noord-Brabant heeft derhalve een interim Omgevingsverordening opgesteld, waarin de beleidsuitgangspunten uit de Omgevingsvisie zijn vertaald in concrete regels. De Interim Omgevingsverordening is op 25 oktober 2019 vastgesteld en in werking getreden.

3.2.2.1 Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een uitbreiding van een veehouderijbedrijf in het gebied dat vanuit de Omgevingsverordening is aangemerkt als 'Landelijk gebied'.

In Omgevingsverordening zijn specifieke regels voor de ontwikkeling van een veehouderij opgenomen.

Vanuit artikel 2.66 en 2.69 worden aan zowel bestaande stalsystemen en nieuwe stalsystemen eisen gesteld aan de emissie van het huisvestingssysteem. Daarbij mag de emissie van een stalsysteem niet meer bedragen dan in bijlage 2 van de Omgevingsverordening is opgenomen. Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van stalsystemen die aan de gestelde eisen voldoen, waarmee aan het gestelde in artikel 2.66 en 2.69 wordt voldaan.

Vanuit artikel 2.72, lid 1, artikel 3.48 en artikel 3.51 geldt een verbod op de uitbreiding van een veehouderij als deze gelegen is in bestaand stedelijk gebied of in een gebied beperkingen veehouderij. De locatie is niet gelegen in een van de betreffende gebieden, waarmee het verbod uit artikel 2.72, lid 1, artikel 3.48 en

artikel 3.51 niet van toepassing is op de voorgenomen ontwikkeling.

Vanuit artikel 2.73, artikel 3.49 en artikel 3.50 geldt een verbod op uitbreiding van een veehouderij in het landelijk gebied. In de regels bij deze artikelen is opgenomen dat dit verbod niet van toepassing is wanneer sprake is van een zorgvuldige veehouderij. Om te bepalen of sprake is van een zorgvuldige veehouderij zijn aanvullende voorwaarden gesteld. Deze luiden als volgt:

"***Artikel 3.49 veehouderij in landelijk gebied***

Lid 1

Een bestemmingsplan van toepassing op Landelijk gebied kan voorzien in een uitbreiding van, een vestiging van of een omschakeling naar een veehouderij, als:

a. is geborgd dat ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan;
b. het bouwperceel ten hoogste 1,5 hectare bedraagt;
c. de ontwikkeling vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving inpasbaar is in de omgeving;
d. mestbewerking is uitgesloten tenzij dit ten behoeve van ter plaatse geproduceerde mest is;
e. 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;
f. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM_{10}) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;
g. de landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel omvat;
h. de toelichting van het bestemmingsplan een verantwoording bevat dat een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

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.

Lid 3

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

Ad. 3.49, lid 1, sub a en lid 3:

Om te bepalen of sprake is van een zorgvuldige veehouderij heeft de provincie Noord-Brabant aanvullende regels vastgesteld. Deze regels zijn opgenomen in de "Nadere Regels Verordening Ruimte - Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderijen" (BZV). Bij de BZV wordt gebruik gemaakt van een scoringssysteem, waarbij op verschillende aspecten punten kunnen worden gehaald. Wanneer op elk afzonderlijk aspect de daarvoor minimaal vereiste score wordt behaald dan is sprake van een zorgvuldige veehouderij.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling is de scoringstabel van de BZV ingevuld. Uit de daaruit volgende berekening is gebleken dat op elk afzonderlijk aspect aan de minimaal vereiste score kan worden voldaan met de voorgenomen ontwikkeling, waarmee sprake is van een zorgvuldige veehouderij.

Voor de rapportage met de resultaten van de toetsing aan de BZV wordt verwezen naar bijlage 5 van deze toelichting. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.

Ad. 3.49, lid 1, sub b:

Het bouwvlak wordt vergroot tot een oppervlakte van 1,5 hectare. Aan de maximaal toegestane oppervlakte wordt daarmee voldaan.

Ad. 3.49, lid 1, sub c:

Een ontwikkeling is inpasbaar in de omgeving wanneer geen sprake is van een onevenredige aantasting van de in de omgeving voorkomende waarden en wanneer er geen sprake is van onevenredige belemmeringen op het gebied van milieu.

Zoals nader aangetoond in het hoofdstuk "Ruimtelijke- en milieuaspecten" (hoofdstuk 4) blijkt dat er met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een onevenredige aantasting van de in de omgeving voorkomende waarden en dat er geen sprake zal zijn van onevenredige belemmeringen op het gebied van milieu en ruimte.

Hiermee is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar in de omgeving.

Ad. 3.49, lid 1, sub d:

Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van mestbewerking. Aan deze voorwaarde wordt daarmee voldaan.

Ad. 3.49, lid 1, sub e:

Ter plaatse is sprake van een melkveehouderij. Voor melkkoeien (en jongvee) zijn geen geuremissiefactoren vastgelegd, maar geldt een vaste afstand. Zolang aan deze afstand wordt voldaan zal geen sprake zijn van een onevenredige geurhinder. Omdat voor melkkoeien geen geuremissiefactoren zijn opgenomen kan geen sprake zijn van een bijdrage aan de achtergrondgeurbelasting.

Zoals is aangetoond in de paragraaf "Geur" (paragraaf 4.1.2) wordt aan de vaste afstanden voldaan en zal geen sprake zijn van een overschrijding van de gestelde normen ten aanzien van geur. Er is daarmee geen sprake van onevenredige geurhinder en/of stijging van het aantal geurgehinderden.

Ad. 3.49, lid 1, sub f:

Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Luchtkwaliteit" (paragraaf 4.1.3) is de voorgenomen ontwikkeling aan te merken als een ontwikkeling die niet in betekenende mate bijdraagt aan de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden. De voorgenomen ontwikkeling zal daarmee niet leiden tot een onevenredige toename van de achtergrondconcentratie aan fijnstof en stikstofoxiden.

Verder is, zoals eveneens nader is aangetoond in de paragraaf "Luchtkwaliteit" (paragraaf 4.1.3), ter plaatse geen sprake van een achtergrondconcentratie die de gestelde norm van 31,2 µg/m³ overschrijdt.

Omdat geen sprake is van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden zal de voorgenomen ontwikkeling niet leiden tot een toename van de achtergrondconcentratie. Er is daarmee geen sprake van een achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden die de gestelde norm zal overschrijden.

Ad. 3.49, lid 1, sub g:

Zoals nader omschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2) zal ter plaatse sprake zijn van een goede landschappelijke inpassing. Ten behoeve daarvan is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld, waarin de landschappelijke inpassing nader is uitgewerkt en is onderbouwd. Daarbij is rekening gehouden met de eis dat de landschappelijke inpassing minimaal 10% van de omvang van het bouwvlak dient te bedragen.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een omvang van het bouwvlak (na uitbreiding) van 1,5 hectare. Dat houdt in dat de landschappelijke inpassing een omvang van minimaal 1.500 m² moet hebben. Zoals blijkt uit het landschappelijk inrichtingsplan, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 3 van deze toelichting, wordt aan deze minimale oppervlakte voldaan. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.

Ad. 3.49, lid 1, sub h:

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling is een zorgvuldige dialoog met de omgeving gevoerd. Daarbij zijn omwonenden en belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om op de plannen te reageren en eventuele bezwaren of verbeterpunten kenbaar te maken.

Van de gehouden dialoog met de omgeving is een verslag gemaakt. De vragen die men tijdens de dialoog

had zijn naar tevredenheid beantwoord en geen van de omwonenden en belanghebbenden hebben aangegeven bezwaren te hebben tegen de voorgenomen ontwikkeling.

Voor het verslag van de gehouden dialoog met de omgeving wordt verwezen naar bijlage 6 van deze toelichting. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.

Ad. 3.49, lid 2:
Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling wordt een omgevingsvergunning voor bouw en voor milieu aangevraagd. Zoals reeds in het voorgaande aangetoond zal sprake zijn van een systeem dat aan alle gestelde eisen voldoet en voldoet de voorgenomen ontwikkeling aan de gestelde eisen ten aanzien van veehouderijen. Daarmee zal bij de aanvraag reeds sprake zijn van een situatie die aan de gestelde eisen voldoet.

Vanuit artikel 2.74 en artikel 3.52 gelden aanvullende bepalingen met betrekking tot stalderen. Deze zijn echter alleen van toepassing wanneer een locatie is gelegen in het stalderingsgebied en wanneer sprake is van een toename van de oppervlakte aan dierenverblijven bij een zogenaamde hokdierhouderij. De locatie is niet gelegen in het stalderingsgebied en er is geen sprake van een hokdierhouderij, waarmee de aanvullende regels met betrekking tot stalderen uit artikel 2.74 en artikel 3.52 niet van toepassing zijn op de voorgenomen ontwikkeling.

In artikel 2.71 en artikel 3.47 van de Omgevingsverordening is een verbod voor uitbreiding en ontwikkeling van geitenhouderijen opgenomen. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een uitbreiding of ontwikkeling van een geitenhouderij, waarmee de aanvullende bepalingen uit artikel 2.71 en artikel 3.41 niet van toepassing zijn op de voorgenomen ontwikkeling.

De locatie is daarnaast gelegen in een gebied dat is aangemerkt als 'Diep grondwaterlichaam'. Vanuit artikel 2.20 van de Omgevingsverordening is het verboden om binnen deze gebieden op onconventionele wijze koolwaterstoffen te winnen. Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van het op onconventionele wijze winnen van koolwaterstoffen.

Tevens is de locatie gelegen in een gebied dat is aangemerkt als 'Geen attentiezone waterhuishouding aanwezig'. Binnen de attentiegebieden waterhuishouding geldt vanuit artikel 2.21 en 2.22 van de Omgevingsverordening een vergunningplicht voor het onttrekken van grondwater en een registratieplicht voor bodemenergiesystemen. De locatie is gelegen buiten de attentiegebieden waterhuishouding. Buiten deze gebieden geldt een ontheffing van de vergunningplicht voor grondwateronttrekkingen tot maximaal 10 m³ per uur, mits deze niet op meer dan 30 meter onder het maaiveld plaatsvindt. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van grondwateronttrekkingen van meer dan 10 m³ per uur en op een diepte van meer dan 30 meter onder maaiveld, waarmee er geen vergunningplicht geldt voor eventuele grondwateronttrekkingen ter plaatse. Voor bodemenergiesystemen geldt een vrijstelling van de registratieplicht tot een maximale pompcapaciteit van 10 m³ per uur, mits deze niet op meer dan 30 meter onder het maaiveld plaatsvindt. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een bodemenergiesysteem met een pompcapaciteit van meer dan 10 m³ per uur en op een diepte van meer dan 30 meter onder maaiveld, waarmee er geen registratieplicht geldt voor eventuele bodemenergiesystemen ter plaatse.

Een deel van de locatie, het zuidwestelijke deel van het bestaande bouwperceel, is gelegen binnen een gebied dat is aangemerkt als 'Attentiezone stiltegebied'. Dit betreffen gronden nabij een stiltegebied. Binnen deze gebieden moet worden geborgd dat ontwikkelingen geen nadelige invloed hebben op het nabijgelegen stiltegebied. Vanuit artikel 3.14 geldt binnen de attentiegebieden een streefwaarde van maximaal 50 decibel (dB(A)) op de grens van een stiltegebied. Dit houdt in dat een ontwikkeling niet mag leiden tot een geluidsbelasting van meer dan 50 dB(A) op de grens van een stiltegebied. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een inrichting of installatie die zal leiden tot een onevenredig hogere geluidsbelasting aan de omgeving. Daarnaast zal bij de realisatie van het project rekening worden gehouden met de maximale geluidsbelasting op de grens van het stiltegebied, waarbij wordt geborgd dat deze de gestelde norm van maximaal 50 dB(A) niet zal overschrijden.

Naast specifieke regels voor specifieke ruimtelijke ontwikkelingen in het landelijk gebied gelden eveneens, vanuit artikel 3.5, algemene regels ten behoeve van het waarborgen en verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit. Deze luiden als volgt:

"**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:

a. zorgvuldig ruimtegebruik;
b. de waarden in een gebied met toepassing van de lagenbenadering;
c. meerwaardecreatie."

Voor elk van de afzonderlijk genoemde onderdelen voor een goede omgevingskwaliteit zijn vervolgens aanvullende bepalingen opgenomen.

Voor zorgvuldig ruimtegebruik gelden de volgende aanvullende bepalingen:

"***Artikel 3.6 zorgvuldig ruimtegebruik***

Lid 1:

Zorgvuldig ruimtegebruik houdt in dat:

a. 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;
b. bij stedelijke ontwikkeling toepassing is gegeven aan artikel 3.1.6, tweede lid, Besluit ruimtelijke ordening (ladder voor duurzame verstedelijking);
c. 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."

Ad. 3.6, lid 1, sub a:

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een bouwperceel buiten het bestaand stedelijk gebied. Er wordt bij de voorgenomen ontwikkeling gebruik gemaakt van een bestaand bouwperceel.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling is advies ingewonnen bij de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen (AAB). Zij hebben geoordeeld dat de voorgenomen uitbreiding noodzakelijk is voor een volwaardige en doelmatige bedrijfsvoering. Derhalve ontbreken de financiële, juridische en feitelijke mogelijkheden om de ontwikkeling mogelijk te maken binnen het huidig toegestane ruimtebeslag.

Voor het advies van de AAB wordt verwezen naar bijlage 7 van deze toelichting. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal alle bebouwing, na uitbreiding daarvan tot de maximaal toegestane 1,5 hectare, geheel binnen het bouwvlak gelegen zijn. In de huidige situatie is alle bebouwing eveneens binnen het bouwvlak gelegen.

Aan deze voorwaarde wordt daarmee voldaan.

Ad. 3.6, lid 1, sub b:

Er is geen sprake van een stedelijke ontwikkeling. Dit is nader omschreven in de paragraaf "Ladder duurzame verstedelijking" (paragraaf 3.1.3).

Aan deze voorwaarde wordt daarmee voldaan.

Ad. 3.6, lid 1, sub c:

Alle aanwezige bebouwing is, na realisatie van het project, geheel geconcentreerd binnen het bouwperceel. Er is bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van bebouwing buiten het bouwperceel.

Aan deze voorwaarde wordt daarmee voldaan.

Ad. 3.6, lid 2:

Er is bij de voorgenomen ontwikkeling sprake van een bestaand bouwperceel. Dit bouwperceel zal worden uitgebreid ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling, maar niet tot een omvang die het maximaal toegestane ruimtebeslag zal overschrijden.

Aan deze voorwaarde wordt daarmee voldaan.

Er is, zoals blijkt uit het voorgaande, met de voorgenomen ontwikkeling sprake van een zorgvuldig ruimtegebruik.

Voor wat betreft de waarden in een gebied door toepassing van de lagenbenadering zijn in de verordening de volgende aanvullende voorwaarden opgenomen:

"***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:

a. de ondergrond, zoals de bodem, het grondwater en archeologische waarden;
b. de netwerklaag, zoals infrastructuur, natuurnetwerk, energienetwerk, waterwegen waaronder een goede, multimodale afwikkeling van het personen- en goederenvervoer.
c. 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."

Zoals nader is aangetoond en omschreven in het hoofdstuk "Ruimtelijke- en milieuaspecten" (hoofdstuk 4) is met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een mogelijke aantasting van de in het gebied (mogelijk) voorkomende waarden en/of functies. Er zal daarmee geen sprake zijn van mogelijke negatieve effecten op de genoemde lagen en/of kenmerken daarvan.

Voor wat betreft de meerwaardecreatie gelden vanuit de verordening de volgende aanvullende bepalingen:

"***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:

a. de mogelijkheid om opgaven en ontwikkelingen te combineren waardoor er meerwaarde ontstaat;
b. 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."

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal een melkveehouderij worden uitgebreid. Daarbij zal gebruik worden gemaakt van emissiebeperkende maatregelen. Bij de voorgenomen ontwikkeling zal de uitstoot van het bedrijf daarmee worden verminderd. Dit heeft een meerwaarde op het gebied van milieu en natuur. Het woon- en leefklimaat in de omgeving zal met de voorgenomen ontwikkeling daarmee worden verbeterd.

Daarnaast zal met de voorgenomen ontwikkeling worden voorzien in beweiding van de gehouden dieren. Daarbij is sprake van begrazing en natuurlijk onderhoud van de weidegronden in de omgeving. Door de beweiding blijven de weidegronden open en bieden deze ruimte voor weidevogels. Daarmee wordt bijgedragen aan meer biodiversiteit.

De nieuwe bebouwing zal volgens de huidige duurzaamheidseisen worden opgericht. Daarnaast kunnen, in goed overleg met de gemeente, mogelijkheden worden onderzocht voor het opwekken van duurzame energie, door bijvoorbeeld de aanleg van zonnepanelen. Daarmee draagt de ontwikkeling bij aan een verdere verduurzaming van de sector en wordt daarmee bijgedragen aan de energiedoelstellingen die de overheid heeft.

Tevens zal met de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader is omschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2), worden voorzien in een goede bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Hiertoe is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld waarin de voorgenomen landschappelijke inpassing nader is uitgewerkt en is onderbouwd. Het voorzien in een goede landschappelijke inpassing is opgenomen als een van de mogelijkheden voor kwaliteitsverbetering van het landschap zoals zijn genoemd in artikel 3.9 van de verordening en is derhalve aan te merken als een vorm van meerwaardecreatie. Voor het landschappelijk inrichtingsplan wordt verwezen naar bijlage 3 van deze toelichting. De landschappelijke inpassing is naar aanleiding van een reactie van de provincie verder aangevuld. Ter plaatse wordt, naast het eerder voorgestelde bosplantoen rondom de silo aan de voorzijde, eveneens voorzien in beplanting aan de achterzijde van de locatie. Een en ander is in het landschappelijk inrichtingsplan verwerkt.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal daarmee worden voorzien in meerwaardecreatie.

Gezien bij de voorgenomen ontwikkeling sprake is van zorgvuldig ruimtegebruik, geen sprake is van een mogelijke aantasting van de functies en waarden in de verschillende lagen en/of de kenmerken daarvan en sprake is van meerwaardecreatie wordt met de voorgenomen ontwikkeling voldaan aan de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit.

Gezien het voorgaande wordt voldaan aan de regels zoals zijn opgenomen in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant.

3.2.2.2 Lageweg 10

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 voorziet planologisch gezien in:

- uitbreiding van de oppervlakte aan bedrijfsgebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij ten opzichte van de bestaande oppervlakte die op grond van het geldend bestemmingsplan binnen het bouwvlak is toegestaan;
- een vormverandering van het in het geldend bestemmingsplan ter plaatse vastgelegde bouwvlak.

Hiermee heeft de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling geen vergroting van de oppervlakte van het bouwperceel tot gevolg, maar maakt deze op het bestaande bouwperceel, binnen het deel waar het oprichten van gebouwen is toegestaan wel een ontwikkeling mogelijk die op grond van het geldende planologisch regime niet is toegelaten. Derhalve is met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 in de zin van de Interim omgevingsverordening geen sprake van een uitbreiding, maar van een vestiging van een veehouderij in gebied, dat vanuit de verordening is aangewezen als 'Landelijk gebied'.

De verordening maakt binnen 'Landelijk gebied' onderscheid in 'Gemengd landelijk gebied' en de 'Groenblauwe mantel'. De locatie Lageweg 10 valt binnen de 'Groenblauwe mantel'.

Gezien het voorgaande ligt de locatie Lageweg 10 niet in gebied, dat vanuit de Interim omgevingsverordening is aangewezen als 'Stedelijk gebied'. Het gebied waarin de locatie ligt is vanuit de verordening ook niet aangewezen als 'Beperkingen veehouderij'. De regels die artikel 2.72, artikel 3.48 en artikel 3.51 van de verordening bevatten over (vestiging van) een veehouderij zijn hiermee niet van toepassing voor (ontwikkeling van) de ter plaatse gevestigde intensieve varkenshouderij.

De locatie Lageweg 10 is ook niet gelegen in gebied, dat vanuit de Interim omgevingsverordening is aangewezen als 'Stalderingsgebied'. De in artikel 2.74 en artikel 3.52 van de verordening opgenomen regels over toename van de bestaande oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren zijn derhalve niet van toepassing voor (ontwikkeling van) de ter plaatse gevestigde intensieve varkenshouderij.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 gezien het vorige niet ziet op een geitenhouderij, zijn de uit artikel 2.71 en 3.47 van de Interim omgevingsverordening volgende verboden voor vestiging en ontwikkeling van een geitenhouderij in dit geval eveneens niet van toepassing.

Uit het volgende blijkt dat wordt voldaan aan de regels uit de Interim omgevingsverordening met betrekking tot eisen aan huisvestingssystemen van de stallen van veehouderijen (artikel 2.66 en artikel 2.69) en (vestiging van) veehouderijen in landelijk gebied (artikel 2.73, artikel 2.77, artikel 3.49 en artikel 3.50).

Ad. artikel 2.66:

Met de voorgenomen ontwikkeling worden de bestaande stallen ter plaatse van de locatie Lageweg 10 die niet voldoen aan de bij de Interim omgevingsverordening behorende Bijlage 2 Technische eisen huisvestingssystemen gesloopt dan wel voorzien van een nieuw huisvestingssysteem, dat wel voldoet aan de daarin opgenomen eisen voor de maximale ammoniakemissie vanuit een dierenverblijf.

Ad. artikel 2.69:

De nieuwe stallen die volgens de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zijn voorzien, worden voorzien van een huisvestingssysteem dat voldoet aan de eisen voor de maximale ammoniakemissie vanuit een dierenverblijf als opgenomen in de bij de Interim omgevingsverordening behorende Bijlage 2 Technische eisen huisvestingssystemen.

Ad. artikel 2.73, lid 2, sub a en b, artikel 3.49, lid 1, sub a en artikel 3.50, lid 1, sub a, onder 1:

Om te bepalen of sprake is van een zorgvuldige veehouderij heeft de provincie Noord-Brabant nadere regels vastgesteld op grond van artikel 5.11 van de Interim omgevingsverordening. Deze regels zijn opgenomen in de "Nadere regels Brabantse zorgvuldigheidsscore veehouderij". Bij de Brabantse zorgvuldigheidsscore veehouderij (BZV) wordt gebruik gemaakt van een scoringssysteem, waarbij op verschillende aspecten punten gehaald kunnen worden. Wanneer op elk afzonderlijk aspect de daarvoor minimaal vereiste score wordt behaald, is sprake van een zorgvuldige veehouderij.

Voor de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is de scoringstabel van de BZV ingevuld. Uit de daaruit volgende berekening blijkt dat met deze ontwikkeling op elk afzonderlijk aspect aan de minimaal vereiste score wordt voldaan, zodat ter plaatse van deze locatie sprake is van een zorgvuldige veehouderij.

Voor de resultaten van de toetsing aan de BZV wordt verwezen naar bijlage 8 van deze toelichting.

Ad. artikel 3.49, lid 1, sub b:

In de huidige situatie is ter plaatse van de locatie Lageweg 10 een bouwvlak vastgelegd met een oppervlakte van 1,5 hectare. De voorgenomen ontwikkeling beoogt alleen een vormverandering van dit bouwvlak ter plaatse. De begrenzing wijzigt, maar het bouwvlak behoudt hierbij een oppervlakte van 1,5 hectare.

De vormverandering van het bouwvlak vindt plaats binnen het bouwperceel ter plaatse van de locatie Lageweg 10. De vormverandering leidt dus niet tot vergroting van het bouwperceel.

De nieuwe bebouwing waar de hier voorgenomen ontwikkeling in voorziet, wordt ook gebouwd binnen het bouwperceel ter plaatse van de locatie Lageweg 10. Ook als gevolg hiervan is dus geen sprake van vergroting van het bouwperceel.

Mede gezien het feit dat op grond van het geldend bestemmingsplan de voor 'Agrarisch met waarden' aangewezen gronden, gelegen tussen de aanduiding 'bouwvlak' en de weg voor voortuinen bestemd zijn,

heeft het bouwperceel ter plaatse van de locatie Lageweg 10 bestaand een grotere oppervlakte dan het 1,5 hectare grote bouwvlak. De bestaande oppervlakte bedraagt circa 1,92 hectare. Aangezien deze bestaande oppervlakte met de voorgenomen ontwikkeling niet wordt vergroot, is deze van artikel 3.49, lid 1, sub b afwijkende oppervlakte toegestaan op grond van artikel 9.8, lid 2 van de Interim omgevingsverordening.

Ad. artikel 2.73, lid 2, sub c, artikel 3.49, lid 1, sub c en artikel 3.50, lid 1, sub a, onder 2:

Vanuit artikel 3.5, lid 2 van de Interim omgevingsverordening moet voor een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving rekening worden gehouden met zorgvuldig ruimtegebruik, de waarden in een gebied met toepassing van de lagenbenadering en meerwaardecreatie.

Zorgvuldig ruimtegebruik houdt volgens artikel 3.6, lid 1, sub a en c onder andere in dat functies gebruik maken van bestaand ruimtebeslag voor bebouwing, zoals een bestaand bouwperceel en dat gebouwen, bijbehorende bouwwerken en andere permanente voorzieningen binnen een bouwperceel geconcentreerd worden. Zoals hiervoor al toegelicht, is dit het geval bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10.

De lagenbenadering omvat volgens artikel 3.7, lid 2 de effecten op bijv. bodem, grondwater, veiligheid, milieu, archeologische, cultuurhistorische en landschappelijke waarden, infrastructuur, natuurnetwerk, de omvang van de functie en de bebouwing en bestaande en toekomstige functies. Zoals nader onderbouwd in de paragraaf "Gewenste situatie" (paragraaf 2.2), de paragraaf "Rijksbeleid" (paragraaf 3.1) en het hoofdstuk "Ruimtelijke- en milieuaspecten" (hoofdstuk 4) heeft de voorgenomen ontwikkeling wat dit betreft geen significant negatieve effecten en zijn er wat verschillende van deze aspecten betreft juist positieve effecten. Ook is hierin onderbouwd dat de ontwikkeling niet leidt tot belemmeringen voor de bestaande of toekomstige functies in de omgeving en van het omliggende gebied.

In artikel 3.8, lid 2 is aangegeven dat fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit van de meerwaardecreatie deel kan uitmaken. Geconstateerd kan worden dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 sprake is van meerwaardecreatie, nu als onderdeel van deze ontwikkeling hier een goede landschappelijke inpassing wordt gerealiseerd op basis van het daartoe opgestelde landschappelijk inpassingsplan.

Gelet hierop is de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving inpasbaar in de omgeving.

Ad. artikel 2.77 en artikel 3.49, lid 1, sub d:

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 voorziet niet in het handhaven of realiseren van een voorziening voor mestbewerking. Volgens de specifieke gebruiksregels van de in dit bestemmingsplan opgenomen bestemming 'Agrarisch met waarden' is het niet toegestaan gronden of bouwwerken binnen deze bestemming te gebruiken voor het bewerken, verwerken of vergisten van eigen mest of mest van derden.

Ad. artikel 2.73, lid 2, sub d, artikel 3.49, lid 1, sub e en artikel 3.50, lid 1, sub a, onder 3:

Zoals toegelicht in de paragraaf "Geur" (paragraaf 4.1.2) en nader onderbouwd in bijlage 11 blijkt uit een berekening van de achtergrondbelasting die optreedt als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 dat:

- de kans op cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten in de bebouwde kom niet hoger is dan 12%;
- de kans op cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten in het buitengebied niet hoger is dan 20%.

Ad. artikel 2.73, lid 2, sub e, artikel 3.49, lid 1, sub f en artikel 3.50, lid 1, sub a, onder 4:

Zoals toegelicht in de paragraaf "Luchtkwaliteit" (paragraaf 4.1.3) ligt de fijnstofconcentratie (PM_{10}) ter plaatse van de locatie Lageweg 10 en omliggende gevoelige objecten ruim beneden de in Interim omgevingsverordening gestelde norm van 31,2 µg/m³. In de paragraaf is ook met berekeningen aangetoond dat de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zowel vanuit de inrichting als verkeersbewegingen gezien niet in betekenende mate bijdraagt aan de uitstoot van fijnstof en dus geen onevenredige toename van de achtergrondconcentratie aan fijnstof tot gevolg heeft. Hiermee is aangetoond dat de voorgenomen ontwikkeling niet zal leiden tot een achtergrondconcentratie aan fijnstof op gevoelige

objecten, die de in de Interim omgevingsverordening gestelde norm van 31,2 µg/m³ overschrijdt.

Ad. artikel 3.49, lid 1, sub g:

Zoals beschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2) wordt met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 ook een goede landschappelijke inpassing gerealiseerd. Ten behoeve daarvan is voor deze locatie door een landschapsdeskundige een landschappelijk inpassingsplan opgesteld, waarin de te realiseren landschappelijke inpassing nader uitgewerkt en onderbouwd is. Hierbij is ook van de regel uit de Interim omgevingsverordening uitgegaan, dat de landschappelijke inpassing minimaal 10% van de omvang van het bouwperceel moet omvatten.

Het bouwperceel ter plaatse van de locatie Lageweg 10 heeft bestaand een oppervlakte van 1,92 hectare. Gezien de hier voorgenomen ontwikkeling niet leidt tot vergroting van dit bouwperceel, moet de landschappelijke inpassing ter plaatse een omvang hebben van minimaal 1.920 m^2. Zoals blijkt uit het als bijlage 4 bij deze toelichting opgenomen landschappelijk inpassingsplan heeft de nieuw te realiseren landschappelijke inpassing een zodanige omvang dat in combinatie met wat er bestaand aanwezig sprake wordt van een totale omvang van 2.000 m^2 en dus voldaan wordt aan de eis van 10%.

Ad. artikel 2.73, lid 2, sub f, artikel 3.49, lid 1, sub h en artikel 3.50, lid 1, sub a, onder 5:

De eigenaar van de locatie Lageweg 10 heeft voorafgaand aan dit plan met omwonenden een omgevingsdialoog gehouden. Hij heeft omwonenden geïnformeerd over de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling en hen de gelegenheid hier op te reageren en wensen of bedenkingen kenbaar te maken. In het kader van de gehouden dialoog zijn vanuit de omgeving geen wensen of bedenkingen kenbaar gemaakt. Voor het verslag van de omgevingsdialoog wordt verwezen naar bijlage 9 van deze toelichting.

Hiermee is voldaan aan de regels uit de Interim omgevingsverordening dat een zorgvuldige dialoog moet zijn gevoerd, gericht op het betrekken van belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

Ad. artikel 2.73, lid 2, sub g en 3.50, lid 1, sub b:

In de huidige situatie is binnen de stallen ter plaatse van de locatie Lageweg 10 uitsluitend sprake van het houden van dieren op de grond. De varkens worden niet op meerdere bouwlagen gehouden. Dit blijft het geval met de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling. Zie ook de situatietekening die als bijlage 2 bij deze toelichting is opgenomen. Verder is het volgens de specifieke gebruiksregels van de in dit bestemmingsplan opgenomen bestemming 'Agrarisch met waarden' ook niet toegestaan om binnen gebouwen meer dan één bouwlaag te gebruiken voor het houden van varkens.

Ad. artikel 3.50, lid 1, sub c:

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 heeft geen betrekking op een gebruikswijziging van een aanwezig gebouw, gericht op het in gebruik nemen als dierenverblijf.

Op basis van het volgende kan geconstateerd worden dat de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 eveneens voldoet aan de regels uit de Interim omgevingsverordening ten aanzien van de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit en kwaliteitsverbetering van het landschap (artikel 3.5 tot en met artikel 3.9).

Ad. artikel 3.5, lid 1:

De zorgplicht houdt in dat een bestemmingsplan invulling geeft aan een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving. De zorgplicht is nader uitgewerkt in artikel 3.5, lid 2 en artikel 3.6 tot en met artikel 3.8 van de Interim omgevingsverordening.

Uit voorgaande toetsing van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 aan artikel 2.73, lid 2, sub c, artikel 3.49, lid 1, sub c en artikel 3.50, lid 1, sub a, onder 2 van de verordening volgt dat deze ontwikkeling gelet op artikel 3.5, lid 2 en artikel 3.6 tot en met 3.8 vanuit een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving inpasbaar is in de omgeving. Gelet hierop voldoet dit bestemmingsplan aan de zorgplicht.

Ad. artikel 3.9, lid 1:

In de specifieke gebruiksregels van de in dit bestemmingsplan opgenomen bestemming 'Agrarisch met waarden' is een voorwaardelijke verplichting opgenomen voor de realisatie en de instandhouding van de landschappelijke inpassing waar het in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2)

beschreven en als bijlage 4 bij deze toelichting opgenomen landschappelijk inpassingsplan voor de locatie Lageweg 10 in voorziet. Hiermee is verzekerd dat de hier voorgenomen ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit van het gebied en de omgeving.

Ad. artikel 3.9, lid 2:

In het als bijlage 4 bij deze toelichting opgenomen landschappelijk inpassingsplan voor de locatie Lageweg 10 is onderbouwd waarom de te realiseren landschappelijke inpassing passend is binnen de gewenste ontwikkeling van het landschap waarin de locatie is gelegen. De uitvoering van dit plan is geborgd door middel van de voorwaardelijke verplichting, opgenomen in de specifieke gebruiksregels van de in dit bestemmingsplan opgenomen bestemming 'Agrarisch met waarden'.

Over de wijze van kwaliteitsverbetering van het landschap zijn regionaal afspraken gemaakt. Deze afspraken zijn door de gemeente Geertruidenberg vastgelegd in het reglement "Kwaliteitsverbetering van het landschap 2016". Zoals nader onderbouwd in de paragraaf "Reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016" (paragraaf 3.3.2) wordt met het verplicht uit te voeren landschappelijk inpassingsplan voor de locatie Lageweg 10 aan dit beleid voldaan. Hiermee worden de regionale afspraken nagekomen.

Ad. artikel 3.9, lid 3:

Het in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2) beschreven landschappelijk inpassingsplan voor de locatie Lageweg 10 is opgesteld om de hier voorgenomen ontwikkeling te laten voldoen aan de in artikel 3.49, lid 1, sub g van de Interim omgevingsverordening opgenomen verplichting. Een op grond van deze verordening verplichte landschappelijke inpassing is één van de genoemde maatregelen waaruit verbetering van de landschappelijke kwaliteit kan bestaan. Op basis van een eerdere reactie van de provincie is de landschappelijke inpassing voor de locatie Lageweg 10 verder aangevuld met aanvullende inpassing aan de westzijde van het bedrijf om bij te dragen aan de recreatieve doelen van het gebied rondom de rivier De Donge. De aanvullingen op de landschappelijke inpassing zijn in het landschappelijk inrichtingsplan verwerkt.

De locatie Lageweg 10 is behalve in 'Landelijk gebied' ook (gedeeltelijk) gelegen in gebied, dat vanuit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is aangewezen als:

- 'Geen attentiezone waterhuishouding';
- 'Attentiezone stiltegebied';
- 'Diep grondwaterlichaam'.

De regels met betrekking tot de als zodanig aangewezen gebieden zijn opgenomen in artikel 2.20 tot en met artikel 2.22 en artikel 2.42 van de Interim omgevingsverordening.

Ad. artikel 2.20:

Het verbod op het op onconventionele wijze winnen van koolwaterstoffen binnen als 'Diep grondwaterlichaam' aangewezen gebied is niet van toepassing. Hier is bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake van.

Ad. artikel 2.21 en artikel 2.22:

De vrijstellingen voor grondwateronttrekkingen ten behoeve van een bodemenergiesysteem in een als 'Geen attentiezone waterhuishouding' aangewezen gebied zijn niet relevant. Er is bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake van een bodemenergiesysteem en grondwateronttrekkingen.

Ad. artikel 2.42:

De hier voorgenomen ontwikkeling zal niet tot gevolg hebben dat de ter plaatse van de locatie Lageweg 10 gevoerde intensieve varkenshouderij leidt tot een geluidsbelasting van meer dan 50 dB(A) op de grens van het ten westen van de locatie gelegen stiltegebied. Zoals beschreven in de paragraaf "Industrielawaai" (paragraaf 4.1.4.2) is er voor het aspect geluid een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidsbelasting die de inrichting in de gewenste situatie veroorzaakt op de omliggende geluidsgevoelige objecten. Hieruit blijkt dat er voor de bedrijfswoning aan de Lageweg 3 al sprake is van een geluidsbelasting die ruim beneden de 50 dB(A) ligt en deze bedrijfswoning is op een veel kleinere afstand van de inrichting gelegen

(circa 45 meter) dan de grens van het stiltegebied (circa 160 meter).

De locatie Lageweg 10 grenst tot slot aan een strook grond, die met de Interim omgevingsverordening is aangewezen als behorend tot het NatuurNetwerk Brabant/NatuurNetwerk Nederland (NNB/NNN). Omdat de strook buiten het plangebied van dit bestemmingsplan valt, is artikel 3.15 uit de verordening niet van toepassing. Wat betreft artikel 3.16 kan worden opgemerkt dat zoals nader toegelicht in de paragraaf "Natuurnetwerk Nederland" (paragraaf 4.2.2) de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen negatieve effecten heeft voor de ecologische waarden en kenmerken van dit als NNB/NNN aangewezen gebied.

Gezien het voorgaande kan worden gesteld dat de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 past binnen de regels zoals vervat in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie gemeente Geertruidenberg 2030

De gemeente Geertruidenberg heeft op 19 december 2013 de Structuurvisie gemeente Geertruidenberg 2030 vastgesteld. Deze structuurvisie bevat het ruimtelijk beleid van de gemeente op hoofdlijnen met een doorkijk naar 2030. De structuurvisie is niet juridisch bindend, maar biedt het ruimtelijk kader bij het opstellen van bestemmingsplannen, waarin de beleidsuitgangspunten worden vastgelegd.

Vanuit de structuurvisie zijn de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 gelegen in een gebied dat is aangemerkt als 'groenblauwe mantel' en 'open agrarisch gebied'. Binnen de groenblauwe mantel wordt ruimte geboden aan agrarische ontwikkeling, mits deze niet leiden tot belemmeringen voor de ontwikkeling van natuur, water(beheer) en/of landschap.

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van uitbreiding van een veehouderij waarbij beweiding wordt toegepast. Door de beweiding van de gehouden dieren worden de aangrenzende weidegronden begraasd en op natuurlijke wijze onderhouden. De weidegronden blijven door de begrazing open en bieden daarmee kansen voor weidevogels.

Daarnaast zal bij de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader is omschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2), worden voorzien in een goede, bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Ten behoeve van de landschappelijke inpassing is door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld, waarin de voorgenomen landschappelijke inpassing nader is onderbouwd en uitgewerkt. Voor het landschappelijk inrichtingsplan wordt verwezen naar bijlage 3 van deze toelichting. Met de voorgenomen landschappelijke inpassing wordt een bijdrage geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit ter plaatse, waarmee de landschappelijke waarde in het gebied wordt verbeterd.

Er is daarmee sprake van de ontwikkeling van een agrarisch bedrijf waarbij sprake is van een verbetering van de landschappelijke en natuurlijke waarde. Een dergelijke ontwikkeling past goed binnen de uitgangspunten zoals zijn opgenomen voor de groenblauwe mantel.

Gezien het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling binnen de beleidsuitgangspunten zoals zijn opgenomen in de Structuurvisie gemeente Geertruidenberg 2030 van de gemeente Geertruidenberg.

Lageweg 10

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van een uitbreiding van de bedrijfsgebouwen ten behoeve van de hier gevoerde intensieve varkenshouderij. De ontwikkeling omvat echter geen vergroting van het bouwvlak, maar slechts een vormverandering van het bouwvlak.

Daarnaast zal bij de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling zoals nader is omschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2) worden voorzien in een goede, bij het gebied passende

landschappelijke inpassing. Ten behoeve van de landschappelijke inpassing is voor de locatie door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld, waarin de voorgenomen landschappelijke inpassing nader is onderbouwd en uitgewerkt. Met de voorgenomen landschappelijke inpassing wordt een bijdrage geleverd aan de ruimtelijke kwaliteit ter plaatse, waarmee de landschappelijke waarde in het gebied wordt verbeterd.

De te realiseren landschappelijke inpassing legt wel enig extra ruimtebeslag op de direct aan de locatie grenzende onbebouwde agrarische gronden. Voor het overige blijven de bestaande omliggende open weilanden dus open en bieden ze ruimte voor weidevogels. Over het geheel genomen is er dan ook sprake van ontwikkeling van een agrarisch bedrijf, waarbij sprake is van een verbetering van de landschappelijke en natuurlijke waarde. Daarmee past de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 goed binnen de uitgangspunten zoals zijn opgenomen voor de groenblauwe mantel.

Gezien het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling binnen de beleidsuitgangspunten zoals zijn opgenomen in de Structuurvisie gemeente Geertruidenberg 2030 van de gemeente Geertruidenberg.

3.3.2 Reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016

Vanuit het ruimtelijke beleid van de provincie is het van belang dat nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen gepaard gaan met een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. De gemeente Geertruidenberg heeft daarom het reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016 vastgesteld. In het reglement is opgenomen op welke wijze en in welke mate nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dienen bij te dragen aan de kwaliteitsverbetering van het landschap.

In het reglement wordt onderscheid gemaakt in drie verschillende categorieën nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Deze zijn als volgt:

- Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed. Dit zijn hoofdzakelijk ontwikkelingen die passen binnen de vigerende planologische kaders of vergunningsvrij gerealiseerd kunnen worden.
- Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen met weinig landschappelijke invloed, dan wel ruimtelijke ontwikkelingen die van nature aan het buitengebied zijn gebonden, of plaatsvinden in hiervoor aangewezen gebieden. Deze categorie betreft ontwikkelingen die een relatief beperkte invloed op de omgeving hebben en (traditioneel) als passend binnen en eigen aan het landelijk gebied worden beschouwd. Of ontwikkelingen die in gebieden plaatsvinden die specifiek aangewezen zijn voor bepaalde ontwikkelingen.
- Categorie 3: Ontwikkelingen welke vallen onder categorie 3 zijn ruimtelijke ontwikkelingen waar vanwege de aard en/of schaal van de ontwikkeling niet meer te onderbouwen is dat deze tot categorie 1 of 2 behoren. Deze ontwikkelingen hebben over het algemeen een beduidende invloed op de omgeving door vergroting van de geldende bouwmassa/-oppervlakte, vergroting van het geldende bestemmingsvlak en/of substantiële bestemmingswijziging. Ook niet aan het buitengebied gebonden ontwikkelingen vallen in principe onder categorie 3.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen in categorie 1 wordt geen aanvullende kwaliteitsverbetering geëist. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in categorie 2 geldt dat de kwaliteitsverbetering plaatsvindt door ter plaatse te voorzien in een goede landschappelijke inpassing. Wanneer een ruimtelijke ontwikkeling in categorie 3 valt dan dient de kwaliteitsverbetering plaats te vinden door middel van een investering in de ruimtelijke kwaliteit op basis van een percentage van de met de beoogde ontwikkeling behaalde bestemmingswinst. Een deel van deze investering dient dan op of nabij de locatie zelf plaats te vinden.

In het reglement is een lijst opgenomen van ruimtelijke ontwikkelingen die vallen onder categorie 1 en/of categorie 2. Het vergroten van een agrarisch bouwvlak tot maximaal 1,5 hectare en uitbreiding van (intensieve) veehouderij tot 1,5 hectare zijn in de lijst van ruimtelijke ontwikkelingen opgenomen die vallen onder categorie 2 (zie hiervoor ook de uitsnede van de lijst in de volgende figuur). Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van zowel de locatie Lageweg 5 als de locatie Lageweg 10 is daarmee sprake van een ruimtelijke ontwikkeling die valt onder categorie 2. Ter plaatse dient daarom te worden voorzien in een kwaliteitsverbetering van het landschap op basis van een goede landschappelijke inpassing.

Bijlage 2: Categorie 2 ontwikkelingen

De categorie 2-ontwikkelingen zijn in onderstaande lijst weergegeven: (Deze lijst is niet limitatief)

- Voor zover de locatie gelegen is in het gemengd landelijk gebied als bedoeld in de Vr: vergroten agrarisch bouwvlak tot 1 ½ ha;
- Voor zover de locatie gelegen is in de groenblauwe mantel als bedoeld in de Vr: vergroten agrarisch bouwvlak tot 1 ½ ha;
- Uitbreiding (intensieve) veehouderij tot 1,5 ha, waarbij 10% van het bouwblok wordt aangewend voor landschappelijke inpassing;

Figuur 3.1: Uitsnede tekst Reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016, gemeente Geertruidenberg.
Bron: Gemeente Geertruidenberg.

Bij de voorgenomen ontwikkelingen zal op beide locaties, zoals nader is omschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2), worden voorzien in een goede en bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Ten behoeve van de voorgenomen landschappelijke inpassing ter plaatse is voor beide locaties door een landschapsdeskundige een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (zie bijlage 3 en 4). Hierin is de voorgenomen landschappelijke inpassing nader uitgewerkt en onderbouwd. Ter plaatse zal er daarmee sprake zijn van een goede landschappelijke inpassing. Daarmee is in voldoende mate sprake van een kwaliteitsverbetering van het landschap.

Gezien het voorgaande past de voorgenomen ontwikkeling binnen de beleidskaders zoals zijn opgenomen in het reglement kwaliteitsverbetering van het landschap 2016 van de gemeente Geertruidenberg.

Hoofdstuk 4 Ruimtelijke- en milieuaspecten

4.1 Milieu

4.1.1 Milieuzonering

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten: geur, stof, geluid en gevaar. De mate waarin deze milieuaspecten gelden en waarvan de milieucontour wordt afgeleid, is voor elk type bedrijvigheid verschillend. De Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) geeft sinds 1986 de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' uit. In deze publicatie is een lijst opgenomen met daarin de aan te houden richtafstanden tussen een gevoelige bestemming en bedrijven.

Indien van deze richtafstand afgeweken wordt dient een nadere motivatie gegeven te worden waarom dat wordt gedaan. Het zo scheiden van milieubelastende en -gevoelige functies dient twee doelen:

1. het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij gevoelige functies (bijvoorbeeld woningen);
2. het bieden van voldoende zekerheid aan de milieubelastende activiteiten (bijvoorbeeld bedrijven) zodat zij de activiteiten duurzaam, en binnen aanvaardbare voorwaarden, kunnen uitoefenen.

In de VNG handreiking zijn richtafstanden opgenomen op het gebied van geur, stof, geluid en gevaar. Indien niet aan de in de handreiking opgenomen afstanden wordt voldaan, is mogelijk sprake van milieuhinder voor de betreffende gevoelige functies. De genoemde afstanden betreffen echter geen harde normen maar richtafstanden waarvan, mits goed gemotiveerd, kan worden afgeweken. Dit houdt in dat wanneer niet aan de afstanden wordt voldaan een nadere motivatie noodzakelijk is waaruit blijkt dat geen onevenredige hinder wordt veroorzaakt.

<u>Lageweg 5</u>

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van uitbreiding van een melkrundveehouderij. Ten aanzien van melkveehouderijen zijn in de handreiking de volgende richtafstanden opgenomen:

- Geur: 100 meter.
- Stof: 30 meter.
- Geluid: 30 meter.
- Gevaar: 0 meter.

Het dichtstbijzijnd gevoelig object, zijnde de agrarische bedrijfswoning aan de Lageweg 10, bevindt zich op een afstand van ongeveer 218 meter (gemeten van het bouwvlak ter plaatse van Lageweg 5 tot de voorgevel van de woning). Aangezien volgens het geldend bestemmingsplan en deze partiële herziening herbouw van deze bedrijfswoning niet is toegestaan, wordt hiermee aan de gestelde richtafstanden voldaan en zal met de voorgenomen ontwikkeling geen onevenredige hinder worden veroorzaakt aan gevoelige objecten in de omgeving.

Naast het feit dat een ruimtelijke ontwikkeling geen onevenredige hinder aan gevoelige objecten in de omgeving mag veroorzaken mag deze ook niet leiden tot beperkingen van de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende bedrijven, functies en bestemmingen. Dit is echter vooral van belang wanneer sprake is van het oprichten van nieuwe gevoelige objecten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van een nieuw gevoelig object. Hiermee zullen geen omliggende bedrijven, functies en bestemmingen in de ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt.

<u>Lageweg 10</u>

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van uitbreiding van een intensieve varkenshouderij. Ten aanzien van een bedrijf in het fokken en houden van varkens zijn in genoemde handreiking de volgende richtafstanden opgenomen:

- Geur: 200 meter.
- Stof: 30 meter.

- Geluid: 50 meter.
- Gevaar: 0 meter.

Het dichtstbijzijnd gevoelig object, is de bedrijfswoning van de op de locatie Lageweg 3 gevestigde grondgebonden veehouderij. Zoals weergegeven in de volgende figuur, bevindt de voorgevel van deze bedrijfswoning zich op een afstand van circa 45 meter van het dichtstbijzijnde punt van de grens van het plangebied van dit bestemmingsplan en daarmee de inrichtingsgrens van de intensieve varkenshouderij op de locatie Lageweg 10. Dit is in dit geval de maatgevende afstand, want op grond van het ter plaatse van Lageweg 3 geldende bestemmingsplan is herbouw van de bedrijfswoning niet toegestaan.



Figuur 4.1: Situatietekening richtafstanden Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Hiermee wordt niet voldaan aan de aan te houden richtafstanden op het gebied van geur en geluid. Echter op basis van het volgende kan gesteld worden dat de voorgenomen ontwikkeling desondanks geen onevenredige hinder zal veroorzaken:

- De bedrijfswoning aan de Lageweg 3 behoort tot een andere veehouderij. Daardoor is hierop geen geurnorm van toepassing, maar alleen een minimaal vereiste afstand tussen enig emissiepunt van stallen op de locatie Lageweg 10 en de buitenzijde van de woning. Op grond van de Verordening geurhinder en veehouderij van de gemeente Geertruidenberg geldt een minimaal vereiste afstand van 25 meter. Aan deze afstand wordt ook in de gewenste situatie voldaan. Andere geurgevoelige objecten liggen wel op een afstand van meer dan 200 meter van de grens van het plangebied ter plaatse van de locatie Lageweg 10;

- De intensieve varkenshouderij zal ook in de gewenste situatie geen zodanige geluidsbelasting veroorzaken op de bedrijfswoning aan de Lageweg 3, dat hier sprake is van het overschrijden van de geluidsnormen. Dit volgt uit de in de paragraaf "Geluid" (paragraaf 4.1.4) beschreven resultaten van het verrichte akoestisch onderzoek voor de voorgenomen ontwikkeling op de locatie Lageweg 10.

Met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zal daarom geen sprake zijn van onevenredige hinder voor gevoelige objecten in de omgeving.

Naast het feit dat een ruimtelijke ontwikkeling geen onevenredige hinder aan gevoelige objecten in de omgeving mag veroorzaken, mag deze ook niet leiden tot beperkingen van de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende bedrijven, functies en bestemmingen. Dit is echter vooral van belang wanneer sprake is van het oprichten van nieuwe gevoelige objecten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is geen sprake van het oprichten van een nieuw gevoelig object. De hier voorziene ontwikkeling zal daarom geen omliggende bedrijven, functies en bestemmingen in de ontwikkelingsmogelijkheden beperken.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige hinder voor gevoelige objecten in de omgeving of beperking van de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende bedrijven, functies en bestemmingen.

4.1.2 Geur

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. Het tijdstip van inwerkingtreding van de wet is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 12 december 2006. Op 18 december 2006 is de Wet geurhinder en veehouderij gepubliceerd.

De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Wgv.

Voor een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, is volgens de Wgv geen norm voor de geurbelasting van toepassing. Dan geldt een minimaal aan te houden afstand van:

- 100 meter indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen; en
- 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Deze afstanden gelden van emissiepunt van het dierenverblijf tot aan de gevel van het geurgevoelige object.

Tussen de gevel van het dierenverblijf en de gevel van het gevoelige object geldt volgens de Wgv een minimale afstand van 50 meter bij objecten binnen de bebouwde kom en 25 meter bij objecten buiten de bebouwde kom.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. De gemeente Geertruidenberg heeft een eigen Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. Hierin zijn geen van de wet afwijkende normen voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten vastgelegd. Hiermee zijn voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten die nu geen onderdeel uitmaken van een andere veehouderij of er voor 19 maart 2000 al geen deel meer van uitmaakten, de normen uit de Wgv onverkort van toepassing. Ingevolge artikel 3, lid 1 van de Wgv is aangegeven dat een vergunning voor een veehouderij wordt geweigerd indien de geurbelasting van de veehouderij op een geurgevoelig object:

- gelegen buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 8.0 odeurunits (ou_E) per m^3 lucht;
- gelegen buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 2.0 ou_E per m^3 lucht;

- gelegen binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 14.0 ou_E per m^3 lucht;
- gelegen binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 3.0 ou_E per m^3 lucht.

In de Verordening geurhinder en veehouderij van de gemeente Geertruidenberg zijn wel van de Wgv afwijkende minimaal aan te houden afstanden opgenomen tussen een veehouderij waar dieren met een geuremissiefactor worden gehouden en een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een andere veehouderij of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij. De opgenomen minimaal aan te houden afstanden zijn:

- 50 meter indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen; en
- 25 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van uitbreiding van een melkveehouderij waarop melkkoeien en jongvee gehouden worden. Voor melkkoeien en jongvee zijn geen geuremissiefactoren vastgelegd. Dit betekent dat voor de gewenste ontwikkeling de vaste afstanden aangehouden dienen te worden. Het dichtstbijzijnd geurgevoelig object (de agrarische bedrijfswoning aan de Lageweg 10) is gelegen op een afstand van ongeveer 218 meter van het bouwvlak voor de locatie Lageweg 5 en kan op grond van het bestemmingsplan niet op een kleinere afstand worden herbouwd. Hiermee wordt aan de vaste afstanden voldaan en zal geen sprake zijn van een onevenredige geurhinder aan gevoelige objecten in de omgeving.

Ter plaatse worden, naast het melkrundvee en het jongvee, ook enkele schapen gehouden. Voor schapen zijn wel geuremissiefactoren opgenomen. Omdat het bedrijf vanwege het aantal gehouden melkkoeien milieuvergunningplichtig is dient voor de gehouden schapen een geurberekening te worden gemaakt om aan te tonen of sprake is van een onevenredige geurhinder aan de omgeving. Daarbij dient te worden aangetoond of de normen uit de Wgv worden overschreden.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling is een geurberekening gemaakt met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen. Uit deze berekening blijkt dat met de voorgenomen ontwikkeling aan de in de Wgv gestelde normen kan worden voldaan. Onderstaande tabel geeft de resultaten weer.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Lageweg 1A	122 336	410 635	8,0	0,0
3	De oude melkhaven 50	122 026	410 698	2,0	0,0
4	Luiten amb.str. 30	122 869	411 083	2,0	0,0
5	Stadhoudersdijk 10	123 643	410 589	2,0	0,0

Tabel 4.2: Resultaten berekening voorgrond geurbelasting.
Bron: DLV Advies.

Voor de volledige resultaten van de uitgevoerde berekening wordt verwezen naar bijlage 10 van deze onderbouwing. Vanwege privacy overwegingen zijn de persoonsgegevens in de bijlage onherkenbaar gemaakt.

Verder dient de geurbelasting uit de mestopslag inzichtelijk worden gemaakt. Hiervoor zijn geen geurnormen vastgelegd, maar gelden de vaste afstanden uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer. Op basis van paragraaf 3.4.5 van het Activiteitenbesluit Milieubeheer geldt voor de opslag van vaste mest een afstand van minimaal:

- 100 m ten opzichte van gevoelige objecten binnen de bebouwde kom, en
- 50 m ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Het dichtstbijzijnd geurgevoelig object (de agrarische bedrijfswoning aan de Lageweg 10) is gelegen op

een afstand van ongeveer 218 meter van het bouwvlak voor de locatie Lageweg 5 en kan op grond van het bestemmingsplan niet op een kleinere afstand worden herbouwd. Hiermee wordt aan de vaste afstanden voldaan en zal de mestopslag niet leiden tot een onevenredige geurhinder aan de omgeving.

Hiermee zal geen sprake zijn van een onevenredige geurhinder aan gevoelige objecten aan de omgeving als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

Naast het feit dat een ruimtelijke ontwikkeling geen onevenredige geurhinder aan de omgeving mag veroorzaken moet, wanneer sprake is van het oprichten van nieuwe (geur)gevoelige objecten eveneens worden aangetoond dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van nieuwe (geur)gevoelige objecten, waarmee het woon- en leefklimaat niet verder hoeft te worden verantwoord voor de voorgenomen ontwikkeling.

Lageweg 10

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van uitbreiding van een intensieve varkenshouderij. Voor gespeende biggen, dekberen, kraam-, guste en dragende zeugen, vleesvarkens en opfokzeugen zijn verschillende geuremissiefactoren vastgelegd.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is met het verspreidingsmodel V-stacks vergunningen een geurberekening gemaakt. Berekend is de geurbelasting die de intensieve varkenshouderij ter plaatse in de gewenste situatie veroorzaakt op geurgevoelige objecten die nu geen onderdeel uitmaken van een andere veehouderij of voor 19 maart 2000 al geen deel meer uitmaakten van een andere veehouderij. Onderstaande tabel geeft de resultaten weer.

Geurgevoelig object	Geurnorm (ou_E/m^3)	Vergund (ou_E/m^3)	GRM (ou_E/m^3)	Aangepaste norm (ou_E/m^3)	Voorgrond geurbelasting (ou_E/m^3)
Oude Melkhaven 50	2,0	3,8	2,3	3,05	3,0
Kuijperspolderke 40	2,0	3,4	2,2	2,8	2,8
Kuijperspolderke 65	2,0	3,5	2,1	2,8	2,8
Lageweg 1a	8,0	5,9	3,6	8,0	4,6
Lageweg 1	8,0	3,8	2,4	8,0	3,1

Tabel 4.2: Resultaten berekening voorgrond geurbelasting.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Volgens de resultaten wordt in de vergunde situatie al een hogere geurbelasting veroorzaakt op de relevante geurgevoelige objecten dan de in artikel 3, lid 1 van de Wgv vastgelegde geurnormen. Dit heeft als gevolg dat een omgevingsvergunning milieu voor de gewenste situatie ter plaatse van Lageweg 10 alleen verleend kan worden op grond van artikel 3, lid 4 van de Wgv. Dit betekent dat:

- een geurbelastingreducerende maatregel (GRM) moet worden toegepast; en
- de toename van de geurbelasting als gevolg van de wijziging van het aantal dieren niet meer mag bedragen dan de helft van de vermindering van de geurbelasting, die het gevolg zou zijn van de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand.

Volgens de resultaten is de berekende geurbelasting na het treffen van geurbelastingreducerende maatregelen bij het vergunde veebestand lager dan de geurbelasting in de vergunde situatie. Omdat de geurbelasting op de relevante geurgevoelige objecten in de gewenste situatie met maximaal de helft van de reductie mag toenemen, mag deze dus niet meer bedragen dan de in de vijfde kolom van bovenstaande tabel gegeven aangepaste norm. Uit de resultaten van de gemaakte berekening volgt dat de geurbelasting op de relevante geurgevoelige objecten in de gewenste situatie nergens hoger is dan deze normen.

Uit de gemaakte berekening blijkt dus dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie voldaan wordt aan het bepaalde in de Wgv. Voor de volledige resultaten van de berekening wordt verwezen naar bijlage 11 van deze toelichting.

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is ook in overeenstemming met de door de gemeente Geertruidenberg vastgestelde Verordening geurhinder en veehouderij. De afstand tussen de gewijzigde begrenzing van het bouwvlak voor deze planlocatie en de gevels van de bestaande bedrijfswoningen aan de Lageweg 3 en Lageweg 5 bedraagt meer dan 25 meter. Daarmee wordt voldaan aan de bij verordening vastgelegde van de Wgv afwijkende minimaal aan te houden afstand tussen de

gevels van deze van andere veehouderijen deel uitmakende geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom en enig emissiepunt van een stal ter plaatse van de locatie Lageweg 10.

Cumulatie van geur vormt op grond van de Wet geurhinder en veehouderij geen onderdeel van toetsing met betrekking tot geurhinder, maar de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant vereist wel dat dit getoetst wordt. Gelet hierop is met het verspreidingsmodel V-stacks gebied ook een berekening gemaakt van de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) die optreedt als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven.

Geurgevoelig object	Geurnorm (ou_E/m^3)	Achtergrond geurbelasting (ou_E/m^3)
Oude Melkhaven 50	5,0	2,8
Kuijperspolderke 40	5,0	2,6
Kuijperspolderke 65	5,0	2,7
Lageweg 1a	10,0	3,8
Lageweg 1	10,0	2,7

Tabel 4.3: Resultaten berekening achtergrond geurbelasting.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Een geurnorm van 5,0 ou_E/m^3 voor de achtergrondbelasting op een buiten een concentratiegebied gelegen geurgevoelig object komt overeen met een percentage geurgehinderden van 12%. Een norm van 10,0 ou_E/m^3 komt overeen met een percentage geurgehinderden van 20%.

Uit de resultaten blijkt dat de achtergrondbelasting op de dichtstbijzijnde in de bebouwde kom gelegen woningen de norm van 5,0 ou_E/m^3 niet zal overschrijden. Ook zal de achtergrondbelasting op de dichtstbijzijnde in buitengebied gelegen woningen lager zijn dan de norm van 10,0 ou_E/m^3. Hiermee zal met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie voldaan worden aan de normering voor de achtergrondbelasting vanuit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Voor de volledige resultaten van de berekening wordt verwezen naar bijlage 11 van deze toelichting.

Met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zal dan ook geen sprake zijn van onevenredige geurhinder voor geurgevoelige objecten in de omgeving.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige geurhinder voor geurgevoelige objecten in de omgeving.

4.1.3 Luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer (Wmb) goedgekeurd (Stb. 2007, 414) en vervolgens is de wijziging op 15 november 2007 in werking getreden. Met name paragraaf 5.2 van de Wmb is veranderd. Omdat paragraaf 5.2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe paragraaf 5.2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. De Wet luchtkwaliteit introduceert het onderscheid tussen 'kleine' en 'grote' projecten. Kleine projecten dragen 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit. Een paar honderd grote projecten dragen juist wel 'in betekenende mate' bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Het gaat hierbij vooral om bedrijventerreinen en infrastructuur (wegen).

De Eerste Kamer is op 9 oktober 2007 akkoord gegaan met het wetsvoorstel over luchtkwaliteitseisen. Projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven volgens het wetsvoorstel niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram per kubieke meter lucht (µg/m³) voor fijnstof en stikstofoxiden (NO_2).

Projecten die wel 'in betekenende mate' bijdragen, zijn vaak al opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is erop gericht om overal de Europese grenswaarden te halen. Daarom is ook een pakket aan maatregelen opgenomen: zowel (generieke) rijksmaatregelen als locatiespecifieke maatregelen van gemeenten en provincies. Dit pakket aan maatregelen zorgt ervoor dat alle negatieve effecten van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen ruim

worden gecompenseerd. Bovendien worden alle huidige overschrijdingen tijdig opgelost. In het NSL worden de effecten van alle NIBM-projecten verdisconteerd in de autonome ontwikkeling. Het NSL omvat dus alle cumulatieve effecten van (ruimtelijke) activiteiten op de luchtkwaliteit.

4.1.3.1 Luchtkwaliteit vanuit de inrichting

Lageweg 5

In augustus 2009 heeft InfoMil de "Handreiking bij beoordelen fijnstof bij veehouderijen" gepubliceerd. In mei 2010 is deze vastgesteld en definitief gemaakt. Deze handleiding is bedoeld als ondersteuning voor de gemeente als bevoegd gezag, bij het beoordelen van vergunningaanvragen voor nieuwe vestigingen en uitbreidingen, die van invloed kunnen zijn op de luchtkwaliteit. De handreiking geeft op basis van rekenvoorbeelden aan wanneer een project als NIBM beschouwd kan worden.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is er een toename van de veestapel van 43 melkkoeien (RAV-nummer A1.13.2). Volgens de lijst Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, versie 2019, bedraagt de toename van de fijnstofemissie daarmee:

43 x 148 g/dier/jaar = 6.364 g/jaar.

De handreiking geeft grenswaarden ten aanzien van de totale emissie bij afstanden oplopend van 70 tot 160 meter. Bij 70 meter is de NIBM-vuistregelgrens 324.000 g/jaar oplopend tot 1.376.000 g/jaar bij 160 meter. Dit betekent concreet dat op 70 meter elk project met een emissie minder dan 324.000 g/jaar oplopend tot op 160 meter elk project met een emissie minder dan 1.376.000 g/jaar als NIBM is aan te merken. De grenswaarden voor de verschillende afstanden zijn in de volgende tabel weergegeven.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS

Tabel 4.4: Tabel grenswaarden fijnstof op verschillende afstanden.
Bron: ECN.

De dichtstbijzijnde woning van derden (de agrarische bedrijfswoning aan de Lageweg 10) is gelegen op een afstand van ongeveer 218 meter (gemeten van het bouwvlak ter plaatse van Lageweg 5 tot de voorgevel van de woning). Hiervoor geldt een NIBM-vuistregelgrens van 1.376.000 g/jaar. In onderhavig geval is sprake van een emissie van 6.364 g/jaar. Dit is minder dan de NIBM-vuistregelgrens, waarmee de voorgenomen uitbreiding als NIBM is aan te merken.

In de totale bedrijfsomvang (200 melkkoeien, 117 stuks jongvee en 35 schapen) is sprake van een fijnstofemissie van 34.046 gram per jaar. Ook dit is ruimschoots onder de NIBM-vuistregelgrens, waarmee ook de totale bedrijfssituatie is aan te merken als een NIBM-project.

Gezien sprake is van een NIBM-project zal bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof.

Voor wat betreft stikstofoxiden is, middels een berekening met het rekenprogramma Aerius Calculator, aangetoond dat er geen significante toename zal zijn van de uitstoot van stikstofoxiden. Voor de resultaten van deze berekening wordt verwezen naar bijlage 19 van deze toelichting.

Er is daarmee tevens geen sprake van een onevenredige toename van stikstofoxiden.

Lageweg 10

Voor het berekenen van de bijdragen van industriële, agrarische punt- of oppervlaktebronnen aan de bestaande of toekomstige concentraties is in Nederland de standaard rekenmethode 3 (SRM3) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen). ISL3a is geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijnstof en van puntbronnen voor fijnstof en NO_2. Voor berekeningen aan agrarische inrichtingen zijn de emissiefactoren

gebruikt zoals deze bekend zijn gemaakt door het voormalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM).

Voor de locatie Lageweg 10 geldt dat de gewenste situatie een afname van de emissie van fijnstof betekent ten opzichte van de huidige situatie. Daardoor kan ervan worden uitgegaan dat de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling als NIBM kan worden aangemerkt.

Om aan te tonen dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake is van een grootschalig negatief effect op de luchtkwaliteit is een ISL3a berekening gemaakt. Uit de berekening blijkt dat wordt voldaan aan de van toepassing zijnde wettelijke normen van 40 µg/m³ voor fijnstof en 35 dagen voor het aantal overschrijdingsdagen.

Hiermee betreft de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 een project dat 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de negatieve effecten op de luchtkwaliteit. Voor de volledige berekening en de resultaten daarvan wordt verwezen naar bijlage 12 van deze toelichting.

Gezien sprake is van een NIBM-project zal bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof.

Conclusie

Vanuit de inrichtingen gezien is als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 geen sprake van onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof.

4.1.3.2 Luchtkwaliteit vanuit verkeersbewegingen

Naast het feit dat geen sprake mag zijn van een onevenredige toename van fijnstof en stikstofoxiden als gevolg van wijzigingen in de inrichting dient ook de uitbreiding van het aantal verkeersbewegingen meegenomen te worden.

Lageweg 5

Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Verkeersbewegingen" (paragraaf 4.4.2) zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van het aantal verkeersbewegingen.

De grens voor een project dat als NIBM kan worden aangemerkt is 1,2 µg/m³. Zoals in de volgende figuur te zien wordt deze grens met het totaal aantal verkeersbewegingen van en naar de locatie Lageweg 5 in het worst-case scenario voor de gewenste situatie ter plaatse niet overschreden. Daarmee kan worden gesteld worden dat ook ten aanzien van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de op deze locatie voorgenomen ontwikkeling sprake is van een NIBM-project.

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

Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	3
	Aandeel vrachtverkeer	67,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	0,03
	PM_{10} in µg/m^3	0,00
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Tabel 4.5: Resultaten berekening NIBM-tool voor locatie Lageweg 10.
Bron: Infomil.

Hiermee is de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden als gevolg van het aantal verkeersbewegingen verwaarloosbaar en valt onder de noemer NIBM, waarmee geen sprake zal zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden.

Lageweg 10

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zal het aantal verkeersbewegingen van en naar deze planlocatie niet wezenlijk veranderen. Om te bepalen of het aantal verkeersbewegingen zorgt voor een in betekenende mate toenemende uitstoot van fijnstof en stikstofoxide, is met de NIBM-rekentool van InfoMil een berekening gemaakt. Hierbij is uitgegaan van het worst-case scenario voor het aantal verkeersbewegingen van en naar de locatie Lageweg 10 in de gewenste situatie, dat opgenomen is in het akoestisch onderzoek ten behoeve van de hier voorgenomen ontwikkeling.

De grens voor een project dat als NIBM kan worden aangemerkt is 1,2 µg/m³. Zoals in de volgende figuur te zien wordt deze grens met het totaal aantal verkeersbewegingen van en naar de locatie Lageweg 10 in het worst-case scenario voor de gewenste situatie ter plaatse niet overschreden. Daarmee kan worden gesteld worden dat ook ten aanzien van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de op deze locatie voorgenomen ontwikkeling sprake is van een NIBM-project.

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

	Jaar van planrealisatie	2020
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	90
	Aandeel vrachtverkeer	82,2%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,58**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,07**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Tabel 4.6: Resultaten berekening NIBM-tool voor locatie Lageweg 10.
Bron: Infomil.

Gezien sprake is van een NIBM-project zal bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van een onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden.

Conclusie

Vanuit verkeersbewegingen gezien is als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 geen sprake van onevenredige toename van de uitstoot van fijnstof en/of stikstofoxiden.

4.1.3.3 Luchtkwaliteit in relatie tot provinciaal beleid

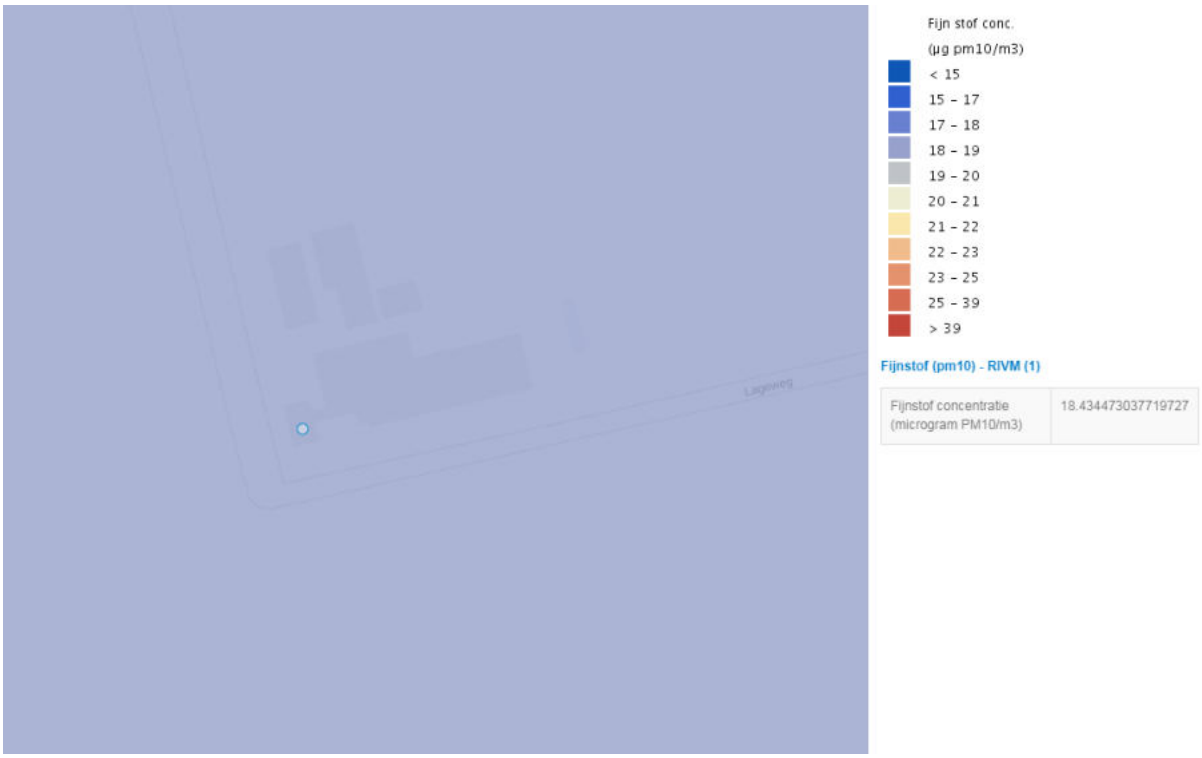
Vanuit het provinciaal beleid, zoals nader is opgenomen in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant van de provincie Noord-Brabant geldt dat aangetoond moet worden dat een initiatief niet zal leiden tot een overschrijding van de norm voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op het gebied van fijnstof en stikstofoxiden. Hierbij is het van belang te kijken naar de achtergrondconcentratie aan fijnstof en stikstofoxiden.

Voor zowel fijnstof als stikstofoxiden geldt een landelijke norm voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat van 40 microgram per kubieke meter lucht (µg/m³). De provincie Noord-Brabant hanteert echter een strengere norm, namelijk 31,2 µg/m³.

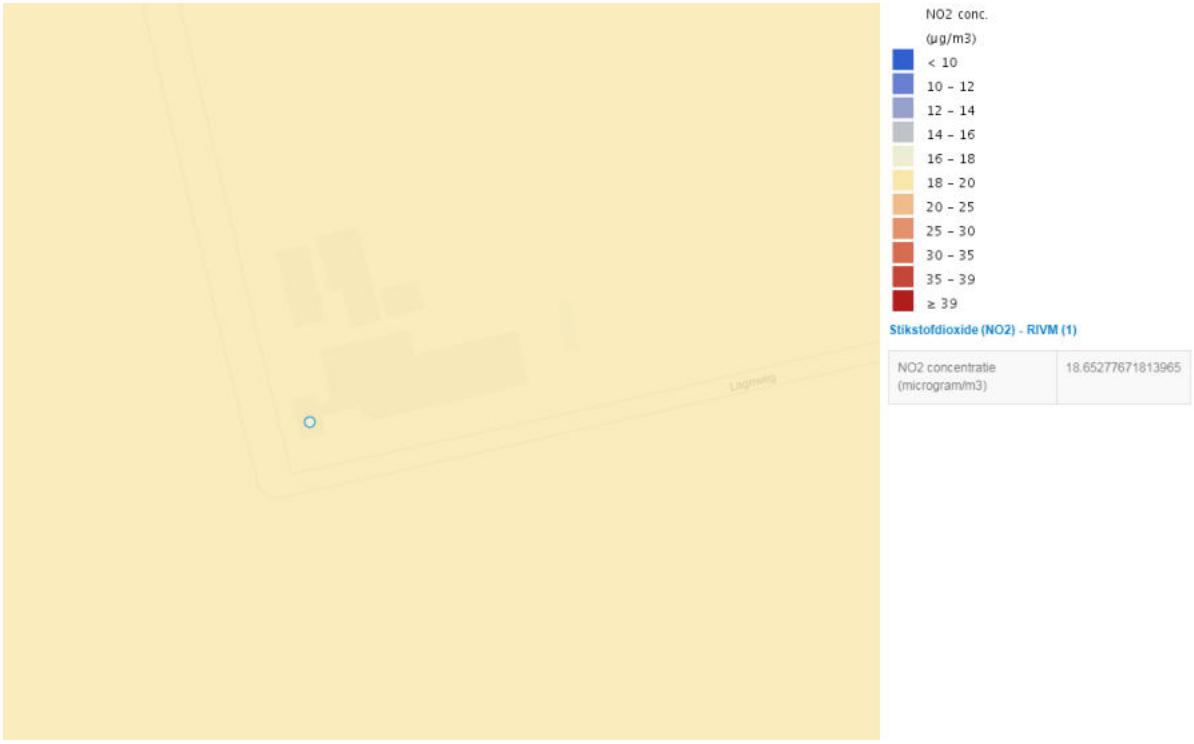
Vanuit gegevens uit de Atlas Leefomgeving van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) De gegevens in de Atlas Leefomgeving zijn gebaseerd op actuele gegevens uit de NSL Monitoringstool en geven daarmee een goed beeld van de achtergrondconcentratie ter plaatse.

Lageweg 5

Op basis van de gegevens uit de Atlas Leefomgeving van het RIVM blijkt, zoals te zien in de volgende figuren, dat de achtergrondconcentratie van fijnstof ongeveer 18,4 µg/m³ bedraagt en die van stikstofoxiden ongeveer 18,7 µg/m³.



Figuur 4.2: Uitsnede kaart achtergrondconcentratie fijnstof Atlas Leefomgeving. Bron: RIVM.

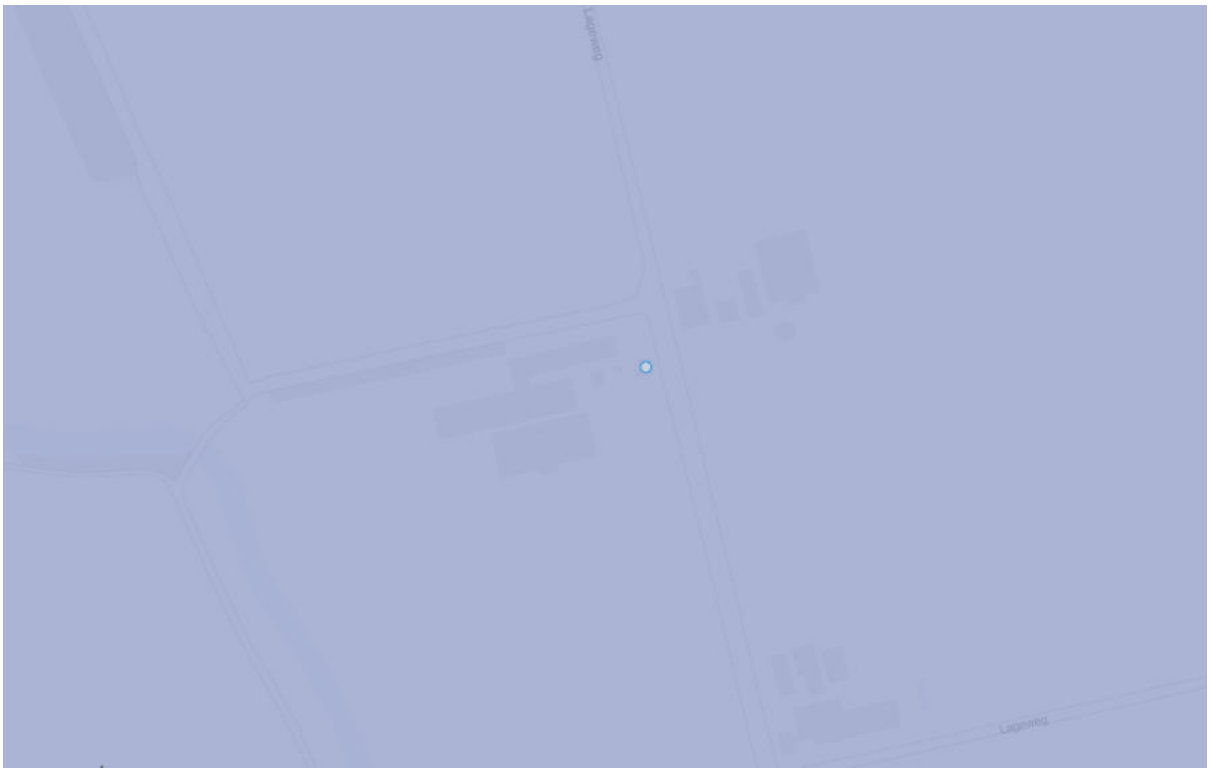


Figuur 4.3: Uitsnede kaart achtergrondconcentratie stikstofoxiden Atlas Leefomgeving. Bron: RIVM.

De achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden ter plaatse is met 18,4 µg/m³ en 18,7 µg/m³ ruimschoots onder de gestelde norm van 31,2 µg/m³. Zoals is aangetoond in de voorgaande paragrafen is sprake van een ontwikkeling die niet in betekenende mate bijdraagt aan de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden. De voorgenomen ontwikkeling zal daarmee niet leiden tot een onevenredige toename van de achtergrondconcentratie. De norm voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat volgens de provincie Noord-Brabant zal daarmee in geen geval worden overschreden.

Lageweg 10

Op basis van de gegevens uit de Atlas Leefomgeving van het RIVM blijkt, zoals te zien in de volgende figuren, dat de achtergrondconcentratie van fijnstof ongeveer 18,5 µg/m³ bedraagt en die van stikstofoxiden ongeveer 18,9 µg/m³.



Figuur 4.4: Uitsnede kaart achtergrondconcentratie fijnstof Atlas Leefomgeving.
Bron: RIVM.

Figuur 4.5: Uitsnede kaart achtergrondconcentratie stikstofoxiden Atlas Leefomgeving.
Bron: RIVM.

De achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden ter plaatse is met 18,4 µg/m³ en 18,7 µg/m³ ruimschoots onder de gestelde norm van 31,2 µg/m³. Zoals is aangetoond in de voorgaande paragrafen is

sprake van een ontwikkeling die niet in betekenende mate bijdraagt aan de achtergrondconcentratie van fijnstof en stikstofoxiden. De voorgenomen ontwikkeling zal daarmee niet leiden tot een onevenredige toename van de achtergrondconcentratie. De norm voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat volgens de provincie Noord-Brabant zal daarmee in geen geval worden overschreden.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige toename van de achtergrondconcentratie van fijnstof en/of stikstofoxiden.

4.1.4 Geluid

De mate waarin het geluid, bijvoorbeeld veroorzaakt door het wegverkeer, het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder (Wgh en Bgh). De kern van de Wgh is dat geluidsgevoelige bestemmingen worden beschermd tegen geluidhinder uit de omgeving ten gevolge van wegverkeer, spoorwegverkeer en industrie. De Wgh kent de volgende geluidsgevoelige bestemmingen:

- Woningen.
- Onderwijsgebouwen (behoudens voorzieningen zoals een gymnastieklokaal).
- Ziekenhuizen en verpleeghuizen en daarmee gelijk te stellen voorzieningen, zoals verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medische centra, poliklinieken, medische kleuterdagverblijven, etc..

Daarnaast kent de Wgh de volgende geluidsgevoelige terreinen:

- Terreinen die behoren bij andere gezondheidszorggebouwen dan algemene, categorale en academische ziekenhuizen, alsmede verpleeghuizen, voor zover deze bestemd zijn of worden gebruikt voor de in die gebouwen verleende zorg.
- Woonwagenstandplaatsen.

Het beschermen van bijvoorbeeld het woonmilieu gebeurt aan de hand van vastgestelde zoneringen. De belangrijkste geluidsbronnen die in de Wet geluidhinder worden geregeld zijn industrielawaai, wegverkeerslawaai en spoorweglawaai. Verder gaat deze wet onder meer ook in op geluidwerende voorzieningen en geluidbelastingkaarten en actieplannen.

De bescherming van verschillende objecten tegen door inrichtingen (zoals bedrijven) veroorzaakt geluid is geregeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit betreft geluidsgevoelige gebouwen (zoals woningen) en terreinen. Daarmee sluit het Activiteitenbesluit aan bij het begrippenkader van de Wgh.

Het Activiteitenbesluit milieubeheer biedt geluidsgevoelige objecten in algemene zin bescherming tegen het geluid veroorzaakt door de toestellen, installaties, werkzaamheden en activiteiten binnen en ten behoeve van inrichtingen, waaronder laden en lossen. Dit besluit geeft hiertoe geluidsnormen.

4.1.4.1 (Spoor)Wegverkeerslawaai

Wanneer een woning of een andere geluidsgevoelige bestemming wordt opgericht in de zone langs een weg (behalve een 30 km/uur weg) of spoorweg is de Wgh van toepassing. Middels een akoestisch onderzoek moet in dat geval worden aangetoond dat wordt voldaan aan (in de eerste instantie) de voorkeursgrenswaarde (48 decibel op de gevel van een woning). Is het niet mogelijk te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde dan biedt de Wgh de mogelijkheid af te wijken van de voorkeursgrenswaarde tot een maximale waarde (Hogere Grenswaarde). Bij burgerwoningen is ontheffing mogelijk tot 53 decibel. Bij agrarische bedrijfswoningen is zelfs ontheffing tot 58 op de gevel decibel mogelijk. Bij vaststelling van het bestemmingsplan moet de voorkeursgrenswaarde, of een vastgestelde hogere waarde, in acht worden genomen.

<u>Lageweg 5</u>

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van een woning of andere geluidsgevoelige bestemming. Hiermee kan verdere toetsing op het gebied van (spoor)wegverkeerslawaai

achterwege blijven en kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een onevenredige geluidshinder als gevolg van (spoor)wegverkeerslawaai.

Lageweg 10
Met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is geen sprake van het oprichten van een woning of andere geluidsgevoelige bestemming. Hiermee kan verdere toetsing op het gebied van (spoor)wegverkeerslawaai achterwege blijven en kan worden gesteld dat met de hier voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een onevenredige geluidshinder als gevolg van (spoor)wegverkeerslawaai.

Conclusie

Met de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige geluidshinder als gevolg van (spoor)wegverkeerslawaai.

4.1.4.2 Industrielawaai

Indien sprake is van het oprichten van een geluidshinder veroorzakende inrichting dan dient te worden aangetoond dat deze geen onevenredige geluidshinder zal veroorzaken op gevoelige objecten in de omgeving. Hierbij wordt ook een eventuele toename van het aantal verkeersbewegingen bij ontwikkelingen van een inrichting meegenomen.

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van mogelijk geluidshinder veroorzakende inrichtingen of installaties. Er wordt ter plaatse niet voorzien in ventilatoren en/of andere installaties met draaiende onderdelen. Tevens zal het aantal verkeersbewegingen, zoals nader is aangetoond in de paragraaf "Verkeersbewegingen" (paragraaf 4.4.2) niet in onevenredige mate toenemen.

Hiermee zal geen sprake zijn van een onevenredige toename van de geluidsoverlast aan gevoelige objecten in de omgeving.

Lageweg 10
Met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 vinden binnen de hier aanwezige inrichting wijzigingen plaats. De hier voorgenomen ontwikkeling leidt daardoor mogelijk tot een toename van de geluidsbelasting op de omgeving. Om te onderzoeken of de op omliggende geluidsgevoelige objecten veroorzaakte geluidsbelasting aan de geldende normen blijft voldoen, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

In het akoestisch onderzoek is de gewenste situatie voor de locatie Lageweg 10 in een model vertaald. Vervolgens is conform het toetsingskader geluid uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' berekend welke geluidsbelasting wordt veroorzaakt op een punt, gelegen op 50 meter ten noorden, oosten, zuiden en westen van de inrichting. Daarnaast is de geluidsbelasting berekend die veroorzaakt wordt op de relevante omliggende geluidsgevoelige objecten wordt veroorzaakt als het gaat om:

- het langtijdgemiddelde geluidsniveau als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie;
- de maximale geluidsniveaus als gevolg van de maatgevende piekbronnen;
- de indirecte hinder als gevolg van het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg.

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Id.	Omschrijving	Dag *Richtwaarde 45*	Avond *Richtwaarde 40*	Nacht *Richtwaarde 35*
03	Noord	**47**	**46**	**39**
04	Oost	37	40	31
05	Zuid	**45**	**51**	**36**
06	West	42	39	**36**

Tabel 4.7: resultaten berekening langtijdgemiddelde geluidsniveau richfafstand VNG-publicatie.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Id.	Omschrijving	Dag *Grenswaarde 40*	Avond *Grenswaarde 35*	Nacht *Grenswaarde 30*
01	Lageweg 3	33	34	29
02	Lageweg 5	31	34	21

Tabel 4.8: resultaten berekening langtijdgemiddelde geluidsniveau nabijgelegen woningen.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Id.	Omschrijving	Dag *Richtwaarde 65*	Avond *Richtwaarde 60*	Nacht *Richtwaarde 55*
03	Noord	**73**	**76**	**76**
04	Oost	58	**61**	**61**
05	Zuid	59	**63**	52
06	West	47	51	51

Tabel 4.9: resultaten berekening maximaal geluidsniveau richtafstand VNG-publicatie.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Id.	Omschrijving	Dag *Grenswaarde 70*	Avond *Grenswaarde 65*	Nacht *Grenswaarde 60*
01	Lageweg 3	49	52	52
02	Lageweg 5	44	45	44

Tabel 4.10: resultaten berekening maximaal geluidsniveau nabijgelegen woningen.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Id.	Omschrijving	Dag *grenswaarde 50*	Avond *grenswaarde 45*	Nacht *grenswaarde 40*
01	Lageweg 3	41	41	33

Tabel 4.11: resultaten berekening indirecte hinder.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Voor het volledige onderzoek wordt verwezen naar bijlage 13 van deze toelichting.

Gezien de resultaten van het akoestisch onderzoek wordt er niet in alle windrichtingen op 50 meter uit de inrichtingsgrens voldaan aan de richtwaarden voor de dag-, avond- en/of nachtperiode uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In dit geval kan echter wel geconcludeerd worden dat als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Gezien het volgende brengen de overschrijdingen van de richtwaarden ter plaatse van de beoordelingspunten op 50 meter uit de inrichtingsgrens geen geluidhinder met zich mee:

- Volgens de resultaten van het akoestisch onderzoek geldt voor de geluidsgevoelige bestemmingen/objecten nabij de inrichting dat ter plaatse daarvan wel aan de geluidnormen wordt voldaan;
- Ter plaatse van de beoordelingspunten op 50 meter uit de inrichtingsgrens is geen sprake van geluidgevoelige bestemmingen/objecten en deze zijn er planologisch gezien ook niet mogelijk. De grond ter plaatse van de punten, gelegen op 50 meter ten noorden, zuiden en westen van deze grens is in gebruik en bestemd als bouw- en grasland. Het punt dat op 50 meter ten oosten van de grens ligt, valt nog binnen het agrarisch bouwvlak van de veehouderij aan de Lageweg 3. De bestaande bedrijfswoning is echter ter plaatse van een ander gedeelte van het vlak aanwezig en herbouw van de bedrijfswoning is planologisch niet toegestaan;
- Voor alle vier de windrichtingen geldt dat geluidgevoelige bestemmingen/objecten zich op een afstand van een paar honderd meter of meer bevinden. Hiermee zijn de afstanden dermate veel groter dan 50 meter, dat die afstanden in alle vier de windrichtingen zullen zorgen voor voldoende afname van de geluidbelasting op die geluidgevoelige bestemmingen/objecten om beneden de richtwaarden uit de VNG-publicatie te blijven.

Hiermee kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake zal zijn van een onevenredige geluidshinder voor geluidsgevoelige objecten in de omgeving.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige geluidshinder voor geluidsgevoelige objecten in de omgeving.

4.1.5 Woon- en leefklimaat

Wanneer sprake is van het oprichten van gevoelige objecten of wanneer een inrichting wordt opgericht welke mogelijk hinder aan gevoelige objecten in de omgeving veroorzaakt is het van belang te onderzoeken of ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Een ontwikkeling kan niet plaatsvinden indien het niet aannemelijk is dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

4.1.5.1 Woon- en leefklimaat op de locatie

Wanneer bij een ontwikkeling sprake is van het oprichten van gevoelige objecten op het gebied van geur, fijnstof en/of geluid dan dient te worden aangetoond dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is op beide locaties geen sprake van het oprichten van nieuwe gevoelige objecten, waarmee verdere toetsing op dit gebied achterwege kan blijven.

Conclusie

Met de voorgenomen ontwikkelingen is ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.1.5.2 Woon- en leefklimaat in de omgeving

Als bij een ontwikkeling wordt voorzien in een inrichting welke mogelijk leidt tot milieuhinder aan gevoelige objecten in de omgeving dan dient te worden aangetoond dat ter plaatse van de betreffende gevoelige objecten een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd. Als niet aan de richtafstanden wordt voldaan die volgens de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' voor betreffende inrichting van toepassing zijn, dient op het gebied van geur, fijnstof en/of geluid nader te worden onderzocht of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voor de toetsing van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 aan de richtafstanden uit de genoemde VNG-publicatie wordt verwezen naar de paragraaf

"Milieuzonering" (paragraaf 4.1.1).

Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Geur" (paragraaf 4.1.2) zal met de voorgenomen ontwikkeling op beide locaties geen sprake zijn van een onevenredige toename van de geurhinder aan de omgeving. Ook zal er zoals nader aangetoond in de paragraaf "Luchtkwaliteit" (paragraaf 4.1.3), op beide locaties sprake zijn van een project dat niet in betekenende mate bijdraagt aan de uitstoot van fijnstof en stikstofoxiden. Ten slotte zal zoals nader aangetoond in de paragraaf "Geluid" (paragraaf 4.1.4), op beide locaties geen sprake zijn van een onevenredige toename van de geluidshinder aan de omgeving.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 zullen geen onevenredig nadelige invloed hebben op het woon- en leefklimaat ter plaatse van gevoelige objecten in de omgeving. Gesteld kan worden dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden geborgd.

4.1.6 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid rondom opslag, gebruik, productie en transport van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's dienen aanvaardbaar te blijven.

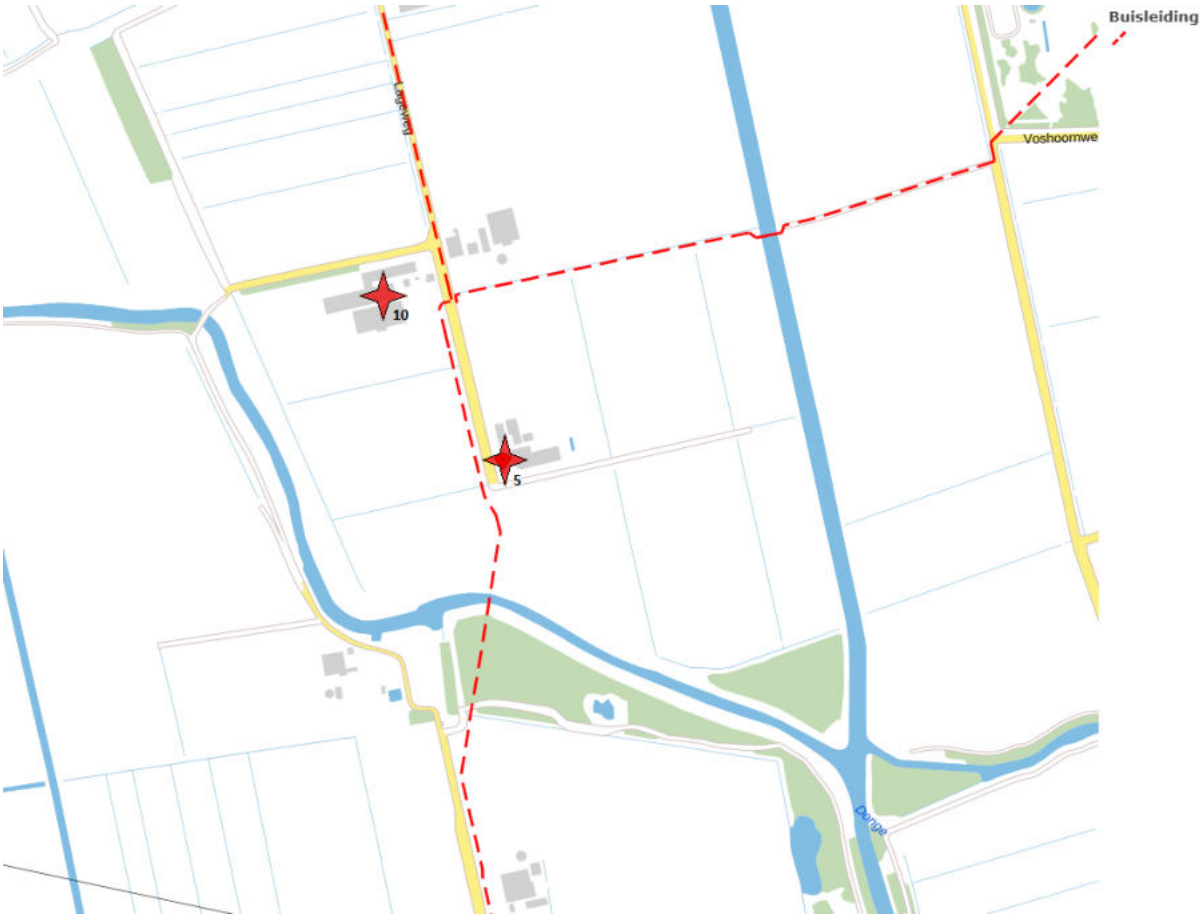
Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit twee onderdelen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

In de wet is geregeld wanneer de verantwoordingsplicht van toepassing is. Omdat de wettelijke basis per risicobron verschilt, verschillen per risicobron ook de voorwaarden die verantwoording wel of niet verplicht stellen.

4.1.6.1 Risicovolle inrichtingen

Lageweg 5

Nabij de locatie bevinden zich geen risicovolle inrichtingen. Daarnaast geldt alleen voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. Er is geen sprake van ligging binnen het invloedsgebied van bedrijven welke vallen onder Bevi. In de volgende figuur is de risicokaart weergegeven, waarop mogelijke risicovolle inrichtingen weergegeven zijn. Er zijn nabij de locatie geen mogelijke risicovolle inrichtingen gelegen.



Figuur 4.6: Uitsnede Risicokaart.
Bron: Interprovinciaal Overleg (IPO).

Lageweg 10

Ook nabij de locatie Lageweg 10 bevinden zich geen risicovolle inrichtingen. De ter plaatse gevoerde intensieve varkenshouderij is ook geen risicovolle inrichting.

Daarnaast geldt alleen voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. De locatie Lageweg 10 ligt niet binnen het invloedsgebied van bedrijven welke onder het Bevi vallen.

Conclusie

Risicovolle inrichtingen leiden vanuit het oogpunt van externe veiligheid niet tot belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10.

4.1.6.2 Transport (spoor-, vaar- en autowegen) en buisleidingen

Het externe veiligheidsbeleid bij vervoer gevaarlijke stoffen over de weg, spoor en water is vastgelegd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). In het Bevt zijn veiligheidsafstanden vastgesteld en risicoplafonds die gebruikt moeten worden voor de berekening van het groepsrisico.

Lageweg 5

De locatie is binnen het invloedsgebied van een gasleiding gelegen. Het groepsrisico dient daarmee nader te worden gemotiveerd. Dit is nader omschreven in de paragraaf "Groepsrisico" (paragraaf 4.1.6.3).

Lageweg 10

Ter plaatse van het zuidoostelijke gedeelte van de planlocatie Lageweg 10 en aan de overkant van de Lageweg is een aardgastransportleiding van de Gasunie gelegen. Aangezien de gronden waar ze zijn gelegen in de gewenste situatie buiten het bouwvlak blijven vallen en hiervoor een plaatsgebonden risicocontour van 0 meter van toepassing is, worden met de voorgenomen ontwikkeling geen (beperkt) kwetsbare objecten mogelijk gemaakt binnen de plaatsgebonden risicocontour van deze leidingen.

De inventarisatieafstand van de richting het zuiden lopende aardgastransportleiding ligt op 95 meter van het hart van de leiding. Hierdoor is een groot gedeelte van de planlocatie Lageweg 10 binnen het invloedsgebied van die leiding gelegen. Het groepsrisico dient daarmee nader te worden gemotiveerd. Dit is nader beschreven in de paragraaf "Groepsrisico" (paragraaf 4.1.6.3).

Conclusie

Transport en buisleidingen leiden vanuit het oogpunt van externe veiligheid en plaatsgronden risico niet tot belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10. Vanuit het oogpunt van groepsrisico is een nadere motivering noodzakelijk.

4.1.6.3 Groepsrisico

Naast het plaatsgebonden risico dient ook het groepsrisico in acht te worden genomen. Hierbij is het van belang te kijken of de locatie binnen een invloedsgebied van een risicobron of transportroute is gelegen.

Lageweg 5

De planlocatie is binnen een invloedsgebied van een risicobron en/of transportroute gelegen. Hiermee dient het groepsrisico nader te worden verantwoord.

Het is van belang te onderzoeken of de personendichtheid binnen het invloedsgebied onevenredig toeneemt. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van nieuwe verblijfsruimten en zal geen sprake zijn van een onevenredige groei van het personeel. Hiermee zal de personendichtheid niet in onevenredige mate toenemen, waarmee geen sprake zal zijn van een onevenredige toename van het groepsrisico. Voor de beperkte verantwoording van het groepsrisico wordt verwezen naar de 'Standaard verantwoording groepsrisico, gemeente Geertruidenberg 2019' die als bijlage 14 bij deze toelichting is opgenomen.

Lageweg 10

Een groot gedeelte van de planlocatie Lageweg 10 is zoals benoemt in paragraaf 4.1.6.2 gelegen binnen het invloedsgebied van een aardgastransportleiding. Hiermee dient het groepsrisico nader te worden verantwoord.

Het is van belang te onderzoeken of de personendichtheid binnen het invloedsgebied toeneemt. Met de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het oprichten van nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten, want in de nieuwe bedrijfsbebouwing zijn geen verblijfsruimten voorzien. Daarnaast breidt de intensieve varkenshouderij ter plaatse niet in zo'n omvang uit dat sprake is van groei van het personeel.

Hiermee kan gesteld worden dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een toename van de personendichtheid ter plaatse van de locatie Lageweg 10 en daardoor geen toename van het groepsrisico met betrekking tot de aanwezige aardgastransportleidingen. Voor de beperkte verantwoording van het groepsrisico wordt verwezen naar de 'Standaard verantwoording groepsrisico, gemeente Geertruidenberg 2019' die als bijlage 14 bij deze toelichting is opgenomen.

Conclusie

Buisleidingen leiden vanuit het oogpunt van externe veiligheid en groepsrisico niet tot belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10.

4.1.7 Bodem

De bodemkwaliteit is in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) van belang indien er sprake is van functieveranderingen en/of een ander gebruik van de gronden. De bodem moet geschikt zijn voor de functie. Mocht er een verontreiniging te verwachten zijn dan wel mocht deze feitelijk aanwezig zijn, dan dient voor vaststelling van een plan en/of het nemen van het besluit inzichtelijk gemaakt te worden of de bodemverontreiniging de voorgenomen functie- en/of bestemmingswijziging in het kader van gezondheid en/of financieel gezien in de weg staat. Hierbij dient inzichtelijk gemaakt te worden of sprake is van een te verwachten of feitelijke verontreiniging.

Dit is echter vooral van belang wanneer inrichtingen worden opgericht waarbij gedurende een groot deel van de dag mensen zullen verblijven.

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een inrichting waarin gedurende een groot deel van de dag mensen verblijven. Er wordt een reeds bestaande stal uitgebreid. De uitbreiding is voornamelijk voor extra dierplaatsen. De voorzieningen in de stal waarin de agrariër doorgaans aanwezig is zijn reeds aanwezig. Er wordt niet voorzien in een nieuwe melkstal. Daarmee is geen sprake van een nieuwe ruimte waarin doorgaans langdurig mensen verblijven. Daarnaast worden uitsluitend nieuwe voorzieningen voor opslag van voer- en/of mest opgericht. Ook dit betreffen geen voorzieningen waarin mensen langdurig verblijven.

Wel is sprake van een uitbreiding van het bouwvlak, maar deze betekent geen gebruikswijziging ten opzichte van het huidige gebruik. Het is momenteel agrarisch in gebruik en blijft agrarisch in gebruik.

Hiermee kan worden aangenomen dat de bodemgesteldheid ter plaatse geschikt is voor de voorgenomen functie- en/of bestemmingswijziging.

Lageweg 10

De voorgenomen ontwikkeling voor de locatie Lageweg 10 voorziet in een uitbreiding van de oppervlakte aan bedrijfsgebouwen en een vormverandering van het bouwvlak ten behoeve van de ter plaatse aanwezige en bestemde intensieve varkenshouderij. Zodoende betekent deze ontwikkeling geen gebruiksverandering van de locatie. Hiermee kan worden aangenomen dat de bodemkwaliteit ter plaatse van deze planlocatie geschikt is voor de voorgenomen functie en bestemmingswijziging.

Hiermee kan worden gesteld dat de bodemkwaliteit de voorgenomen functie en bestemmingswijziging ter plaatse van de locatie Lageweg 10 niet in de weg zal staan. In het kader van dit bestemmingsplan is geen bodemonderzoek noodzakelijk.

Mogelijk is er in het kader van de procedure omgevingsvergunning milieu nog wel een nulsituatie-onderzoek nodig ter plaatse van de uitbreiding van de bedrijfsgebouwen ten behoeve van de intensieve varkenshouderij en de opslag van gevaarlijke stoffen.

Conclusie

Vanuit het oogpunt van de bodemkwaliteit zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen functie en bestemmingswijziging ter plaatse van zowel de locatie Lageweg 5 als Lageweg 10.

4.1.8 Lichthinder

In melkveestallen wordt de laatste jaren steeds meer verlichting toegepast. Tezamen met hogere goot- en nokhoogtes en de toepassing van open zijgevels kan dit leiden tot meer lichtuitstoot naar de omgeving. Omwonenden kunnen hier hinder van ondervinden, met name in de avonduren. Daarnaast zijn er aanwijzingen dat een lichtbron effecten kan hebben op de flora en fauna in de omgeving. Om overlast te voorkomen dient daarom lichthinder zoveel mogelijk te worden tegengegaan.

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van uitbreiding van een bestaande stal. De uitbreiding vindt

plaats tussen bestaande bebouwing op het erf, waarmee de uitstraling van licht naar buiten toe minimaal is. De omringende bebouwing zorgt namelijk al voor een afschermende werking. In de stal zullen de lichtbronnen ook hoger opgehangen worden dan de goothoogte van de stal, waarmee de lichtuitstraling naar buiten zeer beperkt blijft.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling zal, zoals nader is omschreven in de paragraaf "Landschappelijke inpassing" (paragraaf 2.2.2), sprake zijn van een goede landschappelijke inpassing ter plaatse. Hierbij zal de aan te leggen erfbeplanting ook nog een afschermende werking hebben. De lichtuitstraling naar buiten toe is daarom met de voorgenomen ontwikkeling zeer minimaal. De landschappelijke inpassing is opgenomen in het landschappelijk inrichtingsplan, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 3 van deze toelichting.

Hiermee zal bij de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van onevenredige lichthinder aan de omgeving.

Lageweg 10

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 heeft betrekking op uitbreiding van een intensieve varkenshouderij. Doordat bij dit type veehouderij sprake is van gesloten dakvlakken en gevels en veel lagere goot- en nokhoogtes, speelt het aspect lichthinder hierbij eigenlijk geen rol.

Hiermee kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van Lageweg 10 geen sprake zal zijn van een onevenredige lichthinder voor de omgeving.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige lichthinder voor de omgeving.

4.1.9 Directe ammoniakschade

Bij een intensief varkens- of pluimveebedrijf kan sprake zijn van directe ammoniakschade. Dit is de schade die ammoniak uit de stallen van dergelijke bedrijven kan veroorzaken aan gewassen die verbouwd worden nabij de stal.

In het Activiteitenbesluit milieubeheer is ammoniakschade echter niet opgenomen omdat dit wordt gezien als bedrijfsschade in plaats van als milieuschade. Het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek heeft in 1981 het rapport "Stallucht en Planten" opgesteld. Hierin worden de gevolgen van ammoniak uit dergelijke bedrijven op verschillende gevoelige planten en/of bomen uiteengezet. In dit rapport zijn richtafstanden opgenomen tussen de stallen en gevoelige planten en/of bomen. Indien gewenst kan in het bestemmingsplan rekening gehouden worden met de in het rapport genoemde afstanden tussen bedrijfsmatige boomkwekerijen en de stallen.

In 1996 is het rapport aangevuld met het rapport "Effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen, update van een risicoschatting" van het Instituut AB-DLO van het voormalige Ministerie van Landbouw, Natuur en Visserij (LNV).

In november 1998 is door middel van een mailing aan de Nederlandse gemeenten algemene bekendheid aan dit rapport gegeven. Tevens is de bijbehorende notitie "Risico van gewasschade in de directe omgeving van ammoniakbronnen" van AB-DLO van 23 juli 1997 bekend gemaakt. De vraag is in hoeverre ook dit rapport en deze notitie bij de beoordeling van directe ammoniakschade afkomstig van een vergunningplichtige inrichting betrokken dient te worden. Hierover heeft de Raad van State een uitspraak gedaan waaruit blijkt dat deze notitie bij beoordeling van plannen of projecten ten behoeve van een varkens- en/of pluimveebedrijf niet gehanteerd hoeft te worden. De richtafstanden uit het rapport "Stallucht en Planten" kunnen echter toegepast worden bij ontwikkeling van een dergelijk intensief veehouderijbedrijf.

Het rapport "Stallucht en Planten" geeft richtafstanden van 50 meter tussen stallen en gevoelige planten en bomen (zoals coniferen) en 25 meter tussen stallen en minder gevoelige planten en bomen.

Lageweg 5

Aan de Lageweg 5 is geen sprake van een intensieve veehouderij. Tevens is nabij de locatie aan de Lageweg 5 geen bedrijfsmatige boomkwekerij gelegen welke directe ammoniakschade zouden kunnen ondervinden van de uitgevoerde melkrundveehouderij ter plaatse. Er is daarmee geen sprake van mogelijke directe ammoniakschade.

Lageweg 10

Nabij de planlocatie Lageweg 10 zijn geen bedrijfsmatige boomkwekerijen gelegen welke directe ammoniakschade zouden kunnen ondervinden van de hier gevoerde intensieve varkenshouderij. Met de hier voorgenomen ontwikkeling zal dus geen sprake zijn van directe ammoniakschade.

Conclusie

Met de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van mogelijke directe ammoniakschade.

4.1.10 Voortoets MER-beoordeling

Op 16 mei 2017 is het nieuwe Besluit milieueffectrapportage in werking getreden. Uit dit besluit blijkt dat toetsing aan de drempelwaarden in de D-lijst uit de bijlage van het besluit ontoereikend is om de vraag te beantwoorden of een m.e.r.-beoordelingsprocedure moet worden doorlopen. Indien een activiteit een omvang heeft die onder de drempelwaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten. Pas als dat het geval is, is de activiteit niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig.

In het kader van de wijziging van het Besluit m.e.r. is een handreiking opgesteld. Deze handreiking geeft aan hoe moet worden vastgesteld of een activiteit, met een omvang onder de drempelwaarde, toch belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft. In de handreiking is opgenomen dat voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst uit de bijlage van het besluit en die een omvang hebben die beneden de drempelwaarden liggen een toets moet worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gebruikt.

Uit deze toets kan een van twee onderstaande conclusies volgen:

1. Belangrijke nadelige milieueffecten zijn uitgesloten;
   of
2. Belangrijke nadelige milieueffecten zijn niet uit te sluiten.

In het eerste geval is de activiteit niet m.e.r.(-beoordelings)-plichtig in het andere geval dient een m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd en de bijbehorende procedure te worden gevolgd. Die toetsing in het kader van de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient te geschieden aan de hand van de selectiecriteria in bijlage III van de EU-richtlijn milieubeoordeling projecten.

4.1.10.1 Lageweg 5

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in een uitbreiding van een melkrundveehouderij. Vanuit de D-lijst uit de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage geldt een drempelwaarde voor een toename met 200 melkkoeien en 140 stuks jongvee (D.14, onder 7°). Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een toename van de veestapel met 43 melkkoeien. Daarmee worden de drempelwaarden niet overschreden. Ook de totale bedrijfsomvang met 200 melkkoeien en 117 stuks jongvee zal de drempelwaarden niet overschrijden.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten. De bijlage maakt onderscheid in de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect. Hieronder wordt hier nader op ingegaan.

De voorgenomen ontwikkeling betreft een project van geringe omvang. Het aantal te houden dieren zal de drempelwaarden voor een m.e.r.-beoordelingsplichtige omvang niet overschrijden. Er zijn geen andere

projecten in de omgeving bekend die leiden tot cumulatieve effecten.

Er is binnen het project slechts gering sprake van gebruik van natuurlijke hulpbronnen. De productie van afvalstoffen beperkt zich tot een geringe hoeveelheid mest en/of reststoffen. Onevenredige verontreiniging en hinder is, gelet op de geringe bedrijfsomvang, ook niet te verwachten. Er worden enkel reguliere stoffen en technologieën gebruikt. Gelet hierop is er geen verhoogd risico op ongevallen.

De locatie is niet gelegen in een gebied dat, gelet op de landschappelijke, natuurlijke en cultuurhistorische waarde kwetsbaar is voor een nieuwe kleinschalige invulling van een bestaand erf. Er zullen met de voorgenomen ontwikkeling, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Ecologie" (paragraaf 4.2) en de paragraaf "Archeologie en cultuurhistorie" (paragraaf 4.3), geen natuurlijke, landschappelijke en/of cultuurhistorische waarden worden geschaad.

De potentiële effecten van de voorgenomen ontwikkeling zijn zeer gering en lokaal. Zoals nader aangetoond in de paragrafen "Milieuzonering", "Geur", "Luchtkwaliteit", "Geluid", "Woon- en leefklimaat", "Externe veiligheid" en "Bodem" (paragraaf 4.1.1 t/m 4.1.7) is met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake van een onevenredige hinder op het gebied van milieu. Daarnaast is, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Ecologie" (paragraaf 4.2) geen sprake van aantasting van natuurlijke en landschappelijke waarden.

Een uitzondering hierop vormt de toename van ammoniakemissie uit de dierverblijven en ammoniakdepositie op beschermde natuurgebieden in de omgeving. De voorgenomen ontwikkeling zal geen nadelige effecten op beschermde natuurgebieden tot gevolg hebben. Dit is nader uitgewerkt in de paragraaf "Gebiedsbescherming" (paragraaf 4.2.1.1).

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling aan de Lageweg 5 is een vormvrije aanmeldingsnotitie milieueffectrapportage opgesteld, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 15 van deze toelichting. Daaruit blijkt dat met de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige effecten op het gebied van milieu worden verwacht. De gemeente Geertruidenberg heeft op 23 maart 2021 op basis van de aanmeldingsnotitie besloten dat geen aanvullende milieueffectrapportage nodig is. Voor het besluit op de aanmeldingsnotitie wordt verwezen naar bijlage 16 van deze toelichting (het besluit op de aanmeldingsnotitie maakt deel uit van het besluit het ontwerpbestemmingsplan ter inzage te leggen).

4.1.10.2 Lageweg 10

Als gevolg van de hier voorgenomen ontwikkeling zal het aantal gehouden vleesvarkens ter plaatse van de locatie Lageweg 10 met 1.581 stuks toenemen, en het aantal gehouden gespeende biggen met 672 stuks. Het aantal gehouden zeugen ter plaatse blijft gelijk. Met de voorgenomen ontwikkeling worden de drempelwaarden vanuit de D-lijst uit de bijlage bij het Besluit m.e.r. van 2.000 vleesvarkens en 3.750 gespeende biggen dus niet overschreden.

Derhalve is om de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling te beoordelen op de mogelijke nadelige milieueffecten een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld en voorafgaand aan dit plan voorgelegd aan de gemeente. Voor deze beoordeling wordt verwezen naar bijlage 17 van deze toelichting.

In de vormvrije m.e.r.-beoordeling zijn voor de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 de effecten bepaald wat betreft onder meer de milieuaspecten ammoniak, geurhinder, luchtkwaliteit en geluidshinder. Daarbij is gebleken dat in de gewenste situatie voldaan wordt aan de wettelijke normen voor ammoniak, geur, fijnstof en geluid.

Op basis van de beoordeling en de daartoe uitgevoerde onderzoeken kan worden geconstateerd dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu'. Hoewel sprake is van enig effect, is het effect echter niet zodanig dat aanleiding bestaat voor een m.e.r.-procedure.

De gemeente Geertruidenberg heeft op 18 december 2017 naar aanleiding van de voorgelegde vormvrije m.e.r.-beoordeling besloten dat geen milieueffectrapportage opgesteld hoeft te worden voor plannen of besluiten die betrekking hebben op de ter plaatse van de locatie Lageweg 10 voorgenomen ontwikkeling. Voor dit besluit wordt verwezen naar bijlage 18 van deze toelichting.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 hebben geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Het is daarom niet noodzakelijk om ten behoeve daarvan een milieueffectrapportage op te stellen en een m.e.r.-procedure te volgen.

4.2 Ecologie

4.2.1 Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt drie wetten, de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. In de Wet natuurbescherming wordt de bescherming van verschillende dieren- en plantensoorten geregeld. Met name bescherming van kwetsbare soorten is hierbij van belang.

De Wet natuurbescherming kent een vergunningplicht. Een vergunning voor een project wordt alleen verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en dierensoorten of de leefgebieden van deze soorten.

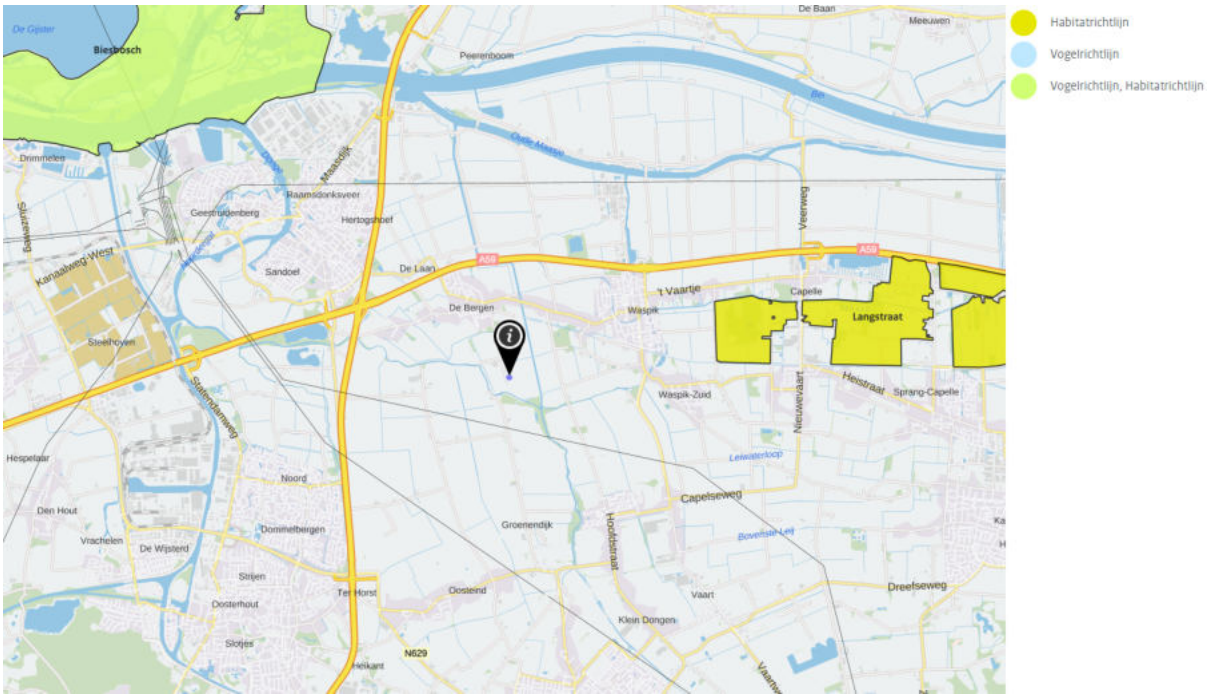
Voor activiteiten is het van belang om te bepalen of deze leiden tot mogelijke schade aan de natuur. De Wet natuurbescherming toetst aanvragen op drie aspecten, namelijk gebiedsbescherming, houtopstanden en soortenbescherming.

4.2.1.1 Gebiedsbescherming

Natuurgebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna zijn op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen als Natura 2000 gebieden. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Het is daarbij daarom verboden om projecten of andere handelingen uit te voeren of te realiseren die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het betreffende gebied is aangewezen.

Lageweg 5

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet gelegen in een Natura 2000 gebied. Het dichtstbijzijnd Natura 2000 gebied (Langstraat) is gelegen op een afstand van ongeveer 3,2 kilometer van de locatie. Dit gebied bevat voor stikstof gevoelige soorten. Op een dergelijke afstand is het mogelijk dat een ruimtelijke ontwikkeling van invloed is op het betreffende gebied.



Figuur 4.7: Uitsnede kaart Natura 2000 gebieden.
Bron: Aerius Calculator.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een uitbreiding van de veestapel. Echter zal bij de voorgenomen ontwikkeling gebruik worden gemaakt van nieuwe, emissie-arme stalsystemen. Op basis van de nieuwe stalsystemen en de emissies daarvan zal, zoals blijkt uit de volgende tabel, niet toenemen of zelfs in (zeer) beperkte mate afnemen. Hiermee is geen sprake van een toename van de ammoniakemissie, waarmee eveneens geen sprake zal zijn van een toename van de ammoniakdepositie op de betreffende gebieden.

Planning stalaanpassingen en te houden dieraantallen op vergunning					
A. Kamp - Raamsdonk					
datum: 25-06-2019					
Adviseur: E.Pijnappels					
Toetsing ammoniak emissie					
Bestaande situatie					
dieren				kg NH3	kg NH3
113	mk	traditioneel	weiden	12,35	1395,55
44	mk	traditioneel	weiden	12,35	543,4
62	jv	traditioneel		4,4	272,8
55	jv	traditioneel		4,4	242
35	schapen			0,7	24,5
totaal					2478,25
Plan					
dieren				kg NH3	kg NH3
113	mk	traditioneel	weiden	12,35	1395,55
44	mk	emissie arm maken		6,00	264
62	jv	traditioneel handhaven		4,40	272,8
55	jv	emissie arm maken		2,03	111,65
35	schapen			0,70	24,5
68	mk	extra te houden		6,00	408
					2476,5
Totaal te houden dieren					
225	melkkoeien				
117	jongvee	52%			
Afname ammoniak emissie					1,75
					0,07%

Tabel 4.12: Tabel emissies ammoniak huidige en gewenste situatie.
Bron: DLV Advies.

Naast de emissie van ammoniak is ook de uitstoot van stikstofoxiden van belang. Bij de voorgenomen ontwikkeling zal, zoals nader aangetoond in de paragraaf "Verkeersbewegingen" (paragraaf 4.4.2) het aantal verkeersbewegingen niet onevenredig toenemen. Er is daarmee geen sprake van een structurele toename van de uitstoot van stikstofoxiden. Tijdens de bouwwerkzaamheden kunnen mogelijk stikstofoxiden vrijkomen door middel van machines en werktuigen. Dit is echter zeer beperkt. Gezien de beperkte hoeveelheid verkeersbewegingen op het bedrijf en de zeer beperkte hoeveelheid machines en werktuigen die tijdens de bouw aanwezig zullen zijn zal, mede gezien de relatief grote afstand tot het dichtstbijzijnde gebied, geen sprake zijn van een toename van de stikstofdepositie op het betreffende gebied als gevolg van een toename van de uitstoot van stikstofoxiden, ook niet tijdelijk tijdens de bouwfase.

Om aan te tonen wat het projecteffect is op de betreffende gebieden is met het rekenprogramma Aerius Calculator een berekening gemaakt. Uit deze berekening, waarvan de resultaten zijn opgenomen in de rapportage die is toegevoegd als bijlage 19 bij deze toelichting, blijkt dat het projecteffect van de voorgenomen ontwikkeling niet groter zal zijn dan 0,00 mol per hectare per jaar. Er is daarmee geen sprake van een significant effect op de betreffende gebieden.

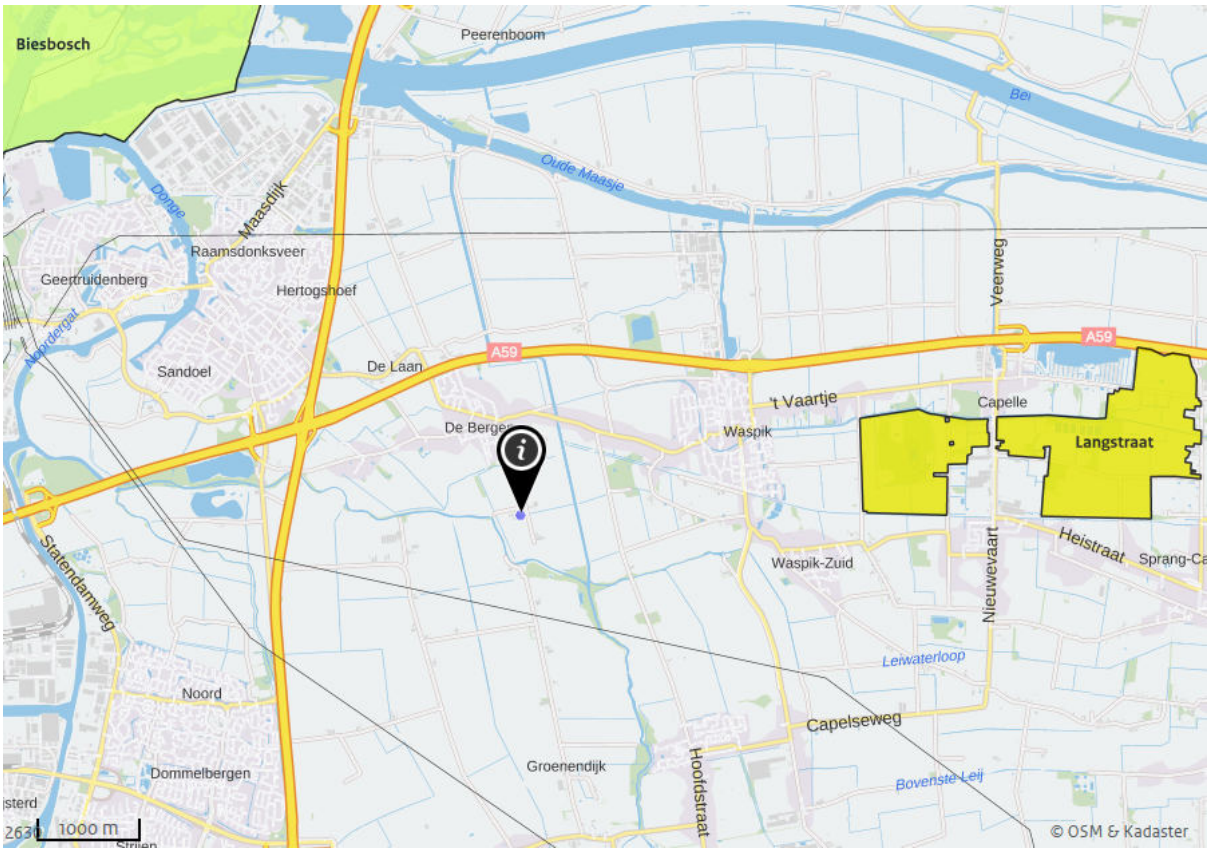
Verder kunnen aspecten als licht, geluid en trillingen nog mogelijk van invloed zijn op de betreffende

gebieden. Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een structurele uitstoot van geluid en/of trillingen. Voor wat betreft de uitstraling van licht worden maatregelen getroffen om de lichtuitstraling naar buiten zoveel mogelijk te beperken. Daarnaast zal de voorgenomen landschappelijke inpassing leiden tot een afscherming van de lichtuitstraling naar de betreffende gebieden toe. Daarnaast is de locatie op een dusdanig grote afstand van de betreffende gebieden gelegen (ruim 3 kilometer) dat deze aspecten in de betreffende gebieden niet merkbaar zullen zijn.

Gezien het voorgaande zullen met de voorgenomen ontwikkeling geen van de Natura 2000 gebieden onevenredig worden geschaad.

Lageweg 10

Zoals te zien in de volgende figuur is ook de locatie Lageweg 10 niet gelegen in een Natura 2000 gebied. Het dichtstbijzijnd Natura 2000 gebied (Langstraat) is gelegen op een afstand van ongeveer 3,3 kilometer van deze locatie.



Figuur 4.8: Uitsnede kaart Natura 2000 gebieden.
Bron: Aerius Calculator.

Aangezien de ter plaatse gevoerde intensieve varkenshouderij ammoniakemissie veroorzaakt die over grotere afstanden leidt tot een bepaalde depositie van ammoniak op deze gebieden, is de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling mogelijk van invloed op Natura 2000 gebieden. Echter, in dit geval is geen sprake van significante nadelige effecten op Natura 2000 gebieden. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 neemt de veroorzaakte ammoniakemissie af en daardoor neemt ook de depositie van ammoniak afkomstig van de ter plaatse gevoerde intensieve varkenshouderij af. Dit blijkt uit de gemaakte Aerius-verschilberekening, waarin de gewenste situatie vergeleken is met de vergunde situatie. Voor de vergunde situatie is uitgegaan van de geldende natuurvergunning die de ter plaatse gevestigde intensieve varkenshouderij op 22 juni 2015 verkregen heeft op grond van toen nog de Natuurbeschermingswet 1998.

Voor de vervaardigde Aerius-verschilberekening wordt verwezen naar bijlage 20 van deze toelichting.

Naast de emissie van ammoniak is ook de uitstoot van stikstofoxiden van belang. Die uitstoot wordt ten eerste veroorzaakt door de verkeersbewegingen naar, vanaf en ter plaatse van de locatie Lageweg 10. Daarnaast kunnen tijdens de bouwwerkzaamheden mogelijk stikstofoxiden vrijkomen door middel van machines en werktuigen. Gezien de beperkte hoeveelheid verkeersbewegingen naar en vanaf de locatie van het bedrijf, de zeer beperkte hoeveelheid machines en werktuigen die tijdens de bouw aanwezig zijn en de relatief grote afstand tot de Natura 2000 gebieden zal geen sprake zijn van een toename van de stikstofdepositie op die gebieden als gevolg van een toename van de uitstoot van stikstofoxiden. Ook niet tijdelijk tijdens de bouwfase.

De verkeersbewegingen naar, vanaf en ter plaatse van de locatie Lageweg 10 waarvan in de bestaande en gewenste situatie sprake is, zijn meegenomen in de gemaakte Aerius-verschilberekening. Aangezien de details rond de bouwfase van de uitbreiding van de bedrijfsgebouwen nu nog onvoldoende duidelijk zijn, vindt de berekening en toets van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden door de uitstoot van stikstofoxiden in deze fase plaats in het kader van de procedure omgevingsvergunning bouw.

Verder kunnen aspecten als licht, geluid en trillingen nog mogelijk van invloed zijn op de betreffende gebieden. De locatie Lageweg 10 is echter op een dusdanig grote afstand van de betreffende gebieden gelegen (ruim 3 kilometer) dat deze aspecten in de betreffende gebieden niet merkbaar zullen zijn.

Gelet op het voorgaande zal met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake zijn van aantasting van Natura 2000 gebieden.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van significante nadelige effecten op Natura 2000-gebieden.

4.2.1.2 Houtopstanden

Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte aan bos- en houtopstanden in stand te houden. Indien een houtopstand onder de Wet natuurbescherming valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan en geldt een verplichting om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als een bos of houtopstand definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Wet natuurbescherming als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:

- buiten de bebouwde kom-boswet liggen;
- een oppervlakte hebben van 10 are of meer;
- rijbeplantingen van meer dan twintig bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen;

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het kappen van houtopstanden of bos met een oppervlakte van 10 are of meer en/of rijbeplantingen die meer dan 20 bomen omvatten. Hiermee is het onderdeel houtopstanden uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de voorgenomen ontwikkeling.

Lageweg 10

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is geen sprake van het kappen van houtopstanden of bos met een oppervlakte van 10 are of meer en/of rijbeplantingen die meer dan 20 bomen omvatten. Hiermee is het onderdeel houtopstanden uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de hier voorgenomen ontwikkeling.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 hebben geen invloed op beschermde houtopstanden.

4.2.1.3 Soortenbescherming

De soortenbescherming in de Wet natuurbescherming voorziet in bescherming van (leefgebieden) van beschermde soorten planten en dieren en is daarmee altijd aan de orde. De soortenbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. De mate van bescherming is afhankelijk van de soort en het daarvoor geldende beschermingsregime. De Wet natuurbescherming kent zowel verboden als de zorgplicht. De zorgplicht is altijd van toepassing en geldt voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij-principe'. Voor verschillende categorieën soorten en activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Het is voor elke beschermde soort in elk geval verboden deze te vervoeren of bij te hebben.

- Vogelrichtlijn:
  Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Voor soorten beschermd vanuit de Vogelrichtlijn geldt dat het verboden is in het wild levende soorten opzettelijk te doden of te vangen, nesten of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te vernielen of te beschadigen en/of weg te nemen, eieren van deze soorten te rapen en/of bij te hebben en/of deze soorten opzettelijk te storen (tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de instandhouding van de betreffende soort).
- Habitatrichtlijn:
  Dit zijn alle soorten van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd. Voor de soorten beschermd vanuit de Habitatrichtlijn geldt dat het verboden is in het wild levende soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden, te vangen of te verstoren, eieren van deze soorten te rapen, vernielen en/of bij te hebben, voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van deze soorten te beschadigen of te vernielen en/of beschermde planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen en/of te vernielen.
- Nationaal beschermde soorten:
  Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Voor de Nationaal beschermde soorten geldt dat het verboden is om de in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers opzettelijk te doden of te vangen, de vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen en/of beschermde vaatplanten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen en/of te vernielen.
- Zorgplicht:
  Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorgplicht geldt voor alle, dus ook voor niet beschermde, soorten planten en dieren.

Als een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Wet Natuurbescherming. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

<u>Lageweg 5</u>

De grond op de locatie bestaat voornamelijk uit landbouwgrond en grasland en is door beweiding en

maaien regelmatig in beroering. Hiermee is het aannemelijk dat zich binnen het projectgebied geen beschermde soorten planten bevinden.

Binnen het projectgebied is weinig tot geen opgaande beplanting aanwezig. Hiermee is ter plaatse onvoldoende gelegenheid voor dieren om zich te verschuilen en zijn onvoldoende voedselbronnen aanwezig. Hiermee is het aannemelijk dat zich binnen het projectgebied geen beschermde diersoorten zullen bevinden.

Binnen het projectgebied zijn geen broedplaatsen van vogels aanwezig. De werkzaamheden zullen daarnaast buiten het broedseizoen plaatsvinden.

Er zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van sloop van bebouwing en/of het dempen van sloten. Het is daarmee niet aannemelijk dat soorten worden geschaad die zich in bebouwing en/of sloten hebben gevestigd.

Op basis hiervan kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een mogelijke aantasting van (leefgebieden van) beschermde soorten flora en fauna.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal beweiding blijven plaatsvinden. Dit heeft een positief effect op de mogelijke ontwikkeling van broed- en weidevogels. Daarnaast zal bij de voorgenomen ontwikkeling worden voorzien in een goede landschappelijke inpassing, waarbij landschappelijke elementen worden aangelegd. Met de aanleg van nieuwe landschappelijke elementen en beplanting ontstaan er meer mogelijkheden voor soorten flora en fauna om zich ter plaatse te kunnen ontwikkeling. Hiermee heeft de voorgenomen ontwikkeling eerder een positief effect op de mogelijke ontwikkeling van soorten flora en fauna.

Lageweg 10

De voorgenomen ingrepen ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zijn niet van invloed op beschermde planten en/of diersoorten:

- De gronden waar de nieuwe stallen en luchtwassers gebouwd gaan worden, zijn te midden van het bestaande bouwperceel gelegen. Daardoor zijn deze gronden in de huidige situatie al bebouwd en verhard of regelmatig in beroering door intensief agrarisch gebruik. Hiermee is het aannemelijk dat zich ter plaatse van die gronden geen beschermde soorten planten bevinden;
- In de bestaande stal die gesloopt gaat worden, verblijven geen specifiek beschermde vogelsoorten zoals de huismus, steenuil, kerkuil of boerenzwaluwen. Daarnaast is dit gebouw ook niet geschikt voor vleermuizen, want het heeft geen spouwmuur en is ook niet van een geschikt dakbeschot voorzien. Omdat ook geen sprake is van het dempen van sloten, is het niet aannemelijk dat soorten worden geschaad die verblijven in aanwezige bebouwing en/of sloten;
- De opgaande beplanting die aanwezig is ter plaatse van de locatie, blijft behouden. Indien nodig kunnen de sloop- en bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden. Daarmee is het niet aannemelijk dat eventuele verblijfplaatsen van beschermde diersoorten te midden van deze beplanting verstoord zullen worden.

Op basis hiervan kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een mogelijke aantasting van (leefgebieden van) beschermde soorten flora en fauna.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van negatieve effecten op beschermde soorten flora en fauna.

4.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit de aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN is een netwerk van natuurgebieden en verbindingszones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, leggen de provincies nieuwe natuur aan. De provincies zijn verantwoordelijk voor begrenzing en ontwikkeling van het NNN en stellen hier zelf beleid voor op.

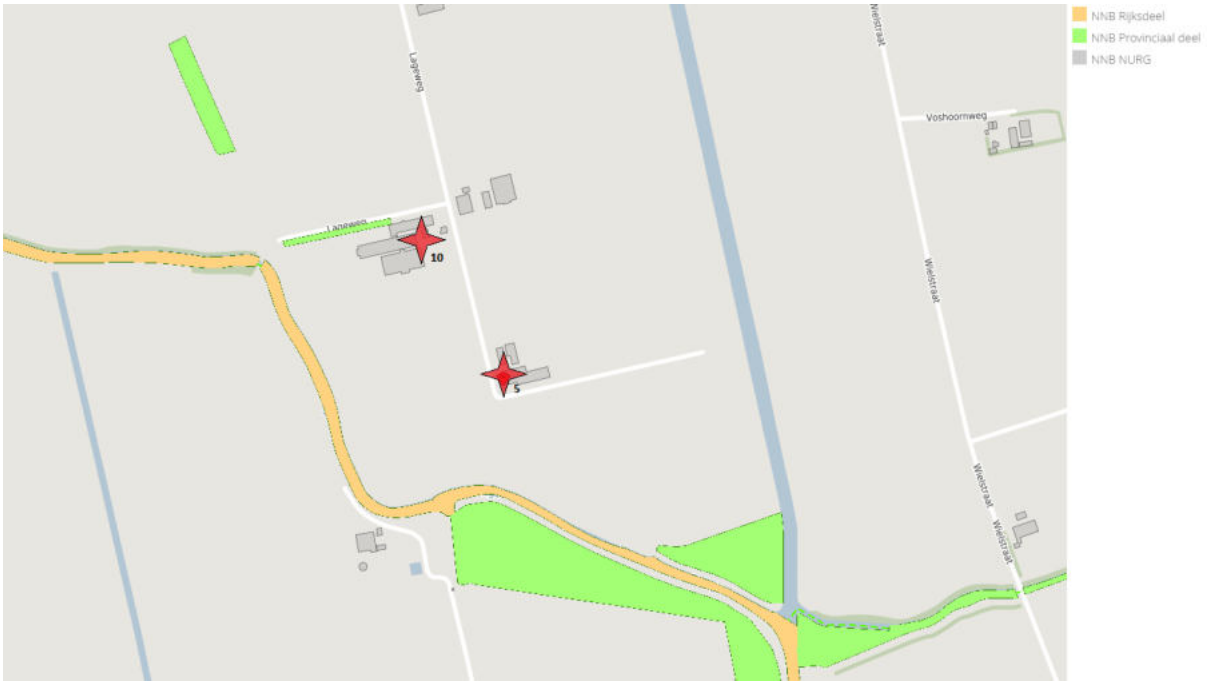
Het NNN is in de eerste plaats belangrijk als netwerk van leefgebieden voor planten en dieren. Robuuste leefgebieden voor flora en fauna zijn nodig om het uitsterven van soorten te voorkomen. Het netwerk is er daarnaast ook voor rust en recreatie, voor mensen die willen genieten van de schoonheid van de natuur.

Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting of beperking van de natuurdoelen. De status als NNN is niet verankerd in de natuurwetgeving, maar het belang dient in de planologische afweging een rol te spelen.

Het beheer van het NNN is in handen van de provincies. De provincie Noord-Brabant heeft ten aanzien van het beheer van de NNN gebieden specifieke voorwaarden vastgelegd en heeft de NNN-gebieden vastgelegd in het Natuurnetwerk Brabant (NNB).

Lageweg 5

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet in het NNN/NNB gelegen. Het dichtstbijzijnd NNN/NNB-gebied is gelegen op een afstand van ongeveer 174 meter.



Figuur 4.9: Uitsnede kaart NNN.
Bron: Provincie Noord-Brabant.

Op een dergelijke afstand (binnen 250 meter) van een NNN/NNB gebied kan een ruimtelijke ontwikkeling nadelige effecten hebben. Dit is voornamelijk het geval als sprake is van een te hoge geluidsbelasting, een grote uitstoot van fijnstof, structurele en frequente trillingen en/of structurele lichtuitstraling.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een ontwikkeling met een onevenredige geluidsbelasting. Daarnaast is geen sprake van structurele of frequente trillingen. Tevens is sprake van een project dat niet in betekenende mate bijdraagt aan de achtergrondconcentratie van fijnstof. Voor wat betreft de lichtuitstraling naar buiten toe worden maatregelen getroffen om deze zoveel mogelijk te beperken. Daarnaast zal de voorgenomen landschappelijke inpassing ook een afschermende werking hebben op de lichtuitstraling van de staluitbreiding. Omdat de staluitbreiding midden op het erf plaatsvindt is de lichtuitstraling naar buiten toe tevens minimaal, omdat deze al grotendeels wordt afgeschermd door bestaande bebouwing.

Gezien het voorgaande zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed hebben op deze gebieden en staat het plan de ontwikkeling van deze gebieden niet in de weg.

Lageweg 10

Zoals te zien in de vorige figuur is de planlocatie Lageweg 10 net buiten het NNN/NNB gelegen. De strook gronden met bestaande dichte opgaande beplanting die aan de noordkant aan de planlocatie grenst, behoort namelijk tot het NNN/NNB. De hier aanwezige ecologische waarde is die van een houtwal/-singel: een vrijliggend, aaneengesloten lijnvormig landschapselement, waarbij de begroeiing beheerd wordt als hakhout.

Door de ligging van de locatie Lageweg 10 buiten het NNN/NNB heeft de hier voorgenomen ontwikkeling geen afname van areaal NNN/NNB tot gevolg en staat deze niet in de weg aan het behoud en een duurzame ontwikkeling van de aangrenzend gelegen houtwal/-singel en de andere nabijgelegen tot het NNN/NNB behorende landschapselementen en gebieden. Gezien het volgende heeft de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling ook geen negatieve effecten op de ecologische waarden en/of kenmerken van het NNN/NNB:

- De ontwikkeling betreft een uitbreiding van een bestaande intensieve varkenshouderij binnen het bestaande bouwperceel;
- Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een onevenredige toename van de geluidsbelasting op de omgeving of structurele of frequente trillingen;
- De uitstoot van fijnstof naar de omgeving neemt af met de voorgenomen ontwikkeling.

Gezien het voorgaande zal de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen nadelige invloed hebben op tot het NNN/NNB behorende gebieden.

Conclusie

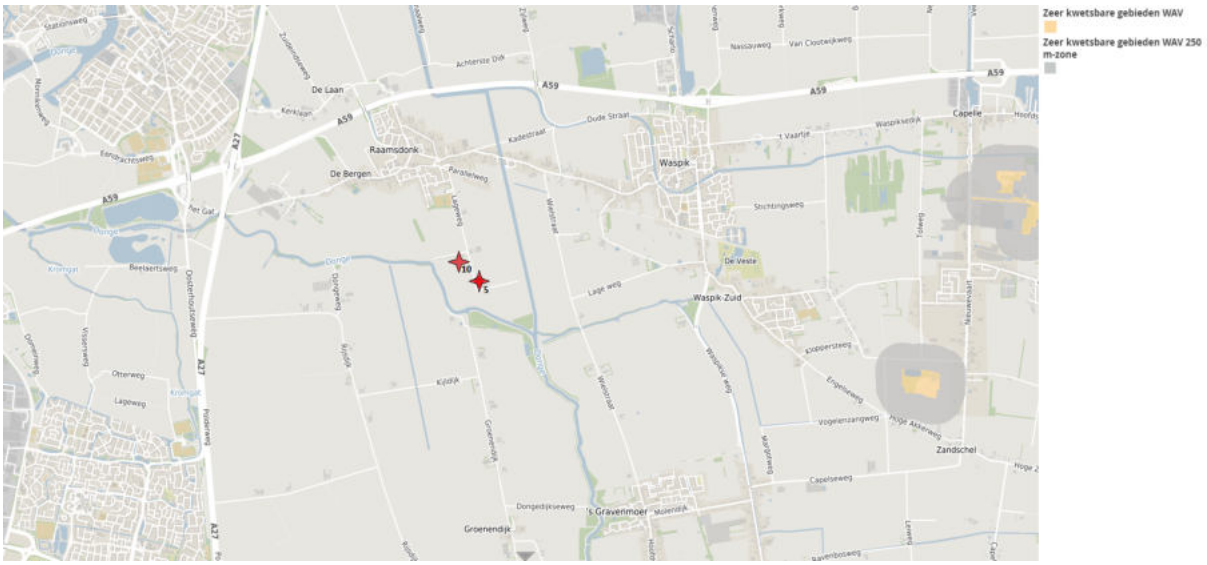
Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van nadelige effecten op tot het NNN/NNB behorende gebieden.

4.2.3 Wet ammoniak en veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav vormt een onderdeel van de ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen en kent een emissiegerichte benadering voor heel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van de (zeer) kwetsbare gebieden. Deze (zeer) kwetsbare gebieden ingevolge de Wav (Wav-gebieden) zijn gebieden die nadelige invloed kunnen ondervinden als de uitstoot van ammoniak op deze gebieden toeneemt. Ter bescherming van deze gebieden is een zone van 250 meter rondom deze gebieden aangewezen als buffer om ontwikkelingen die schadelijk zijn voor deze gebieden te beperken.

Lageweg 5

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet in een Wav-gebied of zone van 250 meter daaromheen gelegen.



Figuur 4.10: Uitsnede kaart Wav-gebieden.
Bron: Provincie Noord-Brabant.

Gezien de locatie niet in een Wav-gebied of zone van 250 meter daaromheen is gelegen zullen met de voorgenomen ontwikkeling geen van deze gebieden onevenredig worden aangetast.

Lageweg 10
Zoals te zien in de vorige figuur is ook de locatie Lageweg 10 niet in een Wav-gebied of zone van 250 meter daaromheen gelegen. Gelet hierop zal met de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling geen van deze gebieden onevenredig worden aangetast.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige aantasting van Wav-gebieden.

4.3 Archeologie en cultuurhistorie

4.3.1 Archeologie

Op 16 januari 1992 is in Valletta (Malta) het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed (Verdrag van Malta) ondertekend. Het Nederlandse parlement heeft dit verdrag in 1998 goedgekeurd. Het Verdrag van Malta voorziet in bescherming van het Europees archeologisch erfgoed onder meer door de risico's op aantasting van dit erfgoed te beperken. Deze bescherming is in Nederland wettelijk verankerd in de Erfgoedwet. Op basis van deze wet zijn mogelijke (toevals)vondsten bij het verrichten van werkzaamheden in de bodem altijd beschermd. Er geldt een meldingsplicht bij het vinden van (mogelijke) waardevolle zaken. Dat melden dient terstond te gebeuren.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening in relatie tot de Erfgoedwet kan vooronderzoek naar mogelijke waarden nodig zijn zodat, waar nodig, die waarden veilig gesteld kunnen worden en/of het initiatief aangepast kan worden.

Gemeenten stellen ter bescherming van mogelijk voorkomende archeologische waarden een eigen beleid op over de omgang met archeologie. Onderdeel van dit beleid is een weergave van de kans op het aantreffen van archeologische resten in de bodem in een archeologische verwachtingskaart. Als het gaat om bescherming van archeologie in (het kader van) bestemmingsplannen is voor de gemeente Geertruidenberg de op 30 november 2017 vastgestelde 'Nota Archeologie gemeente Geertruidenberg' bepalend.

Lageweg 5

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie vanuit de archeologische verwachtingskaart gelegen in een gebied dat is aangemerkt als 'lage verwachting'.



Figuur 4.11: Uitsnede archeologische verwachtingskaart.
Bron: Gemeente Geertruidenberg.

Ten aanzien van deze gebieden stelt de gemeente in haar beleid dat nader onderzoek nodig is bij ingrepen van meer dan 50.000 m² en dieper dan 50 centimeter onder maaiveld.

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van een ontwikkeling van meer dan 50.000 m² en dieper dan 50 centimeter onder maaiveld, waarmee aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Hiermee kan worden gesteld dat bij de bodemverstoring vanwege de voorgenomen ontwikkeling de kans op het aantreffen van archeologische resten gering is.

Lageweg 10

Zoals te zien in de vorige figuur is het noordelijke gedeelte van de locatie Lageweg 10 volgens de archeologische verwachtingskaart gelegen in gebied waarvoor een 'hoge verwachting' geldt wat betreft de kans op het aantreffen van archeologische resten in de bodem. Ten aanzien van gebieden met een hoge verwachtingswaarde stelt de 'Nota Archeologie gemeente Geertruidenberg' uit 2017 dat nader onderzoek noodzakelijk is bij bodemingrepen over een oppervlakte van meer dan 100 m² en dieper dan 50 centimeter onder maaiveld. Voor het zuidelijke gedeelte van de locatie is sprake van een 'lage verwachting'.

De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 voorziet in een aantal bodemingrepen van meer dan 100 m² en dieper dan 50 centimeter onder maaiveld ter plaatse van het gedeelte waar sprake is van een 'hoge verwachting'. De twee nieuw te bouwen stallen met oppervlaktes van 757,7 m^2 en 1.308,5 m^2 en de nieuw te bouwen garage met een oppervlakte van 158 m^2 zijn hier beoogd (zie figuur 4.13). Omdat de beoogde ontwikkeling mede gezien eerdere en bestaande bodemverstoringen gepaard gaat met een extra bodemverstoring van meer dan 100 m^2 in het gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde, is volgens de 'Nota Archeologie gemeente Geertruidenberg' archeologisch onderzoek nodig. Daarom zijn er in de planregels en op de verbeelding dubbelbestemmingen opgenomen ter bescherming van archeologische (verwachtings)waarden. Zie ook figuren 4.12 en 4.13.



	Object	Opp. (m²)	Diepte (m)
1	gebouw	136	0,8
2	gebouw	184	0,8
3	gebouw	1105	1,5
4	gebouw	141	2,3
5	gebouw	250	0,8
6	gebouw	12	0,8
7	gebouw	2595	1,5
8	gebouw	42	0,8
9	gebouw	2698	1,5
10	mestsilo	200	1,5
11	verharding	4550	max 0,5
12	paardenbak	900	max 0,5

Figuur 4.12: Situatietekening bestaande en eerdere bodemverstoringen Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.



	Object	Opp. (m²)	Diepte (m)
1	gebouw	158,0	0,8
2	luchtwasser	138,0	max 0,5
3	gebouw	757,7	1,5
4	gebouw	454,4	1,5
5	gebouw	454,4	1,5
6	gebouw	1108,5	1,5
7	luchtwasser	56,0	max 0,5
8	verharding	160,8	max 0,5
9	verharding	336,0	max 0,5
10	mestsilo	358,0	0,5
11	waterberging	400,0	max 0,5
12	verharding	311,0	max 0,5

Figuur 4.13: Situatietekening beoogde en mogelijke bodemverstoringen Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Conclusie

De in dit bestemmingsplan opgenomen regeling op gebied van archeologie zorgt er voor dat als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 geen sprake is van onevenredig schaden van mogelijk voorkomende archeologische waarden.

4.3.2 Cultuurhistorie

Het cultuurhistorisch erfgoed van Nederland bestaat uit monumentale panden, historische zichtlijnen, kenmerkende landschappen en waardevolle lijn- en/of vlakelementen. Het cultuurhistorisch erfgoed geeft een beeld van de geschiedenis van het landschap. Daarom is bescherming van deze elementen van belang.

De cultuurhistorische waarden van een gebied zijn in kaart gebracht in de zogenaamde cultuurhistorische waardenkaart. Deze wordt door de provincies beheerd.

Zoals te zien in de volgende figuur zijn nabij de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 cultuurhistorisch waardevolle elementen gelegen.



Figuur 4.14: Uitsnede cultuurhistorische waardenkaart.
Bron: Provincie Noord-Brabant.

Nabij de locaties zijn enkele historisch geografische lijnen gelegen met een hoge of redelijk hoge waarde. De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 5 vindt niet plaats aan een van deze historisch geografische lijnen. De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 heeft geen enkele invloed op de ligging van de Lageweg en daarmee deze historische geografische lijn. Er zullen met de voorgenomen ontwikkelingen ook geen onevenredige wijzigingen aan de structuur van het landschap plaatsvinden. Er is daarmee geen sprake van een mogelijke aantasting van de betreffende historisch geografische lijnen in het landschap.

De locaties zijn gelegen in een cultuurhistorisch landschap. Het betreft het landschap "De Langstraat".

De Langstraat ligt op de overgang van zand, veen en klei. Vroeger bestond vrijwel het hele gebied uit veen. Delen van het veen zijn in de loop der eeuwen verdwenen door landbouwkundig gebruik. Wat restte is deels vergraven ten behoeve van de turfwinning.

De veenontginningen van de Langstraat worden gekenmerkt door de typische strokenpercelering met elzensingels, dijken en kades, waarbij de lange smalle percelen en het dichte slotenpatroon nagenoeg haaks op de ontginningsbasis staan. Dit heeft geleid tot de ontwikkeling van lange, kaarsrechte dorpen, sterk verwant aan de Hollandse veendorpen.

De regio is van cultuurhistorisch belang vanwege het voor Noord-Brabant unieke slagenlandschap. De verschillende fasen van de ontwikkeling van het landschap, de strijd tegen het water en de problemen met de bodemdaling zijn in het huidige landschap goed te herkennen.

Dragende structuren in de regio zijn:

- De voornamelijk oost-west georiënteerde wegen, dijken en het tracé van het Halvezolenlijntje.
- De Bergsche Maas.
- De langgerekte historische bewoningsassen, eveneens oost-west georiënteerd.
- De smalle strookvormige percelen en de (turf)vaarten met een noord-zuid richting.
- De grote openheid ten noorden van de Winterdijk.
- Sterk contrast tussen de genoemde openheid en de geslotenheid van het gebied van de Loonse en Drunense Duinen.

Binnen het landschap De Langstraat wordt gestreefd naar het behoud door ontwikkeling of versterking van de samenhang van de dragende structuren van de regio.

Bij de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is sprake van een relatief kleinschalige ontwikkeling. Het maximale ruimtebeslag past binnen het ruimtelijk beleid. De ontwikkelingen vinden hoofdzakelijk plaats binnen een bestaand erf. Daarmee zullen de ter plaatse voorgenomen ontwikkelingen geen ingrijpende wijzigingen tot gevolg hebben op de structuur van het landschap. Er is daarmee geen sprake van een mogelijke aantasting van de cultuurhistorisch waardevolle elementen van het historisch waardevolle landschap.

Hiermee kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van zowel de locatie Lageweg 5 als Lageweg 10 geen sprake zal zijn van onevenredige aantasting van cultuurhistorisch waardevolle elementen.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van onevenredige aantasting van cultuurhistorische waarden.

4.3.3 Aardkundig waardevolle gebieden

Het doel van het beleid met betrekking tot aardkundige waarden is om de ontstaansgeschiedenis van het aardoppervlak zichtbaar, beleefbaar en begrijpelijk te houden. Om aardkundige waarden te beschermen zijn aardkundig waardevolle gebieden aangewezen.

Lageweg 5

Zoals te zien in de volgende figuur is de locatie niet in een aardkundig waardevol gebied gelegen.



Figuur 4.15: Uitsnede kaart aardkundig waardevolle gebieden.
Bron: Provincie Noord-Brabant.

Gezien de locatie niet in een aardkundig waardevol gebied is gelegen zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van aantasting van aardkundige waarden.

Lageweg 10

Zoals te zien in de vorige figuur is de locatie Lageweg 10 niet in een aardkundig waardevol gebied gelegen. Hiermee zal met de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van aantasting van aardkundige waarden.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake van aantasting van aardkundige waarden.

4.4 Verkeer en parkeren

4.4.1 Infrastructuur en parkeren

Lageweg 5

Een goede ontsluiting is gerealiseerd op de Lageweg. De locatie is voorzien van meerdere inritten welke aansluiten op de openbare weg. Hierbij heeft het inkomend en vertrekkend verkeer voldoende ruimte om het bedrijf te betreden en verlaten, waardoor geen onnodige verkeershinder op de openbare weg zal plaatsvinden.

Op het terrein zelf is voldoende gelegenheid voor personenauto's en vrachtwagens om te keren. Hierbij hoeft niet op de openbare weg alsnog gekeerd te worden, waardoor geen achteruit rijdende personenauto's en/of vrachtwagens de openbare weg op hoeven rijden. Dit bevordert de verkeersveiligheid.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal uitsluitend gebruik worden gemaakt van de bestaande infrastructuur. Hierbij zal rekening worden gehouden met de capaciteit van de ontsluitingsweg, zodat geen situatie ontstaat waarbij meer verkeer over de ontsluitingsweg rijdt dan dat deze kan verwerken. Hiermee kan worden gesteld dat geen sprake is van aantasting van de bestaande infrastructuur.

In de huidige situatie vindt het parkeren geheel op eigen terrein plaats. Bij de voorgenomen ontwikkeling is het vereist dat het parkeren ook na realisatie van het project geheel op eigen terrein plaatsvindt. Ook na realisatie van het project zal er op eigen terrein voldoende gelegenheid zijn voor zowel vracht- als personenauto's om te kunnen parkeren. Hiermee zal parkeren, ook na realisatie van het project, geheel op eigen terrein plaatsvinden.

Lageweg 10

De locatie Lageweg 10 heeft een goede ontsluiting op de Lageweg. De locatie heeft drie in-/uitritten op deze openbare weg. Hiermee heeft het bezoekend en vertrekkend verkeer voldoende ruimte om het erf van de ter plaatse gevoerde intensieve varkenshouderij te betreden en verlaten, waardoor geen onnodige verkeershinder op de openbare weg zal plaatsvinden.

Het erf zelf is zo ingericht dat vrachtwagens er rond kunnen rijden en ze dus niet hoeven te keren om het te betreden of verlaten. Voor het keren van personenauto's is voldoende ruimte aanwezig. Het bezoekend of vertrekkend verkeer hoeft hierdoor niet alsnog te keren op de openbare weg en er hoeven geen achteruit rijdende personenauto's of vrachtwagens de Lageweg op te rijden. Dit bevordert de verkeersveiligheid.

In de huidige situatie vindt het parkeren van personenauto's of vrachtwagens geheel plaats op eigen terrein. Met de ter plaatse voorgenomen ontwikkeling zal er ook in de gewenste situatie op eigen terrein voldoende gelegenheid zijn voor zowel personenauto's als vrachtwagens om te kunnen parkeren.

De Lageweg is een erfontsluitingsweg en ontsluit maar een beperkt aantal erven. Gelet op hetgeen is omschreven in de paragraaf "Verkeersbewegingen" (paragraaf 4.4.2) zal de hier voorgenomen ontwikkeling geen wezenlijk effect hebben op het aantal verkeersbewegingen naar en vanaf de locatie Lageweg 10 . Gelet hierop zal door deze ontwikkeling niet de situatie ontstaan, dat de capaciteit van de Lageweg ontoereikend wordt.

Gelet op het vorige kan gesteld worden dat de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 niet leidt tot aantasting van de bestaande infrastructuur en niet noodzaakt tot aanpassing van de bestaande infrastructuur.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 leiden niet tot aantasting van en noodzaken niet tot aanpassing van de bestaande infrastructuur.

4.4.2 Verkeersbewegingen

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een melkrnundveehouderij. In vergelijking met de huidige situatie zal het aantal verkeersbewegingen niet in onevenredige mate toenemen.

Bij melkveehouderijen met de gewenste omvang behoren een aantal verkeersbewegingen. Deze zijn onder te verdelen in vaste verkeersbewegingen per week en incidentele verkeersbewegingen (in bepaalde perioden). De onderverdeling is als volgt te maken:

Vaste verkeersbewegingen:

- Ophalen melk met tankwagen - 3x per week, resulteert in 6 verkeersbewegingen per week;
- Bulkwagen met krachtvoer - 0,5x per week (1x in 14 dagen), resulteert in 1 verkeersbeweging per week;
- Ophalen kalveren - 1x per week, resulteert in 2 verkeersbewegingen per week;
- Ophalen slachtvee - 0,5x per week (1x in 14 dagen), resulteer in 1 verkeersbeweging per week;
- Servicebus (onderhoud en techniek) - 1x per week, resulteert in 2 verkeersbewegingen per week;
- Levering overige goederen (bestelbus) - 2x per week, resulteert in 4 verkeersbewegingen per week.

Totaal: 16 verkeersbewegingen per week, waarvan 10 met vrachtverkeer.

Daarnaast is sprake van een agrarische bedrijfswoning met verkeersbewegingen voor privédoeleinden.

Incidentele verkeersbewegingen:

Tijdens de werkzaamheden bij de maïsoogst en ruwvoeroogst zal het ruwvoer moeten worden ingekuild. Dit is een incidentele periode welke uitsluitend tijdens de oogst van het ruwvoer zal plaatsvinden. De meeste verkeersbewegingen, noodzakelijk voor het inkuilen van het ruwvoer, zullen ook van achter de stal vandaan komen. Hier zijn de gronden gelegen waarop ruwvoer wordt geteeld, dit gebeurt niet vanaf de openbare weg. Ook tijdens het uitrijden van de mest zullen incidenteel, tijdens de toegestane periode, meer verkeersbewegingen plaatsvinden. Ook deze verkeersbewegingen zullen grotendeels op het land plaatsvinden en niet op de openbare weg.

Bij uitbreiding van een melkveehouderij in het algemeen zal het aantal verkeersbewegingen niet in onevenredige mate toenemen. Er is meer krachtvoer nodig en er zal meer melk worden afgedragen, maar dit kan in dezelfde vrachtwagen plaatsvinden die dan voller wordt geladen. Er is alleen sprake van een extra levering van overige goederen, wat een toename van 2 verkeersbewegingen per week met een bestelbus inhoudt.

Het aantal verkeersbewegingen bij de bedrijfswoning voor privédoeleinden zal met uitbreiding van het bedrijf niet toenemen.

Concreet gezegd zal het aantal verkeersbewegingen met de voorgenomen ontwikkeling met maximaal 2 per week toenemen. Dit is geen onevenredige toename van het aantal verkeersbewegingen. Gezien het aantal verkeersbewegingen niet onevenredig toeneemt zal geen sprake zijn van negatieve effecten op de verkeersveiligheid en zal geen sprake zijn van een toenemende overlast aan de omgeving.

Lageweg 10

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van uitbreiding van de ter plaatse gevoerde intensieve varkenshouderij. Dit zal in vergelijking met de huidige situatie enige verandering in de verkeersbewegingen naar en vanaf deze locatie tot gevolg hebben. Van een wezenlijk effect op het aantal verkeersbewegingen is echter geen sprake.

Door de uitbreiding van de intensieve varkenshouderij is er meer voer nodig en zullen meer vleesvarkens afgevoerd gaan worden. Dit kan echter vaak in dezelfde vrachtwagen plaatsvinden die dan voller wordt geladen. Wel zal sprake zijn van extra levering van overige goederen, wat wekelijks een kleine toename tot gevolg zal hebben van het aantal verkeersbewegingen naar en vanaf de locatie Lageweg 10. Omdat de intensieve varkenshouderij door de voorgenomen ontwikkeling een gesloten bedrijf wordt, staat hier echter tegenover dat wekelijks minder biggen per vrachtwagen afgevoerd hoeven te worden.

Het aantal verkeersbewegingen in verband met bewoning van de bedrijfswoning zal bij uitbreiding van de intensieve varkenshouderij niet toenemen.

Gezien het aantal verkeersbewegingen naar en vanaf de locatie Lageweg 10 als gevolg van de hier voorgenomen ontwikkeling niet wezenlijk verandert, zal geen sprake zijn van negatieve effecten op de verkeersveiligheid en zal er geen onevenredige hinder of overlast voor de omgeving ontstaan.

Conclusie

De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 hebben wat verkeersbewegingen betreft niet tot gevolg dat sprake is van negatieve effecten op de verkeersveiligheid of onevenredige hinder of overlast voor de omgeving.

4.5 Wateraspecten

Het aspect water is van groot belang binnen de ruimtelijke ordening. Door verstandig om te gaan met het water kan verdroging en wateroverlast (waaronder ook risico van overstromingen e.a.) voorkomen worden en kan ook de kwaliteit van het water hoog gehouden worden.

Met ingang van 3 juli 2003 is een watertoets in de vorm van een waterparagraaf en de toelichting hierop een verplicht onderdeel voor ruimtelijke plannen en projecten van provincies, regionale openbare lichamen en gemeenten. De watertoets is verankerd in de Waterwet (Wtw). Dit houdt in dat de toelichting bij het ruimtelijk plan of project een beschrijving dient te bevatten van de wijze waarop rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding. Dit beleid is voortgezet in het huidige Besluit ruimtelijke ordening

(Bro).

In dit besluit wordt het begrip “waterhuishouding” breed opgevat. Aangesloten wordt bij de definitie zoals die is opgenomen in de Wtw. Zowel het oppervlaktewater als het grondwater valt onder de zorg voor de waterhuishouding. Bij de voorbereiding van een waterparagraaf dienen alle van belang zijnde waterhuishoudkundige aspecten beoordeeld te worden.

Zowel de locatie Lageweg 5 als de locatie Lageweg 10 valt onder het werkgebied van het waterschap Brabantse Delta (hierna: het waterschap).

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente. Het gaat dan om het waterkwantiteits en waterkwaliteitsbeheer, de waterkeringzorg, waterzuivering, het grondwaterbeheer, het waterbodembeheer en vaak ook het scheepvaartbeheer.

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. Hiermee geven de waterschappen ook invulling aan de wens van met name de zogenaamde grensgemeentes die in het verleden te maken hadden met verschillend beleid van de waterschappen.

Bij een toename en afkoppelen van het verhard 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 rioleringsstelsel. Bij het invullen van de compensatieopgave wordt tevens gekeken naar de mogelijke realisering van andere waterdoelen. Het gaat hierbij dus om een optimale inpassing van een plan in zijn omgeving, waarbij ook gekeken moet worden naar het huidig en toekomstig functioneren van het totale (deel)stroomgebied waar de ontwikkeling onderdeel van uitmaakt. Naast het behoud van voldoende systeemrobuustheid, kan hiermee beter invulling worden gegeven aan de gewenste doelmatigheid. Bovendien biedt dit mogelijkheden voor waterschappen en gemeenten om ook andere dan hydrologische aspecten mee te nemen in de afweging. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het oplossen van waterkwaliteitsknelpunten of het tegengaan van verdroging.

De waterschappen maken bij het beoordelen van plannen met een toegenomen verhard oppervlak onderscheid tussen grote en kleine plannen. Hoewel er relatief veel kleine plannen zijn veroorzaken deze op deelstroomgebiedsniveau nauwelijks een toename van de maatgevende afvoer. Dit heeft er toe geleid dat voor kleine plannen kan worden volstaan met het toepassen van een eenvoudige rekenregel voor het bepalen van de compensatie-opgave. Voor grotere plannen volstaat de rekenregel niet voor het bepalen van de compensatie-opgave, omdat de impact van dergelijke plannen op het watersysteem (veel) groter is. Voor grote plannen is daarom altijd een waterhuishoudkundig onderzoek door de initiatiefnemer noodzakelijk en dient het waterschap vroegtijdig te worden betrokken.

Voor een optimale inpassing van plannen met een uitbreiding van het verhard oppervlak is het noodzakelijk het waterschap in een vroeg stadium te betrekken. Dit geldt zowel voor kleine als grote plannen. Alleen op deze wijze kunnen waterbeheerder en initiatiefnemer gezamenlijk zorgen voor het behoud van de robuustheid van het watersysteem en kan wateroverlast in de toekomst zoveel mogelijk worden beperkt.

4.5.1 Voorgenomen activiteit

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van uitbreiding van een melkrundveehouderij.

Afkoppeling van het hemelwater zal plaatsvinden middels een gescheiden stelsel. Hierbij zal het hemelwater afkomstig van het verhard oppervlak niet op het riool worden afgevoerd, maar middels straatkolken en dakgoten worden afgevoerd naar infiltratie- en/of bergingsvoorzieningen. Van belang daarbij is dat bij een ruimtelijke ontwikkeling hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld.

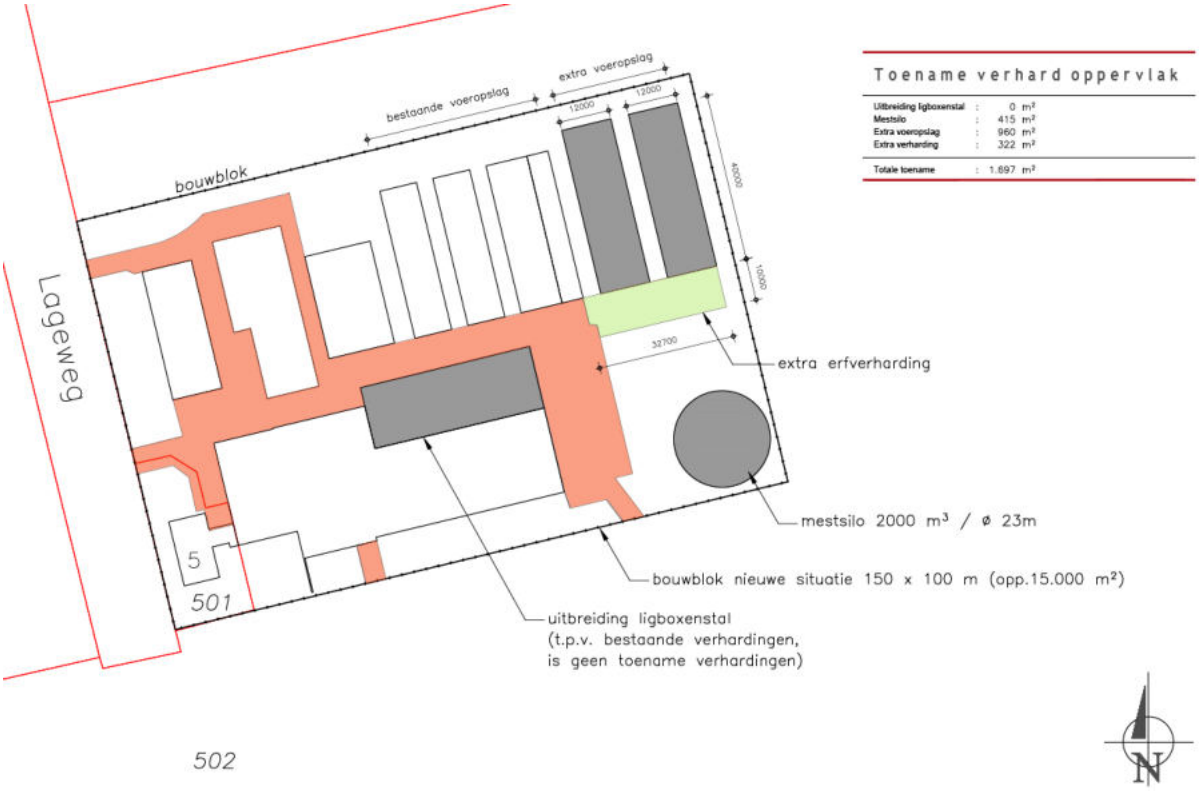
Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar de watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, is de aanleg van extra waterberging van belang (waterbergingscompensatie). Voor de mate van compensatie hanteert het waterschap de volgende

richtlijnen:

Wanneer er sprake is van een toename van verhard oppervlak tussen de 2.000 m² en 10.000 m² wordt de rekenregel toegepast en bij toename van meer dan 10.000 m², of bij het niet voldoen aan de rekenregel, wordt de beleidsregel toegepast. Bij een toename van minder dan 2.000 m² is geen extra compensatie nodig.

Bij de voorgenomen ontwikkeling zal, zoals weergegeven in de volgende figuur, het verhard oppervlak toenemen met ongeveer 1.697 m². De volledige situatietekening op schaal is als bijlage 1 opgenomen bij deze toelichting. Vanuit privacy overwegingen zijn de persoonsgegeven in de bijlage onherkenbaar gemaakt.

Vanuit het beleid van het waterschap is voor ontwikkelingen van minder dan 2.000 m² geen aanvullende compensatie noodzakelijk. Gezien met de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een ontwikkeling van minder dan 2.000 m² is geen aanvullende compensatie nodig en kan worden gesteld dat sprake is van een hydrologisch neutrale ontwikkeling.



Figuur 4.16: Situatietekening gewenste situatie met toename verhard oppervlak aangegeven.
Bron: DLV Advies.

Om negatieve effecten op de huidige goede waterkwaliteit te voorkomen en waterbesparing te bereiken wordt/worden:

- zoveel mogelijk maatregelen getroffen om het waterverbruik zo gering mogelijk te laten zijn en verontreiniging van het regenwater en oppervlaktewater te voorkomen;
- duurzame, niet-uitloogbare bouwmaterialen toegepast;
- een bergingsvoorziening gerealiseerd.

De locatie is voorzien van riolering, waar het afvalwater van de bedrijfswoning op wordt geloosd.

Het bedrijfsafvalwater (afvalwater, reinigingswater stallen en het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard) wordt opgevangen in de binnen de inrichting aanwezige mestkelders onder de stallen. De mestkelders beschikken over voldoende capaciteit hiervoor. In de voorgenomen activiteit wordt geen afvalwater geloosd. Al het opgevangen afvalwater wordt tegelijk met de mest afgevoerd en verwerkt.

Het hemelwater afkomstig van de voeropslagen op het bedrijf wordt opgevangen in een aparte voorziening, waarin ook de perssappen worden opgevangen. Hiermee wordt menging van hemelwater dat afstroomt op oppervlakte en/of grondwater met perssappen voorkomen. Het hemelwater afkomstig van de voeropslag wordt tegelijkertijd met de perssappen afgevoerd en verwerkt.

Hiermee zal met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zijn van onevenredige aantasting van de waterhuishouding ter plaatse.

Lageweg 10

Met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van een uitbreiding van de bedrijfsgebouwen van en een vormverandering van het bouwvlak voor de hier gevestigde intensieve veehouderij.

Afkoppeling van het hemelwater blijft plaatsvinden middels een gescheiden stelsel. Hierbij wordt het hemelwater afkomstig van verhard oppervlak niet op het riool afgevoerd, maar naar rondom de locatie gelegen sloten. Van belang is dat met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld.

Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar de omliggende sloten. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, is mogelijk aanleg van extra waterberging van belang (waterbergingscompensatie). Voor de mate van compensatie hanteert het waterschap de volgende richtlijnen:

Wanneer er sprake is van een toename van verhard oppervlak tussen de 2.000 m² en 10.000 m² wordt de rekenregel toegepast en bij toename van meer dan 10.000 m², of bij het niet voldoen aan de rekenregel, wordt de beleidsregel toegepast. Bij een toename van minder dan 2.000 m² is geen extra compensatie nodig.

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zal zoals weergegeven in de figuur hierna, het verhard oppervlak toenemen met circa 2.955 m².



Figuur 4.17: Situatietekening gewenste situatie Lageweg 10 met toename verhard oppervlak.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Vanuit het beleid van het waterschap is bij ontwikkelingen die leiden tot een toename van het verhard oppervlak tussen de 2.000 m² en 10.000 m² een compensatie nodig volgens de rekenregel:

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

Ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geldt een gevoeligheidsfactor van 1. Bij een toename van het verhard oppervlak van 2.955 m² is derhalve een compensatie nodig van 177,3 m³.

Compensatie zal plaatsvinden door middel van het realiseren van een waterbergende voorziening ter plaatse van de locatie Lageweg 10. Dit is nader uitgewerkt in de paragraaf "Compenserende waterberging" (paragraaf 4.5.2).

Om negatieve effecten op de huidige goede waterkwaliteit te voorkomen en waterbesparing te bereiken wordt/worden:

- zoveel mogelijk maatregelen getroffen om het waterverbruik zo gering mogelijk te laten zijn en verontreiniging van het regenwater en oppervlaktewater te voorkomen;
- duurzame, niet-uitloogbare bouwmaterialen toegepast;
- een bergingsvoorziening gerealiseerd.

De locatie is voorzien van riolering, waar het afvalwater van de bedrijfswoning op wordt geloosd.

Het bedrijfsafvalwater (afvalwater, reinigingswater stallen en het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard) wordt opgevangen in de binnen de inrichting, onder de stallen aanwezige mestkelders. Met de mestkelders die onder de bestaande stallen aanwezig zijn en onder de nieuw te bouwen stallen gerealiseerd gaan worden is hier voldoende capaciteit voor. In de voorgenomen activiteit wordt geen afvalwater geloosd. Al het opgevangen afvalwater wordt tegelijk met de mest afgevoerd en verwerkt.

Hiermee zal met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 geen sprake zijn van een onevenredige aantasting van de waterhuishouding ter plaatse.

Conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse van de locaties Lageweg 5 en Lageweg 10 is geen sprake zijn van onevenredige aantasting van de waterhuishouding ter plaatse.

4.5.2 Compenserende waterberging

Lageweg 5

Ter compensatie van de toename van het verharde oppervlak bij ruimtelijke ontwikkelingen dient compenserende waterberging plaats te vinden om wateroverlast te voorkomen. Zoals nader aangetoond in de paragraaf "Voorgenomen activiteit" (paragraaf 4.5.1) is voor de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 5 geen compenserende waterberging nodig.

Lageweg 10

Ter compensatie van de toename van het verharde oppervlak bij ruimtelijke ontwikkelingen dient compenserende waterberging plaats te vinden om wateroverlast te voorkomen. Zoals in de paragraaf "Voorgenomen activiteit" (paragraaf 4.5.1) al is beschreven, is voor de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 177,3 m³ aan compenserende waterberging nodig.

De benodigde compenserende waterberging zal gerealiseerd worden door aanleg van een wadi ter plaatse van de gronden, gelegen tussen de nieuwe verharding achter het alsnog te bouwen restant van de reeds vergunde stal en de nieuw te realiseren mestsilo. Hier is genoeg ruimte beschikbaar om een voorziening aan te leggen van voldoende omvang om in de genoemde bergingscapaciteit te kunnen voorzien. De beoogde ligging is in de figuur hierna weergegeven in een situatietekening.



Figuur 4.18: Situatietekening waterbergende voorziening Lageweg 10.
Bron: Agrifirm NWE Exlan Advies.

Mogelijk is voor de beoogde waterbergende voorziening een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde of werkzaamheden in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, een ontheffing op de Keur van het waterschap en/of een watervergunning in het kader van de Waterwet noodzakelijk. Mocht zo'n vergunning en/of ontheffing nodig zijn, dan zal deze te zijner tijd worden aangevraagd.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

5.1 Economische uitvoerbaarheid

Bij de voorbereiding van een nieuw ruimtelijk plan dient op grond van artikel 3.1.6 lid 1, sub f van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) onderzoek plaats te vinden naar de uitvoerbaarheid van het project. Onderdeel daarvan is een onderzoek naar de financiële haalbaarheid van het plan. Een tweede bepaling omtrent het financiële aspect is het eventueel verhalen van plankosten. In principe dient bij vaststelling van het ruimtelijke besluit tevens een exploitatieplan vastgesteld te worden om verhaal van plankosten zeker te stellen.

Op basis van artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) stelt de gemeente een exploitatieplan vast voor gronden waarop een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen bouwplan is voorgenomen. In artikel 6.2.1 van het Bro zijn deze bouwplannen nader omschreven:

"***Artikel 6.2.1***

Als bouwplan als bedoeld in artikel 6.12, eerste lid, van de wet, wordt aangewezen een bouwplan voor:

a. de bouw van een of meer woningen;
b. de bouw van een of meer andere hoofdgebouwen;
c. de uitbreiding van een gebouw met ten minste 1.000 m^2 bruto-vloeroppervlakte of met een of meer woningen;
d. de verbouwing van een of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren, voor woondoeleinden, mits ten minste 10 woningen worden gerealiseerd;
e. de verbouwing van een of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren, voor detailhandel, dienstverlening, kantoor of horecadoeleinden, mits de cumulatieve oppervlakte van de nieuwe functies ten minste 1.500 m^2 bruto-vloeroppervlakte bedraagt;
f. de bouw van kassen met een oppervlakte van ten minste 1.000 m^2 bruto-vloeroppervlakte."

Lageweg 5

Bij de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een bouwplan als bedoeld in artikel 6.12, lid 1, onder sub b van de Wro, waarmee een exploitatieplan zou moeten worden opgesteld. Op basis van artikel 6.12, lid 2 van de Wro kan besloten worden geen exploitatieplan vast te stellen indien:

1. het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan, project of besluit begrepen gronden anderszins verzekerd is;
2. het bepalen van een tijdvak of fasering als bedoeld in artikel 6.13, eerste lid, onder c, 4°, onderscheidenlijk 5°, niet noodzakelijk is, en het stellen van eisen, regels, of een uitwerking van regels als bedoeld in artikel 6.13, tweede lid, onderscheidenlijk b, c of d, niet noodzakelijk is.

Tussen de gemeente en de initiatiefnemer wordt naast dit project een separate overeenkomst gesloten met betrekking tot hetgeen voortvloeit uit dit onderdeel van de Wro. In deze overeenkomst is opgenomen dat alle gemaakte kosten voor het uitvoeren en doorlopen van de procedure voor rekening van de initiatiefnemer zijn. Gemaakte kosten door de gemeente worden middels het heffen van leges op de initiatiefnemer verhaald, zoals is opgenomen in de legesverordening van de gemeente Geertruidenberg. Verder zal ook eventuele planschade in een separate overeenkomst worden geregeld.

Hiermee is het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het project begrepen gronden anderzijds verzekerd, waarmee geen exploitatieplan hoeft te worden opgesteld. Hiermee kan worden gesteld dat het project financieel haalbaar wordt geacht.

Lageweg 10

Bij de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is sprake van een bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.2.1, onder sub b van het Bro en dus een aangewezen bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.12, lid 1 van de Wro. Dit gezien deze voorziet in de bouw van twee nieuwe stallen voor huisvesting van varkens.

Hiermee zou ten behoeve van het vaststellen van dit bestemmingsplan tevens een exploitatieplan

vastgesteld moeten worden voor de planlocatie Lageweg 10. Echter, geconstateerd kan worden dat dit bestemmingsplan op basis van artikel 6.2.1a van het Bro betrekking heeft op een bij algemene maatregel van bestuur aangegeven geval zoals bedoeld in artikel 6.12, lid 2 van de Wro, waarin de gemeenteraad kan besluiten om geen exploitatieplan vast te stellen. In verband met de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de locatie Lageweg 10 zullen er voor de gemeente geen kosten zijn zoals bedoeld in artikel 6.2.4, onderdelen b tot en met f van het Bro.

De door gemeente te maken kosten voor het vaststellen van dit bestemmingsplan kunnen en zullen middels het heffen van leges op de eigenaar van de locatie Lageweg 10 worden verhaald, zoals is opgenomen in de legesverordening van de gemeente Geertruidenberg. Voor de eventuele kosten van tegemoetkoming(en) in planschade kan indien nodig een separate planschadeverhaalsovereenkomst worden gesloten.

Gesteld kan worden dat hiermee wat de locatie Lageweg 10 betreft de financiële uitvoerbaarheid voor de gemeente voldoende gewaarborgd is.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

5.2.1 Omgevingsdialoog

Lageweg 5

In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is ten aanzien van uitbreiding van veehouderijen in landelijk gebied en toename van de oppervlakte dierenverblijf bij dergelijke veehouderijen bepaald dat er een zorgvuldige dialoog moet zijn gevoerd, gericht op het betrekken van belangen van de omgeving in de planontwikkeling. De initiatiefnemer voor de locatie Lageweg 5 heeft mede gelet hierop voorafgaand aan voorliggend plan met omwonenden een omgevingsdialoog gehouden.

In het kader van de gehouden dialoog zijn vanuit de omgeving geen wensen of bedenkingen kenbaar gemaakt. Voor het verslag van de omgevingsdialoog wordt verwezen naar bijlage 6 van deze toelichting.

Lageweg 10

In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is ten aanzien van uitbreiding van veehouderijen in landelijk gebied en toename van de oppervlakte dierenverblijf bij dergelijke veehouderijen bepaald dat er een zorgvuldige dialoog moet zijn gevoerd, gericht op het betrekken van belangen van de omgeving in de planontwikkeling. De eigenaar van de locatie Lageweg 10 heeft mede gelet hierop voorafgaand aan voorliggend plan met omwonenden een omgevingsdialoog gehouden.

In het kader van de gehouden dialoog zijn vanuit de omgeving geen wensen of bedenkingen kenbaar gemaakt. Voor het verslag van de omgevingsdialoog wordt verwezen naar bijlage 9 van deze toelichting.

5.2.2 Procedure

Het voorliggend plan betreft een herziening op het bestemmingsplan "Buitengebied Geertruidenberg" en de herziening daarop van gemeente Geertruidenberg en wordt vastgesteld conform de in artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) voorgeschreven procedure. Hieruit volgt dat op de voorbereiding afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing is.

In het kader van deze procedure wordt eenieder tijdens de terinzagetermijn in de gelegenheid gesteld zienswijzen op het plan in te dienen. Wanneer het plan ter inzage ligt wordt gepubliceerd in de gemeentelijke bladen, op de gemeentelijke website en in de digitale Staatscourant. Tevens wordt het plan voor eenieder digitaal raadpleegbaar gesteld via www.ruimtelijkeplannen.nl.

5.2.2.1 Vooroverleg

In het kader van het wettelijk vooroverleg als bedoeld in artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening is het voorontwerpbestemmingsplan naar de volgende vooroverleginstanties gestuurd:

- Waterschap Brabantse Delta;
- Rijkswaterstaat;

- Enexis;
- TenneT;
- Gasunie;
- Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant;
- Gemeente Altena;
- Gemeente Drimmelen;
- Gemeente Oosterhout;
- Gemeente Dongen;
- Gemeente Waalwijk;
- Provincie Noord-Brabant.

Van de vooroverlegpartners Rijkswaterstaat, Enexis, gemeente Altena, gemeente Oosterhout, gemeente Dongen en gemeente Waalwijk zijn geen reacties binnen gekomen. Hieruit wordt geconcludeerd dat er geen van de belangen van deze partijen worden geschaad en dat deze partijen geen opmerkingen op het voorontwerpbestemmingsplan hebben.

Reactie Waterschap Brabantse Delta:

Het waterschap Brabantse Delta heeft in het kader van vooroverleg op het voorontwerpbestemmingsplan gereageerd. Kort samengevat hebben zij als volgt gereageerd:

Het Waterschap verwijst in hun vooroverlegreactie naar een eerder gegeven wateradvies (datum 1 juli 2020). In dit advies is aangegeven dat de belangrijkste uitgangspunten voor het waterschap naar wens zijn opgenomen in het voorontwerpbestemmingsplan. Het waterschap geeft dan ook een positief wateradvies en heeft geen verdere opmerkingen op het plan.

De reactie van het waterschap heeft dan ook niet geleid tot verdere aanpassingen van het voorliggende plan.

Reactie TenneT:

Leidingbeheerder TenneT heeft in het kader van vooroverleg op het voorontwerpbestemmingsplan gereageerd. Kort samengevat hebben zij als volgt gereageerd:

TenneT heeft aangegeven binnen de grenzen van dit plan noch bovengrondse-, noch ondergrondse hoogspanningsverbindingen in beheer te hebben. TenneT heeft aangegeven dan ook geen opmerkingen op het plan te hebben.

De reactie van TenneT heeft dan ook niet geleid tot verdere aanpassingen van het voorliggende plan.

Reactie Gasunie:

De Gasunie heeft als beheerder van de gasleidingen in het kader van vooroverleg op het voorontwerpbestemmingsplan gereageerd. Kort samengevat hebben zij als volgt gereageerd:

De Gasunie heeft aangegeven dat in het plangebied een regionale aardgastransportleiding van de Gasunie is gelegen. De Gasunie geeft aan dat zij verzoeken om het artikel 4 van de bij dit plan behorende planregels voor de dubbelbestemming 'Leiding - Gas' aan te passen en/of aan te vullen zodat de regels in lijn met het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is. Hiertoe heeft de Gasunie een voorstel gedaan voor de regels zoals deze in het bestemmingsplan moeten worden opgenomen.

Naar aanleiding van de reactie van de Gasunie is artikel 4 van de planregels uit het voorontwerpbestemmingsplan vervangen door de regels zoals die door de Gasunie zijn aangeleverd. De regels van artikel 4 'Leiding - Gas' zijn daarmee in overeenstemming gebracht met het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Reactie Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant:

Het Dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant heeft in het kader van vooroverleg op het voorontwerpbestemmingsplan gereageerd. Kort samengevat hebben zij als volgt gereageerd:

Ten aanzien van het aspect Externe Veiligheid zijn er geen opmerkingen. Ten aanzien van het aspect bereikbaarheid wordt aangegeven dat de aanrijdroutes naar het plangebied en de opstelplaatsen voor brandweervoertuigen voldoende zijn. Hierbij wordt wel het advies gegeven om in het geval dat er ter hoogte van het plangebied werkzaamheden plaatsvinden aan de infrastructuur, geadviseerd wordt om voorzieningen te treffen en/of maatregelen te nemen waardoor de bereikbaarheid van het plangebied blijft gewaarborgd. Dit is echter niet meteen relevant voor onderhavig plan maar is wel van belang voor initiatiefnemers om van op de hoogte te zijn.

Ten aanzien van het aspect bluswatervoorziening wordt door het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant aangegeven dat met het voorliggende plan wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot A-water (brandkraan binnen 3 minuten), maar het voldoet niet aan de eisen met betrekking tot de bluswatervoorziening B-water. Er wordt daarom geadviseerd de bluswatervoorzieningen in het voorliggende bestemmingsplan af te stemmen op de daarvoor geldende eisen.

Nieuw te realiseren bluswatervoorzieningen dienen direct en onafgebroken voldoende water te leveren. De locatie van een bluswatervoorziening dient zodanig te zijn, dat deze altijd bereikbaar is. Voorkom geparkeerde voertuigen en andere obstakels bovenop de bluswatervoorziening en/of voorzie de bluswatervoorziening rondom van een beschermingsconstructie. Een vrije ruimte met een straal van minimaal 0,90 meter vanuit het hart van de bluswatervoorziening dient beschikbaar te zijn.

Ten aanzien van het aspect opkomsttijd wordt geconstateerd dat op basis van een theoretische berekening voldaan kan worden aan de opkomsttijd van maximaal 12 minuten.

Op basis van de Beleidsregels van het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant wordt duidelijk dat niet voldaan wordt aan de eisen die zijn gesteld aan een bluswatervoorziening B-water. Voor onderhavig plan is dit niet direct ruimtelijk relevant. De vooroverlegreactie leidt derhalve niet tot aanpassingen in het voorliggende bestemmingsplan. Wel zal bij de aanvraag van de omgevingsvergunningen als eis gesteld worden dat op voorhand eerst een nieuw te realiseren bluswatervoorziening gerealiseerd dient te worden met hieromheen een vrije ruimte met een straal van minimaal 0,9 meter (gerekend vanuit het hart van de bluswatervoorziening).

Reactie gemeente Drimmelen:

De gemeente Drimmelen heeft in het kader van vooroverleg op het voorontwerpbestemmingsplan gereageerd. Kort samengevat hebben zij als volgt gereageerd:

De gemeente Drimmelen heeft aangegeven vanwege de grote afstand tot de gemeente Drimmelen geen inhoudelijke reactie op het plan te geven.

De reactie van de gemeente Drimmelen heeft dan ook niet geleid tot verdere aanpassingen van het voorliggende plan.

Reactie provincie Noord-Brabant:

De provincie Noord-Brabant heeft in het kader van vooroverleg op het voorontwerpbestemmingsplan gereageerd. Kort samengevat hebben zij als volgt gereageerd:

De Provincie Noord-Brabant refereert in haar vooroverlegreactie naar een eerdere brief (datum 17 augustus 2020) waarin een inhoudelijk oordeel gegeven is ten aanzien van het plan. De provincie constateert dat over het algemeen het provinciaal beleid op redelijke wijze in het bestemmingsplan is vertaald. Ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap hebben zij echter nog enkele opmerkingen.

De provincie geeft aan dat voor beide locaties de inpassingen zoals zijn opgenomen in de opgestelde landschappelijke inrichtingsplannen een zeer beperkt landschappelijk effect hebben.

Voor de locatie 'Lageweg 5' wordt feitelijk enkel een bosplantsoen als nieuwe inpassingsmaatregel aan de zuidzijde voorgesteld, terwijl een inpassing aan de noordzijde van het adres meer tot zijn recht zou komen. Verder worden een aantal maatregelen benoem die feitelijk de erfinrichting betreffen, zoals de moestuin/fruittuin.

De locatie 'Lageweg 10' heeft met de rij knotwilgen aan de zuidzijde van het bouwvlak een passende maatregel. Mede vanwege de beperkende aanwezigheid van de gasleiding is aan de voorzijde van het bouwvlak het moeilijk om daar maatregelen te treffen.

De maatregelen die daar worden genomen lijken ook niet veel toe te voegen aan de inpassing van de locatie. Aan de westzijde van deze locatie loopt de Donge.

Daarmee is het, naar onze mening, aan deze zijde een uitgelezen kans om maatregelen te treffen om de regionale recreatieve route langs deze rivier te versterken.

Beide landschappelijke inrichtingsplannen zijn op basis van de vooroverlegreactie van de provincie aangepast en aangevuld met landschappelijke elementen ten behoeve van de landschappelijke inpassing en verbetering van de ruimtelijke kwaliteit ter plaatse. Aan de Lageweg 5 wordt voorzien in aanvullende landschappelijke elementen aan de achterzijde van het bedrijf, waarbij voldoende ruimte beschikbaar blijft voor een goede bereikbaarheid van het erf vanuit het achterliggende land. Aan de Lageweg 10 wordt voorzien in aanvullende landschappelijke elementen aan de westzijde van het bedrijf voor een betere aansluiting op het gebied rondom de rivier De Donge en om bij te dragen aan de recreatieve potenties van dit gebied. De beide landschappelijke inrichtingsplannen zijn hierop aangevuld en aangepast. Voor de aangepaste landschappelijke inrichtingsplannen wordt verwezen naar de bijlagen 3 en 4 van deze toelichting. Het realiseren en in stand houden van de landschappelijke inpassing op basis van de landschappelijke inrichtingsplannen is tevens als voorwaardelijke verplichting opgenomen in artikel 3.4.1 en 3.4.2 van de planregels behorende bij het voorliggende bestemmingsplan, waarbij de landschappelijke inrichtingsplannen eveneens zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 van de bij het voorliggend bestemmingsplan behorende planregels.

Zoals blijkt uit het voorgaande is het voorliggend bestemmingsplan op enkele punten aangepast naar aanleiding van de ingekomen reacties in het kader van het wettelijk vooroverleg. Voor de volledige reacties en de volledige beantwoording van de reacties wordt verwezen naar de Nota van beantwoording inspraak en vooroverleg van de gemeente Geertruidenberg, zoals is opgenomen als bijlage 21 bij deze toelichting.

5.2.2.2 Ter inzage legging voorontwerpbestemmingsplan

Het voorontwerp van het voorliggende bestemmingsplan heeft van 23 september t/m 4 november 2020 ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn zijn geen inspraakreacties ingekomen.

De ter inzage termijn van het voorontwerpbestemmingsplan heeft dan ook niet geleid tot aanpassingen van het voorliggende plan.

5.2.2.3 Ter inzage legging ontwerpbestemmingsplan

Het ontwerp van het voorliggende bestemmingsplan heeft van 1 april tot en met 13 mei 2021 ter inzage gelegen. Tijdens deze termijn zijn geen zienswijzen ingekomen.

De ter inzage termijn van het ontwerpbestemmingsplan heeft dan ook niet geleid tot aanpassingen van het voorliggende plan.

5.3 Handhaving

Een bestemmingsplan is bindend voor zowel de overheid als de burger. De primaire verantwoordelijkheid voor controle en handhaving van de regels in het bestemmingsplan ligt bij de gemeente. Het handhavingsbeleid van de gemeente Geertruidenberg vormt de basis van de handhaving binnen de gemeentelijke grenzen. Handhaving kan worden omschreven als elke handeling die erop gericht is de naleving van regelgeving te bevorderen of een overtreding te beëindigen.

Het doel van handhaving is om de bescherming van mens en omgeving te waarborgen tegen ongewenste activiteiten en overlast. In het kader van een ruimtelijk project heeft regelgeving met name betrekking op de Wet ruimtelijke ordening, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Woningwet. Bij overtreding van deze regels kan gedacht worden aan bouwen zonder vergunning, bouwen in afwijking van een verleende vergunning en het gebruik van gronden en opstallen in strijd met de gebruiksregels van een bestemmingsplan.

Hoofdstuk 6 Wijze van bestemmen

6.1 Doel en reikwijdte

Het bestemmingsplan is een middel waarmee functies aan gronden worden toegekend. Het gaat dus om het toekennen van gebruiksmogelijkheden. In artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is bepaald dat twee begrippen centraal staan. Dit zijn:

1. goede ruimtelijke ordening;
2. uitvoerbaarheid.

Als een plan aan deze twee eisen voldoet, voldoet het aan de wet.

Via een bestemmingsplan worden functies aan gronden gegeven. Vanuit de Wro volgt een belangrijk principe, namelijk toelatingsplanologie. Het wordt de grondgebruiker (eigenaar, huurder, etc.) toegestaan om de functie die het bestemmingsplan bepaalt uit te oefenen. Dit houdt in dat:

1. de grondgebruiker niet kan worden verplicht om een in het bestemmingsplan aangewezen bestemming ook daadwerkelijk te realiseren, en;
2. de grondgebruiker geen andere functie mag uitoefenen in strijd met de gegeven bestemming (de overgangsregels zijn hierbij mede van belang).

Een afgeleide van de gebruiksregels in het bestemmingsplan zijn regels voor bebouwing (omgevingsvergunning voor het bouwen) en regels voor het verrichten van 'werken' (omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde, of van werkzaamheden). Een bestemmingsplan regelt derhalve het toegestane gebruik van gronden (en de bouwwerken en gebouwen) en kan daarbij regels geven voor:

1. het bebouwen van de gronden;
2. het verrichten van werken (aanleggen).

Het bestemmingsplan is een belangrijk instrument voor het voeren van ruimtelijk beleid, maar het is niet het enige instrument. Andere wetten en regels zoals bijvoorbeeld de Woningwet, de Monumentenwet 1988, de Algemeen Plaatselijke Verordening, de Wet Milieubeheer, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de bouwverordening zijn ook erg belangrijk voor het uitvoeren van het ruimtelijk beleid. Via overeenkomsten kan de gemeente met betrokken partijen aanvullende afspraken maken voor zover dat niet via het bestemmingsplan geregeld kan worden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het zeker stellen dat bepaalde activiteiten ook werkelijk verricht worden om zo het toelatingskarakter van een bestemmingsplan aan te scherpen.

6.2 Onderdelen van een bestemmingsplan

Een bestemmingsplan bestaat uit 3 onderdelen. Dit zijn de toelichting, de planregels en de verbeelding (plankaart).

6.2.1 De toelichting

De toelichting wordt opgesteld volgens artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Hier staat, in het kort, dat in de toelichting verslag gedaan moet worden van de gemaakte keuzes in het plan. Voor een ontwikkelingsgericht plan vraagt dat een andere motivatie dan voor op beheer gerichte plannen (een plan kan ook zowel ontwikkelingsgericht zijn voor het ene deel en voor een ander deel beheergericht).

Ook moet ingegaan worden op het aspect water, de afstemming met andere overheden (indien nodig), het onderzoek voor zover nodig voor de uitvoerbaarheid en de wijze waarop inspraak is verricht (indien nodig). Als er bij het bestemmingsplan een milieu-effect rapport is gemaakt hoeft niet ingegaan te worden op monumentale en/of andere waarden in het plangebied noch de milieukwaliteit in het gebied, want dat gebeurt in dat geval in het milieu-effect rapport. Via de toelichting wordt zo inzicht gegeven in de twee eisen uit artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro).

Centraal in de toelichting moet staan waarom de functies als opgenomen op de verbeelding, met de bijbehorende regels, de mogelijkheden bieden en waarom dit past op die locatie.

Bijlagen bij de toelichting:

Bij de toelichting kunnen bijlagen opgenomen zijn. Die bijlagen maken een onlosmakelijk onderdeel uit van het bestemmingsplan zelf. Omdat ze een onlosmakelijk onderdeel zijn van het bestemmingsplan kan de toelichting zelf kort van tekst blijven omtrent het desbetreffende onderwerp. Hierdoor blijft de toelichting zelf kort en daarmee leesbaar.

Algemene beleidsdocumenten hoeven vanwege het algemeen geldende karakter niet als bijlage opgenomen te worden bij het bestemmingsplan. Denk aan verschillende sectorale beleidsdocumenten als ook structuurvisies. Een toelichting moet, voor zover het beleidsstuk relevant is voor het plan, aangeven wat de relatie is tussen het bestemmingsplan en dat beleidsdocument.

6.2.2 De planregels

De planregels zijn verdeeld over 4 hoofdstukken:

1. Inleidende regels:
   In dit hoofdstuk worden begrippen verklaard die in de planregels worden gebruikt (artikel 1). Dit gebeurt om een eenduidige uitleg en toepassing van de planregels te waarborgen. Deze begrippen zijn soms erg belangrijk voor een goed inzicht in de gebruiksmogelijkheden. Ook is de wijze waarop gemeten moet worden bij het toepassen van de regels (artikel 2) bepaald;
2. Bestemmingsregels:
   In dit hoofdstuk zijn de bepalingen van de bestemmingen opgenomen. Dit gebeurt in alfabetische volgorde. Als er voorlopige bestemmingen, nog uit te werken bestemmingen en/of dubbelbestemmingen zijn, worden die ook in alfabetische volgorde, achter de bestemmingsregels opgenomen. Ieder artikel kent een vaste opzet. Eerst wordt het toegestane gebruik geformuleerd in de bestemmingsomschrijving, vervolgens zijn bouwregels opgenomen. Aansluitend volgen de (mogelijke) afwijkingsmogelijkheden met betrekking tot de bouw en/of het gebruik. Ten slotte zijn (eventuele) omgevingsvergunningen voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde of van werkzaamheden opgenomen, aangevuld met mogelijke wijzigingsbevoegdheden. Belangrijk om te vermelden is dat naast de bestemmingsregels ook in andere regels relevante informatie staat die mede gelezen en geïnterpreteerd moet worden. Alleen zo ontstaat een volledig beeld van hetgeen is geregeld;
3. Algemene regels:
   In dit hoofdstuk zijn regels opgenomen met een algemeen karakter die gelden voor het hele plan. Deze moeten daarom altijd goed gelezen worden voordat op basis van de bestemmingregels interpretaties worden verricht. Voorbeelden van algemene regels zijn de anti-dubbeltelregel, algemene procedurebepalingen maar ook regels met betrekking tot mogelijke binnenplanse afwijkingen (een binnenplanse afwijking is, zoals het woord het al zegt, een afwijkingsmogelijkheid van de regels in het bestemmingsplan zelf, dit in tegenstelling tot 'buitenplanse' afwijkingen). In de algemene regels kunnen erg belangrijke bepalingen zijn opgenomen;
4. Overgangs- en slotregels:
   In het laatste hoofdstuk wordt het overgangsrecht geregeld en wordt bepaald hoe het bestemmingsplan heet (de slotregel).

Bijlagen bij de planregels:

Bij de regels kunnen bijlagen opgenomen zijn. Die bijlagen maken een onlosmakelijk onderdeel uit van de regels.

6.2.3 De verbeelding

Op de verbeelding worden de bestemmingen weergegeven met daarbij andere bepalingen zoals gebiedsaanduidingen, bouwaanduidingen, bouwvlakken, etc.. Via de bijhorende regels in de planregels wordt bepaald wat hier wel en niet is toegestaan.

De verbeelding wordt ook wel plankaart genoemd. Dan wordt hetzelfde bedoeld. Belangrijk te weten is dat een digitaal bestand (een '.gml-bestand') leidend is. Dat digitaal bestand bepaalt waar welke bestemming ligt en waar welke aanduidingen etc.. Een afgeleide van dat digitale bestand is bijvoorbeeld een '.pdf-bestand' of een papieren (analoge) verbeelding. Bij twijfel over een '.pdf-bestand' of een papieren versie van de verbeelding geeft het digitale bestand de juridische doorslag.

6.3 Voorliggend bestemmingsplan

Voorliggend bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding, planregels en een toelichting. De verbeelding en de planregels vormen tezamen het juridisch bindende gedeelte van het bestemmingsplan. Beide planonderdelen dienen in onderlinge samenhang te worden bezien en toegepast. Op de verbeelding zijn de bestemmingen aangewezen. Aan deze bestemmingen zijn bouwregels en regels betreffende het gebruik gekoppeld.

De toelichting heeft geen rechtskracht, maar vormt niettemin een belangrijk onderdeel van het plan. De toelichting van dit bestemmingsplan geeft een weergave van de beweegredenen, de onderzoeksresultaten en de beleidsuitgangspunten die aan het bestemmingsplan ten grondslag liggen.

Tot slot is de toelichting van wezenlijk belang voor een juiste interpretatie en toepassing van het bestemmingsplan.

Lageweg 5

Voorliggend bestemmingsplan bevat voor de locatie Lageweg 5 de volgende bestemming:

- 'Agrarisch met waarden' met de aanduiding 'grondgebonden veehouderij', waarbij de functie voor het uitvoeren van het agrarisch bedrijf wordt neergelegd, waarbij tevens het uitvoeren van een grondgebonden veehouderij is toegestaan.

Dit plan kent de volgende noemenswaardige bijzonderheden:

- Het bouwvlak ter plaatse is vergroot naar een omvang van 1,5 hectare. Een en ander is op de bij dit plan behorende verbeelding weergegeven.

Lageweg 10

Voorliggend bestemmingsplan bevat voor de locatie Lageweg 10 de volgende bestemming:

- 'Agrarisch met waarden' met de aanduiding 'intensieve veehouderij', waarmee de functie voor het ter plaatse uitoefenen van een intensieve varkenshouderij wordt neergelegd;
- 'Leiding - Gas', waarmee de functie voor de aanleg en instandhouding van een gastransportleiding ter plaatse wordt neergelegd.

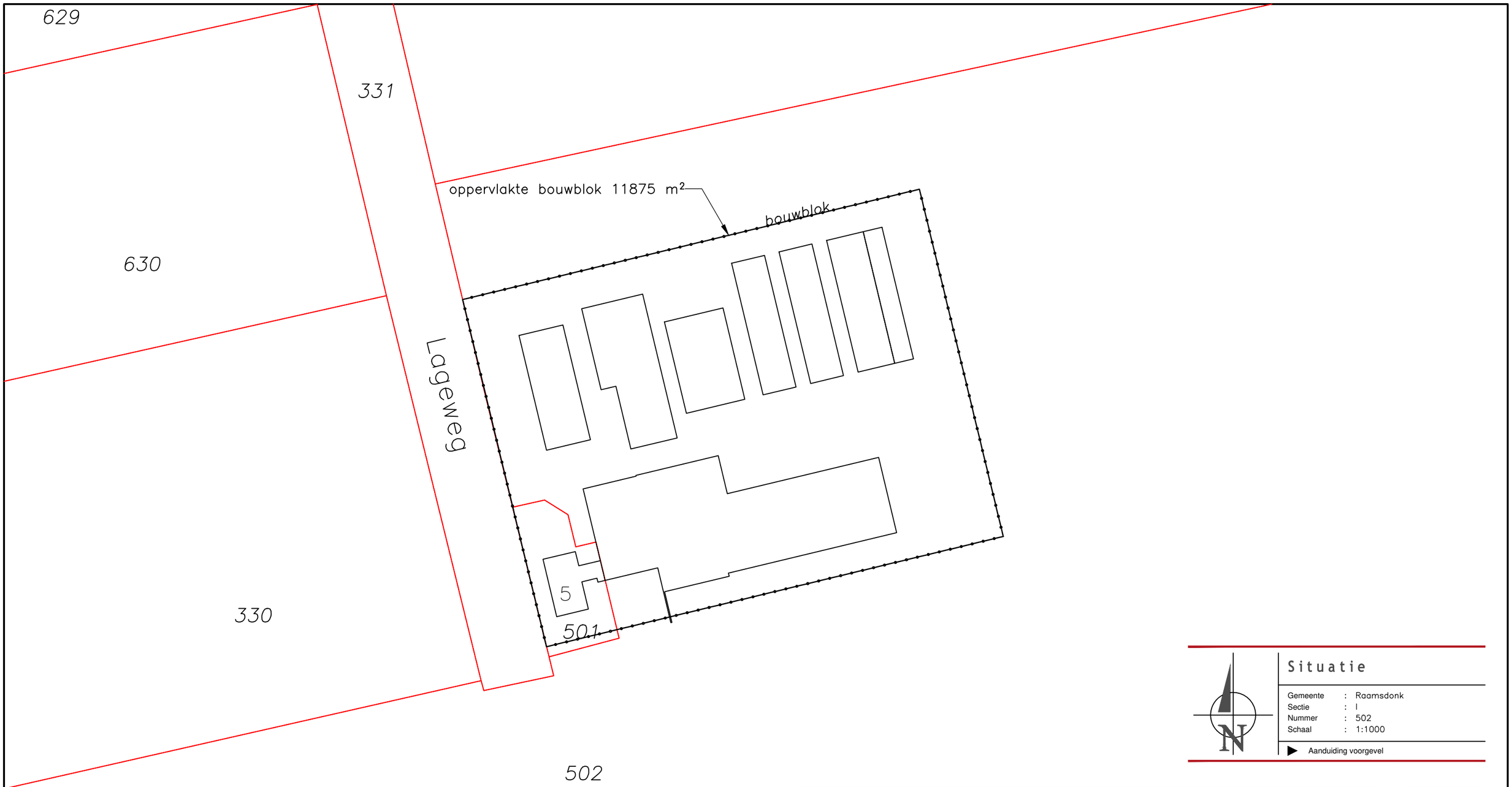
Dit plan kent de volgende noemenswaardige bijzonderheden:

- De begrenzing van het bouwvlak ter plaatse is gewijzigd ten opzichte van de eerder vastgelegde begrenzing, maar het bouwvlak heeft een oppervlakte van 1,5 hectare behouden. Een en ander is vastgelegd op de bij dit plan behorende verbeelding;
- In plaats van de eerder vastgelegde regeling op basis waarvan uitbreiding van de oppervlakte aan agrarische bedrijfsgebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij niet was toegestaan, is een regeling opgenomen waarmee ter plaatse van de locatie Lageweg 10 een oppervlakte aan agrarische bedrijfsgebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij van maximaal 9.800 m² is toegestaan. Een en ander is vastgelegd via de bij dit plan behorende verbeelding en regels;
- In de specifieke gebruiksregels van de bestemming 'Agrarisch met waarden' is een voorwaardelijke verplichting opgenomen om de realisatie en de instandhouding van de in het opgestelde landschappelijk inpassingsplan voorziene landschappelijke inpassing te verzekeren. Hiertoe is het landschappelijk inpassingsplan tevens als bijlage bij de bij dit plan behorende regels opgenomen.

Met dit hoofdstuk is voldaan aan artikel 3.1.1 van het Besluit omgevingsrecht (Bro).

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Lageweg 5: Situatietekeningen op schaal



Situatie

Gemeente : Raamsdonk
Sectie : I
Nummer : 502
Schaal : 1:1000

▶ Aanduiding voorgevel

www.dlvadvies.nl

Benaming:
Situatie bouwblok

Tekening bestaande situatie bouwblok

Schaal: 1 : 1000
Formaat: A3

Opdrachtgever:
Lageweg 5
4944 AR Raamsdonk

Telefoon:
Mobiel:
E-mail:

Bouwlocatie:
Lageweg 5
4944 AR Raamsdonk

DLV Advies
Postbus 511
5400 AM Uden
Telefoon: 0413-336800
E-mail: info.bmt@dlvadvies.nl

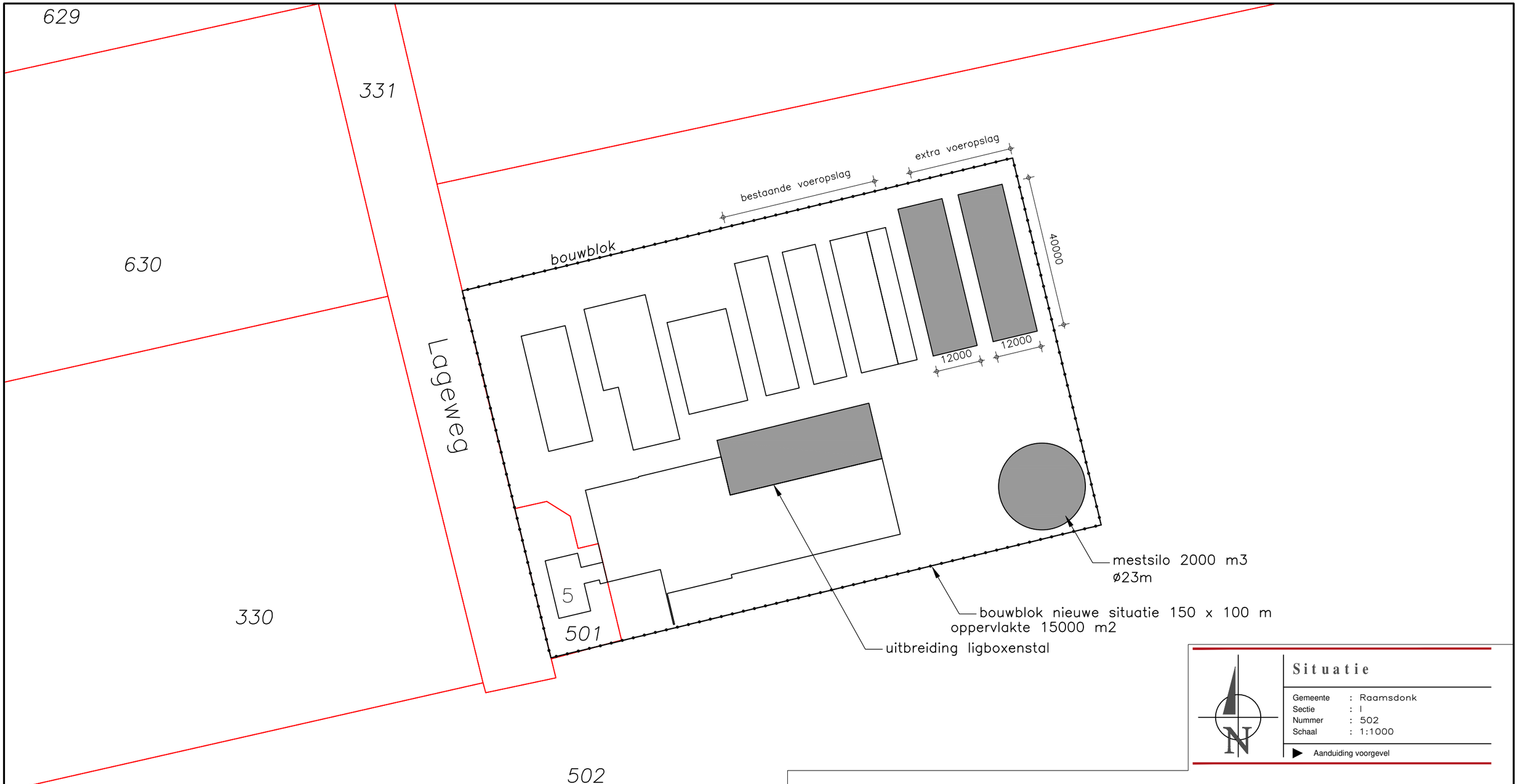
Projectleider: Ing. E. Pijnappels
Telefoon:
E-mail:

Datum: 27-10-2017 MvG
Wijzigingen:

A	E
B	F
C	G
D	H

Klantnummer:	Werknummer:	Blad:
212444	B170619-11	SI10

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN OVERGENOMEN EN VERMENIGVULDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2015 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV



Situatie

Gemeente : Raamsdonk
Sectie : I
Nummer : 502
Schaal : 1:1000

▶ Aanduiding voorgevel

www.dlvadvies.nl

Benaming:
Situatie bouwblok

Tekening nieuwe situatie bouwblok

Schaal: 1 : 1000
Formaat: A3

Opdrachtgever:
Lageweg 5
4944 AR Raamsdonk

Telefoon:
Mobiel:
E-mail:

Bouwlocatie:
Lageweg 5
4944 AR Raamsdonk

DLV Advies
Postbus 511
5400 AM Uden
Telefoon: 0413-336800
E-mail: info.bmt@dlvadvies.nl

Projectleider: Ing. E. Pijnappels
Telefoon:
E-mail:

Datum: 27-10-2017 MvG

Wijzigingen:

A	17-05-2018	MvG	E		
B	07-01-2019	MvG	F		
C			G		
D			H		

Klantnummer:	Werknummer:	Blad:
212444	B170619-11	SI12

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN OVERGENOMEN EN VERMENIGVULDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2015 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV



Toename verhard oppervlak

Uitbreiding ligboxenstal	:	0 m²
Mestsilo	:	415 m²
Extra voeropslag	:	960 m²
Extra verharding	:	322 m²
Totale toename	:	1.697 m²

Situatie

Gemeente	:	Raamsdonk
Sectie	:	I
Nummer	:	502
Schaal	:	1:1000

www.dlvadvies.nl

DLV ADVIES &RESULTAAT

Benaming:
Situatietekening
Toename verhard oppervlak

Schaal: 1:1000
Formaat: A3

Opdrachtgever:
Lageweg 5
4944 AR Raamsdonk Telefoon:

Bouwlocatie:
Lageweg 5
4944 AR Raamsdonk

DLV Advies
Postbus 511
5400 AM Uden
Telefoon: 0413-336800
E-mail: info.bmt@dlvadvies.nl

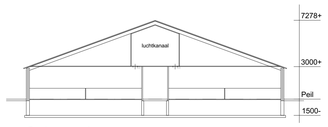
Projectleider: Ing. E. Pijnappels
Telefoon:
E-mail:

Datum: 20-08-2019 RD
Wijzigingen:
A C
B D

Klantnummer:	Werknummer:	Blad:
212444	B170619-11	S13

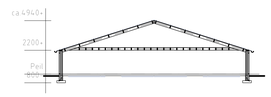
NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN OVERGENOMEN EN VERMENIGVULDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2015 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV

Bijlage 2 Lageweg 10: Situatietekening op schaal



Gebouw 1
Gespeende biggenstal

doorsnede A-A
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : 7278+
ventilatie : mechanisch, (luchtwasser)
mestopslag : 750 m³
aantal dieren : 1152 gespeende biggen
aantal plaatsen : 1152 gespeende biggen



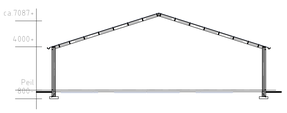
Gebouw 2
Garage

doorsnede B-B
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 2200+
nokhoogte : ca. 4940+
ventilatie : natuurlijk



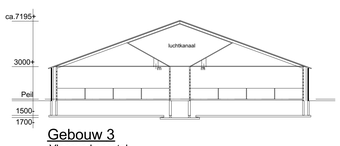
Gebouw 2
Vleesvarkensstal

doorsnede B'-B'
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 1680+2200+
nokhoogte : ca. 4940+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶....., ... stuks (luchtwasser)
mestopslag : 1800 m³
aantal dieren : 1056 vleesvarkens
aantal plaatsen : 1056 vleesvarkens



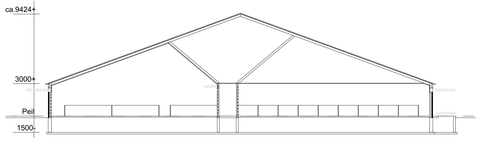
Gebouw 2
Opslag / Werktuigenberging

doorsnede B"-B"
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 4000+
nokhoogte : ca.7087+
ventilatie : natuurlijk
aantal dieren : 3 paarden
aantal plaatsen : 3 paarden



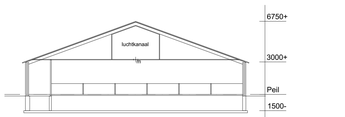
Gebouw 3
Vleesvarkensstal

doorsnede C-C
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : ca.7195+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶920, 7 stuks (luchtwasser)
mestopslag : 2000 m³
aantal dieren : 2160 vleesvarkens
480 gespeende biggen
aantal plaatsen : 2160 vleesvarkens
480 gespeende biggen



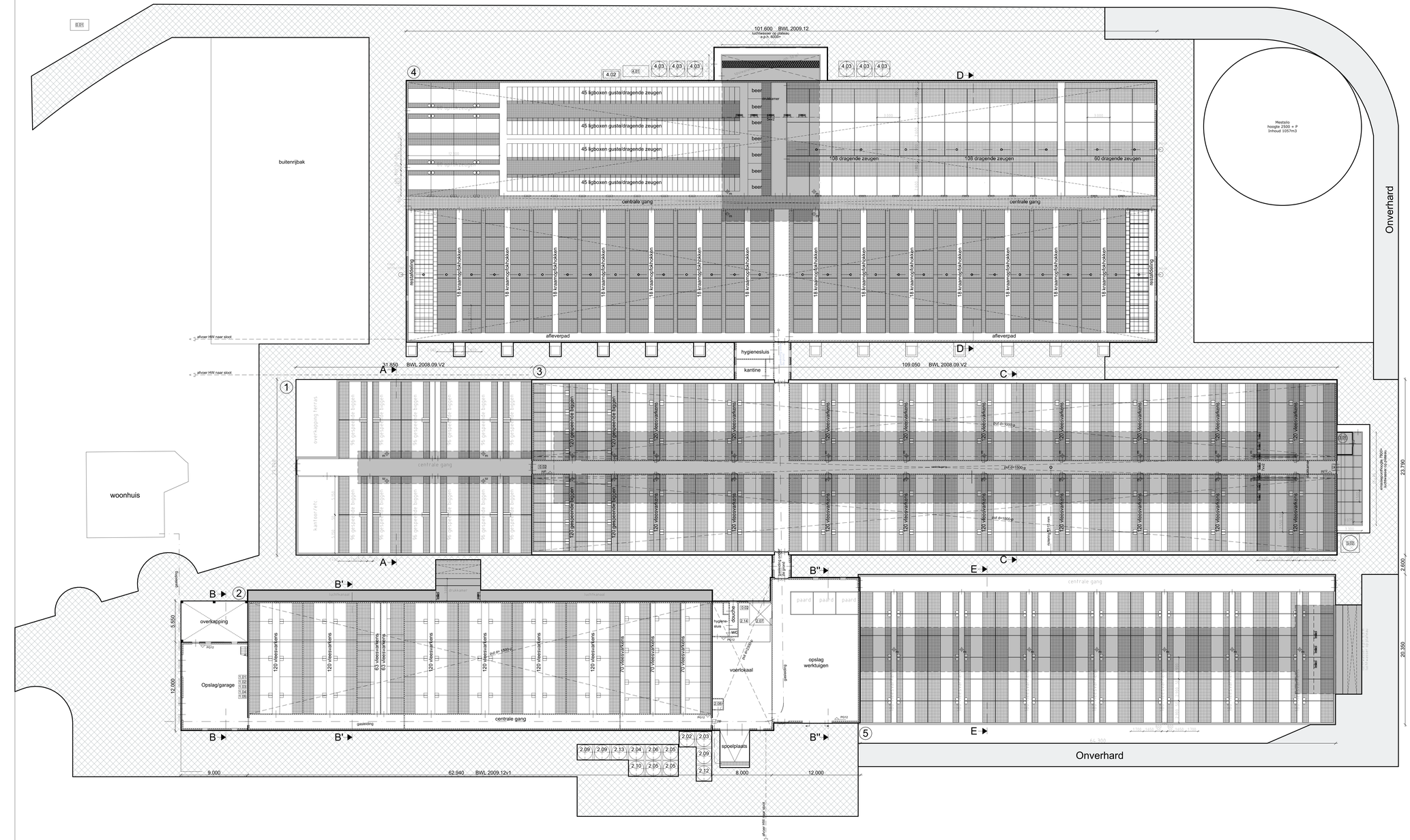
Gebouw 4
Zeugenstal

doorsnede D-D
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : ca.9424+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶920, 5 stuks (luchtwasser)
mestopslag : 3500 m³
aantal dieren : 126 kraamzeugen
276 dragende zeugen
1764 gespeende biggen
180 guste/dragende zeugen
7 beren
160 opfokzeugen
aantal plaatsen : 252 kraamopfokhokken
276 dragende zeugen
1764 gespeende biggen
180 guste/dragende zeugen
7 beren
160 opfokzeugen



Gebouw 5
Vleesvarkensstal

doorsnede C-C
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : 6750+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶....., ... stuks (luchtwasser)
mestopslag : 1800 m³
aantal dieren : 1260 vleesvarkens
aantal plaatsen : 1260 vleesvarkens



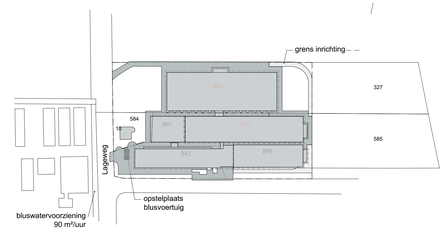
Renvooi

0.01	kadaveraanbiedplaats
0.02	heater, 3 kW, 2 stuks
1.01	lastrafo, 4 kVA
1.02	compressor, 3 kW
1.03	hogedrukreiniger, 4 kW
1.04	diverse handgereedschappen, 7 kW
1.05	bestrijdingsmiddelen, max. 25 liter / kg.
2.02	voersilo, 10 ton + vijzel 0,75 kW
2.03	voersilo, 8 ton + vijzel 0,75 kW
2.04	voersilo, 26 ton + vijzel 0,75 kW
2.05	voersilo, 14 ton + vijzel 0,75 kW, 3 stuks
2.06	voersilo, 6 ton + vijzel 0,75 kW
2.07	voormenger, 1,5 kW
2.08	c.v. ketel, 75 kW
2.09	bijproductensilo, 60 m³, 3 stuks
2.10	voersilo, 32 ton
2.11	kadaverkoeling
2.13	voersilo, 28 ton
2.13	bijproductensilo, 50m³
2.14	medicijnen, 10 Kg
3.01	dubbelwandige zuurtank, 3000 liter
3.02	spuiwatersilo, 50 m³
4.01	koelcontainer voor 4 tonnen
4.02	dieseltank, 1500 liter, in lekbak, onder afdak
4.03	voersilo, ... m³, 6 stuks
¶0.1	ventilator ¶450
¶0.2	ventilator ¶920
¶0.3	ventilator ¶350
PO12	brandblusser
	dakgoot (hemelwaterafvoer)
	vertroog (vuilwaterafvoer)

Situatie

Gemeente Raamsdonk
Sectie L nr. 327+584+585
Schaal 12000

opstelplaats voor blusweterlevering en blusvlakvoorziening, i.s.m. brandweer



Behoort bij aanvraag omgevingsvergunning d.d. . . . . .

project: Varkenshouderij aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk	getekend: J.D.
	datum: 12-07-2017
opdrachtgever: Mts. van den Corput Lageweg 10 4944 AR Raamsdonk 0162-522997	wijzigingsdatum A: 05-09-17
	B: 24-10-17 C: 28-04-2020
	D: - E: -
onderdeel: Milieutekening	F: - G: -
	schaal: 1:200
	formaat: A0
	projectnr.: 17.1026
	proj.leider: A.v.Zeeland
	tekeningnr: 17CR1.M1

Postbus 300
5340 AH Oss
Tel: 088-4882929
Fax: 088-4882102
Mail:mail@exlan.nl
Site: www.exlan.nl
agrifirm exlan

Bijlage 3 Lageweg 5: Landschappelijk inrichtingsplan

LAGE WEG

2 RYEN BOOMPLANTSOEN

3 ST EIK

2 RYEN MEIDOORN

BOMEN MET ONDERGROEI (1 RY)

TE REALISEREN VOEROPSLAG

3 ST EIK

5 ST ZWARTE ELS

AARDEN WAL AAN DE VOEROPSLAG

BESTAANDE TAMME KASTANJE

UITBREIDING LIGBOXENSTAL

TE REALISEREN MESTSILO

AANPLANTEN BOSPLANTSOEN

TUIN

5

BESTAANDE RY KNOTES AAN SLOOT 20 STUKS

3 ST ES BESTAAND

5 ST KNOTES

4 ST KNOTES

LEGENDA

BESTAANDE BOMEN

BESTAANDE RY KNOTES 29 STUKS

BESTAANDE HAAG: BEUK, HAAG BEUK

AANPLANTEN BOSPLANTSOEN

6 ST EIK
5 ST ZWARTE ELS

0 10 20 30 M

BIJ DEZE TEKENING HOORT EEN TOELICHTEND RAPPORT

Tekeningnr: 1695.2

Datum: JAN 2021

Schaal: 1:1.000

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

Getekend:
Janka Borgo

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

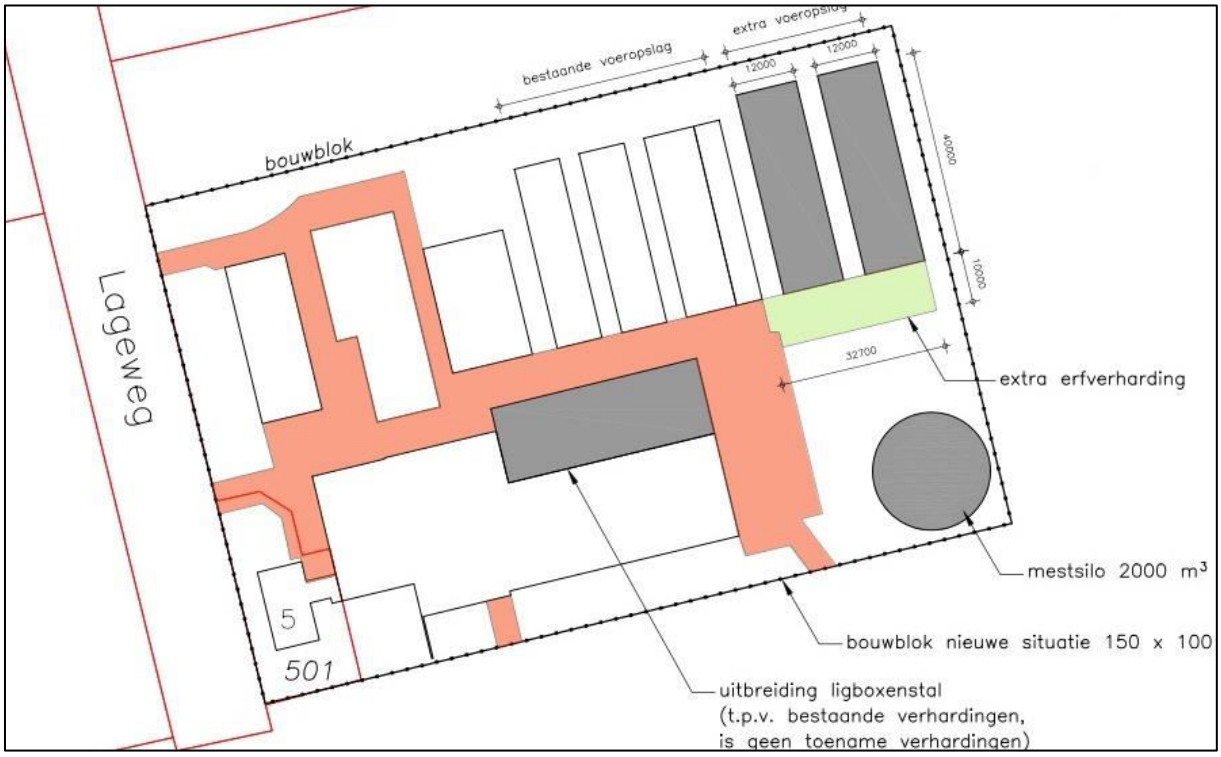
Toelichting Landschappelijke Inpassing Lageweg 5 te Raamsdonk

Locatie:	Lageweg 5 4944 AR Raamsdonk
Gemeente:	Gemeente Geertruidenberg
Opgesteld door:	Borgo Tuin- en Landschapsarchitectuur
Datum:	November 2019 Aangepast januari 2021
Tekeningnummer:	1695.2



1 Aanleiding

Op de locatie Lageweg 5 te Raamsdonk is een melkveehouderij gevestigd. De initiatiefnemer wenst twee voeropslagvoorzieningen en een mestsilo te realiseren. De ligboxenstal wil men uitbreiden tegen de bestaande stal aan op de huidige erfverharding. Zie onderstaande afbeelding, afkomstig van DLV-advies. Het bouwblok zal 1,5 ha beslaan. In verband met de provinciale 10%'s-eis zal een oppervlakte van 1.500 m2 groen aanwezig moeten zijn. Dit groen mag op het bouwblok liggen of erbuiten. Dit Landschappelijk Inpassingsplan laat zien hoe het initiatief landschappelijk ingepast wordt en hoe de vereiste 1.500 m2 groen ingevuld wordt op deze locatie.



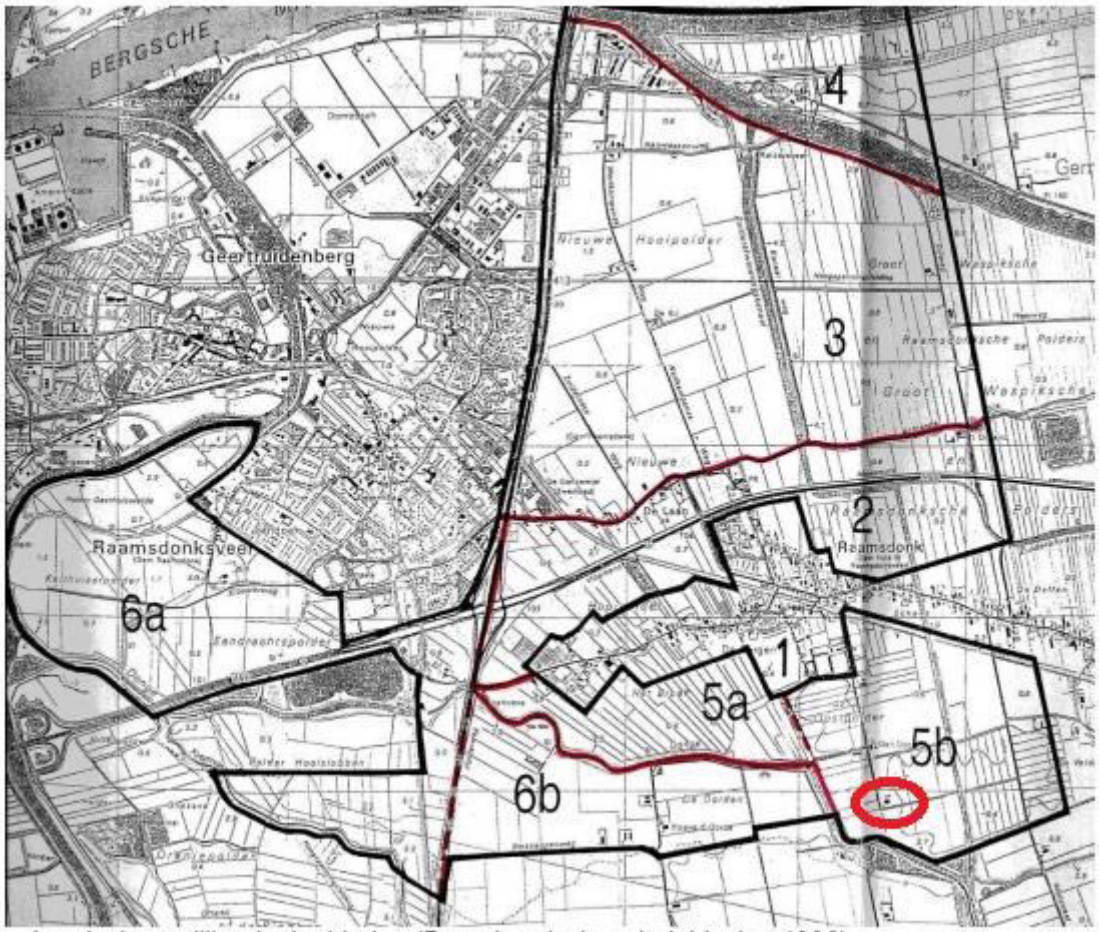
Afbeelding: Toekomstige situatie, bron: DLV Advies.

2 Landschap en omgeving

De Lageweg 5 is het laatste adres aan de Lageweg, dit is een doodlopende weg. In de verte is een bos te zien. In dit bos loopt het riviertje de Donge. De rivier de Donge is één van de bepalende structuren van het landschap. Het kronkelig verloop van de Donge is mooi in contrast met het rechte patroon van het omringende polderlandschap. Het LandschapsBeleidsPlan van de voormalige gemeente Raamsdonk schetst een landschappelijke hoofdstructuur, bestaande uit:

- Zandruggen
- Veenontginningen
- Open polderlandschap
- Rivieren- en krekengebied

De locatie Lageweg 5 ligt in het veenontginningenlandschap, dit is deelgebied 5b op onderstaande afbeelding uit het genoemde LBP. De locatie ligt in de rode cirkel. De benaming van 5b is “Oostpolder”.

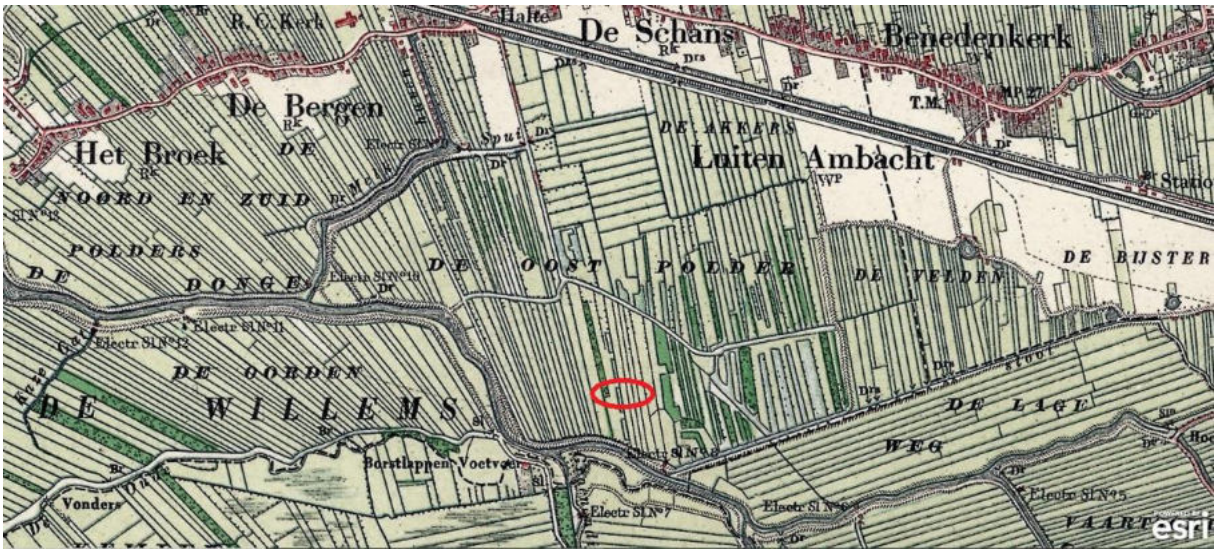


Landschappelijke deelgebieden (Bron: Landschapsbeleidsplan 1996)

De gebiedskenmerken van dit deelgebied zijn

- Recht en rationeel landschapspatroon: wegen, sloten en verkaveling.
- Openheid.
- Grootschaligheid.

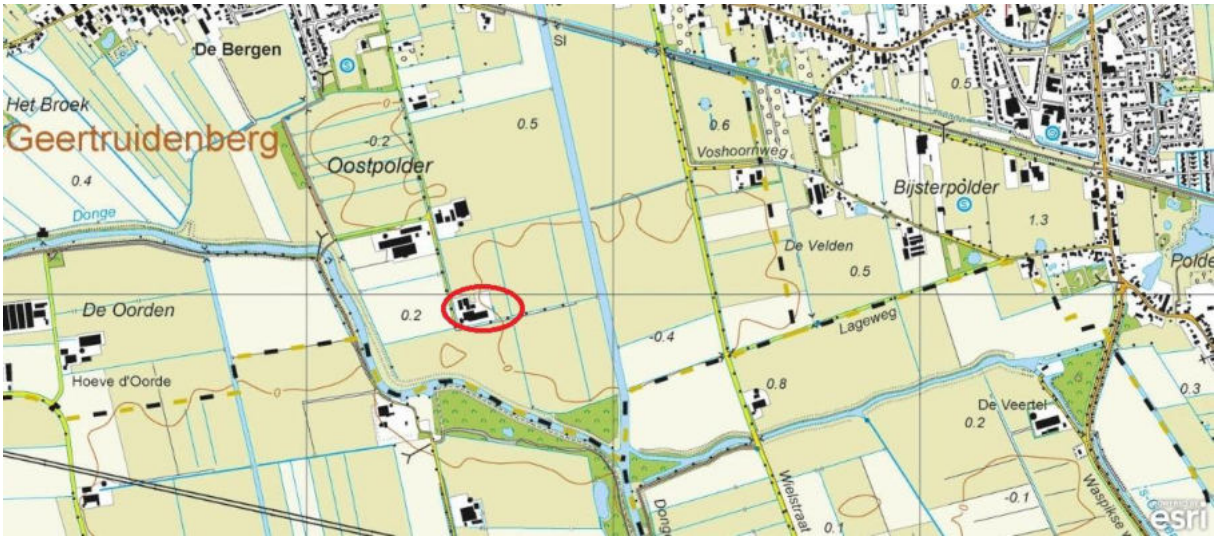
De karakteristieke smalle slagenverkaveling die meestal in veenweidegebieden voorkomt, is hier niet aanwezig. Tijdens de ruilverkaveling is de verkaveling van deze polder grootschaliger geworden. Onderstaande kaarten uit ca. 1915, 1965 en 2015 laat de veranderingen na telkens vijftig jaar zien (de locatie ligt in de rode cirkel):



1915



1965



2015

De meest in het oog springende ontwikkelingen zijn de schaalvergroting, de verdichting door de dorpsbebouwing, de wegbeplantingen en de bosjes aan de Donge. Een gewijzigde ontwatering zorgde voor een minder intensief slotenpatroon.

3 De huidige en toekomstige situatie Lageweg 5

Het melkveehouderijbedrijf aan de Lageweg 5 ligt fraai ingebed in het landschap. Er is veel aandacht voor het front van het bedrijf aan de weg: er is een goed onderhouden bloementuin en een stuk van het erf is ingericht als fruittuin en moestuin. Beukenhagen zorgen voor een mooie omlijsting. Als "poort" naar het achterliggende landschap staan drie essen op het punt waar de sloot afbuigt. Daar begint ook de rij knotbomen (es) die in totaal 280 meter lang is. Es, wilg, zwarte els en populier zijn passende soorten in dit polderlandschap.

De voeropslagplaatsen vallen niet erg op omdat er een aarden wal tegen aan ligt. Ook de nieuwe voeropslagplaatsen krijgen een aarden wal richting het landschap.

De mestsilo wordt als het ware in een bosje geschoven. Zo zal de silo het minst nadrukkelijk aanwezig zijn, en overhoeken zijn tegelijkertijd ingevuld met gemengde inheemse beplantingen.

Een beplantingsstrook bestaande uit 1 rij bosplantsoen met bomen zal zorgen voor inpassing van het bedrijf aan de noordzijde en de bedrijfsvoering niet in de weg staan. De ondernemenrs hebben gekeken wat in verband met de bedrijfsvoering hier aan groene invulling wél mogelijk is.

Onze kuilsilo's zijn aan de kopse kanten open, omdat we bewegingsvrijheid moeten hebben om het zand eraf en erop te kunnen halen(evt. met loader of kraan). Achter de silo's moet een bewegingsruimte van 5 meter zijn. Een 3-rijige bomenrij neemt teveel ruimte van ons weideperceel in. Een mogelijk alternatief is een 1-rijige bomenrij (Zomereik en Zwarte els) met als ondergroei een reeks struiken (Gelderse roos, Vuilboom en Ligustre vulgare). Daarbij moeten er enige onderbrekingen in deze strook zitten om de grond via de achterkant van de silo's aan te kunnen brengen en te kunnen weghalen. Ook is de grondwal direct achter de laatste, nog te realiseren kuil, niet mogelijk.
Bij de jongveestal kan deze strook niet omdat wij het jongvee weidegang willen geven en dus vanuit de jongveestal een vrije toegang tot de percelen achter de kuilen moeten hebben.
De strook achter de loods wordt om dezelfde reden direct achter de loods geplaatst. Hier willen wij geen bomen plaatsen, maar wel hoog opgaande struiken. Wij dachten zelf aan een dubbele rij meidoorns, ter afwisseling van de soorten.

3.1 Oppervlakte van het groen

Bestaand groen: rij knot-essen, 29 stuks	1.015 m2
Nieuw groen: bosje mestsilo	165 m2
Nieuw groen: beplantingsstrook met bomen	240 m2
Nieuw groen: meidoornhaag	80 m2
---	---
Totaal	1.500 m2

De totale oppervlakte aan groen op dit erf is 1.500 m2, waarmee voldaan wordt aan de 10%'s-eis.

4 Toelichting op het plan

4.1 Beplantingslijst

Bomen:

Eik (Quercus robur)	6 st.
Zwarte els (Alnus glutinosa)	5 st.

Aanplanten bosplantsoen: 1.25m x 1.25 m in verspringend verband, 300 stuks, maat 60-80, tweejarig plantsoen:

Eik (Quercus robur)	50 st.
Vuilboom (Rhamnus frangula)	50 st.
Berk (Betula pendula)	50 st.
Zwarte els (Alnus glutinosa)	50 st.
Gelderse roos (Viburnum opulus)	50 st.
Vogelkers (Prunus padus)	25 st.
Liguster (ligustre vulgare)	25 st.

Dubbele meidoornhaag (crataegus monogyna)	150 st

4.2 Onderhoud

Het bosje elke zes tot acht jaar afzetten aan de grond. Een enkele eik mag als boom opgroeien.

De hagen jaarlijks of twee maal per jaar knippen.

De knotbomen elke vier jaar knotten, of vaker indien nodig. Bij trage groei is elke vier jaar te vaak.

Bijlage 4 Lageweg 10: Landschappelijk inrichtingsplan

BESTAANDE SINGEL

BESTAANDE DICHTE OPGAANDE BEPLANTING (NIET IN EIGENDOOM)

10

TUIN

BESTAANDE KORTE BOOMRY

WILDE BLOEMENWEIDE

4 ST LINDE

LAGEWEG

AAN TE LEGGEN SINGEL 3 RYEN 8 M BREED

36 ST KNOTWILG

DAK MET ZONNEPANELEN

LEGENDA

BOMEN:
4 ST LINDE
36 ST KNOTWILG

BESTAANDE BOMEN

BESTAANDE HAAG

AAN TE LEGGEN SINGEL, 3 RYEN, 8 M BREED

0 10 20 30 M

BIJ DEZE TEKENING HOORT EEN TOELICHTEND RAPPORT

Tekeningnr: 1696.2

Datum: NOV 2019
DEC 2020

Schaal: 1:1000

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

Getekend:
Janka Borgo

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

Toelichting Landschappelijke Inpassing Lageweg 10 te Raamsdonk

Locatie:	Lageweg 10 4944 AR Raamsdonk
Gemeente:	Gemeente Geertruidenberg
Opgesteld door:	Borgo Tuin- en Landschapsarchitectuur
Datum:	November 2019 aangepast december 2020
Tekeningnummer:	1696.2



1 Aanleiding

Op de locatie Lageweg 10, waar een varkenshouderij gevestigd is, wenst de initiatiefnemer een uitbreiding van de agrarische bedrijfsgebouwen te realiseren. Hiertoe is een vormverandering van het ter plaatse vastgelegde bouwvlak noodzakelijk. De Gemeente Geertruidenberg vraagt in het kader van de herziening van het geldend bestemmingsplan om een Landschappelijk Inpassingsplan. Het gaat om een goede landschappelijke inpassing van de nieuwe situatie.

De Provincie Noord-Brabant hanteert de regel dat 10% van de grootte van het bouwperceel als groen moet terugkomen op het perceel. De tien procents-regel mag op het bouwblok een invulling krijgen, maar mag ook buiten het bouwblok toegepast worden. Bij een bouwperceel van 1,92 hectare zoals hier het geval is, gaat het om een omvang van het groen van 1.920 m2.

Tussen de paardrijbak en de weg ligt een groot gazon. Onder dit gazon ligt een gastransportleiding. De gronden die binnen vier meter van de leiding liggen mogen niet beplant worden. Opgaande en diep wortelende houtige gewassen zijn er niet toegestaan.

2 Landschap en omgeving

In het Bestemmingsplan Buitengebied Geertruidenberg (2011) wordt het Landschapsbeleidsplan Raamsdonk (1996) aangehaald. Omdat de landschapsanalyse niet verouderd is, wordt deze gebruikt als het gaat om de landschappelijke hoofdstructuur en het gemaakte onderscheid in deelgebieden. De landschappelijke deelgebieden zijn:

- Zandruggen
- Veenontginningen
- Open polderlandschap
- Rivieren- en krekengebied

De locatie Lageweg 10 ligt in het veenontginningenlandschap. De gebiedskenmerken van dit deelgebied zijn:

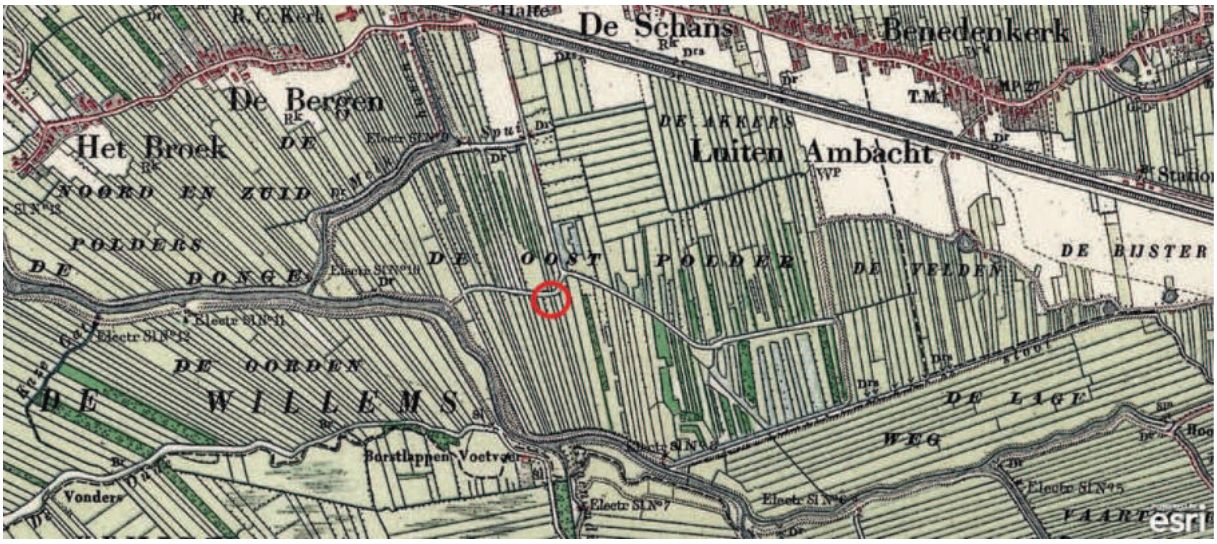
- Recht en rationeel landschapspatroon: wegen, sloten en verkaveling.
- Openheid.
- Grootschaligheid.

Onderstaande afbeelding toont in de rode cirkel de locatie. De benaming van 5b is “Oostpolder”. Door het strakke polderlandschap kronkelt het riviertje de Donge. Het kronkelig verloop van de Donge is mooi in contrast met het rechte patroon van het omringende polderlandschap.



Landschappelijke deelgebieden (Bron: Landschapsbeleidsplan 1996)

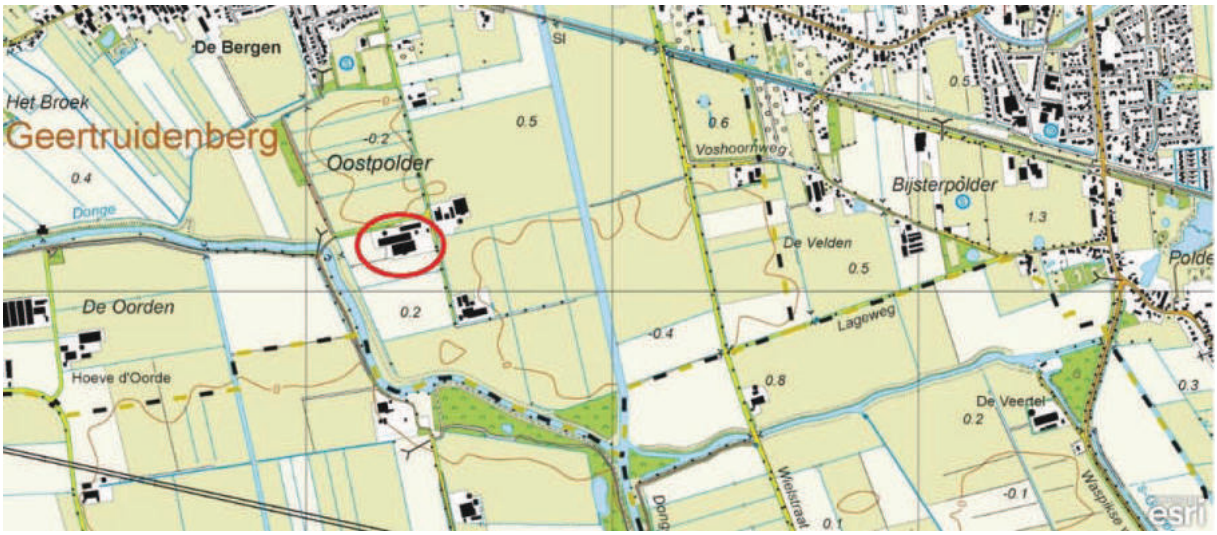
Kaarten uit ca. 1915, 1965 en 2015 laten de veranderingen na telkens vijftig jaar zien (de locatie ligt in de rode cirkel). De karakteristieke smalle slagenverkaveling die meestal in veenweidegebieden voorkomt, is hier niet meer aanwezig. Tijdens de ruilverkaveling is de verkaveling deels opnieuw opgezet en een kwartslag gedraaid. Verder valt de schaalvergroting op, wat zich uit in een minder intensief slotenpatroon.



1915



1965



2015

3 De huidige situatie Lageweg 10



Het varkensbedrijf aan de Lageweg 10 gaat aan de noordzijde schuil achter een flinke singel (zie de foto hierboven). Er is aan de weg een mooie voortuin, een korte boomrij, een paardrijbak en een gazon. Aan de zuidzijde zijn op het dak van de stal zonnepanelen gelegd.



Foto: zuidzijde van het bedrijf.

4 Het Landschappelijk Inpassingsplan - Toelichting op het plan

Rekening houdend met de aanwezigheid van de zonnepanelen is gekozen voor een laan van knotbomen. Knotbomen passen in het polderlandschap. Door te kiezen voor knotwilgen wordt aansluiting gevonden met het vroegere natte karakter van het gebied. Het recht en rationeel landschapspatroon komt terug in de strakke rij van de knotwilgen. Omdat de knotwilgen regelmatig worden geknot gaan zij de opbrengst van de zonnepanelen niet belemmeren. Onderstaande foto toont de inrit nabij de paardrijbak. Omdat hier de gastransportleiding ligt begint de eerste boom op twintig meter vanaf de openbare weg.

Om te voldoen aan de provinciale 10%’s-eis krijgt het gazon aan de Lageweg een invulling van bomen in een wilde bloemenwei. De bomen zijn lindebomen en komen net buiten de zone van de gastransportleiding te staan. Ook voor de lindebomen is gekozen voor een recht stramien in verband met het rationele karakter van de omgeving.

De bloemenweide kan eventueel begraasd worden, zolang het gaat om extensieve begrazing en het weitje daardoor structuurrijk blijft.

Aan de achterzijde komt een singel van acht meter breed door er drie rijen bosplantsoen aan te planten.



Oppervlakte groen en beplantingen

Bestaande singel	500 m2
Wide bloemenweide met lindebomen	660 m2
Rij knotwilgen, 36 stuks	840 m2
Singel	770 m2

Totaal	2.770 m2

Bomen: maat 10-12:

Knotwilg (Salix alba)	36 stuks
Linde (Tilia pallida)	4 stuks

Bosplantsoen: maat 60-80 twee jarig plantsoen. 1.5 x 1.5 m. drie rijen in verspringend verband.

Eik (Quercus robur)	50 st.
Gelderse roos (Viburnum opulus)	50 st.
Vogelkers (Prunus padus)	25 st.
Vuilboom (Rhamnus frangula)	25 st.
Lijsterbes (Sorbus aucuparia)	25 st.
Hazelaar (Corylus avellana)	25 st.

Onderhoudsaspecten:

De knotwilgen tijdig knotten; takken mogen niet afbreken. Voldoende afstand met de bedrijfsweg houden zodat vrachtwagens er niet tegenaan rijden.

De singel elke zes jaar aan de voet afzetten, behoudens enkele blijvers.

De bestaande singel zodanig onderhouden dat de onderbegroeiing (de struiken) voldoende kans krijgt zich te ontwikkelen. Indien nodig op termijn nog enkele bomen zagen. Elke vijftien meter een boom ongemoeid laten is voldoende.

Bijlage 5 Lageweg 5: Rapportage BZV

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:
Scenario: 200 melkkoeien (3)
Status: Concept

BZV versie: 2.0
Datum: 09-01-2019 (Creatie)

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Adres	Lageweg 5
Postcode	4944AR
Woonplaats	RAAMSDONK
Gemeente	Geertruidenberg
Contactpersoon	-
Telefoonnummer	
Emailadres	
Website veehouder	-
Kvknummer	-

Adviseursgegevens

Adviesbureau	DLV Advies
Adviseur	E.Pijnappels
Telefoonnummer adviseur	
Emailadres adviseur	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:
Scenario: 200 melkkoeien (3)
Status: Concept

BZV versie: 2.0
Datum: 09-01-2019 (Creatie)

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
Stal 1 (1)	Bestaand	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	113	181,93
Stal 2 (2)	Bestaand	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	44	70,84
Stal 3 (3)	Bestaand	Jongvee (1 - 2 jaar, vrouwelijk)	62	15,72
Stal 4 (4)	Bestaand	Jongvee (1 - 2 jaar, vrouwelijk)	55	13,94
Stal 6 (6)	Nieuw	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	43	69,23
Stal 7 (7)	Nieuw	Vrouwelijke schapen	35	1,85
			352,00	353,51

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
1	113	181,93	51,46%
2	44	70,84	20,04%
3	62	15,72	4,45%
4	55	13,94	3,94%
6	43	69,23	19,58%
7	35	1,85	0,52%
	352,00	353,51	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Melkvee	317	351,66	99,48%
Schapen	35	1,85	0,52%
	352,00	353,51	100,00%

CONCEPT

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:
Scenario: 200 melkkoeien (3)
Status: Concept

BZV versie: 2.0
Datum: 09-01-2019 (Creatie)

Resultaat

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

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	14,40
Geuremissie	0,00
Geurimpact	100,00
Fijnstof	0,00
Mineralenkringloop	56,43
Verbinding met de omgeving	20,00
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	190,83
Correctiefactor aantal maatlatten	0,95
Gecorrigeerde aantal punten	181,91
Wegingsfactor	200,00
Score op Inrichting en Omgeving	**0,91** **Akkoord**

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	21,39
Wegingsfactor	40,00
Score op certificaten	**0,53** **Akkoord**

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV	**7,44**	**Akkoord**
Eindoordeel BZV		**Akkoord**

CONCEPT

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	GD Keurmerk Zoönosen	0,00

Diersoorten

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Melkvee	CONO,DOC, Rouveen, FoqusPlanet of KKM basiscertificaat, IKM	Ja	7,96
	Q-Rund	Ja	0,59
	GD-melkvee: IBR-vrij of Tankmelk IBR	Ja	0,20
	GD-melkvee: certificaat Salmonella	Ja	0,20
	GD-melkvee: certificaat BVD-Virusvrij of Tankmelk BVD	Ja	0,20
	GD-melkvee: certificaat Leptospirosen	Ja	0,20
	FoqusPlanet levensduur melkvee	FoqusPlanet: koeien >6 jaar, celgetal <150.000	0,99
	Certificaten voor energie	Foqus Planet: energieverbruik <= 700 kJ per kg melk (= 40 punten bij Foqus Planet voor energie)	0,99
	Certificaten voor weidegang	Stichting Weidegang (alle melkgevende koeien weiden minimaal 720uur per jaar, op minimaal 120 dagen)	1,99

Stalniveau

CONCEPT

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:

Scenario: 200 melkkoeien (3)

Status: Concept

BZV versie: 2.0

Datum: 09-01-2019 (Creatie)

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
1	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 3 t/m 7	4,12
2	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 3 t/m 7	1,60
6	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 11	2,35
7	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
		Behaalde score	**21,39**

CONCEPT

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 - Hygiene sluis op scheiding schone-vuile weg	Nee	-
e - Kadaveropslag op vloeistof dichte vloer met opvang van vloeistoffen.	Ja	1,75
f - Looplijnenschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Ja	3,51
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Nee	-
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,02
c - Douches	Nee	-
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Ja, niet overkapt	-
9 - Spoelplaats veewagens	Nee	-
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Melkvee	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Buitenloop, niet overkapt	-
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		0,00
Schapen	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		0,00

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-

CONCEPT

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:

Scenario: 200 melkkoeien (3)

Status: Concept

BZV versie: 2.0

Datum: 09-01-2019 (Creatie)

1	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	3,61
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	1,41
3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,31
4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,28
6	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	10 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	-	-
7	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,00
		Behaalde score	**14,40**

CONCEPT

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 1	BWL2010.34V6	113	118,00	13334,00	118,00	13334,00
	Stal 2	BWL2010.34V6	44	118,00	5192,00	118,00	5192,00
	Stal 3	traditioneel	62	38,00	2356,00	38,00	2356,00
	Stal 4	BWL2013.04V3	55	38,00	2090,00	38,00	2090,00
				Totalen Bestaand	22972,00		22972,00
Nieuw	Stal 6	BWL2013.04V3	43	118,00	5074,00	118,00	5074,00
	Stal 7	traditioneel	35	0,00	0,00	0,00	0,00
				Totalen Nieuw	5074,00		5074,00
				Totalen	28046,00		28046,00
						Behaald reductiepercentage	0,00 %
						Aantal punten	0,00
						Behaalde score	**0,00**

CONCEPT

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 1	BWL2010.34V6	113	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 2	BWL2010.34V6	44	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 3	traditioneel	62	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 4	BWL2013.04V3	55	0,00	0,00	0,00	0,00
				Totalen Bestaand	0,00		0,00
Nieuw	Stal 6	BWL2013.04V3	43	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 7	traditioneel	35	7,80	273,00	7,80	273,00
				Totalen Nieuw	273,00		273,00
				Totalen	273,00		273,00
					Behaald reductiepercentage		0,00 %
					Behaalde score		**0,00**

CONCEPT

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Nee	
In niet-concentratiegebied		
Op woonkern in OU	0,00	69,00
Op buitengebied in OU	0,00	31,05
	Behaalde score	**100,00**

CONCEPT

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	8019,00
Gebruiksruimte (in KG P)	4525,20
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	3493,80

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Opgehaald bij RvO	Punten
Grond eigen gebruik, binnen straal van 15 km	5,24	75,00	393,00	Nee	4,90
	4,58	90,00	412,20	Nee	5,14
	37,20	100,00	3720,00	Nee	46,39
	47,02		4525,20		56,43
Totalen	47,02		4525,20		56,43
			Behaalde score		**56,43**

CONCEPT

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Zicht op dieren in de stal of uitloop	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 10 % groen en <= 15 %	5,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Ja	5,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
Brijvoer/ bijproducten	Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Ja	5,00
Brijvoer/ bijproducten	Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Nee	0,00
Brijvoer/ bijproducten	Bedrijf past geen bijproducten toe	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Ja	5,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00

CONCEPT

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:

Scenario: 200 melkkoeien (3)

Status: Concept

BZV versie: 2.0

Datum: 09-01-2019 (Creatie)

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Kadaver ophaalplaats	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Nee	0,00
		Behaalde score	**20,00**

CONCEPT

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

CONCEPT

Bijlage 6 Lageweg 5: Verslag omgevingsdialoog

Omgevingsdialoog voor de vergroting van het bouwvlak
[redacted], Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk

Verslag Omgevingsdialoog.:

Toelichting plannen.
Het plan bestaat uit:

1. Het vergroten van het bouwvlak tot 1,5 ha zodat dit geschikt is voor:
2. Het uitbreiden van het bedrijf in de vorm van:
   - de aanbouw van de bestaande ligboxenstal met ca. 630 m2. Deze is geschikt voor het houden van 43 extra melkkoeien en het herhuisvesten van jongvee.
   - 2 extra sleufsilo's (40 x 12 m) t.b.v. voeropslag
   - een extra mestsilo (ca. 2000 m3 / diameter ca. 23 m)

Dit plan is voor de betrokkenen nader toegelicht.

Verslag Omgevingsdialoog.
De plannen zijn besproken met de buren uit de omgeving, zoals genoemd in de presentielijst. Algemene conclusie:
Met de naaste buren binnen een afstand van 500 meter is overleg gevoerd over bovenstaande gegevens. De plannen zijn toegelicht en de vragen die men had zijn naar tevredenheid beantwoord.

Presentielijst en opmerkingen:
Zie bijlage.

Datum 25 augustus 2019. Plaats: Raamsdonk

handtekening opdrachtgever .....

Bijlage: Omgevingsdialoog voor de vergroting van het bouwvlak
[redacted], Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk

Presentielijst / opmerkingen:
De plannen zijn besproken met de buren uit de omgeving. Een kort verslag daarvan is te vinden in de bijlage.

Naam	Adres	Woonplaats	handtekening
1 [redacted]	Lageweg 3	Raamsdonk	
Opm:			
[redacted]	Lageweg 10	Raamsdonk	
Opm:			
3 [redacted]	Groenendijk 3	Oosteind	
Opm:			
4			
Opm:			

Datum 25 augustus 2019 plaats Raamsdonk

Handtekening initiatiefnemer .....

Bijlage 7 Lageweg 5: Advies AAB

Adviescommissie
Agrarische Bouwaanvragen

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Geertruidenberg

(RO) cluster Gemeentewinkel

(verzonden per e-mail)

Uw kenmerk	*Ons nummer*	*Datum*
GW/WL/2019081959091	BA 9514	4 oktober 2019
	Onderwerp	*Bijlage*

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 28 augustus 2019, inzake het verzoek van de initiatiefnemer, Lageweg 5 Raamsdonk, delen wij u het volgende mede.

Op 16 september 2019 heeft een vertegenwoordiger van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen de bedrijfslocatie aan de Lageweg 5 te Raamsdonk bezocht. Op basis van aldaar met de initiatiefnemer gevoerd overleg, de door uw gemeente toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende bevindingen.

<u>Bedrijfsbeschrijving</u>
De initiatiefnemer exploiteert in maatschap met zijn echtgenote aan de Lageweg 5 te Raamsdonk een melkveehouderijbedrijf. Dit bedrijf is in de tweede helft van de jaren zeventig op deze locatie gevestigd middels de bouw van een melkveestal, een jongveestal, een veldschuur en een woonhuis. In deze opzet betrof het een melkveebedrijf met een tachtigtal melkkoeien met bijbehorend jongvee. In 2003 is een luifelstal gebouwd voor 55 stuks jongvee. In 2010 is de bestaande vierrijïge ligboxenstal verlengd als drierijïge stal en vrij recent is een opslagloods gebouwd. Zodoende omvat de huidige stalcapaciteit 157 melkkoeien in combinatie met een honderdtal stuks jongvee.
Bij het bedrijf is 48 ha cultuurgrond in gebruik, waarvan 35 ha (25½ ha eigendom en 9½ ha reguliere pacht) de huiskavel betreft, 11 ha een eigendomskavel op afstand, en het overige kleine percelen huurgrond betreft. Het bedrijf neemt deel aan de derogatie, waardoor het teeltplan hoofdzakelijk uit grasland bestaat aangevuld met snijmaïs.

bezoekadres:
Hintham 156
5246 AK Rosmalen
Tel. (073) 612 55 20

postadres:
Postbus 1153
5200 BE 's-Hertogenbosch
Fax (073) 614 99 91

www.AABbrabant.nl
info@AABbrabant.nl
ABN-AMRO 42.99.52.457

Op al onze diensten zijn algemene voorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Tilburg. Op verzoek wordt hiervan een exemplaar toegezonden.

De melkveestal is sinds de uitbreiding in 2010 uitgevoerd met twee éénbox automatische melksystemen. Dit nieuwbouwgedeelte kent een aanmerkelijk ruimere opzet dan de oorspronkelijke stal, in die zin dat de looppaden breder zijn en de ligboxen meer lengte hebben. De stal is uitgevoerd met diepstrooiselboxen (mengsel op basis van stro en kalk) en een traditionele roostervloer.

De bedrijfsvoering omvat circa 140 melkkoeien en een tachtigtal stuks jongvee. Het betreft een zuiver Holstein veebeslag met een bovengemiddelde maatvoering, waarmee een gemiddelde jaarproductie van circa 11.500 kg per koe per jaar wordt gerealiseerd. Het jaarrond wordt een gemengd rantsoen verstrekt bestaande uit graskuil, snijmaïs en over het algemeen perspulp. In het zomerhalfjaar wordt aan het melkvee beweiding geboden middels een selectiepoort teneinde de continue bezetting van de melkrobot te handhaven.
Het bedrijf beschikt over een redelijk summiere eigen mechanisatie, waarbij mest uitrijden, grondbewerking en het merendeel van de graswinning worden uitbesteed. De initiatiefnemer is, naast de werkzaamheden op het eigen bedrijf, bestuurlijk actief en bij het bedrijf is gedurende vier dagen per week een medewerker werkzaam.

Verzoek
Het verzoek omvat de uitbreiding van het huidige bouwvlak van 1.2 ha tot 1.5 ha. De onderliggende bouwplannen omvatten de uitbreiding van de voeropslagcapaciteit, het uitbreiden van de stalcapaciteit, de bouw van een mestsilo en de uitbreiding van de erfverharding.

De uitbreiding van de voeropslagcapaciteit betreft de uitbreiding met twee sleufsilo`s van 12 x 36 meter.
In de huidige bedrijfsopzet beschikt het bedrijf over vier sleufsilo`s, te weten twee van 9 x 36 meter, één van 10 x 36 meter en één van 5 x 36 meter. Ook wordt voer opgeslagen op de verharding naast de stal. De initiatiefnemer lichtte toe dat de huidige opslagcapaciteit als gevolg van de toename van het aantal dieren aan de krappe kant is, waardoor de kuilen relatief hoog worden uitgevoerd. Ook voorraadvorming van ruwvoer in verband met wisse-lende jaaropbrengsten is maar heel beperkt mogelijk. Om die reden heeft de bouw van een sleufsilo prioriteit.
De staluitbreiding betreft de uitbreiding tot circa 200 melkkoeien in combinatie met ondersteunende ruimte voor een strohok en dergelijke. Deze staluitbreiding is gekoppeld aan de plaatsing van een derde melkrobot. De bezetting van de beide éénbox melksystemen is met de omvang van de huidige veestapel en de bijbehorende melkproductie zodanig, dat een verdere uitbreiding van de melkveestapel niet meer mogelijk is. De bouwkundige uitvoering van deze staluitbreiding dient te zijner tijd nog te worden uitgewerkt. Met name is niet duidelijk of dit stalgedeelte zal worden onderkelderd, dan wel dat wordt geopteerd voor een systeem zonder onderkelderring waarbij de mest frequent uit de stal wordt geschoven.

Aan de achterzijde van de ligboxenstal is een mestsilo van circa 2000 kuub gesitueerd. Het bedrijf zet, in verband met de dierbezetting, jaarlijks circa 2500 kuub mest af naar derden. Deze afzet is volledig geconcentreerd in het voorjaar voor aanvang van het teeltseizoen. Ook het uitrijden van de mest op de eigen cultuurgrond vindt hoofdzakelijk plaats in het voorjaar. Alle grasland wordt in het voorjaar voor aanvang van het seizoen bemest. In verband met de beweiding van melkkoeien en jongvee is de ruimte om in de rest van het groeiseizoen mest uit te rijden op dit grasland beperkt.

Advies
Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende conclusie. Aan de Lageweg 5 te Raamsdonk wordt een volwaardig agrarisch bedrijf geëxploiteerd. Het ingediende verzoek omvat de vergroting van het bouwvlak van circa 1.2 ha tot 1.5 ha.

De Adviescommissie constateert dat het huidige bedrijf middels de opzet van de bedrijfsbebouwing en de sleufsilo`s een ruimte technisch efficiënte indeling kent.
In het voorgelegde investeringsplan kunnen meerdere aspecten worden onderscheiden. In de eerste plaats betreft dit de uitbreiding met een sleufsilo, aangezien dit een actueel knelpunt in de bedrijfsvoering betreft. De uitbreiding van de mestopslagcapaciteit is deels gebaseerd op het faciliteren van de huidige bedrijfsvoering en houdt deels rekening met de toekomstige uitbreiding van de veestapel. De uitbreiding van de ligboxenstal en de tweede sleufsilo zijn gekoppeld aan de uitbreiding van de dierstapel.

Het plan voor de uitbreiding van de melkveestapel is gebaseerd op het langere termijnperspectief van het behoud van voldoende bedrijfsomvang teneinde in de pas te lopen met de algehele bedrijfsontwikkeling in de sector.
In dat kader merkt de Adviescommissie op dat het gemiddeld aantal melkkoeien per bedrijf in Nederland over de afgelopen 25 jaar is verdubbeld van een vijftigtal melkkoeien naar een honderdtal melkkoeien per bedrijf. Debet hieraan zijn de benodigde schaaleffecten om voldoende inkomen te behalen en om investeringsruimte te kunnen genereren.

Het voorgelegde plan voor de toekomstige ontwikkeling van het bedrijf is gebaseerd op de geleidelijke doorgroei van het bedrijf als gespecialiseerd melkveehouderijbedrijf. In het plan wordt uitgegaan van een bedrijfsopzet voor 200 melkkoeien met bijbehorend jongvee en de daarbij behorende voorzieningen. De voor deze bedrijfsvoering ingetekende bouwwerken, en het daarbij behorende bouwvlak van 1.5 ha, zijn zodanig dat in de toekomstige bedrijfsopzet recht wordt gedaan aan het aspect van zuinig ruimtegebruik.

Alles overwegende is de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen van oordeel dat de voorgestelde ontwikkeling van het bedrijf noodzakelijk is vanuit agrarisch-technische optiek. Om deze bedrijfsontwikkeling mogelijk te maken is vergroting van het bouwvlak noodzakelijk.

Graag ontvangen wij een kopie van het schrijven van de gemeente, waarin de genomen beslissing aan de aanvrager wordt medegedeeld.

Hoogachtend,

ADVIESCOMMISSIE AGRARISCHE
BOUWAANVRAGEN



secretaris

Bijlage 8 Lageweg 10: Rapportage BZV

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:
Scenario: Lageweg 10 Raamsdonk (2)
Status: Ingediend (09-03-2020)

BZV versie: 2.0
Datum: 09-03-2020 (Creatie)

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Adres	Lageweg 10
Postcode	4944AR
Woonplaats	RAAMSDONK
Gemeente	Geertruidenberg
Website veehouder	-
Kvknummer	520922830000

Adviseursgegevens

Adviesbureau	Agrifirm NWE B.V.

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:
Scenario: Lageweg 10 Raamsdonk (2)
Status: Ingediend (09-03-2020)

BZV versie: 2.0
Datum: 09-03-2020 (Creatie)

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
Stal 1 (1)	Nieuw	Biggen (< 20 kg)	1152	38,02
Stal 2 (2)	Bestaand	Paarden (>= 3 jaar)	3	4,39
Stal 2 (2)	Bestaand	Vleesvarkens	1056	36,96
Stal 3 (3)	Bestaand	Vleesvarkens	2160	75,60
Stal 3 (3)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	480	15,84
Stal 4 (4)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	1764	58,21
Stal 4 (4)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	126	15,32
Stal 4 (4)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	160	9,23
Stal 4 (4)	Bestaand	Beren (>= 50 kg, dekrijp)	7	1,82
Stal 4 (4)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	456	55,45
Stal 5 (5)	Bestaand	Vleesvarkens	1260	44,10
			8624,00	354,95

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
1	1152	38,02	10,71%
2	1059	41,35	11,65%
3	2640	91,44	25,76%
4	2513	140,04	39,45%
5	1260	44,10	12,42%
	8624,00	354,95	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Varkens	8621	350,56	98,76%
Paarden	3	4,39	1,24%
	8624,00	354,95	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:
Scenario: Lageweg 10 Raamsdonk (2)
Status: Ingediend (09-03-2020)

BZV versie: 2.0
Datum: 09-03-2020 (Creatie)

Resultaat

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

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	42,34
Geuremissie	38,41
Geurimpact	0,00
Fijnstof	60,86
Mineralenkringloop	0,00
Verbinding met de omgeving	30,00
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	171,61
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00
Gecorrigeerde aantal punten	171,28
Wegingsfactor	200,00
Score op Inrichting en Omgeving	**0,86** **Akkoord**

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	15,74
Wegingsfactor	40,00
Score op certificaten	**0,39** **Akkoord**

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV	**7,25**	**Akkoord**
Eindoordeel BZV		**Akkoord**

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	GD Keurmerk Zoönosen	0,00

Diersoorten

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

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
1	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,86
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	1 ster	0,75
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	
2	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,83
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	1 ster	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00

2	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,42
3	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	2,06
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	1 ster	1,80
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	
4	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	3,16
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	1 ster	2,76
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	
5	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,99
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	1 ster	0,87
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 11	1,24
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	
		Totaal aantal punten	**15,74**

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	< 100 m	-
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,26
b - Afleverruimte voor dieren	Nee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Nee	0,06
d - Hygiene sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,06
e - Kadaveropslag op vloeistof dichte vloer met opvang van vloeistoffen.	Ja	1,75
f - Looplijnenschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,04
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,04
c - Douches	Ja	3,51
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	7,02
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	0,04
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Paarden	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	0,13
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		0,00
Varkens	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	10,40
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		0,00

Stalniveau

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:

Scenario: Lageweg 10 Raamsdonk (2)

Status: Ingediend (09-03-2020)

BZV versie: 2.0

Datum: 09-03-2020 (Creatie)

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,75
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,75
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,81
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,81
3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	1,81
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	1,81
4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	2,77
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	2,77
5	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Ja	0,87
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Ja	0,87
		Totaal aantal punten	**42,34**

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 2		3	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 2	BWL 2009.12	1056	153,00	161568,00	31,00	32736,00
	Stal 3	BWL 2008.09	2160	153,00	330480,00	99,00	213840,00
	Stal 3	BWL 2008.09	480	74,00	35520,00	48,00	23040,00
	Stal 4	BWL 2009.12	1764	74,00	130536,00	15,00	26460,00
	Stal 4	BWL 2009.12	126	160,00	20160,00	32,00	4032,00
	Stal 4	BWL 2009.12	160	153,00	24480,00	31,00	4960,00
	Stal 4	BWL 2009.12	7	180,00	1260,00	36,00	252,00
	Stal 4	BWL 2009.12	456	175,00	79800,00	35,00	15960,00
	Stal 5	BWL 2009.12	1260	153,00	192780,00	31,00	39060,00
				Totalen Bestaand	976584,00		360340,00
Nieuw	Stal 1	BWL 2008.09	1152	74,00	85248,00	48,00	55296,00
				Totalen Nieuw	85248,00		55296,00
				Totalen	1061832,00		415636,00
						Behaald reductiepercentage	60,86 %
						Aantal punten	60,86
						Totaal aantal punten	**60,86**

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal 2		3	0,00	0,00	0,00	0,00
	Stal 2	BWL 2009.12	1056	23,00	24288,00	12,70	13411,20
	Stal 3	BWL 2008.09	2160	23,00	49680,00	16,10	34776,00
	Stal 3	BWL 2008.09	480	7,80	3744,00	5,50	2640,00
	Stal 4	BWL 2009.12	1764	7,80	13759,20	4,30	7585,20
	Stal 4	BWL 2009.12	126	27,90	3515,40	15,30	1927,80
	Stal 4	BWL 2009.12	160	23,00	3680,00	12,70	2032,00
	Stal 4	BWL 2009.12	7	18,70	130,90	10,30	72,10
	Stal 4	BWL 2009.12	456	18,70	8527,20	10,30	4696,80
	Stal 5	BWL 2009.12	1260	23,00	28980,00	12,70	16002,00
				Totalen Bestaand	136304,70		83143,10
Nieuw	Stal 1	BWL 2008.09	1152	7,80	8985,60	5,50	6336,00
				Totalen Nieuw	8985,60		6336,00
				Totalen	145290,30		89479,10
						Behaald reductiepercentage	38,41 %
						Totaal aantal punten	**38,41**

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Nee	
In niet-concentratiegebied		
Op woonkern in OU	3,00	0,00
Op buitengebied in OU	4,60	0,00
	Totaal aantal punten	**0,00**

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	0,00
Gebruiksruimte (in KG P)	
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	0,00

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Opgehaald bij RvO	Punten
Totalen					
			Totaal aantal punten		**0,00**

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Zicht op dieren in de stal of uitloop	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 10 % groen en <= 15 %	5,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Ja	5,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
Brijvoer/ bijproducten	Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Ja	5,00
Brijvoer/ bijproducten	Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Ja	10,00
Brijvoer/ bijproducten	Bedrijf past geen bijproducten toe	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Nee	0,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00
Kadaver ophaalplaats	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Ja	10,00
		Totaal aantal punten	**30,00**

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

Bijlage 9 Lageweg 10: Verslag omgevingsdialoog

Verslag van de omgevingsdialoog van <eigenaren>, Lageweg 10, 4944 AR in Raamsdonk gehouden op donderdag 14 november 2019

1 Aanwezig

Uitgenodigd zijn de mensen die binnen een straal van ± 500 meter van het bedrijf wonen. De buurt heeft in dit geval logische grenzen. Alle betreffende bewoners zijn persoonlijk benaderd en individueel zijn de plannen van <eigenaren> toegelicht.

2 Korte toelichting op de omgevingsdialoog

<Eigenaar> geeft aan wat de bedoeling is van de omgevingsdialoog. We willen met dit gesprek de buurt aan de voorkant informeren en betrekken bij de voorgenomen bedrijfsontwikkeling. <Eigenaar> licht zijn plan toe en de bewoners kunnen er op reageren. Ondernemers bekijken dan of ze iets met de opmerkingen kunnen doen. Er wordt een verslag gemaakt. Dat wordt rondgestuurd. Daar kan iedereen zijn opmerkingen bij maken. Deze opmerkingen worden in het verslag verwerkt of bijgevoegd. Het verslag wordt naar de gemeente gestuurd. De gemeente neemt het besluit of de voorgenomen ontwikkeling voldoet aan alle wettelijke bepalingen en of ze mee willen werken aan de voorgenomen ontwikkeling. Het gesprek heeft geen juridische consequenties, niet voor de buren en niet voor <eigenaren>. Iedereen behoudt zijn rechten en is ook vrij om te reageren in de vergunningprocedure.

3 Toelichting van de voorgenomen ontwikkeling

<Eigenaar> lichten hun plannen toe. Ze willen hun bedrijf verder ontwikkelen door extra biggenruimte te maken, waardoor de omzetsnelheid van de aanwezige vleesvarkensplaatsen kan worden verhoogd. Daarnaast is het de wens van <eigenaren> om alle biggetjes die op het bedrijf worden geboren, ook binnen het bedrijf volledig thuis op te laten groeien tot slachtrijpe vleesvarkens. Het nieuwe deel wordt voorzien van een luchtwasser, waardoor er forse ammoniak, geur en fijn stof reductie plaats vindt.

4 Vragen en opmerkingen uit de buurt

Er is volledige begrip van alle omwonenden dat agrarische bedrijven zich voortdurend blijven ontwikkelen. Zij geven allen aan totaal geen hinder te ondervinden van het bedrijf van <eigenaren>. Er worden verder geen vragen gesteld.

Wat vindt de buurt van de plannen?

De omwonenden geven aan het mooi te vinden dat deze ondernemers het aandurven om in deze tijd het bedrijf verder te ontwikkelen. Ze gunnen <eigenaren> de bedrijfsontwikkeling en wensen hen daar succes bij.

5 Geschiedenis van het bedrijf

<Eigenaar> licht in het kort nog de geschiedenis van het bedrijf toe. Het bedrijf is door de ouders van <eigenaar> in 1994 gekocht. <Eigenaren> zijn er direct gaan wonen en <eigenaar> ontfermde zich in de startjaren over de dagelijkse werkzaamheden binnen het varkensbedrijf. In 2009 is er nieuwe biggen/vleesvarkensstal bij gekomen. In 2012 is het zeugenbedrijf in Dongen beëindigd en verplaatst naar Raamsdonk. Enkele jaren terug is het bedrijf gecertificeerd voor het Beter Leven keurmerk met 1 ster.

6 Evaluatie

<Eigenaar> vraagt tenslotte hoe de omwonenden de omgevingsdialoog ervaren hebben. Iedereen geeft aan het goed te vinden dat de plannen aan de voorkant met de directe omgeving besproken worden. Zo weten ze in ieder geval wat er gaat gebeuren.

7 Sluiting

<Eigenaar> bedankt iedereen voor hun aanwezigheid.

Bijlage 10 Lageweg 5: Geurberekening

Naam van de berekening: 35 schapen in inrichting
Gemaakt op: 27-08-2019 16:13:32
Rekentijd: 0:00:03
Naam van het bedrijf: Lageweg 5 Raamsdonk

Berekende ruwheid: 0,14 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Schapenstal	122 506	409 976	1,5	4,0	0,50	0,40	273

Het beleid Activiteitenbesluit Milieubeheer beschrijft in Artikel 1.18 lid 1 dat bij activiteiten met meer dan 10 schapen een v-stacks vergunning berekening gemaakt moet worden. Op dit bedrijf worden een totaal van 35 schapen gehouden in de aflam periode, welke gedurende 2 maanden per jaar plaatsvindt (Februari & Maart). De rest van het jaar worden deze schapen buiten de inrichting beweid. Daarbij zijn in deze omgeving geen geurgevoelige objecten gelegen binnen een straal van 500 meter.

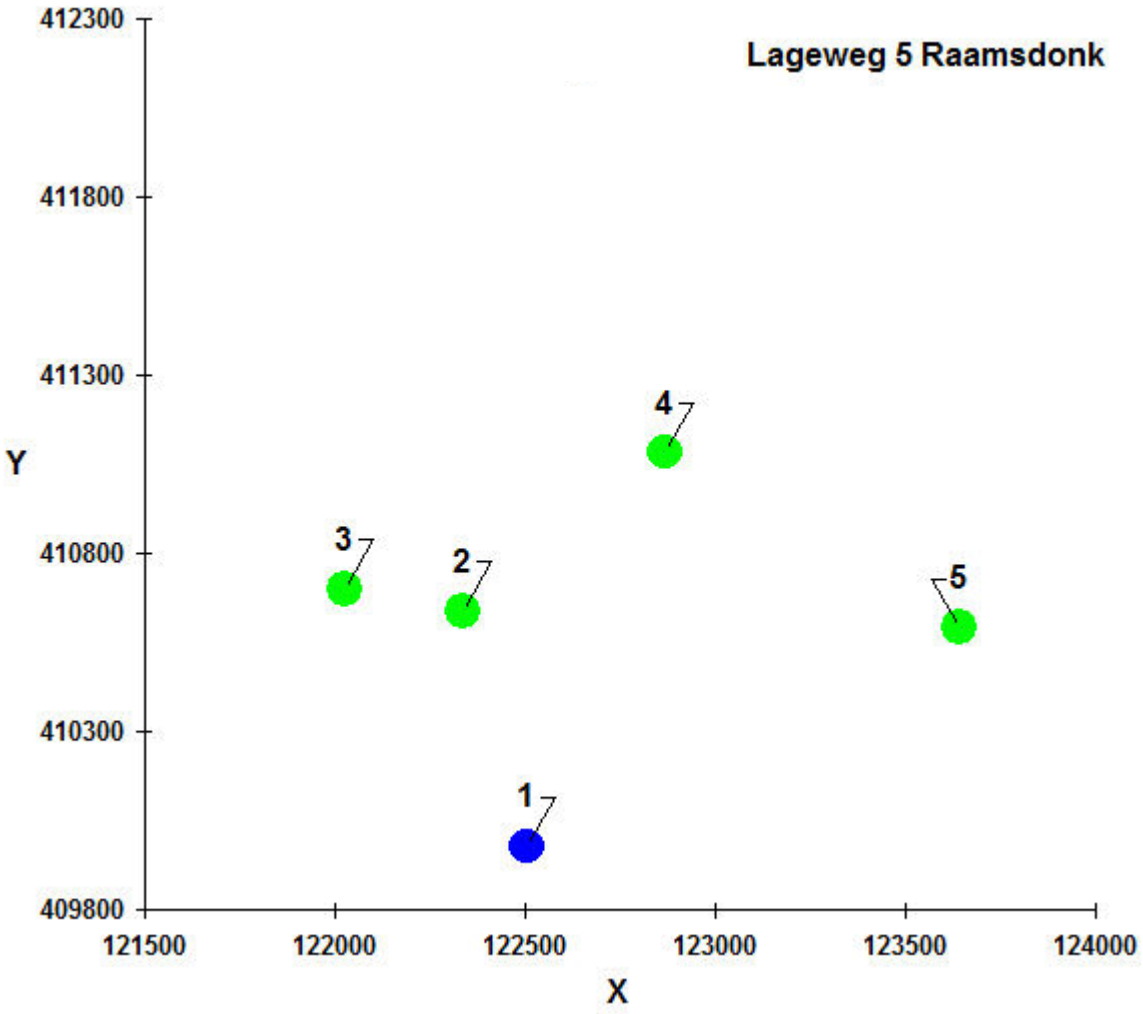
Er is in de schapenstal 1 deur aanwezig waardoor de ventilatie plaatsvind en wat dus het emissiepunt is. Daarbij wordt een standaardwaarde voor EP hoogte vanuit V-stacks bepaald van 1,5 meter. Op de milieutekening is te zien dat de GGH 4 meter is (5,7 + 4 + 2,3 / 3 = 4,0). De EP diameter en uittrede snelheid zijn vaste waarde gegeven in de V-stacks handleiding voor natuurlijke ventilatie met horizontale uitstroming.

Voor 35 schapen geld een geur uitstoot van 7,8 Ou per dier wat resulteert in een totaal van 273 Ou.

Zoals te zien in onderstaande tabel is er geen sprake van geurbelasting op de gevoelige locaties in de omgeving.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Lageweg 1A	122 336	410 635	8,0	0,0
3	De oude melkhaven 50	122 026	410 698	2,0	0,0
4	Luiten amb.str. 30	122 869	411 083	2,0	0,0
5	Stadhoudersdijk 10	123 643	410 589	2,0	0,0


Lageweg 5 Raamsdonk
412300
411800
411300
410800
410300
409800
Y
121500
122000
122500
123000
123500
124000
X
1
2
3
4
5

Bijlage 11 Lageweg 10: Geurberekeningen

Voorgrond geur vergunde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 10-07-2018 10:14:55
Rekentijd: 0:00:01
Naam van het bedrijf: Lageweg 10 Raamsdonk vergund

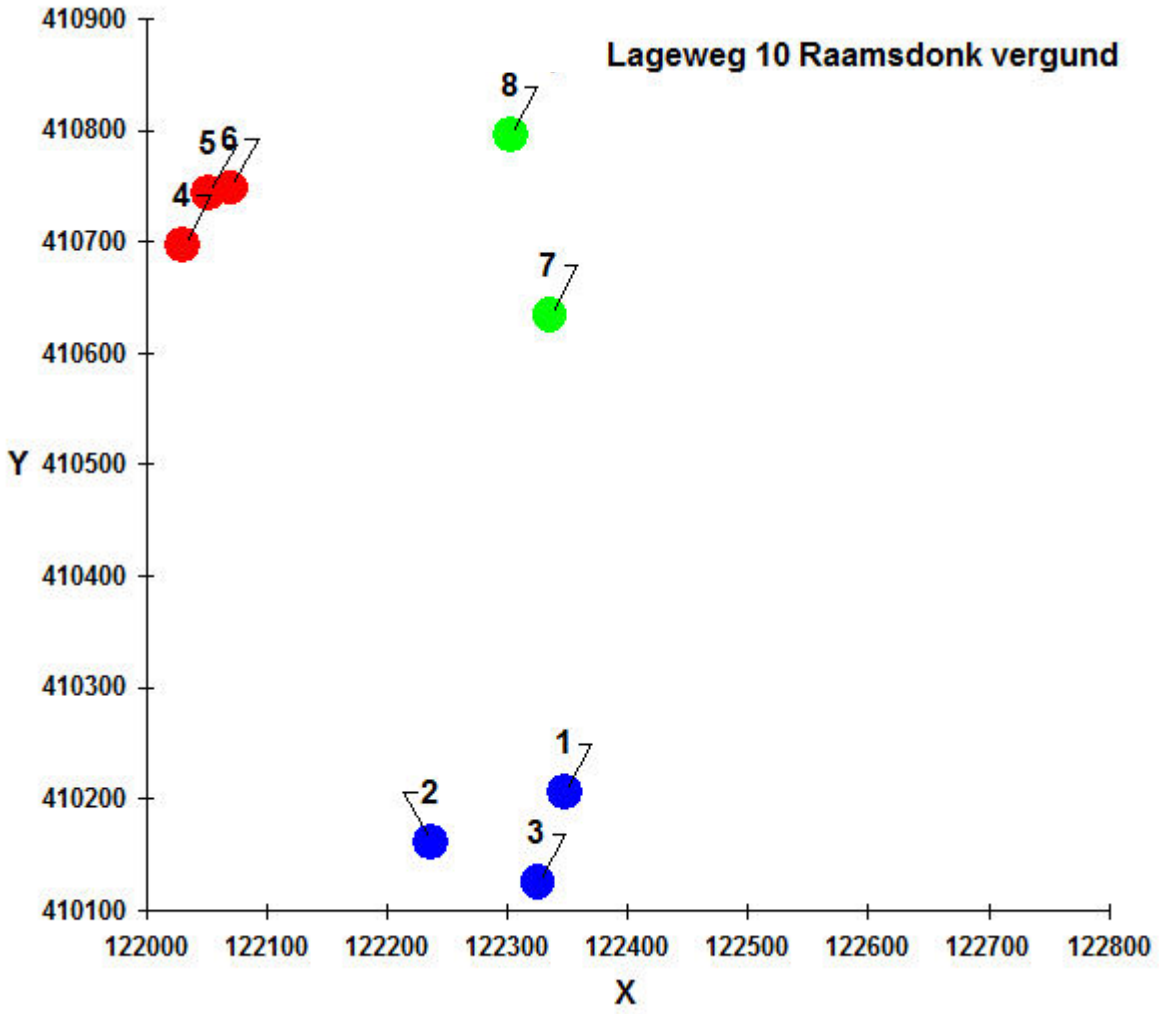
Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	122 347	410 205	3,9	3,6	0,40	7,88	24 288
2	Stal 3	122 236	410 161	7,8	5,1	3,50	3,20	36 192
3	Stal 4	122 325	410 124	6,0	6,2	3,89	1,45	16 273

Geurgevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	2,0	3,8
5	Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,0	3,4
6	Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,0	3,5
7	Lageweg 1a	122 335	410 634	8,0	5,9
8	Lageweg 1	122 302	410 795	8,0	3,8



Geurreducerende maatregelen

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 16-12-2019 15:51:38
Rekentijd: 0:00:06
Naam van het bedrijf: Lageweg 10 Raamsdonk GRM

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	122 350	410 200	3,9	3,6	1,33	6,50	13 411
2	Stal 3+1	122 236	410 161	7,8	5,1	2,55	4,70	36 192
3	Stal 4	122 325	410 124	6,0	6,2	2,35	4,00	16 273

Geurgevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	2,0	2,3
5	Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,0	2,2
6	Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,0	2,1
7	Lageweg 1a	122 335	410 634	8,0	3,6
8	Lageweg 1	122 302	410 795	8,0	2,4

Geurreducerende maatregelen:

- Stal 2 wordt aangesloten op een luchtwasser.
- De uitstroomopening van de luchtwasser van stal 3+1 wordt verkleind waardoor de uittreesnelheid wordt verhoogd.
- De uitstroomopening van de luchtwasser van stal 4 wordt verkleind waardoor de uittreesnelheid wordt verhoogd.

Voorgrond geur beoogde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 16-12-2019 15:50:55
Rekentijd: 0:00:03
Naam van het bedrijf: Lageweg 10 Raamsdonk beoogd

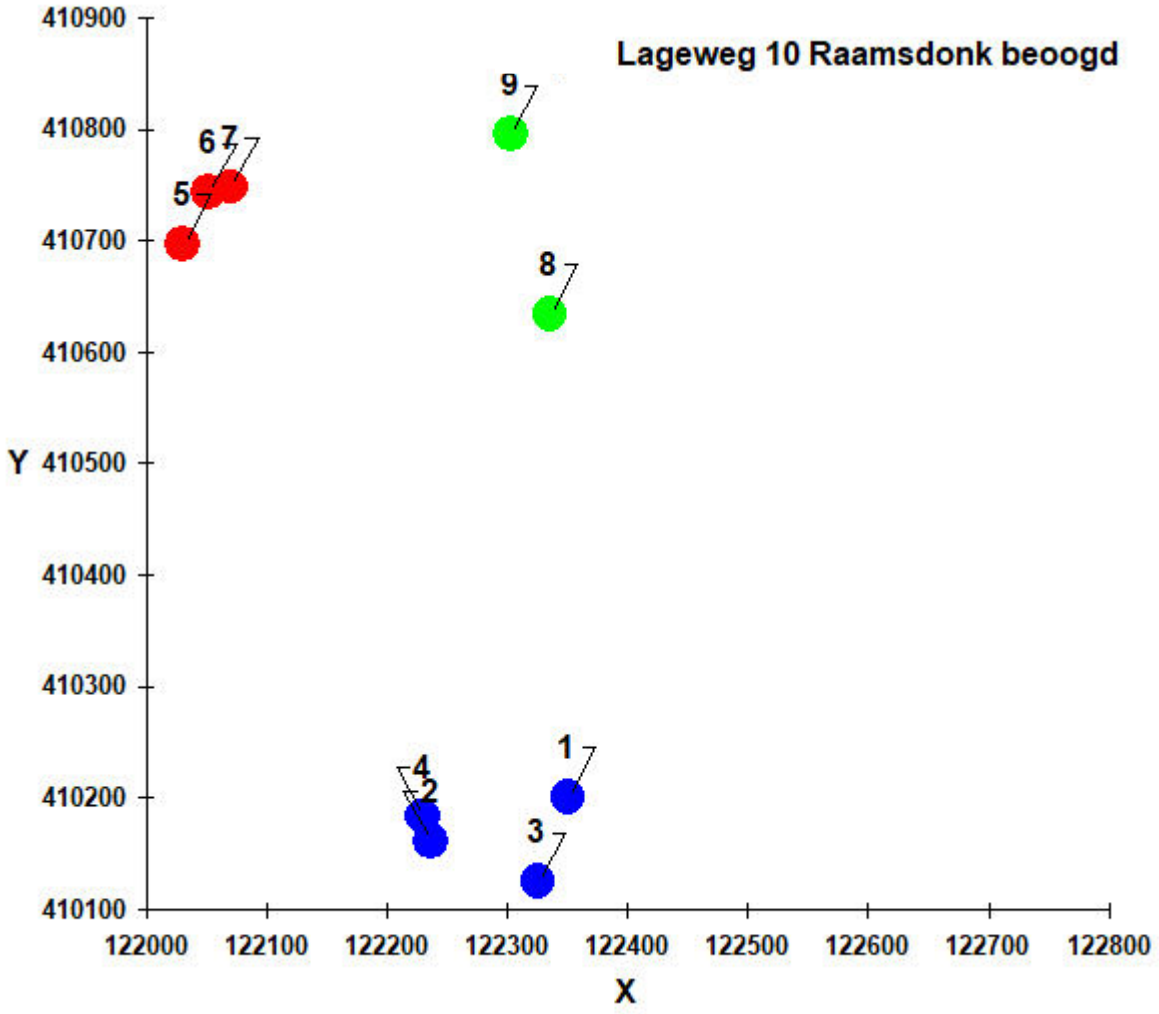
Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	122 350	410 200	3,9	3,6	1,33	6,50	13 411
2	Stal 3+1	122 236	410 161	7,8	5,1	2,55	4,70	43 752
3	Stal 4	122 325	410 124	6,0	6,2	2,35	4,00	16 314
4	Stal 5	122 230	410 183	6,8	4,9	1,18	10,00	16 002

Geurgevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	2,0	3,0
6	Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,0	2,8
7	Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,0	2,8
8	Lageweg 1a	122 335	410 634	8,0	4,6
9	Lageweg 1	122 302	410 795	8,0	3,1



Overzicht voorgrond geur

GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Vergund	GRM	(aangepaste) Geurnorm	Beoogd
Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	3,8	2,3	3,05	3,0
Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	3,4	2,2	2,8	2,8
Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	3,5	2,1	2,8	2,8
Lageweg 1a	122 335	410 634	5,9	3,6	8,0	4,6
Lageweg 1	122 302	410 795	3,8	2,4	8,0	3,1

Achtergrond geur vergunde situatie

Naam van de berekening: Raamsdonk Vergund
Gemaakt op: 04-03-2020 15:08:40
Rekentijd : 0:03:18
Naam van het gebied: Lageweg 10 Raamsdonk

Achtergrond belasting (object geur bestand)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1100	122030.0	410697.0	5.000	6.964	Oude Melkhaven 50
1101	122051.0	410743.0	5.000	6.161	Kuijperspolderke 40
1102	122069.0	410748.0	5.000	5.979	Kuijperspolderke 65
1103	122335.0	410634.0	10.000	10.506	Lageweg 1a
1104	122302.0	410795.0	10.000	6.499	Lageweg 1

Invoergegevens v-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,35 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 118268 m
Rasterpunt linksonder y: 406164 m
Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 11
Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Bronbestand

id	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	122347	410205	3.9	3.6	0.4	7.88	24288	24288	Stal 2					
1002	122236	410161	7.8	5.1	3.5	3.2	36192	36192	Stal 3					
1003	122325	410124	6	6.2	3.89	1.45	16273	16273	Stal 4					
1005	122343	410213	6	6	0.5	4	76753	76753	Geertruide	Lageweg	10	4944AR	RAAMSDONK	
1006	122534	409949	6	6	0.5	4	273	273	Geertruide	Lageweg	5	4944AR	RAAMSDONK	
1007	122590	410896	6	6	0.5	4	374	374	Geertruide	Parallelweg	6	4944AP	RAAMSDONK	
1008	121125	409950	6	6	0.5	4	70950	70950	Geertruide	Dongeweg	3	4944BA	RAAMSDONK	
1009	123463	410384	6	6	0.5	4	3355	3355	Geertruide	Voshoornw	5	4944CA	RAAMSDONK	
1010	123140	411179	6	6	0.5	4	12886	12886	Geertruide	Luiten Aml	33	4944AS	RAAMSDONK	
1011	121408	408946	6	6	0.5	4	71	71	Oosterhou	Kijldijk	1	4909AX	OOSTEIND	
1012	121482	408689	6	6	0.5	4	406	406	Oosterhou	Rijsdijk	10	4909AB	OOSTEIND	
1013	123975	410163	6	6	0.5	4	48264	48264	Waalwijk	Stadhoude	20A	5165RH	WASPIK	
1014	122690	408487	6	6	0.5	4	1104	1104	Oosterhou	Groenendij	54	4909AD	OOSTEIND	
1015	123695	409123	6	6	0.5	4	1531	1531	Dongen	Wielstraat	20	5109TK	'S GRAVENMOER	
1016	121277	411753	6	6	0.5	4	688	688	Geertruide	Kerklaan	3A	4944VA	RAAMSDONK	
1017	120935	411593	6	6	0.5	4	463	463	Geertruide	Kerklaan	10	4944VB	RAAMSDONK	
1018	121095	411740	6	6	0.5	4	390	390	Geertruide	Kerklaan	6	4944VB	RAAMSDONK	
1019	124380	410395	6	6	0.5	4	1780	1780	Waalwijk	Parallelweg	5	5165RE	WASPIK	
1020	124419	409585	6	6	0.5	4	780	780	Dongen	Waspikse	27	5109PE	'S GRAVENMOER	
1021	120397	411562	6	6	0.5	4	156	156	Geertruide	Kerklaan	19	4941TW	RAAMSDONKSVEER	
1022	121070	408148	6	6	0.5	4	28516	28516	Oosterhou	Kraanscho	17	4909AA	OOSTEIND	
1023	124653	410328	6	6	0.5	4	214	214	Waalwijk	Spoorstraa	1	5165AA	WASPIK	
1025	124792	409953	6	6	0.5	4	1674	1674	Waalwijk	Schotse H	17	5165AC	WASPIK	
1026	121012	413073	6	6	0.5	4	96425	96425	Geertruide	Werfkampe	18	4941TC	RAAMSDONKSVEER	
1027	120902	413075	6	6	0.5	4	36300	36300	Geertruide	Werfkampe	17	4941TC	RAAMSDONKSVEER	
1028	125320	411286	6	6	0.5	4	515	515	Waalwijk	't Vaartje	94	5165NC	WASPIK	
1029	124209	407506	6	6	0.5	4	461	461	Dongen	Hoofdstraa	37	5109AA	'S GRAVENMOER	
1030	122888	406863	6	6	0.5	4	4222	4222	Oosterhou	Provinciale	184	4909AN	OOSTEIND	
1031	124065	407170	6	6	0.5	4	356	356	Dongen	Hoofdstraa	56	5109AD	'S GRAVENMOER	
1032	125755	409972	6	6	0.5	4	10050	10050	Waalwijk	Vrouwkens	16	5165NP	WASPIK	
1033	125826	409862	6	6	0.5	4	554	554	Waalwijk	Vrouwkens	21	5165NN	WASPIK	
1034	121579	406592	6	6	0.5	4	926	926	Oosterhou	Provinciale	103	4909AG	OOSTEIND	
1035	121438	406569	6	6	0.5	4	3	3	Oosterhou	Provinciale	93	4909AG	OOSTEIND	
1036	125924	409607	6	6	0.5	4	3418	3418	Waalwijk	Vrouwkens	32A	5165NP	WASPIK	
1037	121706	406487	6	6	0.5	4	1958	1958	Oosterhou	Provinciale	110	4909AL	OOSTEIND	
1038	125068	407689	6	6	0.5	4	356	356	Dongen	Vaartweg	24	5109RC	'S GRAVENMOER	
1039	120930	413729	6	6	0.5	4	13800	13800	Geertruide	Werfkampe	26	4941TC	RAAMSDONKSVEER	
1040	125195	407666	6	6	0.5	4	2314	2314	Dongen	Vaartweg	19A	5109RA	'S GRAVENMOER	
1041	126055	409344	6	6	0.5	4	390	390	Waalwijk	Klopperste	6	5165RD	WASPIK	
1042	121157	406391	6	6	0.5	4	12954	12954	Oosterhou	Provinciale	67	4909AE	OOSTEIND	
1043	126145	409326	6	6	0.5	4	3489	3489	Waalwijk	Vrouwkens	45	5165NN	WASPIK	

Achtergrond geur beoogde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend
Gemaakt op: 28-02-2020 16:45:33
Rekentijd: 0:03:36
Naam van het gebied: Lageweg 10 Raamsdonk

Achtergrond belasting (object geur bestand)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1100	122030.0	410697.0	5.000	2.833	Oude Melkhaven 50
1101	122051.0	410743.0	5.000	2.641	Kuijperspolderke 40
1102	122069.0	410748.0	5.000	2.688	Kuijperspolderke 65
1103	122335.0	410634.0	10.000	3.799	Lageweg 1a
1104	122302.0	410795.0	10.000	2.709	Lageweg 1

Invoergegevens v-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,35 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 118268 m
Rasterpunt linksonder y: 406164 m
Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 11
Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Bronbestand

id	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	122350	410200	3.9	3.6	1.33	6.5	13411	13411	Stal 2					
1002	122236	410161	7.8	5.1	2.55	4.7	43752	43752	Stal 3+1					
1003	122325	410124	6	6.2	2.35	4	16314	16314	Stal 4					
1004	122230	410183	6.8	4.9	1.18	10	16002	16002	Stal 5					
1005	122534	409949	6	6	0.5	4	273	273	Geertruide	Lageweg	5	4944AR	RAAMSDONK	
1006	122590	410896	6	6	0.5	4	374	374	Geertruide	Parallelweg	6	4944AP	RAAMSDONK	
1007	121125	409950	6	6	0.5	4	70950	70950	Geertruide	Dongeweg	3	4944BA	RAAMSDONK	
1008	123463	410384	6	6	0.5	4	3355	3355	Geertruide	Voshoornw	5	4944CA	RAAMSDONK	
1009	123140	411179	6	6	0.5	4	12886	12886	Geertruide	Luiten Aml	33	4944AS	RAAMSDONK	
1010	121408	408946	6	6	0.5	4	71	71	Oosterhou	Kijldijk	1	4909AX	OOSTEIND	
1011	121482	408689	6	6	0.5	4	406	406	Oosterhou	Rijsdijk	10	4909AB	OOSTEIND	
1012	123975	410163	6	6	0.5	4	48264	48264	Waalwijk	Stadhoude	20A	5165RH	WASPIK	
1013	122690	408487	6	6	0.5	4	1104	1104	Oosterhou	Groenendij	54	4909AD	OOSTEIND	
1014	123695	409123	6	6	0.5	4	1531	1531	Dongen	Wielstraat	20	5109TK	'S GRAVENMOER	
1015	121277	411753	6	6	0.5	4	688	688	Geertruide	Kerklaan	3A	4944VA	RAAMSDONK	
1016	120935	411593	6	6	0.5	4	463	463	Geertruide	Kerklaan	10	4944VB	RAAMSDONK	
1017	121095	411740	6	6	0.5	4	390	390	Geertruide	Kerklaan	6	4944VB	RAAMSDONK	
1018	124380	410395	6	6	0.5	4	1780	1780	Waalwijk	Parallelweg	5	5165RE	WASPIK	
1019	124419	409585	6	6	0.5	4	780	780	Dongen	Waspikse	27	5109PE	'S GRAVENMOER	
1020	120397	411562	6	6	0.5	4	156	156	Geertruide	Kerklaan	19	4941TW	RAAMSDONKSVEER	
1021	121070	408148	6	6	0.5	4	28516	28516	Oosterhou	Kraanscho	17	4909AA	OOSTEIND	
1022	124653	410328	6	6	0.5	4	214	214	Waalwijk	Spoorstraa	1	5165AA	WASPIK	
1023	124792	409953	6	6	0.5	4	1674	1674	Waalwijk	Schotse H	17	5165AC	WASPIK	
1025	121012	413073	6	6	0.5	4	96425	96425	Geertruide	Werfkampe	18	4941TC	RAAMSDONKSVEER	
1026	120902	413075	6	6	0.5	4	36300	36300	Geertruide	Werfkampe	17	4941TC	RAAMSDONKSVEER	
1027	125320	411286	6	6	0.5	4	515	515	Waalwijk	't Vaartje	94	5165NC	WASPIK	
1028	124209	407506	6	6	0.5	4	461	461	Dongen	Hoofdstraa	37	5109AA	'S GRAVENMOER	
1029	122888	406863	6	6	0.5	4	4222	4222	Oosterhou	Provinciale	184	4909AN	OOSTEIND	
1030	124065	407170	6	6	0.5	4	356	356	Dongen	Hoofdstraa	56	5109AD	'S GRAVENMOER	
1031	125755	409972	6	6	0.5	4	10050	10050	Waalwijk	Vrouwkens	16	5165NP	WASPIK	
1032	125826	409862	6	6	0.5	4	554	554	Waalwijk	Vrouwkens	21	5165NN	WASPIK	
1033	121579	406592	6	6	0.5	4	926	926	Oosterhou	Provinciale	103	4909AG	OOSTEIND	
1034	121438	406569	6	6	0.5	4	3	3	Oosterhou	Provinciale	93	4909AG	OOSTEIND	
1035	125924	409607	6	6	0.5	4	3418	3418	Waalwijk	Vrouwkens	32A	5165NP	WASPIK	
1036	121706	406487	6	6	0.5	4	1958	1958	Oosterhou	Provinciale	110	4909AL	OOSTEIND	
1037	125068	407689	6	6	0.5	4	356	356	Dongen	Vaartweg	24	5109RC	'S GRAVENMOER	
1038	120930	413729	6	6	0.5	4	13800	13800	Geertruide	Werfkampe	26	4941TC	RAAMSDONKSVEER	
1039	125195	407666	6	6	0.5	4	2314	2314	Dongen	Vaartweg	19A	5109RA	'S GRAVENMOER	
1040	126055	409344	6	6	0.5	4	390	390	Waalwijk	Klopperste	6	5165RD	WASPIK	
1041	121157	406391	6	6	0.5	4	12954	12954	Oosterhou	Provinciale	67	4909AE	OOSTEIND	
1042	126145	409326	6	6	0.5	4	3489	3489	Waalwijk	Vrouwkens	45	5165NN	WASPIK	

Bijlage 12 Lageweg 10: Luchtkwaliteitsberekening

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Berekend op: 2020/06/09 9:53:57
Project: Lageweg 10, Raamsdonk
RD X coordinaat: 121 700 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 409 600 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.146 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2020
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Raamsdonk_EX.17.1026\Rapporten en Onderzoeken\Luchtkwaliteit

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	18.48	6.5
Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	18.48	6.5
Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	18.48	6.5
Lageweg 1a	122 335	410 634	18.50	6.5
Lageweg 1	122 302	410 795	18.49	6.5
Lageweg 3	122 431	410 276	18.57	6.6
Lageweg 5	122 499	409 927	18.39	6.5

Brongegevens

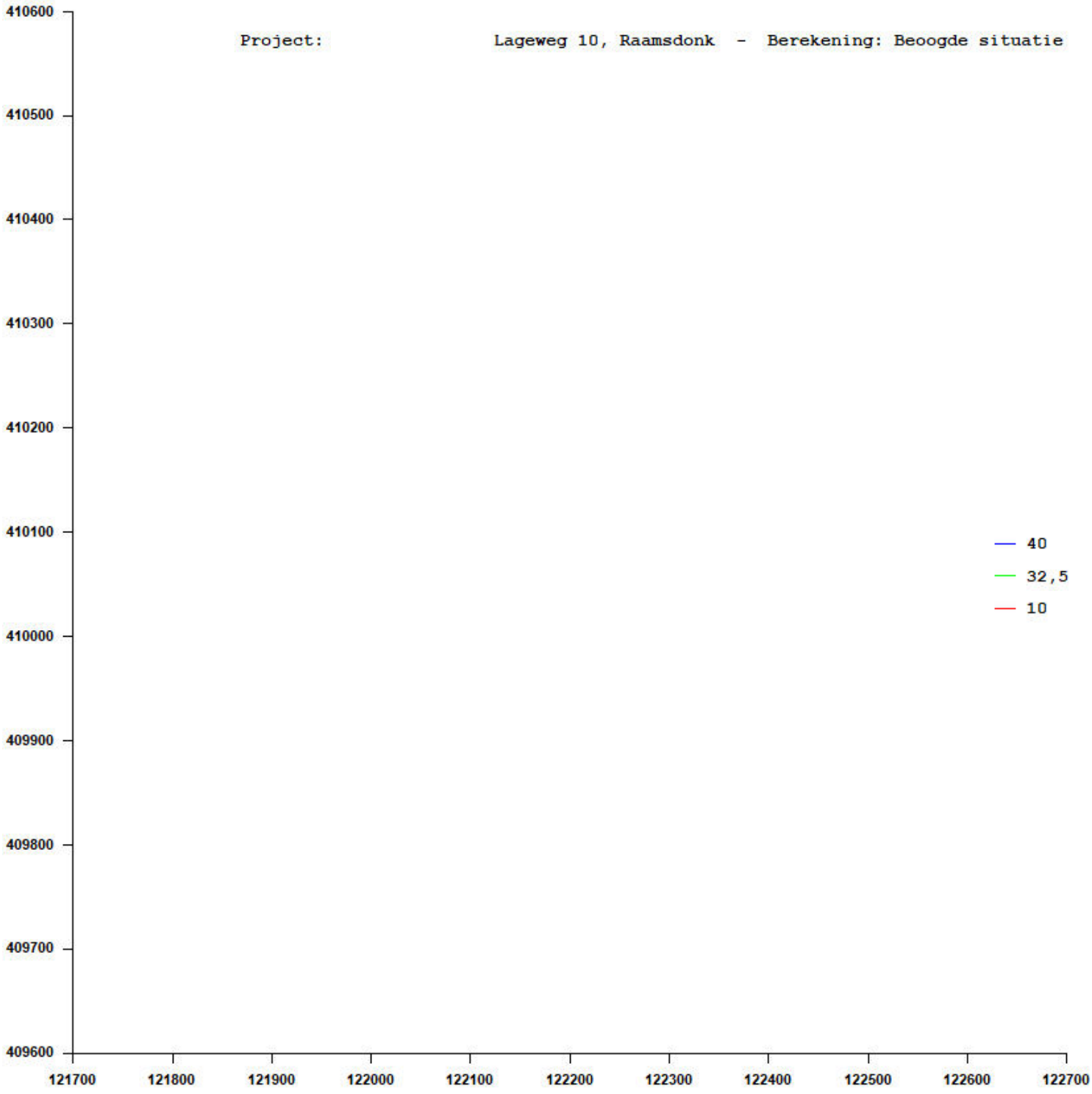
Naam : Stal 3+1 Type: AB
RD X Coord.: 122 236 RD Y Coord.: 410 161 Emissie: 0.00926
hoogte van emissiepunt: 7.80
verticale uittreesnelheid: 4.70 hoogte van gebouw: 5.1
diameter van emissiepunt: 2.55 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 122 304
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 410 182
lengte van gebouw: 140.90
breedte van gebouw: 23.80
orientatie van gebouw: 13.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 122 350 RD Y Coord.: 410 200 Emissie: 0.00104
hoogte van emissiepunt: 3.90
verticale uittreesnelheid: 6.50 hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.33 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 122 346
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 410 219
lengte van gebouw: 4.90
breedte van gebouw: 62.90
orientatie van gebouw: 13.00

Naam : Stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 122 325 RD Y Coord.: 410 124 Emissie: 0.00164
hoogte van emissiepunt: 6.00
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 6.2
diameter van emissiepunt: 2.35 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 122 313
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 410 151
lengte van gebouw: 101.60
breedte van gebouw: 35.50
orientatie van gebouw: 13.00

Naam : Stal 5 Type: AB
RD X Coord.: 122 230 RD Y Coord.: 410 183 Emissie: 0.00124

hoogte van emissiepunt:	6.80		
verticale uittreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	1.18	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	122 260
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	410 198
		lengte van gebouw:	64.30
		breedte van gebouw:	20.40
		orientatie van gebouw:	13.00



Bijlage 13 Lageweg 10: Akoestisch onderzoek

AKOESTISCH ONDERZOEK

LAGEWEG 10 - RAAMSDONK

Colofon

Akoestisch onderzoek

Projectnummer: 17.1026
Versie: 2
Datum: 28 mei 2020

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Lageweg 10 te Raamsdonk

Opdrachtgever

Contactpersoon

Ing. A.J.A.M. van Zeeland

Uitvoerder

L.F.A. van Sleeuwen LL.B

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Akoestisch onderzoek

HOOFDSTUK 1 5
TOETSINGSKADER 5

HOOFDSTUK 2 7
BEDRIJFSSITUATIE 7

HOOFDSTUK 3 11
AKOESTISCHE MODELLERING 11

HOOFDSTUK 4 13
REKENRESULTATEN 13

HOOFDSTUK 5 13
BEOORDELING 15

LITERATUUR 17

BIJLAGEN 18

Inleiding

Akoestisch onderzoek

In opdracht van de initiatiefnemer te Raamsdonk is door Agrifirm Exlan een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van het varkensbedrijf gelegen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk. Dit betreft een vergunningplichtige inrichting.

Dit onderzoek is verricht ten behoeve van de bestemmingsplanherziening (Lageweg 5 en 10 te Raamsdonk) die nodig is om de voorgenomen ontwikkeling in planologisch opzicht mogelijk te maken. Voor de beoordeling van de geluidkwaliteit in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals deze is omschreven in hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Doel van het onderzoek is het middels een model bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van de gestelde geluidsvoorschriften door het bevoegd gezag.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de locatie aan de Lageweg 10 te Raamsdonk. Kadastraal bekend bij gemeente Raamsdonk, sectie I, nr. 327, 584, 585. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geertruidenberg, ten noorden van de kern Raamsdonk. De meest dichtbijgelegen woning van derden bevindt zich ten oosten van de inrichting. De inrichting is in onderstaande afbeelding weergegeven.



- Afbeelding 1: luchtfoto projectlocatie (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

Gegevens m.b.t. de aangevraagde bedrijfssituatie zijn bekend uit informatie van de initiatiefnemer. De geluidsbelasting op de omgeving is berekend aan de hand van het modelleringsprogramma Geomilieu V5.10, ontwikkeld door KEMA en DGMR.

1 Toetsingskader
en normstelling

De inrichting valt onder de vergunningplicht van de Wabo.

1.1 Geluidbeleid

De Wet geluidhinder (Wgh) vormt het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een woning.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaai is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d.

1.2 Voorschriften

Voor de beoordeling van de geluidkwaliteit in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals deze is omschreven in hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

De VNG-publicatie geeft richtafstanden voor een tweetal omgevingstypes, het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype van een gebied wordt als rustige woonwijk en rustig buitengebied beschouwd als het gebied ingericht is volgens het principe van functiescheiding. Gezien de aanwezigheid van hoofdzakelijk agrarische bedrijven is er sprake van het omgevingstype rustig buitengebied.

De richtafstand voor een intensieve varkenshouderij voor het aspect geluid is 50 meter (gemeten vanaf de grens van de inrichting tot de geluidgevoelige bestemming). De afstand van de grens van de inrichting tot de dichtstbijzijnde woning (Lageweg 3) is minder dan 50 meter. Hiermee wordt niet aan de richtafstand van stap 1 van de VNG-publicatie voldaan. Als stap 1 niet toereikend is, is volgens stap 2 een onderzoek naar de geluidsbelasting noodzakelijk. Er dient op 50 meter van de grens van de inrichting voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

Het **langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$)**, veroorzaakt door de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 40 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 35 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

Het **maximaal geluidsniveau (L_{Amax})** veroorzaakt door de inrichting, gemeten in meterstand “fast”, mag ter plaatse niet meer bedragen dan:

- 65 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 60 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 55 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

1.3 Beoordeling

De hoogte van de beoordelingspunten is gehanteerd conform de genoemde VNG-publicatie, te weten 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode.

De geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de openbare weg (indirecte hinder) zal volgens de circulaire ‘Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer’ afzonderlijk getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A). De voorkeursgrenswaarden gelden ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige objecten. De voorkeursgrenswaarden komen overeen met de richtwaarden voor de verkeersaantrekkende werking van de in paragraaf 2.2 behandelde VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

2 Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfssituatie. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en de indirecte hinder. De hieronder gehanteerde uitgangspunten zijn representatief en actueel.

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

De immissie van geluid wordt bepaald op basis van een representatieve bedrijfssituatie (RBS). Om een duidelijk beeld te krijgen van de totale geluidsoverdracht, worden de wekelijkse en (meer-)dagelijkse activiteiten tezamen in één etmaal gemodelleerd. De RBS is opgebouwd uit onderstaand omschreven activiteiten:

Afvoer varkens

Op het bedrijf worden in de dagperiode circa één maal per twee weken zeugen in één vracht afgevoerd. De vleesvarkens worden hoogstens één maal per week in twee vrachten afgevoerd. De afvoer van vleesvarkens geschiedt zowel in de dag-, avond of nachtperiode (= één vracht in de vroege ochtend). Aangezien de aan- en afvoer van varkens niet gelijktijdig op één dag plaatsvindt en de afvoer van vleesvarkens met meer vrachten gepaard gaat dan de afvoer van zeugen, wordt enkel de afvoer van vleesvarkens in het model opgenomen. De afvoer van vleesvarkens is tevens representatief voor de afvoer van zeugen.
Het verladen van de varkens heeft een duur van 1,5 uur per vracht. De afvoer van de varkens gebeurt middels een vrachtwagen (mobiele bron VW1) van derden. De varkens worden op de centrale laadplaats ter hoogte van de spoelplaats bij stal 2 geladen (puntbron LV1). Ten tijde van de afvoer van varkens is de hogedrukreiniger (puntbron H1) circa 5 minuten per vracht in gebruik bij o.a. het schoonspuiten van de vrachtwagen.

Vullen voersilo's

Het model gaat er van uit dat één maal per week in de dag- of avondperiode de voersilo's worden gevuld. Een bulkvrachtwagen (mobiele bronnen VW2 en VW3) vult de silo's (puntbronnen VS1 en VS2) in ten hoogste vier vrachten binnen de inrichting. Gezien het vullen van de silo's in zowel de dag- als avondperiode kan voorkomen, worden beide periodes meegenomen in het model. Om geluidsoverlast in de avondperiode te voorkomen, worden in de avondperiode enkel de silo's ter hoogte van stal 4 (in twee vrachten) gevuld. Het vullen van de silo's heeft een duur van circa 30 minuten per vracht.

Overpompen mest mestsilo dunne fractie

Drie keer per jaar wordt er in de dagperiode mest (dunne fractie) uit de mestkelders van de stallen verpompt naar de mestsilo. Het overpompen van de mest vanuit de stallen naar de mestsilo duurt maximaal 4,5 uren en gebeurt aan de achterzijde van het de stallen (3, 4 en 5). Aangezien het overpompen van de dunne fractie uit de mestkelders nooit tegelijkertijd plaatsvindt, is enkel de meest maatgevende bron ten opzichte van de bedrijfswoningen aan de Lageweg 3 en 5 in het model meegenomen (M4).

Afvoer mest

Voornamelijk tijdens de uitrijperiode wordt er mest uit de stallen gepompt en afgevoerd. Op één dag worden circa twintig vrachten met mest vanuit de inrichting afgevoerd. De mest wordt in de dag- en avondperiode geladen d.m.v. een vrachtwagen (mobiele

bronnen VW4 en VW5). Incidenteel vindt er, met enkele vrachten, afvoer van mest in de nachtperiode plaats. Het overpompen van één vracht neemt ten hoogste 10 minuten in beslag (puntbronnen M1, M2 en M3). Naast het overpompen van de mest uit de mestkelders, wordt er ook mest afgevoerd uit de mestsilo. Een gedeelte van de mest wordt afgevoerd naar eigen land, waardoor de afvoer van mest uit de silo aanzienlijk lager is dan de afvoer van mest uit de stallen. Aangezien de afvoer van mest uit de mestkelders en de afvoer van mest uit de mestsilo nooit binnen één etmaal plaatsvindt, is enkel de afvoer van mest uit de stallen opgenomen in het model aangezien dit de meest maatgevende bronnen ten opzichte van de bedrijfswoningen aan de Lageweg 3 en 5 zijn. Het apart opslaan van dunne fractie heeft geen gevolgen voor het totaal aantal vervoersbewegingen in verband met de afvoer van mest.

Afvoer kadavers

De kadavers worden op afroep afgevoerd. Dit gebeurt hoogstens één maal per week in de dagperiode. De kadavers worden bij de openbare weg, buiten de inrichtingsgrens aangeboden. Het laden van de kadavers duurt per keer circa 3 minuten (puntbron LK1). Omdat de vrachtwagen de inrichting niet betreedt, wordt de rijbeweging gerekend onder indirecte hinder.

Afvoer spuiwater

De afvoer van spuiwater t.b.v. de luchtwassystemen kan wekelijks plaatsvinden. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen (mobiele bron VW6) in de dagperiode de inrichting op drie plaatsen. De vrachtwagen bezoekt de locatie aan de achterzijde van stal 3, nabij stal 4 en aan de zijde van de silo's van stal 2. Aangezien er nooit op hetzelfde moment spuiwater wordt overgepompt, is de meest maatgevende bron ten opzichte van de bedrijfswoningen aan de Lageweg 3 en 5 opgenomen in het model. Het overpompen van spuiwater (puntbron OS1) neemt circa 20 minuten per locatie in beslag.

Aanvoer zuur

De aanvoer van zuur t.b.v. het luchtwassysteem bij stal 3 vindt hoogstens vier maal per jaar plaats. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen (mobiele bron VW7) in de dagperiode de inrichting. Het overpompen van zuur (puntbron OZ1) neemt circa 20 minuten in beslag.

Aanvoer diesel

Ten hoogste twee maal per jaar wordt er binnen de inrichting diesel aangevoerd. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen (mobiele bron VW8) in de dagperiode de inrichting. Het overpompen van de stof (puntbron OD1) neemt circa 15 minuten per locatie in beslag.

Intern transport

Personenauto- en bestelautobewegingen vinden plaats ten behoeve van bezoekersverkeer en/of aanvoer van materialen en diversen. Het model gaat uit van zes bewegingen met de auto (mobiele bron PA1) in de dagperiode, vier bewegingen in de avondperiode en twee bewegingen in de nachtperiode. Er vinden vier bewegingen met de bestelauto (mobiele bron BA1) in de dagperiode plaats.

Ventilatie

Binnen de inrichting worden de varkensstallen mechanisch geventileerd. De ventilatielucht afkomstig uit de stallen 1 en 3 wordt afgevoerd via een centraal emissiepunt. Het centraal emissiepunt (luchtwasser) is voorzien van zeven ventilatoren met een diameter van 92 cm (gebundelde puntbron V1). De ventilatoren worden voor de luchtwasser geplaatst die een emissiepunt heeft van 7,8 meter op het dak (7,7 m) van het gebouw.

De ventilatielucht afkomstig uit stal 2 wordt centraal afgevoerd naar een luchtwassysteem, welke is voorzien van vijf ventilatoren met een diameter van 92 cm

(gebundelde puntbron V2). De ventilatoren worden voor de luchtwasser geplaatst die een emissiepunt heeft van 3,9 meter b op het dak (3,8 m) van het gebouw.

De ventilatielucht afkomstig uit stal 4 wordt centraal afgevoerd naar een luchtwassysteem, welke is voorzien van vijf ventilatoren met een diameter van 92 cm (gebundelde puntbron V3). De ventilatoren worden voor de luchtwasser geplaatst die een emissiepunt heeft van 6,0 meter op het dak (5,9 m) van het gebouw.

De ventilatielucht afkomstig uit stal 5 wordt centraal afgevoerd naar een luchtwassysteem, welke is voorzien van vier ventilatoren met een diameter van 92 cm (gebundelde puntbron V4). De ventilatoren worden na de luchtwasser geplaatst die een emissiepunt heeft van 6,8 meter op het dak (6,7 m) van het gebouw.

De ventilatoren in het luchtwassysteem zijn voor het wasserpakket geplaatst. Door de positionering van de ventilatoren voor het wasserpakket, vindt er een demping van het geluid plaats met 5 dB. Bij het toepassen van zeven stuks ventilatoren wordt een totale demping van -3,45 dB ({7 log*10} – 5 dB) bereikt. Bij het toepassen van vijf stuks ventilatoren wordt een totale demping van -1,99 dB ({5 log*10} – 5 dB) bereikt.

Het toerental van de ventilatoren is afhankelijk van het temperatuurverschil van de lucht in de gebouwen met de buitenlucht. Tevens is er een overcapaciteit geïnstalleerd. Het model gaat er vanuit dat de ventilatoren in de stallen in de avond- en nachtperiode teruggetoerd worden en draaien met een capaciteit van 90% in de avondperiode en 80% in de nachtperiode, met uitzondering van de ventilatoren in het luchtwassysteem bij stal 2. Gezien de overcapaciteit van het aantal geïnstalleerde ventilatoren, draaien deze met een capaciteit van 75% in de avondperiode en 70% in de nachtperiode. Doordat de ventilatoren niet op vollast draaien (lager toerental), vindt een reductie van het geproduceerde geluid plaats, volgens de formule van Beranek:

$$\Delta L = L_{W1} - L_{W2} = 50 \log [N_1/N_2]$$

Hierin:
ΔL = demping van het geluidsvermogen
L_{W1} = geluidsvermogen op vol toerental
L_{W2} = geluidsvermogen op gevraagd toerental
N_1 = toerental vol vermogen
N_2 = toerental verlaagd vermogen

Een toerentalreductie naar 90%, 80%, 75% en 70% betekent een reductie op het bronvermogen van -2,29 dB(A), -4,85 dB(A), -6,25 dB(A) en -7,75 dB(A). Het lagere toerental in de avond- en nachtperiode is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie C_b.

Niet-relevante geluidsbronnen

Voor activiteiten welke binnen de gebouwen plaatsvinden zijn geen geluidsbronnen opgenomen. De werkzaamheden vinden inpandig en met de deuren gesloten plaats. Geluid, afkomstig van o.a. pompen, hogedrukreiniger en handgereedschap, is buiten het gebouw niet tot nauwelijks waarneembaar en daardoor akoestisch niet relevant.

2.2 Indirecte hinder

Naast de representatieve bedrijfssituatie, wordt de indirecte hinder bepaald. De geluidsbelasting bij de indirecte hinder wordt bepaald door activiteiten die buiten de inrichting plaatsvinden en door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg. De volgende activiteiten vinden buiten de inrichting plaats:

Wegverkeer

In het model wordt er van uitgegaan dat al het verkeer de meest dicht bij de weg gelegen woning aan de Lageweg 3 passeert. In de berekening is uitgegaan van de volgende verkeersbewegingen:

- Tabel 1: aantal vervoersbewegingen van- en naar de inrichting binnen één etmaal

Voertuig	Snelheid (km/uur)	Bewegingen *dag*	Bewegingen *avond*	Bewegingen *nacht*	Bewegingen totaal
Personenauto	30	6	4	2	12
Bestelauto	30	4	-	-	4
Vrachtwagen	30	52	16	6	74
Verkeersintensiteit		**62**	**20**	**8**	**90**

3 Akoestische modellering

De equivalente en maximale immissieniveaus ter plaatse van de berekeningspunten zijn middels een opgesteld model berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu', versie 5.10. Dit computersimulatiemodel is gebaseerd op de rekenmethodiek volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (HMRI, 1999). Voor de berekening van de geluidsoverdracht is methode II.8 toegepast.

De bronvermogens en andere akoestisch relevante informatie met betrekking tot de geluidsbronnen zijn in het model ingevoerd. Daarnaast zijn de gebouwen en bodemgebieden die van invloed zijn op de overdracht ingevoerd. Vervolgens zijn middels het rekenprogramma voor de dag-, avond- en nachtperiode de geluidsimmissies berekend voor een aantal woningen in de directe omgeving van het bedrijf.

Voor de modellering van het maximale geluidsniveau is een aparte groep binnen de hoofdgroep opgenomen. Hierin zijn de geluidsbronnen opgenomen waarbij de piekverhogingen (ΔL, zie tabel 2), kenmerkend voor de bron, als negatieve reductie zijn ingevoerd (wordt dus bij het bronvermogen opgeteld). De uitkomst hiervan is verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm (C_m). In het geval van de overige geluidsbronnen zonder bronkenmerken, is gelijk het geluidsniveau bepaald minus de opgetreden meteocorrectieterm.

Maximaal geluidsniveau $L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$

Hierin:
$L_{i,max}$ = gemeten maximaal geluidsniveau
C_m = de meteocorrectieterm

Het gehanteerde geluidsniveau voor 'maximaal geluid zwaar transport laden/lossen' omvat o.a. het vertrek, ontluchten van remmen en het dichtslaan van portieren van voertuigen.

3.1 Modellering

De geluidsbronnen (zoals ventilatoren, laden/lossen van dieren en lossen veevoer) behorende tot de inrichting worden in het rekenprogramma ingevoerd als puntbron. De vervoersbewegingen zijn binnen het model als mobiele bron ingevoerd en zijn gemodelleerd met een reeks puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de rijroute. Met het modelleren is uitgegaan dat alle rijbewegingen worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

Uit het aantal verkeersbewegingen, de duur van de beoordelingsperiode, de gemiddelde snelheid van de voertuigen, de routelengte en het aantal vervangende puntbronnen wordt de bedrijfscorrectieduur (C_b) berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Hierin:

l	= routelengte in m
n	= aantal verkeersbewegingen
v	= snelheid voertuig in m/sec
T	= tijd beoordelingsperiode in sec
N	= aantal puntbronnen

Met de berekening is uitgegaan dat al het verkeer met een gemiddelde snelheid van 30 km/uur de woning passeert, aangezien de Lageweg (na de inrichting) een doodlopende weg betreft en er ter hoogte van de woning door het verkeer enkel wordt opgetrokken of afgeremd.

3.2 Bronvermogens

In onderstaande tabel zijn de toegepaste bronvermogens, afkomstig uit gelijksoortige metingen en/of kentallen database Exlan, vermeld:

- Tabel 2: toegepaste bronvermogens (actuele database 2020)

Omschrijving bronnen	L_w dB(A)	L_{max} dB(A)	ΔL Piekverhoging*
Personenauto	91	96	+5
Bestelauto	92	97	+5
Vrachtwagen	102	107	+5
Ventilator 92 cm (conform Fancom 3692P)	88	-	-
Overpompen spuiwater/diesel/zuur	103	-	-
Laden varkensmest (vrachtwagen/mestsilo)	87	-	-
Laden kadavers	104	-	-
Vullen silo's	104	109	+5
Laden varkens	99	120	+21
Hogedrukreiniger	97	-	-

* In verband met het optrekken en afremmen van het (vracht)verkeer en het dichtslaan van deuren is op het berekende geluidsniveau een piekverhoging van min. 5 dB(A) toegepast. In verband met het geluid van de laadklep en het "schreeuwen" van de varkens, is op het berekende geluidsniveau bij het verladen van varkens een piekverhoging van 21 dB(A) toegepast.

3.3 Bodemgebieden en Objecten

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een standaard bodemfactor van '1'. De erfverharding en wegen zijn als akoestisch hard gemodelleerd met een bodemfactor '0'.

De voor het model relevante objecten op het erf en in de directe omgeving zijn ingevoerd met de reële hoogte.

4 Rekenresultaten

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 3: resultaten richtwaarden VNG-publicatie

Id.	Omschrijving	Dag *Richtwaarde 45*	Avond *Richtwaarde 40*	Nacht *Richtwaarde 35*
03	Noord	**47**	**46**	**39**
04	Oost	37	40	31
05	Zuid	**45**	**51**	**36**
06	West	42	39	**36**

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de beoordelingspunten (03, 05 en 06) niet voldoet aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie voor de dag-, avond- en/of nachtperiode.

Naast de beoordelingspunten op windrichtingniveau, zijn ook de meest nabijgelegen woningen opgenomen in het model. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 4: resultaten nabijgelegen woningen

Id.	Omschrijving	Dag *Grenswaarde 40*	Avond *Grenswaarde 35*	Nacht *Grenswaarde 30*
01	Lageweg 3	33	34	29
02	Lageweg 5	31	34	21

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de beoordelingspunten (01, 02) voldoet aan de grenswaarden volgens de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening voor de dag-, avond- en nachtperiode.

4.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel zijn de berekende maximale geluidsniveaus (= negatieve reductie toegepast) als gevolg van de maatgevende piekbronnen weergegeven. De maatgevende bronnen welke in het model zijn opgenomen zijn: personenauto, bestelauto, vrachtwagen, vullen voersilo's en verladen varkens. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 5: resultaten berekening maximaal geluidsniveau $L_{a,max}$ in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag *Richtwaarde 65*	Avond *Richtwaarde 60*	Nacht *Richtwaarde 55*
03	Noord	**73**	**76**	**76**
04	Oost	58	**61**	**61**
05	Zuid	59	**63**	52
06	West	47	51	51

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau op de beoordelingspunten (03, 04 en 05) niet voldoet aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie voor de dag-, avond- en/of nachtperiode.

Naast de beoordelingspunten op windrichtingniveau, zijn ook de meest nabijgelegen woningen opgenomen in het model. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 6: resultaten nabijgelegen woningen

Id.	Omschrijving	Dag *Grenswaarde 70*	Avond *Grenswaarde 65*	Nacht *Grenswaarde 60*
01	Lageweg 3	49	52	52
02	Lageweg 5	44	45	44

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het maximale geluidniveau op de beoordelingspunten (01, 02) voldoet aan de grenswaarden volgens de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening voor de dag-, avond- en nachtperiode.

4.3 Indirecte hinder

De beoordeling van de geluidsbelasting veroorzaakt door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg, in het geval dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk, vindt plaats op de bij verkeerslawaai gebruikelijke wijze, met een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderstaande tabel zijn de equivalente geluidsniveaus als gevolg van de verkeersaantrekkende werking in de RBS van de inrichting weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 7: resultaten berekening indirecte hinder RBS $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag *Grenswaarde 50*	Avond *Grenswaarde 45*	Nacht *Grenswaarde 40*
01	Lageweg 3	39	41	33

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het equivalente geluidniveau op het beoordelingspunt (01) voldoet aan de voorkeursgrenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

5 Beoordeling
en conclusies

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en daarbij behorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten op 50 meter ten zuiden, westen en/of noorden van de grens van de inrichting niet aan de richtwaarden van stap 2 van de VNG-publicatie. Ter plaatse van deze beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidniveau in de dagperiode ten hoogste 47 dB(A). Hiermee wordt niet aan de richtwaarde van 45 dB(A) voldaan. Aan de richtwaarden in de avond- en nachtperiode van 40 dB(A) en 35 dB(A) wordt eveneens niet voldaan, met een geluidniveau van respectievelijk 51 dB(A) en 39 dB(A);

- De inrichting is vergunningplichtig. Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de beoordelingspunten ter plaatse van de bedrijfswoningen Lageweg 3 en 5 voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op deze beoordelingspunten aan de grenswaarden voor het omgevingsgeluid. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidniveau in de dagperiode ten hoogste 33 dB(A). Hiermee wordt er aan de grenswaarde van 40 dB(A) voldaan. Aan de grenswaarden in de avond- en nachtperiode van 35 dB(A) en 30 dB(A) wordt ook voldaan, met een geluidniveau van respectievelijk 34 en 29 dB(A);

- Het maximale geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten op 50 meter ten oosten, zuiden en/of noorden van de grens van de inrichting niet aan de richtwaarden van stap 2 van de VNG-publicatie. Het maximale geluidniveau voldoet alleen ter plaatse van het beoordelingspunt op 50 meter ten noorden van de grens van de inrichting niet aan de richtwaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van dit beoordelingspunt bedraagt het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 76 dB(A);

- De inrichting is vergunningplichtig. Uit de resultaten blijkt dat het maximale geluid-niveau op de beoordelingspunten ter plaatse van de bedrijfswoningen Lageweg 3 en 5 voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Het maximale geluidniveau voldoet op deze beoordelingspunten aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 52 dB(A);

- Het equivalente geluidniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 41 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Hoewel niet in alle windrichtingen op 50 meter uit de inrichtingsgrens wordt voldaan aan de richtwaarden voor de dag-, avond- en/of nachtperiode uit de VNG-publicatie, kan wel geconcludeerd worden dat als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling van de inrichting aan de Lageweg 10 sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Gezien het volgende brengen de overschrijdingen van de richtwaarden ter plaatse van de beoordelingspunten op 50 meter uit de inrichtingsgrens geen geluidhinder met zich mee:

- Voor de geluidgevoelige bestemmingen/objecten nabij de inrichting geldt dat ter plaatse daarvan wel aan de geluidnormen wordt voldaan;

- Ter plaatse van de beoordelingspunten op 50 meter uit de inrichtingsgrens is geen sprake van geluidgevoelige bestemmingen/objecten en deze zijn er planologisch gezien ook niet mogelijk. De grond ter plaatse van de punten, gelegen op 50 meter ten noorden, zuiden en westen van deze grens is in gebruik en bestemd als bouw- en grasland. Het punt dat op 50 meter ten oosten van de grens ligt, valt nog binnen het agrarisch bouwvlak van agrarisch bedrijf aan de Lageweg 3. De bestaande bedrijfswoning is echter ter plaatse van een ander gedeelte van het vlak aanwezig en herbouw van de bedrijfswoning is planologisch niet toegestaan;

- Voor alle vier de windrichtingen geldt dat geluidgevoelige bestemmingen/objecten zich op een afstand van een paar honderd meter of meer bevinden. Hiermee zijn de afstanden dermate veel groter dan 50 meter, dat die afstanden in alle vier de windrichtingen zullen zorgen voor voldoende afname van de geluidbelasting op die geluidgevoelige bestemmingen/objecten om beneden de richtwaarden uit de VNG-publicatie te blijven.

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek kan de volgende slotconclusie worden getrokken voor de benodigde bestemmingsplanherziening. Met inachtname van het bovengenoemde zal met de voorgenomen ontwikkeling van de inrichting ter plaatse van de locatie Lageweg 10 te Raamsdonk geen sprake zijn van onevenredige geluidhinder voor geluidgevoelige bestemmingen en objecten in de omgeving.

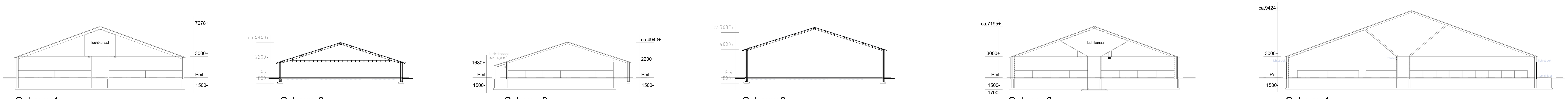
Literatuur

- HMRI (1999) Handleiding Meten en Rekenen, Industrielawaai. VROM: Den Haag.
- Siemens, M., (2011) Tabellarium. DGMR: Velp
- VROM (1998) Handreiking, Industrielawaai en vergunningverlening. VROM: Den Haag
- VROM (2007) Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Ministerie van VROM, Stscr. 249, p. 84
- VROM (1996) Beoordeling geluidhinder circulaire: wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer. Ministerie van VROM, Stscr. 29 februari 1996
- VNG-publicatie, ‘Milieuzonering nieuwe stijl’, mei 2019, Den Haag.

Bijlagen

1 Bijlage
Figuren

- Situering gewenste situatie
- Situering gebouwen en beoordelingspunten
- Situering geluidsbronnen
- Situering indirecte hinder



Gebouw 1
Gespeende biggenstal

doorsnede A-A
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : 7278+
ventilatie : mechanisch, (luchtwasser)
mestopslag : 750 m²
aantal dieren : 1152 gespeende biggen
aantal plaatsen : 1152 gespeende biggen

Gebouw 2
Garage

doorsnede B-B
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 2200+
nokhoogte : ca. 4940+
ventilatie : natuurlijk

Gebouw 2
Vleesvarkensstal

doorsnede B'-B'
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 1680+/2200+
nokhoogte : ca. 4940+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶........, ... stuks (luchtwasser)
mestopslag : 1800 m²
aantal dieren : 1056 vleesvarkens
aantal plaatsen : 1056 vleesvarkens

Gebouw 2
Opslag / Werktuigenberging

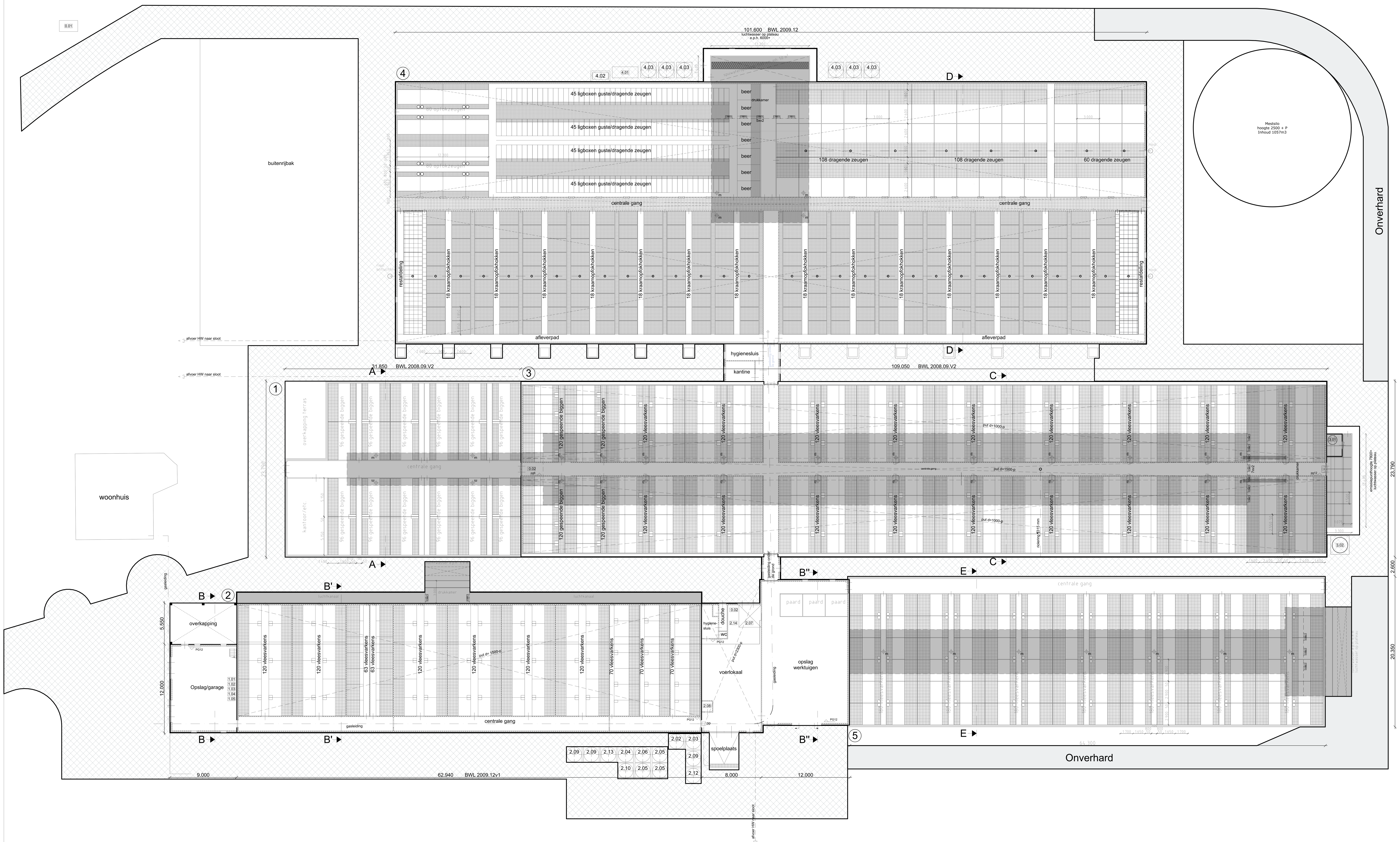
doorsnede B''-B''
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 4000+
nokhoogte : ca.7087+
ventilatie : natuurlijk
aantal dieren : 3 paarden
aantal plaatsen : 3 paarden

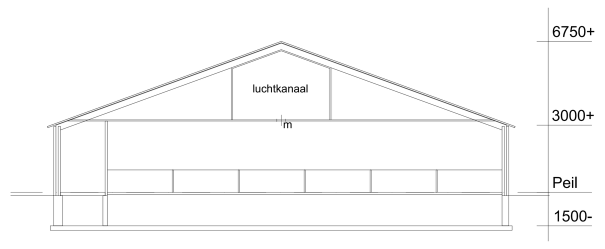
Gebouw 3
Vleesvarkensstal

doorsnede C-C
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : ca.7195+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶920, 7 stuks (luchtwasser)
mestopslag : 2000 m²
aantal dieren : 2160 vleesvarkens
480 gespeende biggen
aantal plaatsen : 2160 vleesvarkens
480 gespeende biggen

Gebouw 4
Zeugenstal

doorsnede D-D
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : ca.9424+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶920, 5 stuks (luchtwasser)
mestopslag : 3500 m²
aantal dieren : 126 kraamzeugen
276 dragende zeugen
1764 gespeende biggen
180 guste/dragende zeugen
7 beren
160 opfokzeugen
aantal plaatsen : 252 kraamopfokhokken
276 dragende zeugen
1764 gespeende biggen
180 guste/dragende zeugen
7 beren
160 opfokzeugen





Gebouw 5
Vleesvarkensstal

doorsnede C-C
wanden : metselwerk
dak : golfplaten
goothoogte : 3000+
nokhoogte : 6750+
ventilatie : mechanisch, ventilator ¶........, ... stuks (luchtwasser)
mestopslag : 1800 m²
aantal dieren : 1260 vleesvarkens
aantal plaatsen : 1260 vleesvarkens

Renvooi

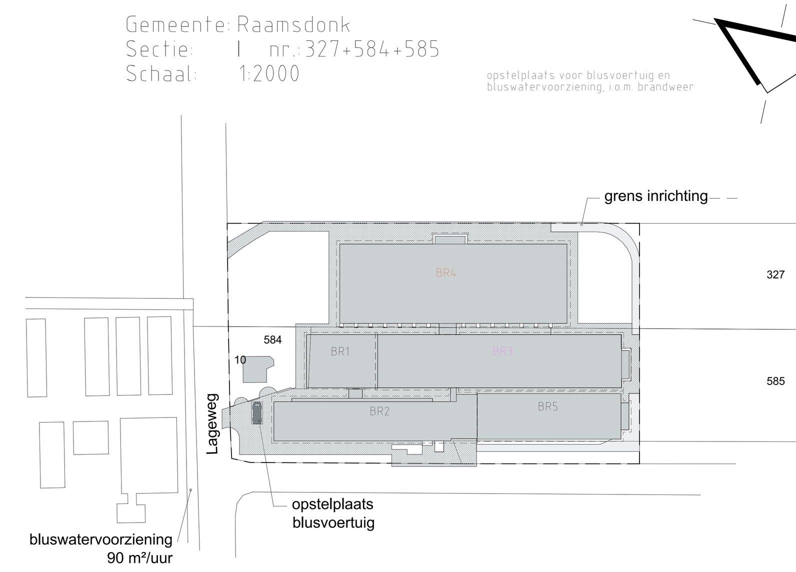
0.01 : kadaveraanbiedplaats
0.02 : heater, 3 kW, 2 stuks
1.01 : lastrafo, 4 kVA
1.02 : compressor, 3 kW
1.03 : hogeddrukreiniger, 4 kW
1.04 : diverse handgereedschappen, 7 kW
1.05 : bestrijdingsmiddelen, max. 25 liter / kg.
2.02 : voersilo, 10 ton + vijzel 0,75 kW
2.03 : voersilo, 8 ton + vijzel 0,75 kW
2.04 : voersilo, 26 ton + vijzel 0,75 kW
2.05 : voersilo, 14 ton + vijzel 0,75 kW, 3 stuks
2.06 : voersilo, 6 ton + vijzel 0,75 kW
2.07 : voormenger, 1,5 kW
2.08 : c.v. ketel, 75 kW
2.09 : bijproductensilo, 60 m², 3 stuks
2.10 : voersilo, 32 ton
2.11 : kadaverkoeling
2.12 : voersilo, 28 ton
2.13 : bijproductensilo, 50m³
2.14 : medicijnen, 10 Kg
3.01 : dubbelwandige zuurtank, 3000 liter
3.02 : spuiwatersilo, 50 m²
4.01 : koelcontainer voor 4 tonnen
4.02 : dieseltank, 1500 liter, in lekbak, onder afdak
4.03 : voersilo, ... m², 6 stuks

V1 : ventilator ¶450
V2 : ventilator ¶920
V3 : ventilator ¶350

PG12 : brandblusser
verloop hwa (hemelwaterafvoer)
verloop vwa (vuilwaterafvoer)

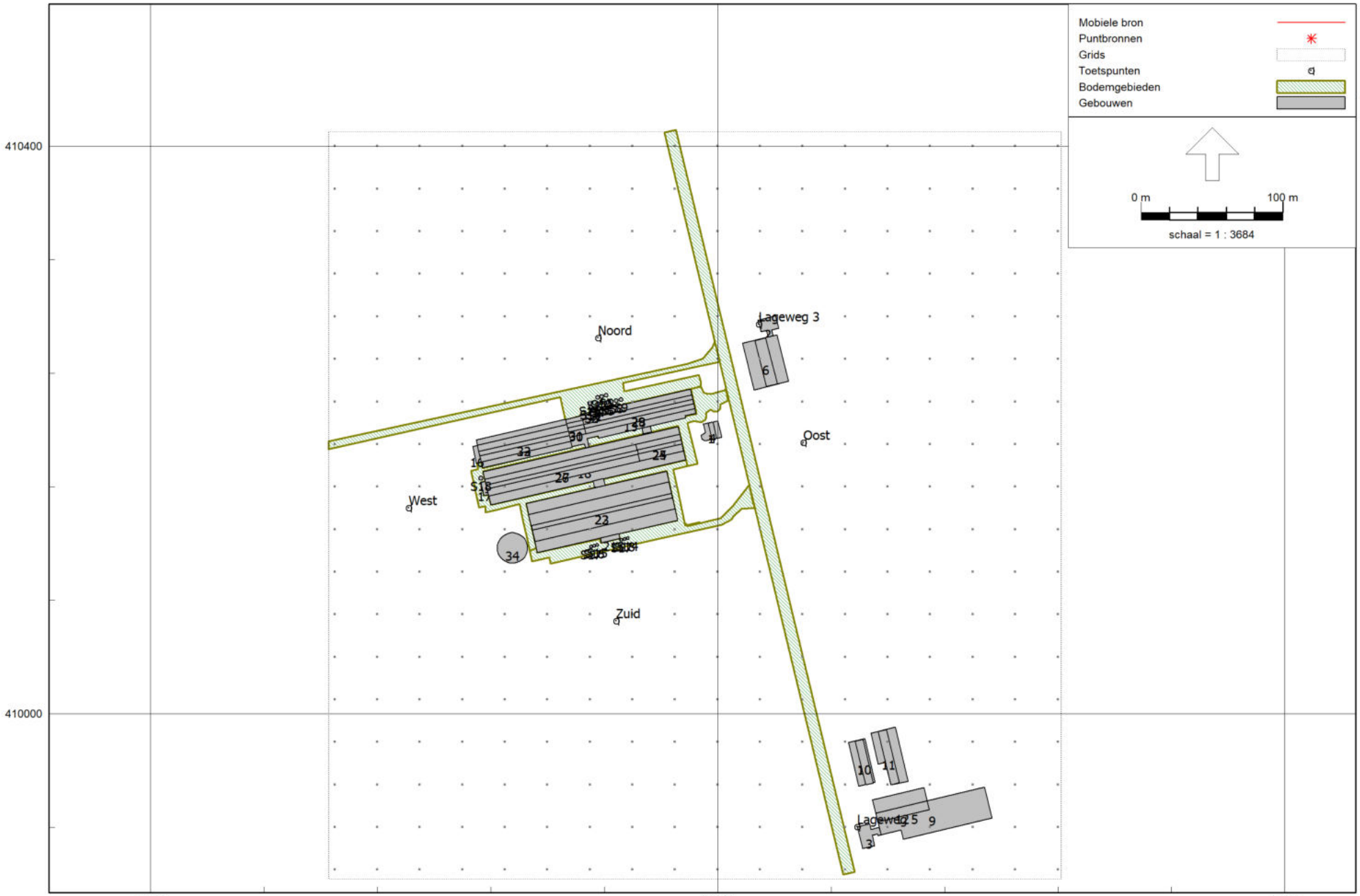
Situatie

Gemeente: Raamsdonk
Sectie: I nr.: 327+584+585
Schaal: 1:2000



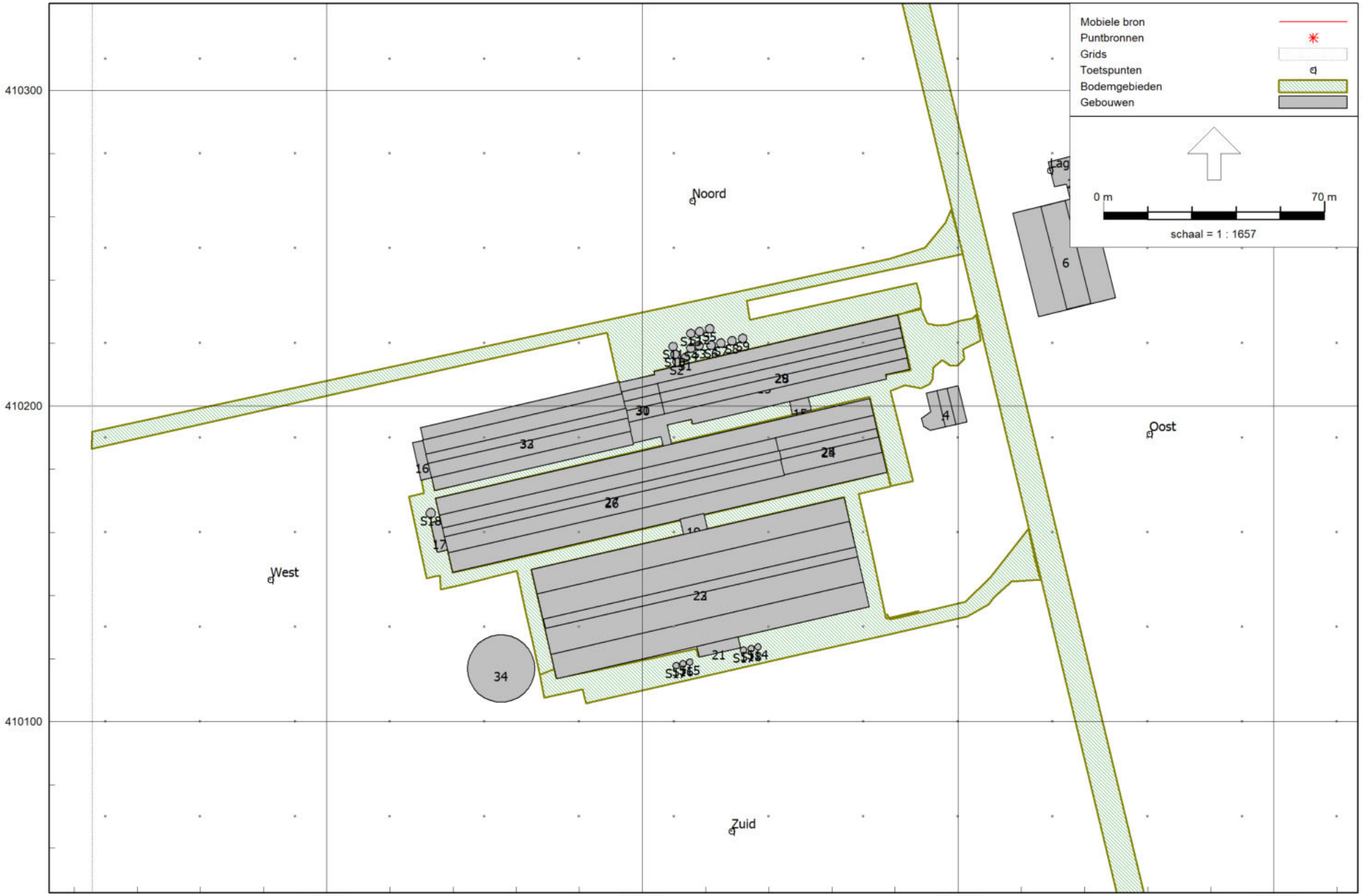
Behoort bij aanvraag omgevingsvergunning d.d. ....

project:	Varkenshouderij aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk	getekend: J.D.	
		datum: 12-07-2017	
opdrachtgever:		wijzigingsdatum	A: 05-09-17
		B: 24-10-17	C: 28-04-2020
		D: -	E: -
onderdeel:	Milieutekening	F: -	G: -
		schaal: 1:200	
Postbus 300 5340 AH Oss		formaat: A0	
Tel: 088-4882929 Fax: 088-4882102 Mail: mail@exlan.nl Site: www.exlan.nl	agrifirm exlan	projectnr.: 17.1026	
		proj.leider: A.v.Zeeland	
		tekeningnr: 17CR1.M1	



Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

Situering gebouwen en beoordelingspunten

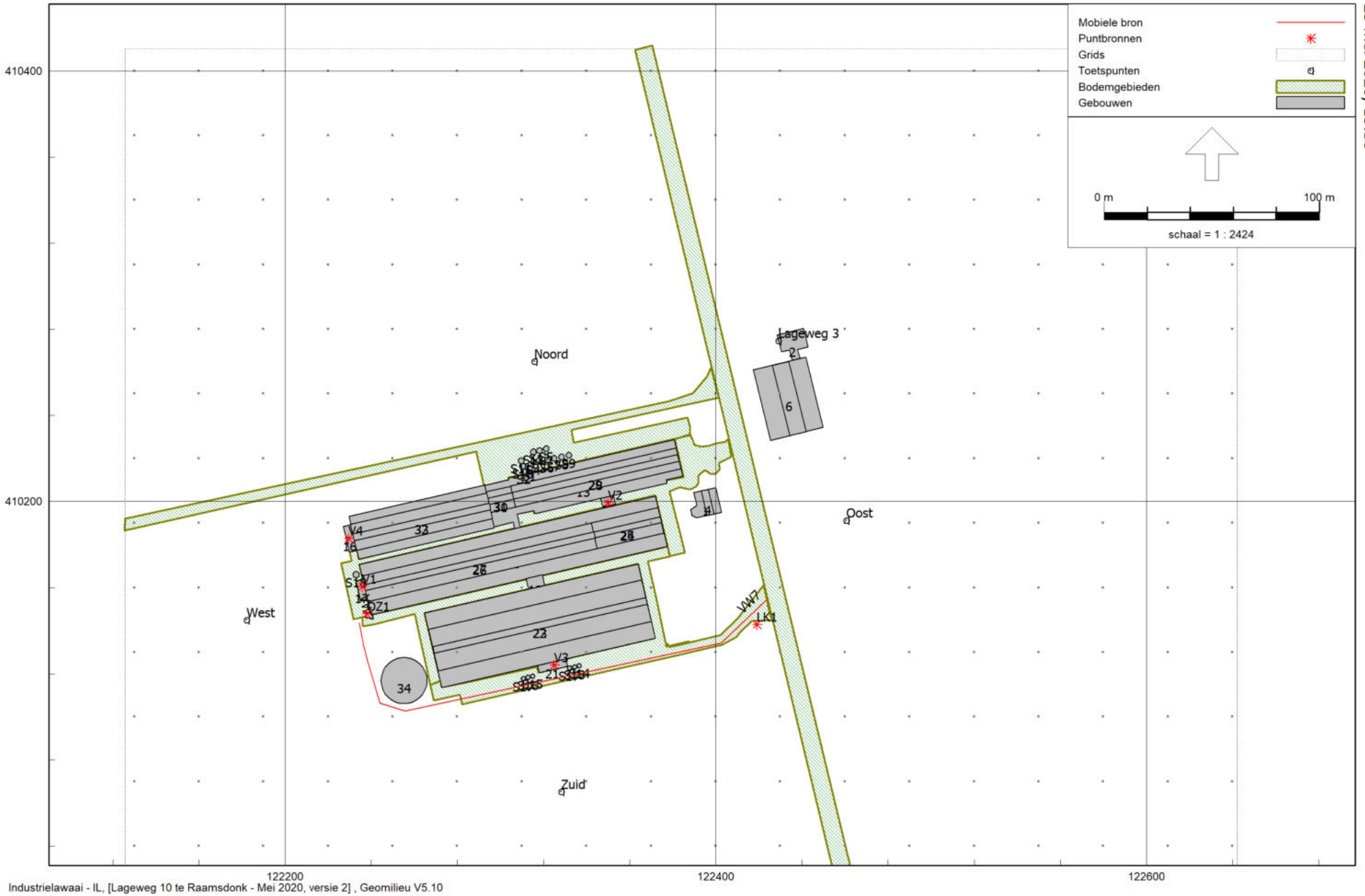


Mei 2020, versie 2
25 mei 2020, 16:35

Agrifirm Exlan

Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

Situering gebouwen



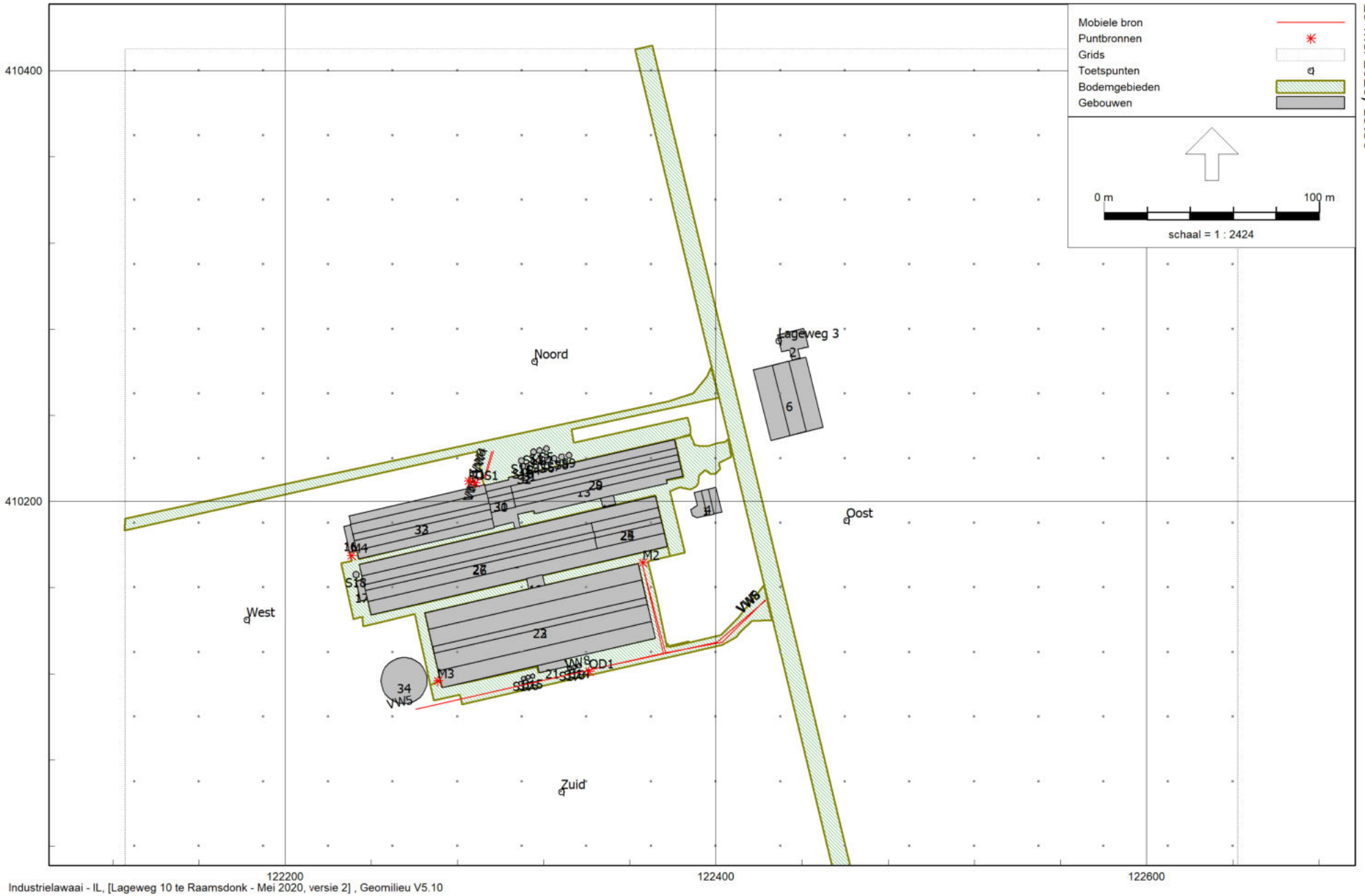
Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

Situering geluidsbronnen

RBS stationaire bronnen, afvoer kadavers en aanvoer zuur

Mei 2020, versie 2
25 mei 2020, 15:30

Agrifirm



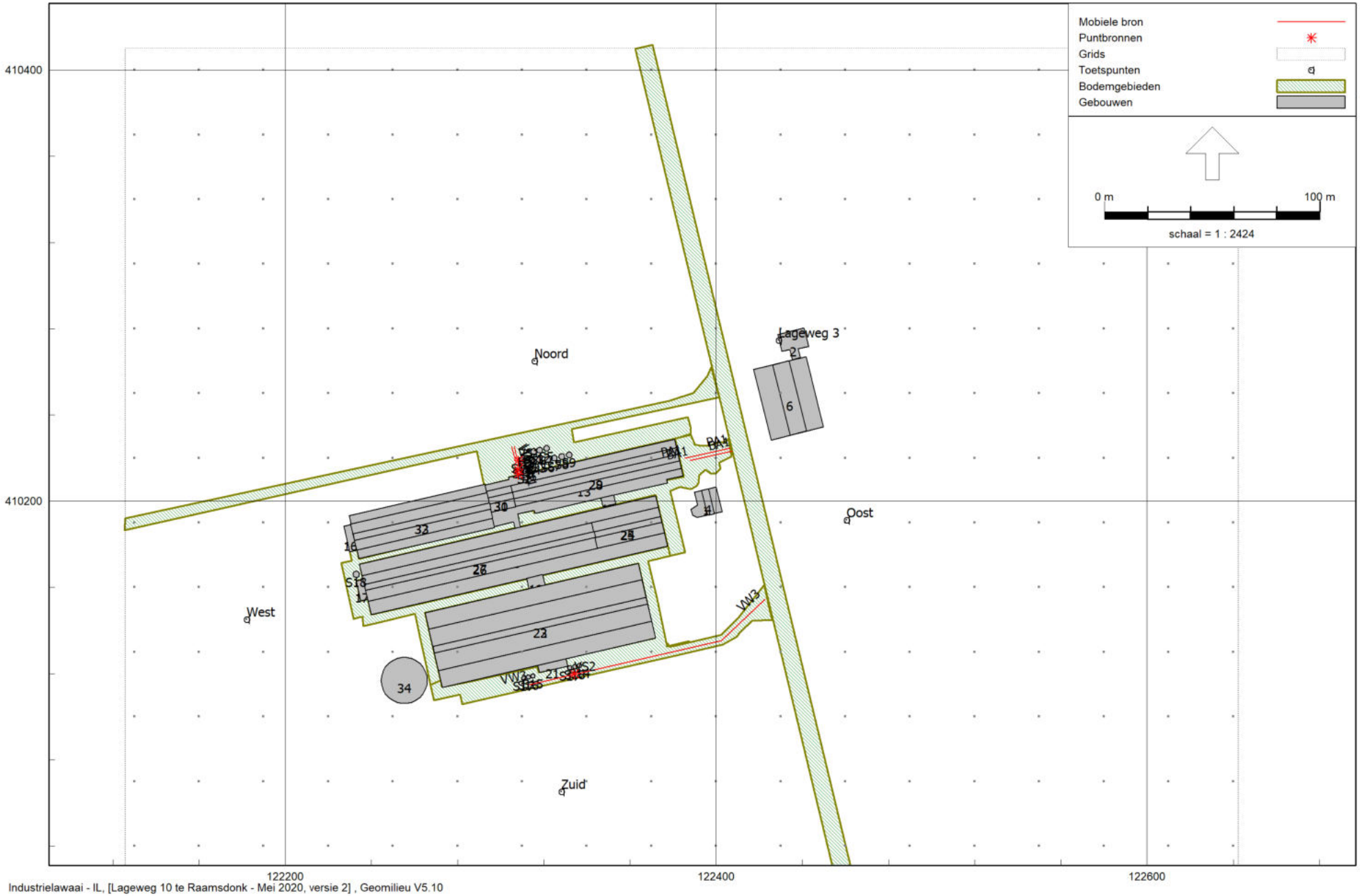
Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

Mei 2020, versie 2
25 mei 2020, 15:30

Agrifirm

Situering geluidsbronnen

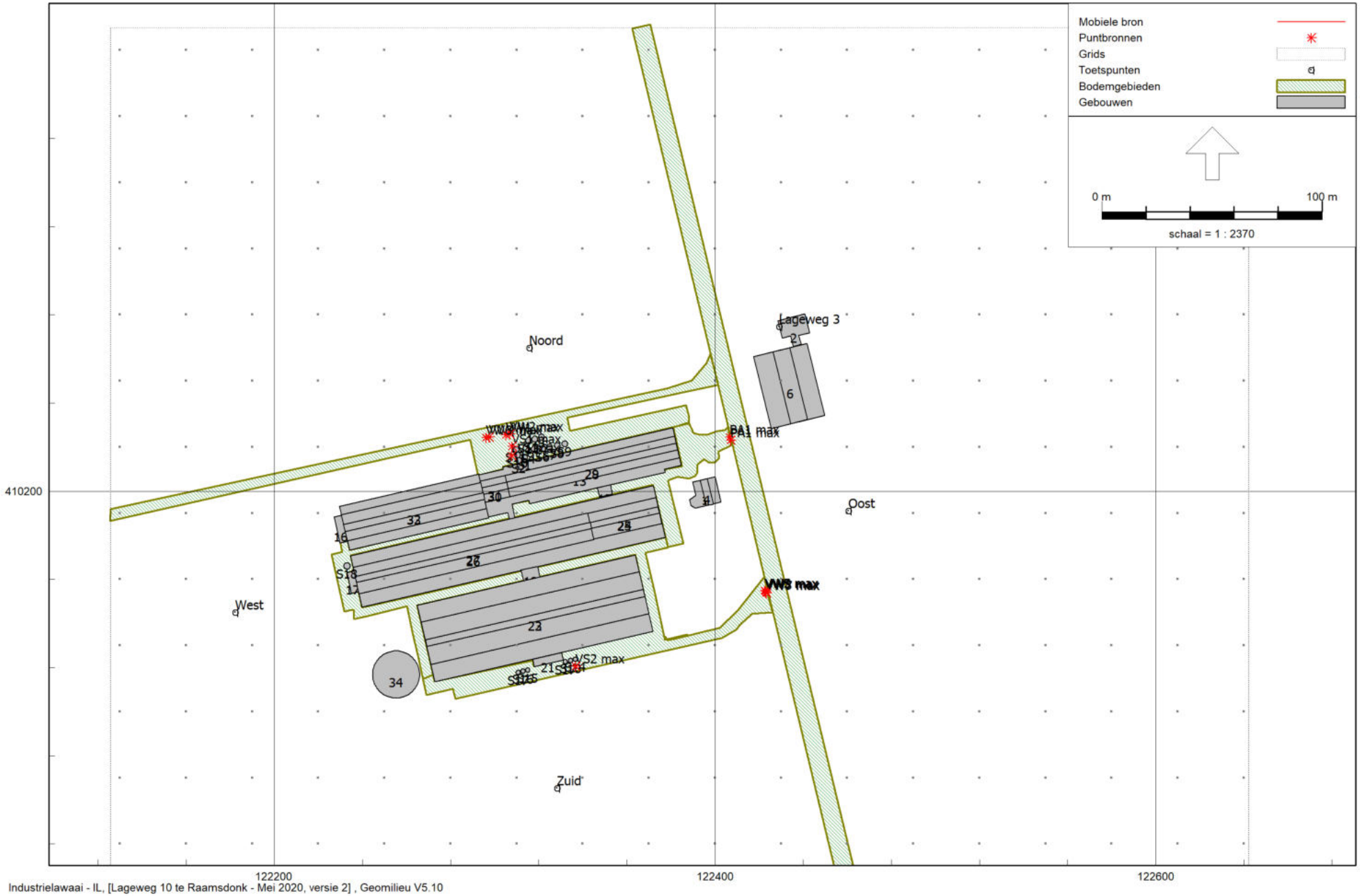
RBS afvoer spuiwater, aanvoer diesel en afvoer mest



Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

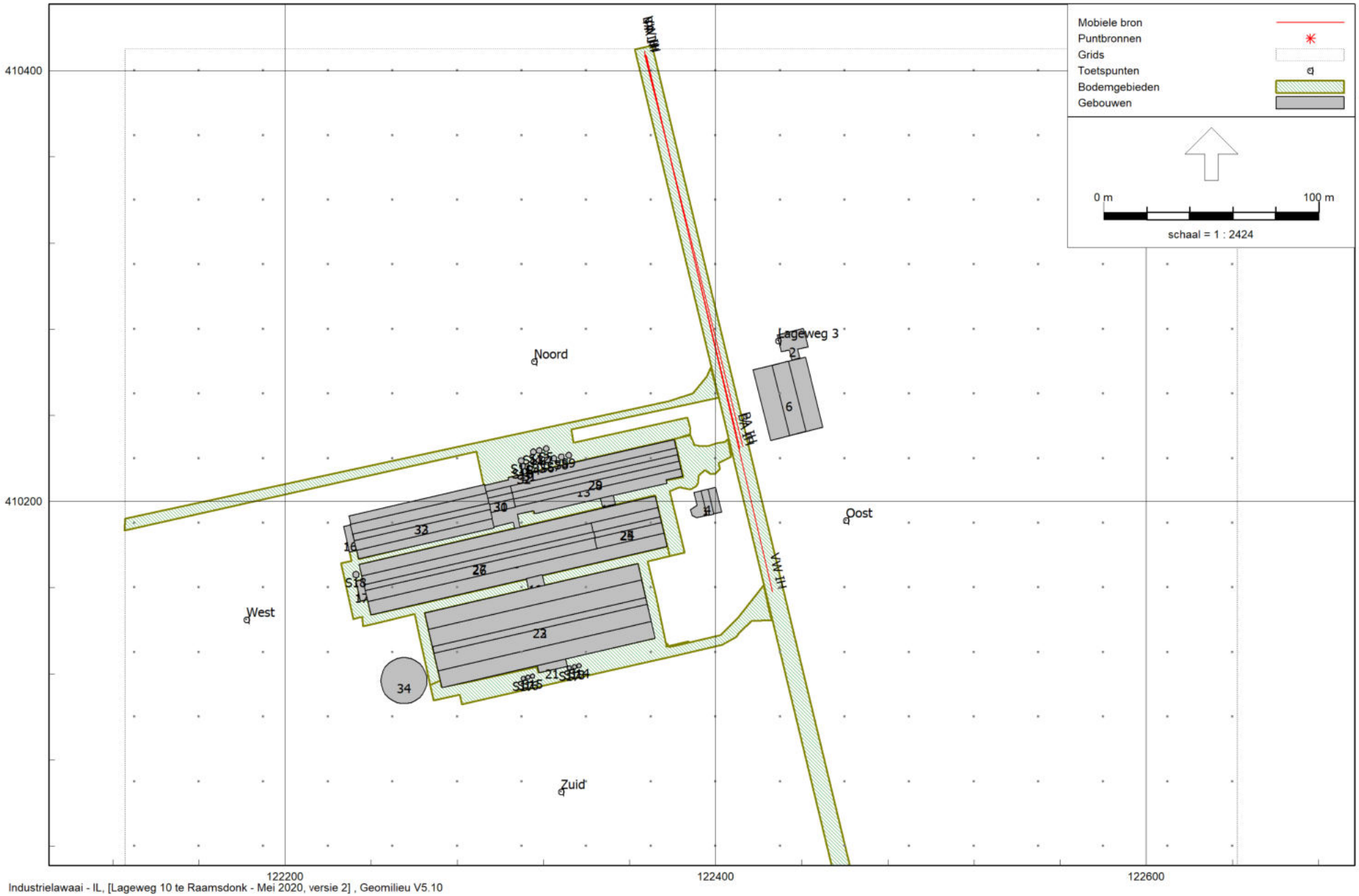
Situering geluidsbronnen

RBS vullen voersilo's, verladen varkens en intern transport



Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

Situering geluidsbronnen
MAX



Industrielawaai - IL, [Lageweg 10 te Raamsdonk - Mei 2020, versie 2] , Geomilieu V5.10

Situering geluidsbronnen

IH

Mei 2020, versie 2

25 mei 2020, 15:30

Agrifirm

2 Bijlage
Rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Mei 2020, versie 2

Model eigenschap	
Omschrijving	Mei 2020, versie 2
Verantwoordelijke	horssee
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|IL|
Aangemaakt door	horssee op 24-07-2017
Laatst ingezien door	sleeuwl op 25-05-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.20
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Aanvoer zuur	59	6	11:11, 13 mei 2020	-1329	46	VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	Polylijn	122423,44	410154,14
Afvoer spuiwater	57	7	15:21, 25 mei 2020	-1724	3	VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	Polylijn	122295,84	410223,24
Aanvoer diesel	60	8	11:11, 13 mei 2020	-1427	18	VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	Polylijn	122423,11	410154,11
Afvoer mest	54	9	12:38, 25 mei 2020	-1225	3	VW4	Vrachtwagen afvoer mest	Polylijn	122296,68	410223,33
Afvoer mest	55	9	12:37, 25 mei 2020	-1618	52	VW5	Vrachtwagen afvoer mest	Polylijn	122422,86	410154,44
Vullen voersilo's	46	11	10:05, 26 jul 2017	-904	2	VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	Polylijn	122306,37	410225,51
Vullen voersilo's	47	11	11:11, 13 mei 2020	-1253	24	VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	Polylijn	122422,73	410154,58
Verladen varkens	44	12	10:48, 26 jul 2017	-881	2	VW1	Vrachtwagen verladen varkens	Polylijn	122305,13	410225,22
Intern transport	62	13	09:34, 26 jul 2017	-1153	5	PA1	Personenauto	Polylijn	122406,59	410224,60
Intern transport	63	13	09:35, 26 jul 2017	-1158	5	BA1	Bestelauto	Polylijn	122407,42	410223,19
IH	64	3	09:35, 26 jul 2017	-1163	13	BA IH	Bestelauto	Polylijn	122411,16	410224,73
IH	65	3	09:34, 26 jul 2017	-1176	13	PA IH	Personenauto	Polylijn	122412,73	410225,52
IH	67	3	14:10, 25 mei 2020	-1207	18	VW IH	Vrachtwagen	Polylijn	122426,29	410158,12

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Aanvoer zuur	122234,50	410143,80	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Afvoer spuiwater	122292,28	410210,78	1,00	1,00	<-->	<-->	1,00	1,00	1,00	<-->	<-->	--	Relatief
Aanvoer diesel	122342,78	410122,27	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Afvoer mest	122292,95	410211,06	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Afvoer mest	122260,59	410103,46	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Vullen voersilo's	122307,60	410219,75	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Vullen voersilo's	122313,08	410114,76	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Verladen varkens	122307,08	410217,66	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Intern transport	122385,44	410219,88	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
Intern transport	122387,80	410218,98	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
IH	122367,03	410409,10	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
IH	122366,95	410407,48	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
IH	122367,72	410407,18	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Aanvoer zuur	7	229,81	229,81	7,39	150,09	2	--	--	40,80	--	--
Afvoer spuiwater	2	12,95	12,95	12,95	12,95	2	--	--	41,43	--	--
Aanvoer diesel	3	88,89	88,89	29,87	59,01	2	--	--	40,85	--	--
Afvoer mest	2	12,82	12,82	12,82	12,82	16	4	2	32,44	33,69	39,71
Afvoer mest	7	256,44	256,44	0,73	117,09	16	4	2	31,82	33,07	39,09
Vullen voersilo's	2	5,89	5,89	5,89	5,89	4	--	--	40,08	--	--
Vullen voersilo's	3	119,72	119,72	28,07	91,65	4	4	--	37,79	33,02	--
Verladen varkens	2	7,81	7,81	7,81	7,81	4	4	2	38,86	34,08	40,10
Intern transport	2	21,66	21,66	21,66	21,66	6	4	2	36,64	33,63	39,65
Intern transport	2	20,06	20,06	20,06	20,06	4	--	--	38,74	--	--
IH	2	189,58	189,58	189,58	189,58	4	--	--	37,90	--	--
IH	2	187,63	187,63	187,63	187,63	6	4	2	36,19	33,18	39,20
IH	2	255,85	255,85	255,85	255,85	52	16	6	26,88	27,22	34,49

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Aanvoer zuur	10	5,00	46	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Afvoer spuiwater	10	5,00	3	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Aanvoer diesel	10	5,00	18	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Afvoer mest	10	5,00	3	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Afvoer mest	10	5,00	52	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Vullen voersilo's	10	5,00	2	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Vullen voersilo's	10	5,00	24	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Verladen varkens	10	5,00	2	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00
Intern transport	10	5,00	5	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00
Intern transport	10	5,00	5	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00
IH	30	15,00	13	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00
IH	30	15,00	13	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00	0,00
IH	30	15,00	18	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00	0,00

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Aanvoer zuur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Vullen voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Vullen voersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Verladen varkens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90
Intern transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20
Intern transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40
IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40
IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20
IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr Totaal
Aanvoer zuur	102,01
Afvoer spuiwater	102,01
Aanvoer diesel	102,01
Afvoer mest	102,01
Afvoer mest	102,01
Vullen voersilo's	102,01
Vullen voersilo's	102,01
Verladen varkens	102,01
Intern transport	90,62
Intern transport	91,77
IH	91,77
IH	90,62
IH	102,01

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	1	0	11:10, 24 jul 2017	-1	324	G1	Grid	Rechthoek	122125,78	410410,37	5,00	5,00	0,00

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
--	Relatief	4	2086,76	272133,36	516,55	526,83	30	30	19	19

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	38	0	11:09, 24 jul 2017	-869	2	01	Lageweg 3	Punt	122429,11	410274,64	0,00	Relatief	1,50
--	39	0	11:10, 24 jul 2017	-875	2	02	Lageweg 5	Punt	122498,62	409920,36	0,00	Relatief	1,50
--	102	0	09:53, 13 mei 2020	-1229	2	04	Oost	Punt	122460,57	410191,20	0,00	Relatief	1,50
--	103	0	09:53, 13 mei 2020	-1235	2	03	Noord	Punt	122315,75	410264,98	0,00	Relatief	1,50
--	104	0	09:53, 13 mei 2020	-1241	2	06	West	Punt	122182,23	410145,05	0,00	Relatief	1,50
--	105	0	09:53, 13 mei 2020	-1247	2	05	Zuid	Punt	122328,32	410065,32	0,00	Relatief	1,50

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	5,00	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	35	0	11:11, 24 jul 2017	B1	Wegverharding Lageweg	Rechthoek	122488,64	409886,68	4	1092,87	4469,07
--	36	0	15:21, 13 mei 2020	B2	Erfverharding	Polygoon	122422,23	410161,15	97	1362,17	3651,47
--	37	0	15:25, 13 mei 2020	B3	Erfverharding	Polygoon	122397,74	410262,20	20	727,24	2396,11

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	8,30	538,13	0,00
--	0,13	141,11	0,00
--	0,56	258,31	0,00

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	2	0	10:17, 24 jul 2017	1	Bedrijfswoning Lageweg 10	Polygoon	122400,03	410206,53	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	3	0	10:17, 24 jul 2017	2	Woning Lageweg 3	Polygoon	122428,54	410277,37	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	4	0	10:18, 24 jul 2017	3	Woning Lageweg 5	Polygoon	122498,59	409920,25	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	5	0	10:18, 24 jul 2017	4	Woning Lageweg 5 nok	Rechthoek	122396,49	410205,70	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	6	0	10:20, 24 jul 2017	5	Bebouwing Lageweg 3	Rechthoek	122417,40	410261,12	2,00	2,00	0,00	Relatief
--	7	0	10:22, 24 jul 2017	6	Bebouwing Lageweg 3 nok	Rechthoek	122433,84	410265,14	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	8	0	10:26, 24 jul 2017	7	Bebouwing Lageweg 5	Rechthoek	122492,15	409979,65	2,50	2,50	0,00	Relatief
--	9	0	10:27, 24 jul 2017	8	Bebouwing Lageweg 5	Polygoon	122508,03	409986,35	2,50	2,50	0,00	Relatief
--	10	0	10:27, 24 jul 2017	9	Bebouwing Lageweg 5	Polygoon	122509,17	409939,32	2,50	2,50	0,00	Relatief
--	11	0	10:31, 24 jul 2017	10	Bebouwing Lageweg 5 nok	Rechthoek	122497,04	409980,72	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	12	0	10:31, 24 jul 2017	11	Bebouwing Lageweg 5 nok	Rechthoek	122522,16	409949,93	5,00	5,00	0,00	Relatief
--	13	0	10:32, 24 jul 2017	12	Bebouwing Lageweg 5 nok	Rechthoek	122511,39	409929,92	6,00	6,00	0,00	Relatief
--	14	0	10:48, 24 jul 2017	13	Gebouw 2	Polygoon	122380,77	410228,83	2,20	2,20	0,00	Relatief
--	15	0	10:36, 24 jul 2017	14	Gebouw 5	Rechthoek	122229,63	410193,21	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	16	0	10:46, 24 jul 2017	15	Gebouw 2 LW	Rechthoek	122346,57	410201,48	3,80	3,80	0,00	Relatief
--	17	0	10:46, 24 jul 2017	16	Gebouw 5 LW	Rechthoek	122230,57	410189,17	6,70	6,70	0,00	Relatief
--	18	0	10:47, 24 jul 2017	17	Gebouw 3 LW	Rechthoek	122236,26	410163,81	7,70	7,70	0,00	Relatief
--	19	0	10:48, 24 jul 2017	18	Gebouw 1/3	Rechthoek	122371,96	410202,48	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	20	0	10:48, 24 jul 2017	19	Gebouw 1/3	Rechthoek	122311,95	410164,23	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	21	0	10:49, 24 jul 2017	20	Gebouw 4	Rechthoek	122363,84	410171,08	3,00	3,00	0,00	Relatief
--	22	0	10:49, 24 jul 2017	21	Gebouw 4 LW	Rechthoek	122317,22	410123,89	5,90	5,90	0,00	Relatief
--	23	0	10:51, 24 jul 2017	22	Gebouw 4 midden	Rechthoek	122271,05	410121,40	6,20	6,20	0,00	Relatief
--	24	0	10:51, 24 jul 2017	23	Gebouw 4 nok	Rechthoek	122269,28	410129,54	9,40	9,40	0,00	Relatief
--	25	0	10:52, 24 jul 2017	24	Gebouw 1 midden	Rechthoek	122342,02	410190,00	5,14	5,14	0,00	Relatief
--	26	0	10:53, 24 jul 2017	25	Gebouw 1 nok	Rechthoek	122374,08	410192,92	7,28	7,28	0,00	Relatief
--	27	0	10:55, 24 jul 2017	26	Gebouw 3 midden	Rechthoek	122235,70	410165,48	5,10	5,10	0,00	Relatief
--	28	0	10:55, 24 jul 2017	27	Gebouw 3 nok	Rechthoek	122236,64	410161,34	7,20	7,20	0,00	Relatief
--	29	0	10:57, 24 jul 2017	28	Gebouw 2 midden	Rechthoek	122381,61	410224,91	3,57	3,57	0,00	Relatief
--	30	0	10:57, 24 jul 2017	29	Gebouw 2 nok	Rechthoek	122382,27	410221,73	4,94	4,94	0,00	Relatief
--	31	0	10:59, 24 jul 2017	30	Gebouw 2 midden	Rechthoek	122293,34	410204,50	5,54	5,54	0,00	Relatief
--	32	0	10:59, 24 jul 2017	31	Gebouw 2 nok	Rechthoek	122294,05	410201,49	7,09	7,09	0,00	Relatief
--	33	0	11:01, 24 jul 2017	32	Gebouw 5 midden	Rechthoek	122230,39	410189,33	4,88	4,88	0,00	Relatief
--	34	0	11:02, 24 jul 2017	33	Gebouw 5 nok	Rechthoek	122231,42	410184,84	6,75	6,75	0,00	Relatief
--	85	0	10:59, 14 mei 2020	S1	Silo1	Polygoon	122314,88	410215,38	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	86	0	11:11, 14 mei 2020	S3	Silo3	Polygoon	122319,29	410219,16	5,50	5,50	0,00	Relatief

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	7	48,94	137,69	2,38	11,94				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8	51,32	124,01	3,79	12,56				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	10	63,09	165,26	1,07	15,68				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	30,30	39,38	3,33	11,82				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	117,55	844,90	25,06	33,71				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	82,90	264,21	7,87	33,58				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	86,72	374,87	11,93	31,43				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	6	113,67	605,12	5,26	39,35				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	8	222,10	2027,16	6,70	64,48				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	74,20	173,02	5,47	31,63				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	89,25	230,08	5,95	38,67				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	87,33	239,79	6,44	37,22				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	15	232,08	1716,01	1,01	79,17				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	170,05	1319,21	20,42	64,61				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	20,49	25,35	4,18	6,07				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	31,29	42,80	3,53	12,11				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	25,92	32,56	3,41	9,55				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	330,14	3383,07	23,98	141,09				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	25,40	38,50	5,00	7,70				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	274,20	3606,80	35,50	101,60				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	33,80	46,90	3,50	13,40				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	4	242,48	1997,27	19,66	101,58				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	209,13	317,22	3,13	101,44				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	88,11	386,24	12,08	31,97				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	69,50	88,83	2,78	31,97				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	242,98	1339,56	12,26	109,22				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	224,66	310,06	2,83	109,50				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	177,85	783,03	9,91	79,02				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	164,14	243,15	3,08	78,99				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	43,10	115,30	9,89	11,65				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	29,37	34,94	2,99	11,70				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	154,22	793,58	12,23	64,88				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	4	136,30	203,61	3,13	65,02				0	0	0	2 dB	0,00	0,00
--	30	8,18	5,31	0,27	0,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,18	5,31	0,27	0,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	87	0	11:36, 14 mei 2020	S2	Silo2	Polygoon	122312,23	410213,98	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	94	0	11:36, 14 mei 2020	S10	Silo10	Polygoon	122311,69	410216,44	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	95	0	10:49, 13 mei 2020	S7	Silo7	Polygoon	122326,23	410219,98	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	96	0	11:36, 14 mei 2020	S11	Silo11	Polygoon	122311,06	410218,90	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	97	0	10:59, 14 mei 2020	S4	Silo4	Polygoon	122316,71	410218,34	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	98	0	10:50, 13 mei 2020	S5	Silo5	Polygoon	122322,63	410224,52	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	99	0	10:49, 13 mei 2020	S6	Silo6	Polygoon	122323,13	410219,27	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	100	0	10:49, 13 mei 2020	S8	Silo8	Polygoon	122329,72	410220,68	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	101	0	11:11, 14 mei 2020	S9	Silo9	Polygoon	122333,12	410221,48	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	109	0	11:05, 14 mei 2020	S17	Silo17	Polygoon	122333,04	410122,68	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	110	0	11:05, 14 mei 2020	S18	Silo18	Polygoon	122335,44	410123,19	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	111	0	11:05, 13 mei 2020	S14	Silo14	Polygoon	122337,59	410123,75	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	112	0	11:06, 13 mei 2020	S16	Silo16	Polygoon	122313,84	410118,38	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	113	0	11:06, 13 mei 2020	S17	Silo17	Polygoon	122311,67	410117,80	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	114	0	11:06, 13 mei 2020	S15	Silo15	Polygoon	122316,00	410118,88	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	116	0	11:09, 13 mei 2020	S18	Silo18	Polygoon	122234,47	410166,10	4,00	4,00	0,00	Relatief
--	120	0	11:47, 13 mei 2020	34	Mestsilo	Polygoon	122265,92	410116,89	2,50	2,50	0,00	Relatief
--	125	0	11:05, 14 mei 2020	S12	Silo12	Polygoon	122319,49	410223,63	7,00	7,00	0,00	Relatief
--	126	0	11:05, 14 mei 2020	S13	Silo13	Polygoon	122316,69	410223,04	7,00	7,00	0,00	Relatief

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
--	30	8,18	5,31	0,27	0,27				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	6,30	3,14	0,21	0,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	6,30	3,14	0,21	0,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	6,30	3,14	0,21	0,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	6,30	3,14	0,21	0,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	6,30	3,14	0,21	0,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	6,30	3,14	0,21	0,21				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	9,20	6,71	0,31	0,31				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	67,09	356,90	2,24	2,24				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80
--	30	8,44	5,65	0,28	0,28				0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
Stationaire bronnen	40	4	15:39, 13 mei 2020	V1	Ventilator 92 cm (7x)	Punt	122235,76	410160,58	0,10	0,10
Stationaire bronnen	41	4	15:40, 13 mei 2020	V2	Ventilator 92 cm (5x)	Punt	122349,98	410199,55	0,10	0,10
Stationaire bronnen	42	4	15:40, 13 mei 2020	V3	Ventilator 92 cm (5x)	Punt	122325,00	410124,00	0,10	0,10
Stationaire bronnen	43	4	10:40, 13 mei 2020	V4	Ventilator 92 cm (4x)	Punt	122229,50	410182,91	0,10	0,10
Afvoer kadavers	56	5	09:36, 26 jul 2017	LK1	Laden kadavers	Punt	122419,03	410142,87	1,00	1,00
Aanvoer zuur	58	6	09:35, 26 jul 2017	OZ1	Overpompen zuur	Punt	122237,94	410147,80	0,75	0,75
Afvoer spuiwater	71	7	13:18, 25 mei 2020	OS1	Overpompen spuiwater	Punt	122288,18	410208,69	0,75	0,75
Aanvoer diesel	61	8	09:35, 26 jul 2017	OD1	Overpompen diesel	Punt	122341,14	410121,17	0,75	0,75
Afvoer mest	52	9	13:39, 13 mei 2020	M1	Laden varkensmest	Punt	122285,16	410209,53	0,75	0,75
Afvoer mest	53	9	11:50, 14 mei 2020	M2	Laden varkensmest	Punt	122366,23	410171,64	0,75	0,75
Afvoer mest	123	9	13:43, 13 mei 2020	M3	Laden varkensmest	Punt	122270,77	410116,75	0,75	0,75
Afvoer mest	127	9	11:57, 14 mei 2020	M4	Overpompen mest naar mestsilo	Punt	122230,64	410174,84	0,75	0,75
Vullen voersilo's	48	11	10:05, 26 jul 2017	VS1	Vullen silo's	Punt	122308,12	410218,96	0,75	0,75
Vullen voersilo's	49	11	09:43, 26 jul 2017	VS2	Vullen silo's	Punt	122334,25	410119,95	0,75	0,75
Verladen varkens	45	12	10:48, 26 jul 2017	LV1	Laden varkens	Punt	122308,14	410212,51	0,75	0,75
Verladen varkens	68	12	10:43, 26 jul 2017	H1	Hogedrukreiniger	Punt	122307,90	410214,72	0,75	0,75
Maximaal geluid	69	2	09:42, 26 jul 2017	LV1 max	Laden varkens	Punt	122307,66	410216,09	0,75	0,75
Maximaal geluid	72	2	10:05, 26 jul 2017	VS1 max	Vullen silo's	Punt	122307,90	410220,32	0,75	0,75
Maximaal geluid	73	2	09:44, 26 jul 2017	VS2 max	Vullen silo's	Punt	122336,76	410120,62	0,75	0,75
Maximaal geluid	74	2	09:33, 26 jul 2017	VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	Punt	122297,38	410224,57	1,00	1,00
Maximaal geluid	75	2	09:33, 26 jul 2017	VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	Punt	122305,14	410225,50	1,00	1,00
Maximaal geluid	76	2	10:05, 26 jul 2017	VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	Punt	122306,84	410225,97	1,00	1,00
Maximaal geluid	77	2	15:22, 25 mei 2020	VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	Punt	122296,00	410224,30	1,00	1,00
Maximaal geluid	78	2	09:34, 26 jul 2017	VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	Punt	122422,85	410154,66	1,00	1,00
Maximaal geluid	79	2	15:20, 25 mei 2020	VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	Punt	122422,50	410154,86	1,00	1,00
Maximaal geluid	80	2	09:32, 26 jul 2017	VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	Punt	122423,17	410154,11	1,00	1,00
Maximaal geluid	81	2	09:32, 26 jul 2017	VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	Punt	122423,33	410153,94	1,00	1,00
Maximaal geluid	83	2	09:35, 26 jul 2017	BA1 max	Bestelauto	Punt	122406,67	410224,61	0,75	0,75
Maximaal geluid	84	2	09:34, 26 jul 2017	PA1 max	Personenauto	Punt	122407,05	410223,27	0,75	0,75

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Stationaire bronnen	7,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,361	2,619	100,000	59,020	32,734	0,00	2,29
Stationaire bronnen	3,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	0,949	1,343	100,000	23,714	16,788	0,00	6,25
Stationaire bronnen	5,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,361	2,619	100,000	59,020	32,734	0,00	2,29
Stationaire bronnen	6,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	2,361	2,619	100,000	59,020	32,734	0,00	2,29
Afvoer kadavers	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--	0,417	--	--	23,80	--
Aanvoer zuur	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	2,773	--	--	15,57	--
Afvoer spuiwater	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,333	--	--	2,773	--	--	15,57	--
Aanvoer diesel	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--
Afvoer mest	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,666	1,667	0,166	5,546	41,687	2,075	12,56	3,80
Afvoer mest	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,832	0,333	0,167	6,934	8,318	2,089	11,59	10,80
Afvoer mest	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,832	0,166	--	6,934	4,150	--	11,59	13,82
Afvoer mest	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,500	--	--	37,497	--	--	4,26	--
Vullen voersilo's	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--
Vullen voersilo's	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	1,000	--	8,337	25,003	--	10,79	6,02
Verladen varkens	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,000	3,000	1,500	25,003	74,989	18,750	6,02	1,25
Verladen varkens	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,167	0,167	0,167	1,393	4,178	2,089	18,56	13,79
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Lwr(Etmaal)	Lwr(D)	Lwr(A)	Lwr(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
Stationaire bronnen	4,85	96,50	91,35	89,06	86,50	Nee	Nee	Nee	0,00	50,70	73,70	71,70	79,70	84,70	81,70
Stationaire bronnen	7,75	92,14	89,89	83,64	82,14	Nee	Nee	Nee	0,00	50,70	73,70	71,70	79,70	84,70	81,70
Stationaire bronnen	4,85	95,04	89,89	87,60	85,04	Nee	Nee	Nee	0,00	50,70	73,70	71,70	79,70	84,70	81,70
Stationaire bronnen	4,85	93,05	87,90	85,61	83,05	Nee	Nee	Nee	0,00	50,70	73,70	71,70	79,70	84,70	81,70
Afvoer kadavers	--	79,84	79,84	--	--	Nee	Nee	Nee	64,00	76,00	88,00	90,00	95,00	100,00	98,00
Aanvoer zuur	--	87,70	87,70	--	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
Afvoer spuiwater	--	87,70	87,70	--	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
Aanvoer diesel	--	86,46	86,46	--	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
Afvoer mest	16,83	88,57	74,81	83,57	70,54	Nee	Nee	Nee	53,60	54,00	64,40	78,00	82,90	83,10	77,60
Afvoer mest	16,80	81,57	75,78	76,57	70,57	Nee	Nee	Nee	53,60	54,00	64,40	78,00	82,90	83,10	77,60
Afvoer mest	--	78,55	75,78	73,55	--	Nee	Nee	Nee	53,60	54,00	64,40	78,00	82,90	83,10	77,60
Afvoer mest	--	83,11	83,11	--	--	Nee	Nee	Nee	53,60	54,00	64,40	78,00	82,90	83,10	77,60
Vullen voersilo's	--	93,24	93,24	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60
Vullen voersilo's	--	103,01	93,24	98,01	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60
Verladen varkens	7,27	102,95	93,18	97,95	91,93	Nee	Nee	Nee	54,80	67,90	82,10	85,50	90,10	92,70	95,40
Verladen varkens	16,80	90,20	78,44	83,21	80,20	Nee	Nee	Nee	43,00	44,90	52,70	62,20	73,00	84,90	91,80
Maximaal geluid	199,00	-68,80	-78,80	-78,80	-78,80	Nee	Nee	Nee	54,80	67,90	82,10	85,50	90,10	92,70	95,40
Maximaal geluid	--	-89,97	-89,97	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60
Maximaal geluid	--	-84,97	-89,97	-89,97	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60
Maximaal geluid	199,00	-81,99	-91,99	-91,99	-91,99	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	199,00	-81,99	-91,99	-91,99	-91,99	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	--	-91,99	-91,99	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	--	-91,99	-91,99	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	--	-86,99	-91,99	-91,99	--	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	199,00	-81,99	-91,99	-91,99	-91,99	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	--	-91,99	-91,99	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	--	-91,99	-91,99	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90
Maximaal geluid	--	-102,23	-102,23	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30
Maximaal geluid	199,00	-93,38	-103,38	-103,38	-103,38	Nee	Nee	Nee	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

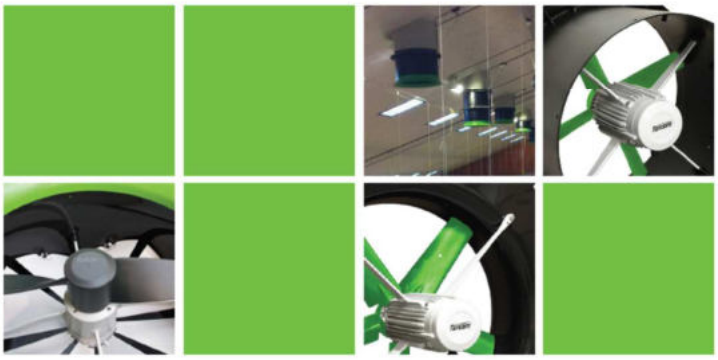
Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Stationaire bronnen	75,70	66,70	87,90	0,00	-3,45	-3,45	-3,45	-3,45	-3,45	-3,45	-3,45	-3,45	0,00	54,15	77,15	75,15
Stationaire bronnen	75,70	66,70	87,90	0,00	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	0,00	52,69	75,69	73,69
Stationaire bronnen	75,70	66,70	87,90	0,00	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	-1,99	0,00	52,69	75,69	73,69
Stationaire bronnen	75,70	66,70	87,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,70	73,70	71,70
Afvoer kadavers	92,00	86,00	103,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	76,00	88,00	90,00
Aanvoer zuur	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	76,40	87,60	90,40
Afvoer spuiwater	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	76,40	87,60	90,40
Aanvoer diesel	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	76,40	87,60	90,40
Afvoer mest	73,10	63,50	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	54,00	64,40	78,00
Afvoer mest	73,10	63,50	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	54,00	64,40	78,00
Afvoer mest	73,10	63,50	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	54,00	64,40	78,00
Afvoer mest	73,10	63,50	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,60	54,00	64,40	78,00
Vullen voersilo's	93,10	0,00	104,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	69,50	77,10	87,10
Vullen voersilo's	93,10	0,00	104,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	69,50	77,10	87,10
Verladen varkens	91,30	79,60	99,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,80	67,90	82,10	85,50
Verladen varkens	95,00	0,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	44,90	52,70	62,20
Maximaal geluid	91,30	79,60	99,20	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	-21,00	75,80	88,90	103,10	106,50
Maximaal geluid	93,10	0,00	104,03	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	45,00	74,50	82,10	92,10
Maximaal geluid	93,10	0,00	104,03	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	45,00	74,50	82,10	92,10
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	0,00	88,50	88,50	92,60
Maximaal geluid	79,20	68,40	91,77	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	59,20	67,50	84,30
Maximaal geluid	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,00	74,60	81,20	85,30

Model: Mei 2020, versie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stationaire bronnen	83,15	88,15	85,15	79,15	70,15	91,35
Stationaire bronnen	81,69	86,69	83,69	77,69	68,69	89,89
Stationaire bronnen	81,69	86,69	83,69	77,69	68,69	89,89
Stationaire bronnen	79,70	84,70	81,70	75,70	66,70	87,90
Afvoer kadavers	95,00	100,00	98,00	92,00	86,00	103,64
Aanvoer zuur	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Afvoer spuiwater	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Aanvoer diesel	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Afvoer mest	82,90	83,10	77,60	73,10	63,50	87,37
Afvoer mest	82,90	83,10	77,60	73,10	63,50	87,37
Afvoer mest	82,90	83,10	77,60	73,10	63,50	87,37
Afvoer mest	82,90	83,10	77,60	73,10	63,50	87,37
Vullen voersilo's	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,03
Vullen voersilo's	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,03
Verladen varkens	90,10	92,70	95,40	91,30	79,60	99,20
Verladen varkens	73,00	84,90	91,80	95,00	0,00	97,00
Maximaal geluid	111,10	113,70	116,40	112,30	100,60	120,20
Maximaal geluid	99,50	106,00	103,60	98,10	5,00	109,03
Maximaal geluid	99,50	106,00	103,60	98,10	5,00	109,03
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid	89,70	92,80	91,30	84,20	73,40	96,77
Maximaal geluid	86,90	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62

STALVENTILATOREN

Fancom ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in stallen en hebben een IP66 classificatie. Fancom ventilatoren hebben een aluminium motorhuis, kunststof of gecoate stalen randen en kunststof waaiers. De ventilator combineert een hoge luchtopbrengst met een bescheiden energieverbruik en een geringe geluidproductie. Door die geringe energieconsumptie en uitstekende regelbaarheid loopt bovendien de motor minder warm, voor een extra lange levensduur.



Ventilator Compleet

Montage van de ventilator in of op de wand is kinderspel met de Ventilator Compleet van Fancom. De ventilatoren in de reeks van 35 t/m 56 cm worden geleverd in een sterke kunststof rand. De ventilatoren met diameters van 63, 71 en 80 cm zijn gemonteerd in een sterke stalen rand. Door de coating op de rand maakt corrosie ook bij deze uitvoering geen kans.

Ventilator Modulair

Voor montage van uw ventilator onder een dakkoker levert Fancom de ventilator in een sterke vormvaste, kunststof module die is voorzien van het Fancom snelmontagesysteem. Fancom meet- en smoorunits maken het ventilatiesysteem compleet. Hierbij zijn de regelklep en meetwaaier ingebouwd in eenzelfde module die direct aan de ventilatormodule kan worden gekoppeld.

Centrale afzuigsystemen

Speciaal voor centrale afzuigsystemen en andere installaties waar gewerkt wordt met hogere tegendrukken, heeft Fancom de 3480P en 3480D ventilatoren ontwikkeld. De maximale tegendruk bedraagt 270 resp. 320 Pa. Deze ventilatoren kenmerken zich door een zeer grote luchtverplaatsing. Energieverbruik en geluidsproductie blijven daarbij echter gering.

	Diameter	Voltage (+/- 10%)	Toerental	Spanning (50Pa - lucht)	Vermogen (50Pa)	Asvermogen (50Pa)	Geluids-productie (5Pa - berekend)		Regelbaar	Luchtopbrengst m3/h Druk in Pa (Pascal)								
TYPE	cm	V	RPM	A	W	W	dBA/2m	dBA/7m		0	30	50	100	150	200	250	300	Débit max/pression max
1435	35	200-240	1404	0.96	211	111	61	50	T, E	3940	3580	3250						2660 / 78
1440	40	200-240	1347	1.19	273	165	64	53	T, E	5040	4630	4250						3300 / 92
1445	45	200-240	1326	1.6	372	235	65	54	T, E	6690	6140	5760	4400					4310 / 102
1450	50	200-240	1317	2.08	474	314	66	55	T, E	8550	7800	7300	5780					5710 / 102
1450P	50	200-240	1381	2.99	720	566	69	58	T, E	9720	9250	8970	7950					6900 / 128
1456	56	200-240	1366	3.16	741	569	70	59	T, E	12060	11260	10830	9250					8520 / 113
1463	63	200-240	1381	3.1	721	586	68	57	T, E	14600	13200	12380	9070					8980 / 101
1680	80	200-240	903	4.64	1091	756	69	58	T, E	20750	19050	17820	14160					13020 / 113
1692	92	200-240	905	4.54	1058	778	68	57	T, E	24400	21840	19940	13767					13340 / 103
3435	35	Y400 Δ230	1426	Y0.34 Δ0.59	157	116	61	50	F	3710	3400	3140						2520 / 86
3440	40	Y400 Δ230	1376	Y0.42 Δ0.73	227	175	64	53	F	5120	4750	4370						3430 / 96
3445	45	Y400 Δ230	1297	Y0.55 Δ0.95	312	220	65	54	F	6540	5910	5470						4020 / 99
3450	50	Y400 Δ230	1304	Y0.72 Δ1.25	414	305	66	55	F	8240	7530	7010	5440					5240 / 105
3456	56	Y400 Δ230	1364	Y1.17 Δ2.03	657	567	70	59	F	11830	10920	10260	8490					7700 / 120
3656	56	Y400 Δ230	936	Y1.05 Δ1.82	384	322	65	54	F	10190	9080	8020						6690 / 65
3463P	63	Y400 Δ230	1439	Y2.75 Δ4.76	1351	1224	74	63	F	17530	16740	16270	15150	13930	12370	10240		10240 / 250
3663	63	Y400 Δ230	931	Y1.38 Δ2.58	687	512	67	56	F	14180	12920	12060						9000 / 97
3671	71	Y400 Δ230	949	Y1.89 Δ3.27	884	741	69	58	F	17970	16500	15450	12190					11320 / 110
3680	80	Y400 Δ230	941	Y2.03 Δ3.52	1047	850	70	59	F	22220	20555	19380	15910					14070 / 122
3480P	80	Y400 Δ230	1429	Y4.58 Δ7.93	2268	2150	77	66	F	28650	27582	26870	25290	23580	21225	18655		17440 / 268
3480D	80	Y400 Δ230	1436	Y4.26 Δ7.38	1981	1520	69	58	F	21610	21130	20810	19990	19050	17920	16495	14770	11050 / 380
3692	92	Y400 Δ230	936	Y2.16 Δ3.74	1033	859	68	57	F	24870	22570	20840	15470					14110 / 110
3692P	92	Y400 Δ230	929	Y3.64 Δ6.3	1850	1324	71	60	F	28080	26600	25560	22810	17820				15200 / 167

Luchtdichtheid 1,2 kg/m3, 1 Pa (Pascal) = 1 N/m2 – 0,102 mm wk
Metingen zonder beschermrooster
Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en bij een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand)

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>
Bronnaam	:	Laden mest
MeetDatum	:	19-8-2013
Meetduur	:	: 1:55
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	15,00
Windsnelheid [m/s]	:	3,60
Hoek windricht [°]	:	90,00
RV [%]	:	88,00
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	1,20

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	48,6	49,0	55,4	69,0	73,9	74,1	68,6	64,1	54,5	78,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	53,6	54,0	64,4	78,0	82,9	83,1	77,6	73,1	63,5	87,4

Toelichting ventilatiebehoefte

In stal 1 en 3 zijn zeven ventilatoren (Fancom 3692P) geïnstalleerd. Zij hebben een doorsnede van 92 centimeter. De totale geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bedraagt 7 * 26.000 = 182.000 m^3/h

Diercategorie	**Aantal**	**Ventilatiebehoefte (m^3/h)**	**Benodigde ventilatiecapaciteit per diercategorie (m^3/h)**
Gespeende biggen	1.152	25	28.800
Totaal: 28.800 m3/h)			

Diercategorie	**Aantal**	**Ventilatiebehoefte (m^3/h)**	**Benodigde ventilatiecapaciteit per diercategorie (m^3/h)**
Vleesvarkens	2.160	60	129.600
Gespeende biggen	480	25	12.000
Totaal: 141.600 m^3/h)			
Overcapaciteit: 182.000 – 170.400 = 11.600 m^3/h			

De stal is in zijn geheel voorzien van grondkanaalventilatie, waardoor zij de laagste normen van het klimaatplatform hanteren.

De totale ventilatiebehoefte van de twee stallen betreft 170.400 m^3/h. Door leeftijdsverschil van de dieren zal er over het algemeen een lagere bezetting zijn van circa 30%.

In stal 2 zijn vijf ventilatoren (Fancom 3692P) geïnstalleerd. Zij hebben een doorsnede van 92 centimeter. De totale geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bedraagt 5 / 26.000 = 130.000 m^3/h.

Diercategorie	**Aantal**	**Ventilatiebehoefte (m^3/h)**	**Benodigde ventilatiecapaciteit per diercategorie (m^3/h)**
Vleesvarkens	1056	70 (combi-ventilatie)	73.920
Totaal: 73.920 m^3/h)			
Overcapaciteit: 130.000 – 73.920 = 56.080 m^3/h			

In stal 4 zijn vijf ventilatoren (Fancom 3692P) geïnstalleerd. Zij hebben een doorsnede van 92 centimeter. De totale ventilatiecapaciteit bedraagt 5 * 26.000 = 130.000 m^3/h. De stal is in zijn geheel voorzien van grondkanaalventilatie, waardoor zij de laagste normen van het klimaatplatform hanteren.

Diercategorie	**Aantal**	**Ventilatiebehoefte** (m^3/h)	**Benodigde ventilatiecapaciteit per diercategorie** (m^3/h)
Kraamzeugen	126	200	25.200
Gust/dracht	127	125	15.875
Gespeende biggen	1764	25	44.100
Gust/dracht	180	125	22.500
Beren	7	125	875
Opfokzeugen	160	60	9.600
Totaal: 109.330 (m^3/h)			
Overcapaciteit 130.000 – 118.150 m^3/h) = 11.850 m^3/h			

In stal 5 zijn vier ventilatoren (Fancom 3692P) geïnstalleerd. Zij hebben een doorsnede van 92 centimeter. De totale ventilatiecapaciteit bedraagt 4 * 26.000 = 104.000 m^3/h.

Diercategorie	**Aantal**	**Ventilatiebehoefte** (m^3/h)	**Benodigde ventilatiecapaciteit per diercategorie** (m^3/h)
Vleesvarkens	1260	70 (combi)	88.200
Totaal: 88.200 m^3/h)			
Overcapaciteit: 104.000 – 88.200 = 15.800 m^3/h			

Bij een warme dag waarbij er maximaal geventileerd wordt, wordt rond 16.00 uur ‘s middags de hoogste temperatuur bereikt. Daarna gaat de temperatuur weer zakken. Bij verlaging van de buitentemperatuur, hoeft er minder geventileerd te worden anders ontstaat er tocht. Hierdoor loopt de ventilatie geleidelijk weer terug van 90% / 70 % in de avond naar maximaal 70% capaciteit in de nacht.

3 Bijlage
Rekenresultaten

- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau RBS
- Resultaten maximaal geluidsniveau RBS
- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lageweg 3	122429,11	410274,64	1,50	33	32	26
01_B	Lageweg 3	122429,11	410274,64	5,00	36	34	29
02_A	Lageweg 5	122498,62	409920,36	1,50	31	33	21
02_B	Lageweg 5	122498,62	409920,36	5,00	32	34	21
03_A	Noord	122315,75	410264,98	1,50	47	41	34
03_B	Noord	122315,75	410264,98	5,00	50	46	39
04_A	Oost	122460,57	410191,20	1,50	37	36	28
04_B	Oost	122460,57	410191,20	5,00	40	40	31
05_A	Zuid	122328,32	410065,32	1,50	45	48	32
05_B	Zuid	122328,32	410065,32	5,00	48	51	36
06_A	West	122182,23	410145,05	1,50	42	35	32
06_B	West	122182,23	410145,05	5,00	46	39	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Lageweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lageweg 3	1,50	33,0	31,6	26,2
BA1	Bestelauto	0,75	8,1	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	1,5	6,3	3,2
LK1	Laden kadavers	1,00	12,8	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	21,9	26,7	20,7
M1	Laden varkensmest	0,75	13,5	22,3	9,3
M2	Laden varkensmest	0,75	5,5	6,3	0,3
M3	Laden varkensmest	0,75	-8,8	-11,0	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	-0,2	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	12,0	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	23,7	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	5,2	--	--
PA1	Personenauto	0,75	8,9	11,9	5,9
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	21,6	19,3	16,8
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	28,7	22,5	21,0
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	16,7	14,4	11,8
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	20,8	18,5	16,0
VS1	Vullen silo's	0,75	19,8	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	16,6	21,3	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	6,4	11,2	5,2
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	7,3	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	12,7	17,5	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	15,6	14,4	8,3
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	23,6	22,4	16,4
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	6,0	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	9,8	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	9,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Lageweg 3
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Lageweg 3	5,00	36,3	33,8	29,2
BA1	Bestelauto	0,75	14,2	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	3,2	8,0	5,0
LK1	Laden kadavers	1,00	17,1	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	24,0	28,8	22,7
M1	Laden varkensmest	0,75	13,3	22,0	9,0
M2	Laden varkensmest	0,75	8,7	9,5	3,5
M3	Laden varkensmest	0,75	-6,7	-9,0	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	1,3	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	13,3	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	24,9	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	8,3	--	--
PA1	Personenauto	0,75	14,7	17,7	11,7
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	22,4	20,1	17,6
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	34,0	27,7	26,2
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	17,4	15,1	12,6
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	21,3	19,0	16,4
VS1	Vullen silo's	0,75	18,6	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	17,5	22,3	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	8,6	13,3	7,3
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	9,5	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	14,9	19,7	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	16,9	15,6	9,6
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	25,7	24,5	18,5
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	7,9	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	12,0	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	11,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Lageweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Lageweg 5	1,50	31,2	32,9	20,5
BA1	Bestelauto	0,75	-10,4	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	-11,9	-7,2	-10,2
LK1	Laden kadavers	1,00	14,4	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	4,8	9,6	3,6
M1	Laden varkensmest	0,75	-11,2	-2,5	-15,5
M2	Laden varkensmest	0,75	12,1	12,9	6,9
M3	Laden varkensmest	0,75	-1,7	-4,0	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	2,9	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	23,1	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	-0,6	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	17,6	--	--
PA1	Personenauto	0,75	-9,0	-6,0	-12,0
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	19,7	17,4	14,8
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	9,3	3,1	1,6
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	19,4	17,1	14,5
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	12,3	10,1	7,5
VS1	Vullen silo's	0,75	5,5	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	27,3	32,0	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-14,6	-9,8	-15,8
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-19,2	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	13,4	18,1	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	-6,2	-7,5	-13,5
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	23,2	22,0	16,0
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-15,2	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	12,3	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	9,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Lageweg 5
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Lageweg 5	5,00	31,8	33,6	20,8
BA1	Bestelauto	0,75	-9,2	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	-11,7	-7,0	-10,0
LK1	Laden kadavers	1,00	15,2	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	5,1	9,9	3,8
M1	Laden varkensmest	0,75	-10,5	-1,7	-14,8
M2	Laden varkensmest	0,75	14,0	14,8	8,8
M3	Laden varkensmest	0,75	0,6	-1,6	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	4,9	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	23,8	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	-0,6	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	18,7	--	--
PA1	Personenauto	0,75	-8,0	-5,0	-11,0
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	17,0	14,7	12,1
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	11,0	4,7	3,2
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	20,2	17,9	15,3
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	14,2	11,9	9,3
VS1	Vullen silo's	0,75	5,8	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	28,0	32,7	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-13,9	-9,1	-15,1
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-19,1	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	14,1	18,9	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	-5,7	-6,9	-12,9
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	24,1	22,8	16,8
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-14,7	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	13,0	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	9,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Noord
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Noord	1,50	47,3	40,7	34,5
BA1	Bestelauto	0,75	3,4	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	15,7	20,5	17,5
LK1	Laden kadavers	1,00	10,9	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	34,3	39,0	33,0
M1	Laden varkensmest	0,75	24,3	33,1	20,0
M2	Laden varkensmest	0,75	1,4	2,2	-3,9
M3	Laden varkensmest	0,75	1,4	-0,9	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	11,9	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	10,7	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	39,3	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	9,5	--	--
PA1	Personenauto	0,75	4,5	7,5	1,5
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	26,0	23,7	21,1
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	29,9	23,6	22,1
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	15,2	12,9	10,4
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	27,4	25,1	22,5
VS1	Vullen silo's	0,75	46,0	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	16,5	21,3	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	19,0	23,8	17,8
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	18,1	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	7,0	11,8	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	27,5	26,3	20,3
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	16,1	14,9	8,9
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	17,9	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	5,7	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	3,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Noord
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Noord	5,00	50,5	45,5	39,4
BA1	Bestelauto	0,75	6,5	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	20,0	24,8	21,8
LK1	Laden kadavers	1,00	19,8	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	39,6	44,3	38,3
M1	Laden varkensmest	0,75	28,2	37,0	24,0
M2	Laden varkensmest	0,75	6,3	7,1	1,1
M3	Laden varkensmest	0,75	3,5	1,2	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	15,2	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	12,5	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	42,8	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	10,7	--	--
PA1	Personenauto	0,75	7,2	10,2	4,2
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	27,8	25,5	22,9
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	36,2	30,0	28,5
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	18,6	16,3	13,8
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	28,9	26,6	24,1
VS1	Vullen silo's	0,75	48,8	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	17,6	22,3	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	21,6	26,4	20,3
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	20,5	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	11,2	16,0	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	30,9	29,7	23,6
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	19,2	18,0	12,0
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	21,2	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	9,2	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	7,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Oost
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Oost	1,50	36,6	35,6	27,9
BA1	Bestelauto	0,75	8,4	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	-2,0	2,8	-0,2
LK1	Laden kadavers	1,00	28,7	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	13,0	17,8	11,8
M1	Laden varkensmest	0,75	-3,5	5,3	-7,7
M2	Laden varkensmest	0,75	19,6	20,4	14,4
M3	Laden varkensmest	0,75	-4,5	-6,7	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	-2,1	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	21,3	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	10,3	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	13,3	--	--
PA1	Personenauto	0,75	9,4	12,5	6,4
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	20,6	18,4	15,8
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	28,0	21,8	20,3
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	26,0	23,7	21,1
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	18,6	16,3	13,8
VS1	Vullen silo's	0,75	13,9	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	26,3	31,1	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-3,8	1,0	-5,0
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-4,4	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	23,0	27,8	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	2,9	1,6	-4,4
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	31,5	30,2	24,2
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-6,1	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	20,1	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	19,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Oost
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Oost	5,00	40,3	39,6	31,1
BA1	Bestelauto	0,75	11,7	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	-1,1	3,6	0,6
LK1	Laden kadavers	1,00	32,2	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	14,9	19,7	13,7
M1	Laden varkensmest	0,75	1,0	9,7	-3,3
M2	Laden varkensmest	0,75	22,1	22,9	16,9
M3	Laden varkensmest	0,75	-2,8	-5,0	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	0,3	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	26,0	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	12,7	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	14,5	--	--
PA1	Personenauto	0,75	12,6	15,6	9,6
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	21,9	19,6	17,0
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	34,3	28,1	26,6
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	27,0	24,8	22,2
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	20,3	18,0	15,5
VS1	Vullen silo's	0,75	15,5	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	31,5	36,3	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-0,5	4,3	-1,7
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-1,4	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	26,4	31,1	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	5,9	4,7	-1,4
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	34,3	33,0	27,0
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-3,1	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	23,4	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	23,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zuid
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Zuid	1,50	44,9	47,9	32,4
BA1	Bestelauto	0,75	-11,6	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	-2,0	2,7	-0,3
LK1	Laden kadavers	1,00	20,7	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	15,2	20,0	13,9
M1	Laden varkensmest	0,75	-3,9	4,9	-8,2
M2	Laden varkensmest	0,75	5,4	6,2	0,2
M3	Laden varkensmest	0,75	11,4	9,2	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	8,0	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	36,3	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	8,3	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	24,3	--	--
PA1	Personenauto	0,75	-9,7	-6,7	-12,7
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	26,6	24,4	21,8
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	14,9	8,7	7,2
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	34,4	32,1	29,5
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	18,7	16,4	13,9
VS1	Vullen silo's	0,75	14,5	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	42,7	47,5	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-9,0	-4,2	-10,2
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-10,1	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	26,5	31,3	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	-1,5	-2,8	-8,8
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	35,1	33,9	27,8
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-10,5	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	26,1	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	20,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zuid
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Zuid	5,00	48,3	51,2	35,7
BA1	Bestelauto	0,75	-9,0	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	-1,1	3,7	0,7
LK1	Laden kadavers	1,00	22,5	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	16,2	21,0	15,0
M1	Laden varkensmest	0,75	-2,6	6,2	-6,8
M2	Laden varkensmest	0,75	8,2	9,0	3,0
M3	Laden varkensmest	0,75	16,0	13,8	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	9,9	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	39,8	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	9,2	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	30,4	--	--
PA1	Personenauto	0,75	-7,6	-4,6	-10,6
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	28,0	25,7	23,2
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	16,7	10,4	8,9
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	38,3	36,0	33,4
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	19,7	17,5	14,9
VS1	Vullen silo's	0,75	15,8	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	46,1	50,8	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-8,3	-3,5	-9,5
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-9,5	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	29,7	34,4	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	-0,6	-1,9	-7,9
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	38,3	37,1	31,0
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-9,6	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	29,3	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	23,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - West
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	West	1,50	42,0	34,6	31,7
BA1	Bestelauto	0,75	-16,6	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	1,9	6,7	3,7
LK1	Laden kadavers	1,00	2,9	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	13,8	18,5	12,5
M1	Laden varkensmest	0,75	-1,0	7,7	-5,3
M2	Laden varkensmest	0,75	11,0	11,8	5,8
M3	Laden varkensmest	0,75	9,6	7,3	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	32,6	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	10,3	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	12,1	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	39,6	--	--
PA1	Personenauto	0,75	-15,5	-12,5	-18,5
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	34,9	32,6	30,0
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	23,4	17,1	15,6
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	22,5	20,2	17,6
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	30,4	28,1	25,5
VS1	Vullen silo's	0,75	22,8	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	16,4	21,2	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	-2,4	2,4	-3,6
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-3,5	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	6,1	10,8	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	6,0	4,7	-1,3
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	17,8	16,5	10,5
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-3,0	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	20,3	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	1,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - West
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	West	5,00	45,8	38,8	36,0
BA1	Bestelauto	0,75	-9,5	--	--
H1	Hogedrukreiniger	0,75	4,5	9,3	6,3
LK1	Laden kadavers	1,00	4,2	--	--
LV1	Laden varkens	0,75	15,2	19,9	13,9
M1	Laden varkensmest	0,75	0,8	9,5	-3,5
M2	Laden varkensmest	0,75	16,5	17,3	11,3
M3	Laden varkensmest	0,75	14,1	11,8	--
M4	Overpompen mest naar mestsilo	0,75	36,6	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,75	13,2	--	--
OS1	Overpompen spuiwater	0,75	13,5	--	--
OZ1	Overpompen zuur	0,75	43,1	--	--
PA1	Personenauto	0,75	-8,1	-5,1	-11,1
V1	Ventilator 92 cm (7x)	0,10	39,5	37,2	34,7
V2	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	25,9	19,7	18,2
V3	Ventilator 92 cm (5x)	0,10	23,4	21,1	18,6
V4	Ventilator 92 cm (4x)	0,10	34,1	31,8	29,2
VS1	Vullen silo's	0,75	25,7	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	18,7	23,4	--
VW1	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	0,4	5,2	-0,9
VW2	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	-0,7	--	--
VW3	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	8,3	13,1	--
VW4	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	8,7	7,4	1,4
VW5	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	21,4	20,1	14,1
VW6	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	-0,3	--	--
VW7	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	23,4	--	--
VW8	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	3,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lageweg 3	122429,11	410274,64	1,50	49	49	49
01_B	Lageweg 3	122429,11	410274,64	5,00	52	52	52
02_A	Lageweg 5	122498,62	409920,36	1,50	44	44	43
02_B	Lageweg 5	122498,62	409920,36	5,00	45	45	44
03_A	Noord	122315,75	410264,98	1,50	73	73	73
03_B	Noord	122315,75	410264,98	5,00	76	76	76
04_A	Oost	122460,57	410191,20	1,50	58	58	58
04_B	Oost	122460,57	410191,20	5,00	61	61	61
05_A	Zuid	122328,32	410065,32	1,50	59	59	49
05_B	Zuid	122328,32	410065,32	5,00	63	63	52
06_A	West	122182,23	410145,05	1,50	47	47	47
06_B	West	122182,23	410145,05	5,00	51	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Lageweg 3
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lageweg 3	1,50	49,3	49,2	49,2
BA1 max	Bestelauto	0,75	41,7	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	45,3	45,3	45,3
PA1 max	Personenauto	0,75	40,8	40,8	40,8
VS1 max	Vullen silo's	0,75	44,4	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	34,8	34,8	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	49,2	49,2	49,2
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	49,3	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	42,8	42,8	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	48,5	48,5	48,5
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	42,9	42,9	42,9
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	48,5	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	41,9	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	41,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,5	59,5	59,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Lageweg 3
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Lageweg 3	5,00	51,7	51,5	51,5
BA1 max	Bestelauto	0,75	50,6	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	47,3	47,3	47,3
PA1 max	Personenauto	0,75	49,3	49,3	49,3
VS1 max	Vullen silo's	0,75	46,0	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	35,8	35,8	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	51,5	51,5	51,5
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	51,7	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	47,2	47,2	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	50,8	50,8	50,8
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	47,3	47,3	47,3
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	50,8	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	46,8	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	46,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,7	60,7	60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Lageweg 5
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Lageweg 5	1,50	43,6	43,6	42,8
BA1 max	Bestelauto	0,75	29,5	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	31,8	31,8	31,8
PA1 max	Personenauto	0,75	28,7	28,7	28,7
VS1 max	Vullen silo's	0,75	21,3	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	43,6	43,6	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	25,0	25,0	25,0
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	29,1	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	43,1	43,1	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	28,9	28,9	28,9
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	42,8	42,8	42,8
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	29,4	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	43,0	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	43,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,6	43,6	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Lageweg 5
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Lageweg 5	5,00	44,8	44,8	44,3
BA1 max	Bestelauto	0,75	31,0	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	32,1	32,1	32,1
PA1 max	Personenauto	0,75	30,0	30,0	30,0
VS1 max	Vullen silo's	0,75	21,6	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	44,4	44,4	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	25,3	25,3	25,3
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	30,0	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	44,8	44,8	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	29,9	29,9	29,9
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	44,3	44,3	44,3
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	30,0	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	44,6	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	44,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,8	44,8	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Noord
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Noord	1,50	72,6	72,6	72,6
BA1 max	Bestelauto	0,75	40,4	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	72,6	72,6	72,6
PA1 max	Personenauto	0,75	39,7	39,7	39,7
VS1 max	Vullen silo's	0,75	61,9	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	32,3	32,3	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	60,5	60,5	60,5
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	60,8	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	39,0	39,0	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	61,1	61,1	61,1
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	39,0	39,0	39,0
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	60,9	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	39,0	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	39,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,6	72,6	72,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Noord
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Noord	5,00	75,7	75,7	75,7
BA1 max	Bestelauto	0,75	42,6	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	75,7	75,7	75,7
PA1 max	Personenauto	0,75	41,7	41,7	41,7
VS1 max	Vullen silo's	0,75	64,7	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	33,4	33,4	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	62,8	62,8	62,8
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	63,0	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	46,8	46,8	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	63,9	63,9	63,9
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	46,8	46,8	46,8
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	63,8	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	46,9	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	46,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	75,7	75,7	75,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Oost
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Oost	1,50	57,7	57,7	57,7
BA1 max	Bestelauto	0,75	45,0	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	40,5	40,5	40,5
PA1 max	Personenauto	0,75	44,2	44,2	44,2
VS1 max	Vullen silo's	0,75	33,6	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	42,3	42,3	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	36,6	36,6	36,6
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	37,3	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	57,7	57,7	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	38,3	38,3	38,3
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	57,7	57,7	57,7
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	38,1	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	57,6	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	57,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,7	57,7	57,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Oost
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Oost	5,00	60,9	60,9	60,9
BA1 max	Bestelauto	0,75	48,5	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	42,4	42,4	42,4
PA1 max	Personenauto	0,75	47,7	47,7	47,7
VS1 max	Vullen silo's	0,75	38,9	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	47,3	47,3	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	37,8	37,8	37,8
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	38,3	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	60,9	60,9	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	40,0	40,0	40,0
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	60,9	60,9	60,9
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	40,0	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	60,8	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	60,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,9	60,9	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zuid
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Zuid	1,50	59,1	59,1	49,1
BA1 max	Bestelauto	0,75	23,3	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	40,0	40,0	40,0
PA1 max	Personenauto	0,75	23,1	23,1	23,1
VS1 max	Vullen silo's	0,75	30,5	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	59,1	59,1	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	32,2	32,2	32,2
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	32,1	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	49,1	49,1	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	31,9	31,9	31,9
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	49,1	49,1	49,1
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	31,9	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	49,1	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	49,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,1	59,1	54,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zuid
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Zuid	5,00	62,5	62,5	51,8
BA1 max	Bestelauto	0,75	24,9	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	41,1	41,1	41,1
PA1 max	Personenauto	0,75	24,1	24,1	24,1
VS1 max	Vullen silo's	0,75	31,7	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	62,5	62,5	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	32,8	32,8	32,8
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	32,9	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	51,8	51,8	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	32,6	32,6	32,6
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	51,8	51,8	51,8
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	32,6	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	51,8	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	51,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,5	62,5	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - West
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	West	1,50	46,5	46,5	46,5
BA1 max	Bestelauto	0,75	22,1	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	46,5	46,5	46,5
PA1 max	Personenauto	0,75	29,4	29,4	29,4
VS1 max	Vullen silo's	0,75	38,2	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	31,7	31,7	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	39,4	39,4	39,4
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	39,3	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	32,9	32,9	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	40,3	40,3	40,3
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	32,9	32,9	32,9
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	40,5	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	32,8	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	32,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	55,2	46,5	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - West
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	West	5,00	51,2	51,2	51,2
BA1 max	Bestelauto	0,75	24,7	--	--
LV1 max	Laden varkens	0,75	51,2	51,2	51,2
PA1 max	Personenauto	0,75	30,0	30,0	30,0
VS1 max	Vullen silo's	0,75	41,2	--	--
VS2 max	Vullen silo's	0,75	35,4	35,4	--
VW1 max	Vrachtwagen verladen varkens	1,00	41,8	41,8	41,8
VW2 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	41,8	--	--
VW3 max	Vrachtwagen vullen voersilo's	1,00	36,5	36,5	--
VW4 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	42,2	42,2	42,2
VW5 max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	36,4	36,4	36,4
VW6 max	Vrachtwagen afvoer spuiwater	1,00	42,3	--	--
VW7 max	Vrachtwagen aanvoer zuur	1,00	36,4	--	--
VW8 max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	36,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,6	51,2	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lageweg 3	122429,11	410274,64	1,50	39	38	31
01_B	Lageweg 3	122429,11	410274,64	5,00	41	41	33
02_A	Lageweg 5	122498,62	409920,36	1,50	20	20	13
02_B	Lageweg 5	122498,62	409920,36	5,00	22	22	15
03_A	Noord	122315,75	410264,98	1,50	31	30	23
03_B	Noord	122315,75	410264,98	5,00	33	33	25
04_A	Oost	122460,57	410191,20	1,50	35	35	28
04_B	Oost	122460,57	410191,20	5,00	38	38	30
05_A	Zuid	122328,32	410065,32	1,50	21	21	14
05_B	Zuid	122328,32	410065,32	5,00	23	23	15
06_A	West	122182,23	410145,05	1,50	18	18	11
06_B	West	122182,23	410145,05	5,00	21	21	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Lageweg 3
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Lageweg 3	1,50	38,8	38,4	31,2
BA IH	Bestelauto	0,75	16,3	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	17,4	20,4	14,4
VW IH	Vrachtwagen	1,00	38,7	38,4	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Lageweg 3
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Lageweg 3	5,00	41,0	40,7	33,4
BA IH	Bestelauto	0,75	19,1	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	19,9	23,0	16,9
VW IH	Vrachtwagen	1,00	40,9	40,6	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Lageweg 5
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Lageweg 5	1,50	20,2	19,9	12,6
BA IH	Bestelauto	0,75	-4,0	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	-3,5	-0,5	-6,6
VW IH	Vrachtwagen	1,00	20,2	19,9	12,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Lageweg 5
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Lageweg 5	5,00	22,1	21,8	14,5
BA IH	Bestelauto	0,75	-2,1	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	-1,9	1,1	-4,9
VW IH	Vrachtwagen	1,00	22,1	21,7	14,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Noord
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Noord	1,50	30,6	30,2	23,0
BA IH	Bestelauto	0,75	8,2	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	9,2	12,2	6,2
VW IH	Vrachtwagen	1,00	30,5	30,2	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Noord
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Noord	5,00	32,9	32,6	25,4
BA IH	Bestelauto	0,75	10,6	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	11,4	14,4	8,4
VW IH	Vrachtwagen	1,00	32,9	32,5	25,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Oost
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Oost	1,50	35,2	34,9	27,6
BA IH	Bestelauto	0,75	5,8	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	6,5	9,5	3,5
VW IH	Vrachtwagen	1,00	35,2	34,9	27,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Oost
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Oost	5,00	37,9	37,6	30,3
BA IH	Bestelauto	0,75	9,1	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	9,5	12,5	6,5
VW IH	Vrachtwagen	1,00	37,9	37,6	30,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Zuid
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Zuid	1,50	21,4	21,1	13,8
BA IH	Bestelauto	0,75	-10,4	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	-6,7	-3,7	-9,7
VW IH	Vrachtwagen	1,00	21,4	21,1	13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Zuid
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Zuid	5,00	23,1	22,7	15,5
BA IH	Bestelauto	0,75	-6,7	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	-4,2	-1,2	-7,2
VW IH	Vrachtwagen	1,00	23,1	22,7	15,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - West
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	West	1,50	18,4	18,1	10,8
BA IH	Bestelauto	0,75	-5,4	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	-4,3	-1,3	-7,3
VW IH	Vrachtwagen	1,00	18,4	18,1	10,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Mei 2020, versie 2
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - West
Groep: IH
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	West	5,00	21,0	20,7	13,4
BA IH	Bestelauto	0,75	-1,3	--	--
PA IH	Personenauto	0,75	-0,6	2,4	-3,6
VW IH	Vrachtwagen	1,00	21,0	20,6	13,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 14 Standaard verantwoording groepsrisico, gemeente Geertruidenberg 2019

Standaard verantwoording groepsrisico, gemeente Geertruidenberg 2019

Bijlage 15 Lageweg 5: Vormvrije aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

VORMVRIJE MER

Mts. A. en W. Kamp-Davelaar
Lageweg 5
4944 AR RAAMSDONK

H.A.M. Pijnappels
Projectleider Bouw
06 53 16 91 64

Datum
14-05-2020, aangepast 08-09-2020

In kolom 2 van categorie 14 van onderdeel D uit de bijlage bij het Besluit m.e.r. zijn drempelwaarden genoemd. Tot 16 mei 2017 gold dat indien de drempelwaarden niet werden overschreden, door het bevoegd gezag op basis van de aanvraag, de vergunde situatie en eventueel met betrekking tot dat doel door de aanvrager overlegde informatie een ‘vormvrije m.e.r.-beoordeling’ kon worden opgesteld.

Het inwerkingtredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. is op 6 juli 2017 in het Staatsblad gepubliceerd. Het gewijzigde Besluit m.e.r. is 7 juli 2017 in werking getreden. In het gewijzigde Besluit m.e.r. staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:
•Door de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie worden opgesteld.
•Het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
•De initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (Artikel 7.28 Wet milieubeheer).

De artikelen 7.16 tot en met 7.20a Wm zijn in de nieuwe wetgeving voor alle in het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten van de D-lijst van toepassing. Het maakt daarvoor niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid, onder a en b, van Richtlijn 2014/52/EU.

Deze notitie dient ter onderbouwing van de vormvrije m.e.r. beoordeling

Inhoudsopgave

Bijlagen bij de verschillende OLO rubrieken 5

1. Rubriek 'Gegevens inrichting' 6
1.1. Milieutekening 6

2. Niet technische samenvattingen 7
2.1. Activiteiten en processen 7
2.2. Procedure 7
2.3. Rubriek MER-(beoordelings)plicht 8

3. Ammoniak, geur en fijnstof 10
3.1. Vigerende vergunning 10
3.2. Aangevraagde situatie 11

4. Overzicht waterstromen 12
4.1. Overzicht watergebruik 12

5. Rubriek 'Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan' 13
5.1. Niet gevaarlijke afvalstoffen 13
5.2. Gevaarlijke afvalstoffen 13

6. Externe veiligheid 14

7. Rubriek 'Lucht' 15
7.1. Fijnstof 15

8. Rubriek 'Geluid' 16
8.1. Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting 16
8.2. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting 16
8.3. Effecten op de omgeving 16

9. Rubriek "Energie" 17
9.1. Checklist energie 17
9.2. Effecten op de omgeving 18

10. Rubriek "Geur" 19
10.1. V-Stacks geurberekening 19
10.2. Afstanden tot gevoelige objecten 20

11. Houden van dieren 21
11.1. Leaflets emissiearme systemen 21

12. Gezondheid 22

13. Gegevens aanwezige stoffen 24
13.1. Opslag gevaarlijke stoffen 24
13.2. Opslag in kast 24
13.2.1. Inpandige opslag < 10 ton 24
13.2.2. Vloeistof in tank 24
13.2.3. Gassen in flessen 24
13.2.4. Compressor 24
13.3. Opslag overige stoffen 25
13.3.1. Overzicht CFK, KCFK en HFK 25
13.3.2. Overzicht stookinstallatie 25

15. AERIUS 26

15.1. Gebruiksfase 26
15.2. Aanlegfase 27
Bijlage 1. Handreiking fijn stof: (enkele relevante passages) 28

Bijlagen bij de verschillende OLO rubrieken

1. Rubriek ‘Gegevens inrichting’

1.1. Milieutekening

De milieutekening is separaat als bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

2. Niet technische samenvattingen

2.1. Activiteiten en processen

De initiatiefnemer exploiteert op dit moment een melkveehouderij aan Lageweg 5 te Raamsdonk. De initiatiefnemer is voornemens het bedrijf uit te breiden met 43 stuks melkvee in stal 1. De aantallen jongvee en schapen wijzigen niet. In totaal zullen er dan 200 stuks melkvee, 117 stuks jongvee en 35 schapen op het bedrijf aanwezig zijn.

Daarnaast wordt een deel van het melkvee en jongvee emissiearm gehuisvest door het toepassen van BWL 2015.05.V1 voor het melkvee en BWL 2013.04.V4 voor het jongvee. Tevens is de initiatiefnemer voornemens een mestsilo te plaatsen van 2000 m³ en zal hij 2 nieuwe sleufsilo's creëren. De aanwezige sleufsilo zal vervallen door het uitbreiden van stal 1.

Voor de vigerende situatie is uitgegaan van de melding activiteitenbesluit ingegaan op 17-01-2018. Aangezien de meest recente melding activiteitenbesluit, ingediend op 27-08-2020, pas ingaat op 1-1-2022 of zoveel later als jurisprudentie of gewijzigd beleid toe laat. De melding activiteitenbesluit van 2018 gaat uit van dezelfde dieraantallen als de vigerende WNB vergunning.

2.2. Procedure

Deze vormvrije m.e.r. is opgesteld voor de procedure voor het wijzigen van het bestemmingsplan voor de Lageweg 5 te Raamsdonk.

2.3. Rubriek MER-(beoordelings)plicht

MER

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.
- 60.000 dierplaatsen voor hennen.
- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 900 dierplaatsen voor zeugen.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 40.000 dierplaatsen voor pluimvee.
- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 750 dierplaatsen voor zeugen.
- 3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.
- 5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.
- dierplaatsen voor voedsters.
- 6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.
- 200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.
- 340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.
- 340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.
- 1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.
- 2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.
- 100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.
- 1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting).

Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

In de huidige aanvraag is sprake van een aanvraag met 200 melkkoeien, 117 stuks jongvee en 35 schapen. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden.

Verder is het bedrijf niet gelegen binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).

Op grond van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. (85133/EEG en 9711 1/EG) dient de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied bij de beoordeling in overweging te worden genomen. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal in het buitengebieden worden aangetroffen. Deze hulpbronnen bestaan uit zon, wind, water en bodem (zand). De locatie is relatief arm aan natuurlijke hulpbronnen. Het regeneratievermogen van deze hulpbronnen zal door het voorgenomen initiatief niet onomkeerbaar worden aangetast.

Cumulatie van effecten
De aspecten Ammoniak, Luchtkwaliteit, Geluid, Geur, Bodem en Water en externe Veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit document. Hieruit komt naar voren dat het initiatief voldoet aan de geldende Wet en Regelgeving, en er dus geen cumulatie is. Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant. In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Er wordt voldaan aan de vaste afstanden en de geurnormen van het activiteitenbesluit zoals omschreven in paragraaf 10 van dit document.

Met betrekking tot fijnstof is er sprake van toename welke kan worden gezien als niet in betekenende mate zoals weergeven in paragraaf 7 van dit document.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.

3. Ammoniak, geur en fijnstof

3.1. Vigerende vergunning

Initiatiefnemer Mts. A en W. Kamp-Davelaar, Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk
Locatie Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk
Adviseur Eric Pijnappels, projectleider bouw DLV Advies, 0653-169164

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 01 januari 2020
** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2018

Vigerende vergunning:

AIM 17-01-2018 / WNB 08-12-2017

									maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
									2454,70					
							Bedrijfstotaal		2478,25		273		22972
Kolom A, B of C	**nr stal**	**emissie punt**	**RAV code**	**GL nr**	**omschrijving GL**	**diercategorie**	**# dierplaatsen**	**# dieren**	**kg NH3 / dier / jaar**	**totaal kg NH3 / jaar**	**Oue / dier**	**totaal Oue**	**g fijnstof / dier / jaar**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
A	1	1	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien		157	12,35	1938,95			118	18526
A	2	2	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		102	4,4	448,8			38	3876
A	4	3	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen		35	0,7	24,5	7,8	273		
A	4	4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		15	4,4	66			38	570

3.2. Aangevraagde situatie

Initiatiefnemer Mts. A en W. Kamp-Davelaar, Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk
Locatie Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk
Adviseur Eric Pijnappels, projectleider bouw DLV Advies, 0653-169164

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 01 januari 2020
** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 20 juli 2018
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2018

Aangevraagde vergunning:

									maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
										2927,70				
								Bedrijfstotaal	2326,50		273		30656
Kolom A, B of C	**nr stal**	**emissie punt**	**RAV code**	**GL nr**	**omschrijving GL**	**diercategorie**	**# dierplaatsen**	**# dieren**	**kg NH3 / dier / jaar**	**totaal kg NH3 / jaar**	**Oue / dier**	**totaal Oue**	**g fijnstof / dier / jaar**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
A	1	1	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien		113	12,35	1395,55			118	13334
B	1	1	A 1.28	BWL 2015.05.V1	Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif	Melkkoeien		43	6	258			148	6364
A	1	1	A 1.28	BWL 2015.05.V1	Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif	Melkkoeien		44	6	264			148	6512
A	2	2	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		47	4,4	206,8			38	1786
A	2	2	A 3.23	BWL 2013.04.V4	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoer- gat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif	Jongvee		55	2,03	111,65			38	2090
A	4	3	B 1.100		overige huisvestingssystemen	schapen		35	0,7	24,5	7,8	273		
A	4	4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		15	4,4	66			38	570

4. Overzicht waterstromen

4.1. Overzicht watergebruik

Het totale waterverbruik op het bedrijf is 10.514 m³ per jaar.

Waarop wordt het afvalwater geloosd:

Afvalwaterstroom	Oppervl. water m³/jr	Openb. riool m³/jr	Bodem aparte opvang m³/jr	Bodem mest-kelder m³/jr	Anders nl. m³/jr	Totaal m³/jr	Meting en/of bemonstering
Percolaat afvoer				X			
Hemelwater	X						
Afvalwater		X					
Totaal							

5. Rubriek ‘Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan’

5.1. Niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen	Aard van het afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze + plaats van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker en bestemming	Hoe afvoer
Bedrijfsafval	Bedrijfsmatig	1 x /mnd	3.000 kg	Container	140 liter	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Landbouw-plastic	Bedrijfsmatig	1 x 26 wkn	1.000 kg	Bundels	1.000 kg	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Kadavers[1]	Bedrijfsmatig	2 x /week	2.291 kg	Kadaverplaat en kadavertonnen in koeling	450 kg	Destructor Rendac	Vrachtwagen

5.2. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Rest. bestrijdingsmidd.	1 / jaar	80 kg	In afsluitbare kast	40 kg	Erkend inzamelaar
Rest. geneesmiddelen	1 / jaar	10 kg	In afsluitbare kast	5 kg	Erkend inzamelaar
TL buizen/spaarlamp	2 / jaar	20 / jaar	Doos	30	Milieustation / erkende inzamelaar

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

[1] Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.

6. Externe veiligheid

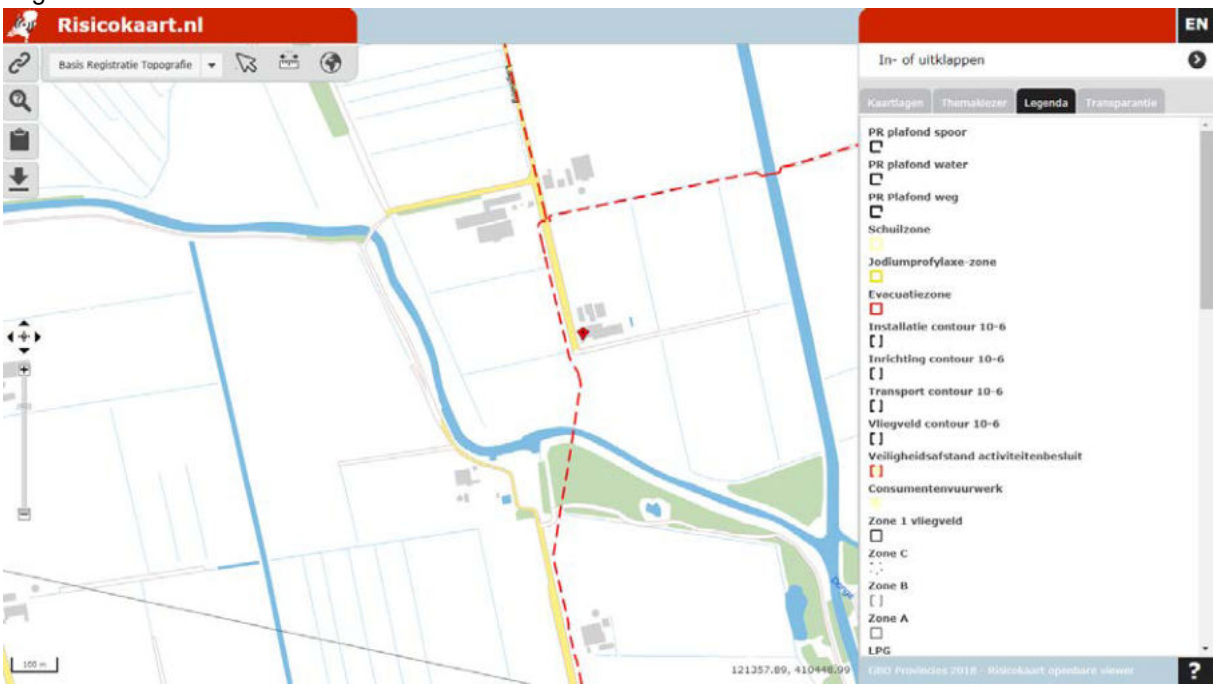
Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid rondom opslag, gebruik, productie en transport van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's dienen aanvaardbaar te blijven. Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit twee onderdelen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

In de wet is geregeld wanneer de verantwoordingsplicht van toepassing is. Omdat de wettelijke basis per risicobron verschilt, verschillen per risicobron ook de voorwaarden die verantwoording wel of niet verplicht stellen.

Zoals te zien in onderstaande figuur bevindt zich rondom de planlocatie geen risicovolle inrichting. Onderhavige inrichting is eveneens geen risicovolle inrichting. Voor de inrichting is een buisleiding gelegen ,maar onderhavige inrichting is geen risicovolle inrichting waarmee er geen extra risico’s zijn.

Fi guur 3: Risicokaart



7. Rubriek ‘Lucht’

7.1. Fijnstof

Op de volgende pagina’s kunt u de onderbouwing van onderstaande conclusie terugvinden.
De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 30.656 gram per jaar, de fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 22.972 gram per jaar. De fijnstofbelasting stijgt in de slechtste situatie met 7.684 gram per jaar

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3 % van de grenswaarde, dat is 1,2 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

De onderstaande tabel 5 is als hulpmiddel opgesteld ter motivering van het aantonen van het NIBM zijn van de uitbreiding of oprichting en gebaseerd op de 3% definitie.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Tabel 5: vuistregel NIBM

De fijnstofbelasting van het totale bedrijf is maximaal 30.656 gram per jaar. De emissie is daarmee lager als de maximale emissie die geldt als grenswaarde voor de status NIBM. De fijnstofbelasting van het gehele bedrijf geeft een bijdrage die beoordeeld mag worden als Niet In Betekende Mate.
De fijnstofbelasting van het gehele bedrijf neemt ook veel minder toe als de 324.000 gram die bij een afstand van 70 m als NIBM wordt beoordeeld. Ook om deze reden kan de bijdrage beoordeeld worden als Niet in Betekende Mate.

Zie bijlage 1 voor enkele relevante passages uit de handreiking fijnstof.

8. Rubriek ‘Geluid’

8.1. Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingenbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen			Bronvermogen Lw (dBA)
		07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00	
Tractor	*2 / dag*	*3*	*1*		*107*
Vrachtauto lossen/laden	*2 / dag*	*2*	*0*	*0*	*102*
Ventilator	*2*	*12*	*4*	*8*	*97*
Mini loader	*1*	*1*			
Werkzaamheden					
Verladen vee	*2 / week*	*1*			*96*
Leegzuigen mestkelders (trekker)	*3 / jaar 20 vrachten/keer*	*10*			*100*
Leegzuigen mestkelders incidenteel	*2 / jaar 20 vrachten/keer*	*10*			*100*
Lossen veevoeders	*2 / week*	*1*			*97*
Lossen / laden overige goederen	*1 / week*	*0,3*			*92*

8.2. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per			Aantal aan- en afvoer bewegingen tussen:		
	Dag	Week	Maand	07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00
Personenauto’s	*2*			*2*	*2*	*0*
Bestelauto’s	*1*			*2*	*0*	*0*
Vrachtauto / voer / dieren / overig	*2*			*2*	*0*	*0*
Tractoren	*2*			*4*	*0*	*0*

8.3. Effecten op de omgeving

Er wordt een melkrobot geplaatst, maar doordat deze inpandig staat wordt er geen extra geluidsbelasting veroorzaakt. De geluidsproductie van een melkrobot is ook minimaal. Geluid cumuleert niet 1 op 1, het eventuele extra geluid valt weg bij de bestaande geluiden van melkrobots. Extern is er geen toename van geluid en de werkprocessen blijven gelijk waardoor er door het uitvoeren van deze wijzigingen geen nadelige gevolgen ontstaan voor de omgeving.

9. Rubriek “Energie”

9.1. Checklist energie

Energieverbruik

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Gas* m^3	Olie (l)	Anders, nl
Schatting huidig verbruik				
Na realisatie	90.000	1.500		

Verlichting

- Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m^2)? 2 W/m^2
- Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? 2.920 uur (8 uur per dag)
- Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?

☒ natuurlijke daglichttoetreding
☐ aanwezigheidsdetectie
☒ centrale lichtschakelaar
☒ schakelklok en schermerschakelaar buiten- en terreinverlichting
☐ spaarlampen
☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
☐ anders, namelijk……..
☐ geen

Isolatie

- Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

☐ ligvloerisolatie
☐ dak/plafondisolatie
☐ (spouw)muurisolatie
☒ isolatie van leidingen
☐ anders, namelijk……..
☐ geen

Ventilatie

- Welke maatregelen m.b.t. mechanische ventilatie worden toegepast

☐ klimaatcomputer
☐ regeling met meetwaaier en smoorunit
☐ frequentieregeling
☐ centrale afzuiging
☐ hybride ventilatie
☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
☒ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
☐ anders, namelijk……..
☐ geen

- Zijn er aanvullende maatregelen getroffen

☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
☐ eigen CV-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes
☒ anders, namelijk omvormer zonnecollector.
☐ geen

9.2. Effecten op de omgeving

Er is een toename van 11.061 kW (0,209 kW per melkbeurt) t.o.v. de vigerende situatie door het plaatsen van de extra melkrobot. Dit is 12% van de totale 90.000 kW die wordt verbruikt op het bedrijf. Deze kleine toename heeft geen effect op de omgeving.

10. Rubriek “Geur”

10.1. V-Stacks geurberekening

Naam van de berekening: 35 schapen in inrichting
Gemaakt op: 27-08-2019 16:13:32
Rekentijd: 0:00:03
Naam van het bedrijf: Kamp-Davelaar Lageweg 5 Raamsdonk

Berekende ruwheid: 0,14 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Schapenstal	122 506	409 976	1,5	4,0	0,50	0,40	273

Het beleid Activiteitenbesluit Milieubeheer beschrijft in Artikel 1.18 lid 1 dat bij activiteiten met meer dan 10 schapen een v-stacks vergunning berekening gemaakt moet worden. Op dit bedrijf worden een totaal van 35 schapen gehouden in de aflam periode, welke gedurende 2 maanden per jaar plaatsvindt (Februari & Maart). De rest van het jaar worden deze schapen buiten de inrichting beweid. Daarbij zijn in deze omgeving geen geurgevoelige objecten gelegen binnen een straal van 500 meter.

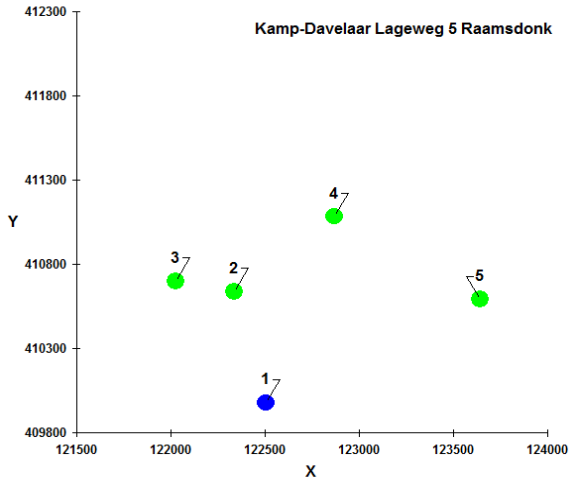
Er is in de schapenstal 1 deur aanwezig waardoor de ventilatie plaatsvind en wat dus het emissiepunt is. Daarbij wordt een standaardwaarde voor EP hoogte vanuit V-stacks bepaald van 1,5 meter. Op de milieutekening is te zien dat de GGH 4 meter is (5,7 + 4 + 2,3 / 3 = 4,0). De EP diameter en uittrede snelheid zijn vaste waarde gegeven in de V-stacks handleiding voor natuurlijke ventilatie met horizontale uitstroming.

Voor 35 schapen geld een geur uitstoot van 7,8 Ou per dier wat resulteert in een totaal van 273 Ou.

Zoals te zien in onderstaande tabel is er geen sprake van geurbelasting op de gevoelige locaties in de omgeving.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Lageweg 1A	122 336	410 635	8,0	0,0
3	De oude melkhaven 50	122 026	410 698	2,0	0,0
4	Luiten amb.str. 30	122 869	411 083	2,0	0,0
5	Stadhoudersdijk 10	123 643	410 589	2,0	0,0



10.2. Afstanden tot gevoelige objecten

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is de Oude Melkhaven 50, de afstand bedraagt 0,87 km.
De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Lageweg 10, de afstand bedraagt 668 meter.
De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Lageweg 1a, de afstand bedraagt 680 meter.

11. Houden van dieren

11.1. Leaflets emissiearme systemen

Nummer systeem	**BWL 2013.04.V4**
Naam systeem	**Ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urine-afvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif**
Diercategorie	**Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar**
Rav-code	**A 1.23**
Systeembeschrijving van	**December 2018**
Vervangt	**BWL 2013.04.V3 van juli 2018**
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de aanwezigheid van hellende dwarsgroeven en sterk hellende langssleuven, waarna de urine via een urine-afvoergat in elk van de sleuven op het laagste punt direct in de mestkelder komt (variant 1) of via gleuven tussen de vloerplaten de urine en de dikke fractie direct in de mestkelder komen (variant 2). Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het aaneengesloten leggen van de vloerplaten (variant 1) of via het afsluiten van de gleuven tussen de vloerplaten door goed sluitende emissiereductiekleppen (variant 2).

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloer	Het loopgedeelte, de hoofdvloer, wordt uitgevoerd met betonnen vloerplaten die voldoen aan de volgende specificaties: - vlakke betonnen prefab vloerplaten met een werkende breedte van 120 cm (lengte is variabel); - de profilering is aangebracht met langssleuven- en dwarsgroeven. De dwarsgroeven zijn onderin smaller dan bovenin en staan met elkaar in open verbinding; - de langssleuven met een breedte van 28 mm liggen op een onderlinge afstand van 175 mm h.o.h. zijn hellend uitgevoerd met een 6 % afschot vanuit het midden van de vloerplaat naar beide zijden toe; - de langssleuven zijn onderin smaller als bovenaan (v-vormig) en de bodem is afgerond; - op het laagste punt van de langssleuven (op het aansluitpunt van de afzonderlijke vloerplaten) zit een sparing waardoor de urine versneld wordt afgevoerd (urine-afvoergat); - het oppervlak van de urine-afvoergaten in de vloerplaat is maximaal 0,5 % van het totale oppervlakte van de vloerplaat; - de dwarsgroeven zijn in een V-vormig profiel onder een hoek van circa 140 graden op de balken aangebracht. Deze zijn hellend uitgevoerd met een 3 % afschot vanuit het midden van de balk naar beide zijden toe; - bij variant 1 liggen de vloerplaten tegen elkaar aan, zonder gleuf tussen de vloerplaten; - bij variant 2 zijn de vloerplaten van elkaar gescheiden door een tussenruimte (gleuf) van 4 cm, voorzien van sluitende emissiereductiekleppen[1].
1b		Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen; deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimten moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem

[1] De mestafstorten kunnen tussen elke twee vloerdelen aanwezig zijn maar kunnen ook om meerdere vloerdelen liggen. Wanneer de mestafstorten niet tussen elke twee vloerdelen liggen zijn urineafvoergaten in de langsleuven aanwezig waar de vloerplaten wel tegen elkaar aan liggen.

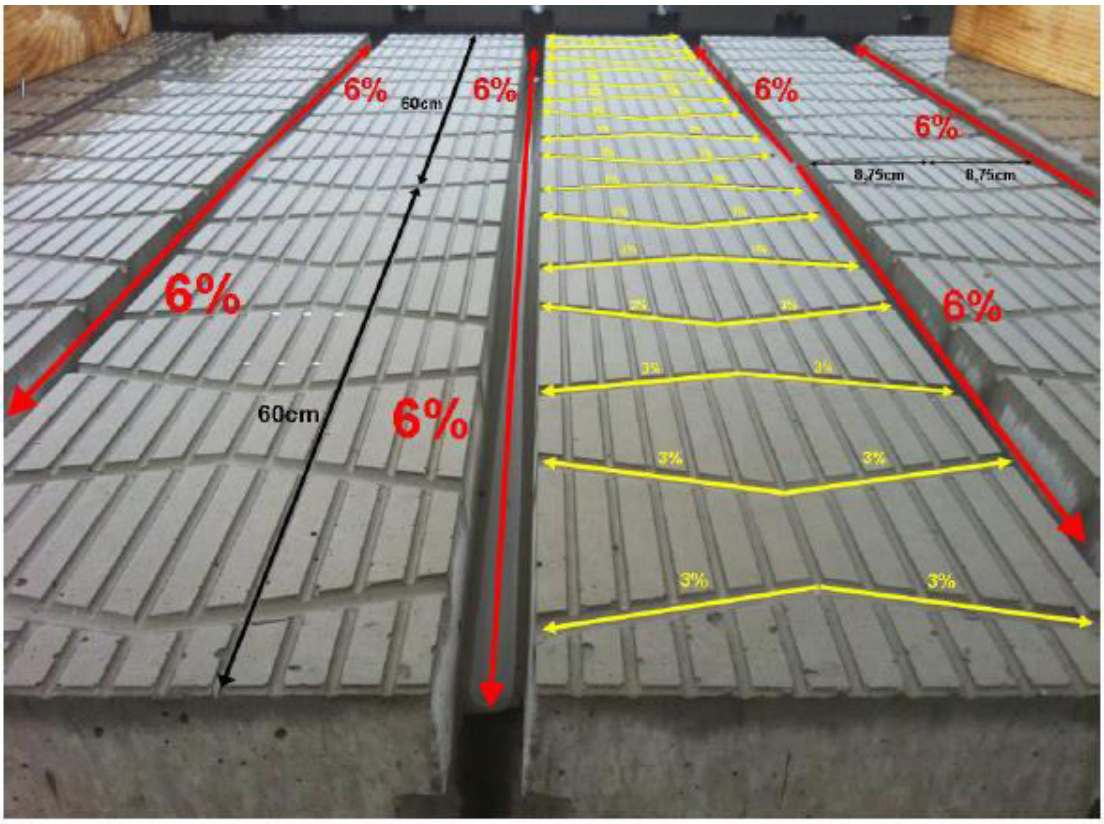
		dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.
2a	Mestkelder en mestafvoer	Onder het gehele oppervlak van de loopgangen met vloerplaten en mestafstorten is een mestkelder aanwezig.
2b		Afvoer van de urine gebeurt door de urine-afvoergaten naar de mestkelder.
2c		Bij variant 1 is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze mestafstorten zijn voorzien van een zogenaamde brievenbussluiting, rubberen flappen of een andere voorziening die emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomt. Bij variant 2 vindt afvoer van mest en urine bovendien plaats via gleuven tussen de vloerplaten van 4 cm breed. Deze mestafstorten[2] bevinden zich tussen twee vloerdelen en zijn voorzien van sluitende emissiereductiekleppen, waardoor mest en urine naar de kelder worden afgevoerd, maar luchtuitwisseling van de kelder naar de stal wordt gereduceerd.
2d		Wanneer tussentijdse mestafstorten worden gebruikt, bijvoorbeeld indien de schuifuitvoering dat noodzakelijk maakt of wanneer deze als noodvoorziening wordt geïnstalleerd, moeten deze afstorten worden voorzien van een zogenaamde brievenbussluiting, rubberen flappen, of een andere voorziening die de emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomt. Bij een vaste mestschuif moet de mestafstort tenminste de lengte hebben van de naar voren gerichte mestgeleiders.
2e		Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht.
3	Mestschuif	Voor afvoer van mest moet een mestschuif met vingers zijn aangebracht. Dit is een mechanische vaste opstelling van een mestschuif met vingers voorzien van aandrijfmechanisme (kabel, ketting) en tijdschakeling. De mestschuif dient zodanig te worden uitgevoerd, dat de bovenzijde van het profiel wordt gereinigd en droog getrokken en de langssleuven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd.
4a	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m^2. Dit oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoep (indien aanwezig).
4b		Voor de wachtruimte geldt dat deze niet meetelt bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak, wanneer deze met een dichte vloer is uitgevoerd. Wanneer de wachtruimte op een andere wijze is uitgevoerd, telt het oppervlak wel mee bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak per dierplaats.
5	Registratieapparatuur	- Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn; - Voor de waarborging van de schuiffrequentie dient een tijdklok aanwezig te zijn. Deze tijdklok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Mestschuif	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.

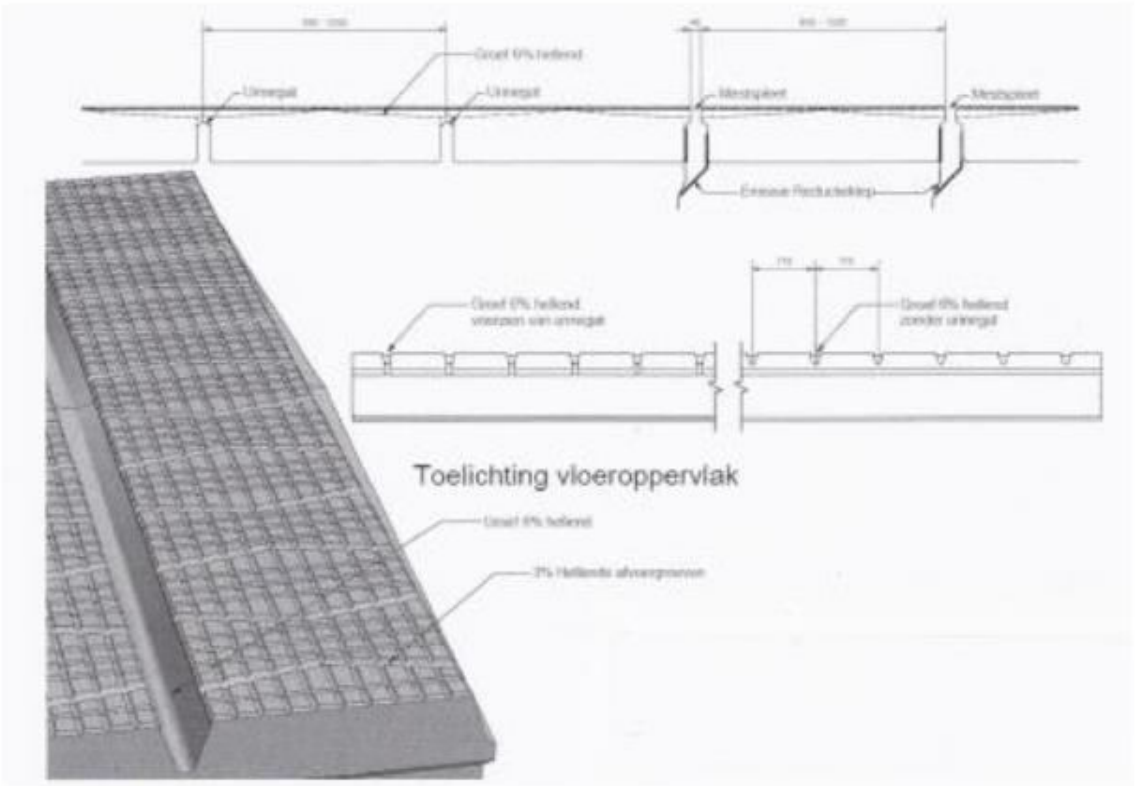
[2] De mestafstorten kunnen tussen elke twee vloerdelen aanwezig zijn maar kunnen ook om meerdere vloerdelen liggen. Wanneer de mestafstorten niet tussen elke twee vloerdelen liggen zijn urineafvoergaten in de langsleuven aanwezig waar de vloerplaten wel tegen elkaar aan liggen.

a2		Het met mestbesmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd.
b1	Wachtruimte	De gebruiksduur van de wachtruimte beperkt zich tot de melktijden. Buiten de melktijden worden in de wachtruimte geen dieren gehouden. Wanneer de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de dieren maakt deze deel uit van de loopruimte. In dat geval moet de wachtruimte wel worden meegeteld als onderdeel van het mest besmeurd vloeroppervlak.
b2		Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder.
c	Onderhoud	De mestschuif, de flappen of kleppen en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten dienen tenminste iedere twee maanden te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt voor de mestschuif een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier van de mestschuif of een andere deskundige partij.
d1	Controle	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of; - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.
d2		Er moet een logboek worden bijgehouden door de veehouder waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif, de flappen of kleppen en de afdichtvoorzieningen in de mestafstorten heeft plaatsgevonden.

Emissiefactor	6 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	H. Schiricke, februari 2016, Ammoniakemissie van melkveestallen met een G6 vloer van Swaans Beton, Best Envivice.

Afbeeldingen van de vloerelementen en de gierafvoer





NAAM: Ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urine-afvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif	**NUMMER:** BWL 2013.04.V4 **SYSTEEMBESCHRIJVING:** December 2018

Nummer systeem	**BWL 2015.05.V1**
Naam systeem	**Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif of mestrobot**
Diercategorie	**Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar**
Rav-code	**A 1.28**
Systeembeschrijving van	**December 2018**
Vervangt	**BWL 2015.05 van augustus 2015**
Werkingsprincipe	De ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het versneld afvoeren van urine naar de mestkelder door het sterk hellende profiel in de composiet nokken en de rubber matten op de roostervloer, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door het beperken van de uitwisseling van kelderlucht en stallucht, door middel van kunststofcassettes met afsluitkleppen in de roosterspleten.

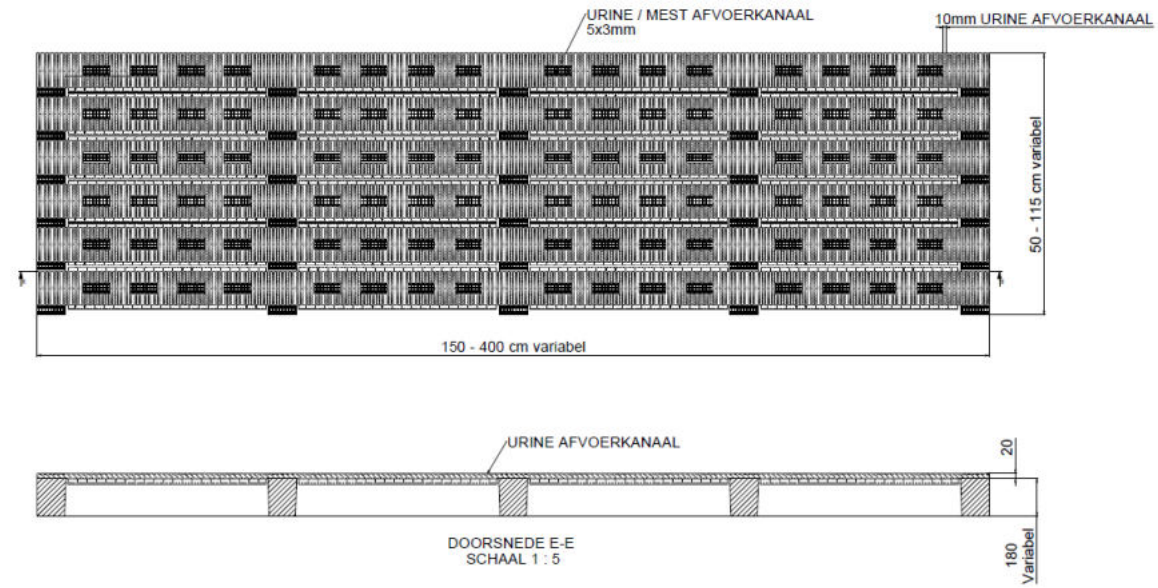
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

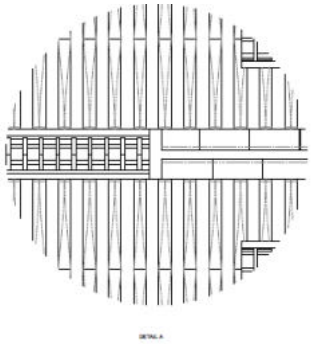
	Onderdeel	**Uitvoeringseis**
1a	Vloer	- Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als een betonnen roostervloer - Op de roosterbalken zijn geprofileerde composiet nokken aangebracht van ca. 2 cm hoog, ca. 4,5 cm breed en ca. 11 cm lang. De bovenzijde van deze nokken zijn voorzien van een hellend profiel in de vorm van groeven. - Op de dwarsbalkjes tussen de roosterbalken zijn composiet nokken aangebracht van ca. 2 cm hoog die het gehele oppervlak van het dwarsbalkje omvatten met aan de zijkanten een groef voor de afvoer van de urine naar de roosterspleet - Het overige deel van de roosterbalken is bedekt met een ongeveer 2 cm dikke rubber mat. In de mat zijn uitsparingen aanwezig die exact passen om de nokken op de betonnen roostervloer - De rubber matten zijn eveneens voorzien van een 6% hellend profiel dat aansluit op het profiel in de betonnen nokken. Op deze manier ontstaat een aaneen gesloten oppervlak bestaande uit een combinatie van geprofileerd beton en geprofileerd rubber. Alle groeven liggen onder een afschot van 6% vanaf het midden van de nokken naar de zijkanten (richting roosterspleet). De groeven in het rubber zijn ca. 10 mm breed en liggen evenwijdig aan elkaar met een afstand tussen de groeven van ca. 10 mm - In de roosterspleten zijn kunststof elementen (vervangbare cassettes) aanwezig met kunststof afsluitkleppen
1b		Uitgezonderd van deze eisen zijn de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen; deze hoeven niet te worden voorzien van boven beschreven systeem. Deze ruimten moeten echter wel emissiearm worden uitgevoerd door gebruik te maken van een ander in de Rav opgenomen emissiearm systeem dan wel een dichte vloer. In deze ruimtes mag de breedte van de vloerplaten kleiner zijn dan voor het betreffende emissiearme systeem is vereist, mits dit de emissiereducerende werking niet nadelig beïnvloedt.
2	Rubber matten	De rubber matten moeten voldoen aan de volgende eisen: - de matten dienen deugdelijk te zijn bevestigd op het rooster, zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen;

		- de roosterspleten mogen door de rubber matten niet worden verkleind; - de rubber matten moeten goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.
3	Cassettes	De cassettes moeten deugdelijk in de roosterspleten zijn gefixeerd.
4a	Mestkelder en mestafvoer	Onder het gehele oppervalk van de roostervloer is een mestkelder aanwezig.
4b		De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten die goed worden afgesloten door de afsluitkleppen, waardoor emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk wordt voorkomen
4c		Indien in de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen een ander emissiearm systeem wordt toegepast en daardoor extra emissie vanuit de kelder daaronder kan optreden (schoorsteeneffect), dient bij elke overgang van vloersysteem in de mestkelder een stankafsluitende voorziening te worden aangebracht.
5	Mestschuif	Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Dit kan zijn: - een vaste opstelling van een mestschuif, voorzien van een aandrijfmechanisme en een tijdschakeling, of; - een mestrobot voorzien van een tijdschakeling. De mestschuif is zodanig uitgevoerd dat het geprofileerd loopoppervlak goed wordt gereinigd.
6a	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m^2. Dit oppervlak omvat de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoep (indien aanwezig).
6b		Voor de wachtruimte geldt dat deze niet meetelt bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak, wanneer deze met een dichte vloer is uitgevoerd. Wanneer de wachtruimte op een andere wijze is uitgevoerd, telt het oppervlak wel mee bij het bepalen van het met mest besmeurd oppervlak per dierplaats.
7	Registratieapparatuur	- Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuiffrequentie dient een tijdklok aanwezig te zijn. Deze tijdklok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	**Gebruikseis**
a1	Schuiffrequentie	De mest dient tenminste iedere 1,5 uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif wanneer een mestschuif in de vaste opstelling wordt toegepast.
a2		Wanneer een mestrobot wordt toegepast dient de mestschuif ten minste gemiddeld iedere 2 uur van de vloer te worden verwijderd.
a3		Het met mest besmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd.
b1	Wachtruimte	De gebruiksduur van de wachtruimte beperkt zich tot de melktijden. Buiten de melktijden worden in de wachtruimte geen dieren gehouden. Wanneer de wachtruimte buiten de melktijden wel beschikbaar is voor de dieren maakt deze deel uit van de loopruimte. In dat geval moet de

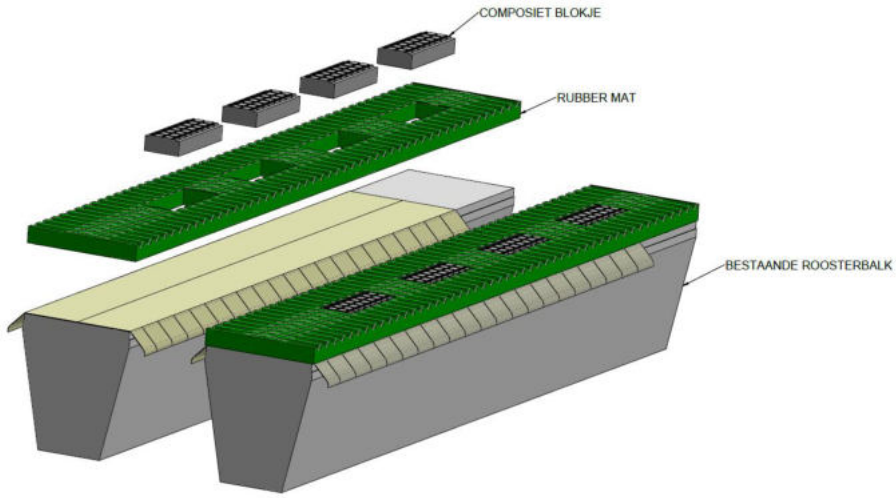
		wachtruimte wel worden meegeteld als onderdeel van het mest besmeurd vloeroppervlak.
b2		Na elk gebruik moet de wachtruimte direct worden gereinigd waarbij alle mest en urineplassen worden afgevoerd naar de mestkelder.
c	Onderhoud	De mestschuif en de cassettes met afsluitkleppen in de roosterspleten dienen ten minste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuif en de cassettes met de afsluitkleppen of een andere deskundige partij af te sluiten.
d1	Controle en registratie	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of: - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is. - de mestrobot te zijn voorzien van een tijdregistratiesysteem waaruit blijkt hoeveel uur deze per dag in werking is. Indien een mestrobot wordt toegepast mag deze ’s nachts maximaal 6 uur stil staan om de accu volledig op te laden.
d2		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes met afsluitkleppen heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		6 kg NH_3 per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Ir. W. Meijer, augustus 2018, onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal Hermanussen met meadowfloor van proflex betonproducten Ir. W. Meijer, augustus 2018, onderzoek naar de ammoniakemissie van praktijkstal Nillesen met meadowfloor van proflex betonproducten Ir. W. Meijer, augustus 2018, onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal splinter en heyboer met meadowfloor van proflex betonproducten Ir. W. Meijer, augustus 2018, onderzoek naar de ammoniakemissie van proefstal van Vliet met meadowfloor van proflex betonproducten

Bijlage 1: Foto's en detailtekeningen roostervloer

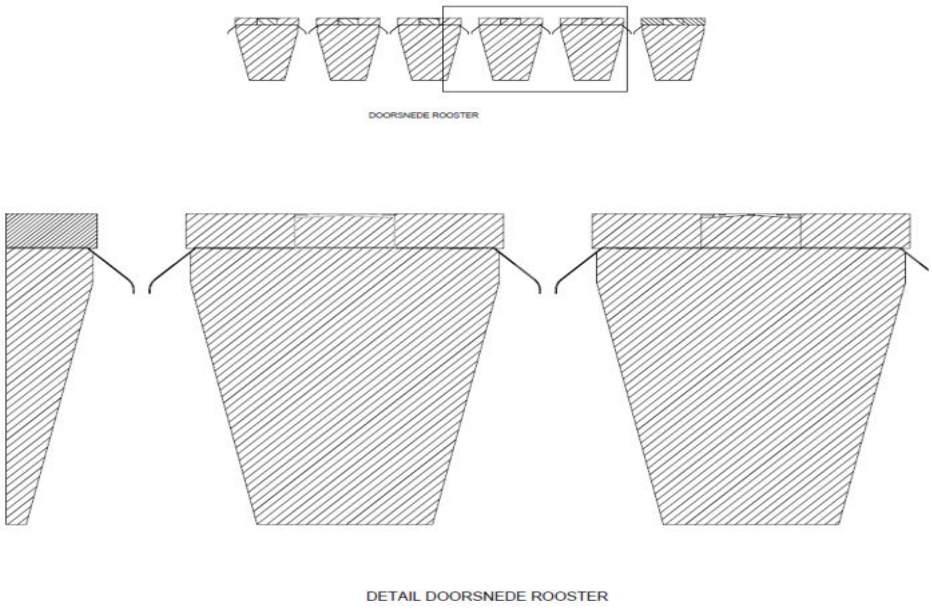




Afbeelding 1: bovenaanzicht en doorsnede vloerelement



Afbeelding 2: schematische weergave opbouw vloer



Afbeelding 3: Schematische weergave doorsnede rooster

NAAM: Ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif of mestrobot	**NUMMER:** BWL 2015.05.V1
	SYSTEEMBESCHRIJVING: December 2018

12. Gezondheid

Er is in onderhavig geval sprake van een bestaande veehouderij, waarbij het aantal dieren op het bedrijf wordt verhoogd. Indien er sprake is van effecten op de volksgezondheid, dan zullen deze door de wijzigingen op het bedrijf minder worden.
Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.
Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet ruimtelijke ordening (Wro) en Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) bevatten geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld.
Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Binnen het bedrijf worden verschillende maatregelen genomen om insleep van dierziekten te voorkomen. Dit zijn maatregelen die bijvoorbeeld wettelijk zijn bepaald maar ook maatregelen die de ondernemer treft. Onderstaand wordt een opsomming gegeven van de hygiënemaatregelen die worden getroffen ter voorkoming van dierziekten:

1. Ongediertebestrijding:
Ongedierte als ratten en muizen kunnen diverse infectieziekten verspreiden tussen de verschillende diergroepen die op het bedrijf aanwezig zijn. Binnen het bedrijf is een ongediertebestrijdingsplan aanwezig.

2. Regeling Identificatie en Registratie (I&R):
Ingevolge de Regeling Identificatie & Registratie is een ondernemer verplicht om de dieren te identificeren en te registreren. Bij een besmettelijke dierziekte of bij gevaar voor de volksgezondheid zijn de dieren en hun plaats van herkomst dan snel te traceren. De geregistreerde gegevens worden ook gebruikt voor de controle van subsidieaanvragen en de controle op het naleven van de mestwetgeving. In geval van melkveehouderijen dienen verplaatsingen van de dieren te worden vermeld. Deze registratie van kalveren gebeurt via het I&RVL-bureau van de Gezondheidsdienst voor Dieren. Deze meldingen dienen binnen de wettelijke termijn van twee werkdagen te geschieden.

3. Mest
Mest is een dierlijk bijproduct en valt onder categorie 2-materiaal. Via mest kunnen dierziekten worden verspreid. Daarom is met name het transport van mest aan regels gebonden. De basisverordening (EG) nr. 1069/2009 en uitvoeringsverordening (EU) nr. 142/2011 vormen de Europese basis voor dierlijke bijproducten. De uitvoeringsverordening maakt onderscheid tussen verwerkte mest en niet-verwerkte mest. De belangrijkste eisen hiervoor zijn opgenomen in bijlage XI van Verordening (EU) nr. 142/2011. Niet-verwerkte mest mag alleen vervoerd en gebruikt worden voor uitrijden op het land (hieraan zijn specifieke regels verbonden) en/of gebruik in een erkend technisch bedrijf, biogas- of composteerinstallatie. Voor het vervoer van mest binnen Nederland gelden de voorwaarden van de Meststoffenwet. Zo moet het transport vergezeld zijn van een Vervoersbewijs Dierlijke Meststoffen (VDM).

4. Bedrijfshygiëne:
Hygiënisch werken is van belang om de diergezondheid op het bedrijf zo goed mogelijk onder controle te houden. Een belangrijke factor voor een goede hygiëne is disciplinair werken. Op het bedrijf worden preventieve maatregelen worden genomen wanneer het bedrijf wordt bezocht door derden, zoals de veearts. Hierbij wordt gebruik gemaakt van bedrijfskleding en worden laarzen ontsmet en handen gewassen. Een bedrijfsregister wordt bijgehouden om de bezoekers aan de stal te registreren.

13. Gegevens aanwezige stoffen

13.1. Opslag gevaarlijke stoffen

13.2. Opslag in kast

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	*Bestrijdingsmiddelen*	40 *kg/liter*	*3, 6,*
☒	*Reinigingsmiddelen/ zuurmiddelen*	*1000 kg*	
☒			

13.2.1. Inpandige opslag < 10 ton

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	*Smeerolie*	*60 liter*	*3, 9, 6,*
☒			

13.2.2. Vloeistof in tank

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel-heid/ max. opslag	Vast of mobiel	Materiaal	Enkel- of dubbel-wandig	Nieuw of bestaand
☒	*Dieselolie*	*Dieselolie*	*Bovengronds*	*3000 liter*	*Tank in lekbak*			*Bestaand*

13.2.3. Gassen in flessen

	Naam + nr van de tank	***Naam vloeistof***	***Soort opslag boven/ ondergronds***	***Hoeveel-heid/ max. opslag***	***Vast of mobiel***	***Materiaal***	***Enkel- of dubbel-wandig***	***Nieuw of bestaand***
☒	*Spermavat*	*Stikstof*	*Bovengronds*	*1 vat*	*Mobiel*			*Bestaand*

13.2.4. Compressor

	Naam	***Aandrijving***	***Inhoud drukvat***	***Nominale druk***	***Olie uitscheiden uit persluchtcondensaat***
☒	*Compressor*	*Elektrisch*	*liter*	*10 millibar*	*Nee*
☒	*Compressor*	*Elektrisch*	*liter*	*10 millibar*	*Nee*

13.3. Opslag overige stoffen

Soort product	*Max. opslag hoeveelheid (ton of m³)*	*Wijze van opslag en plaats*	*Nr. op tekening*
Kunstmest	*14 m³*	*Silo*	
Mengvoeder	*73 m³*	*Silo's bij bedrijfsgebouwen*	
Granen			
Bijproducten (bierborstel)	*1900 m³*	*Sleufsilo*	
Maïs/gras/kuilvoer	*2400 m³*	*Kuilplaat*	
Drijfmest	*6474 m³*	*Mestkelders onder stallen + Mestsilo*	
Vaste mest	*80 m³*	*Betonplaat vloeistofkerend*	*Zie tekening*

13.3.1. Overzicht CFK, KCFK en HFK

	Naam + nr van de installatie	*Naam koudemiddel*	*Nummer koudemiddel*	*Inhoud in kg*	*Logboek Ja – nee*	*Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief*
☒	*Koeltank*	*R404*	*R404*	*8,5*	*Ja*	*Nee*

13.3.2. Overzicht stookinstallatie

	Naam stookinstallatie	**Brandstof**	**Verbruik per jaar**	**Vermogen**	**Rendement**
☒	Gasboiler	Aardgas			

15. AERIUS

15.1. Gebruiksfase

Er is een AERIUS verschilberekening gemaakt voor de gebruiksfase, waarbij de vigerende milieu & WNB situatie is vergeleken met de beoogde situatie. Aangezien er op een afstand van <3km een Natura 2000 gebied is gelegen is gebouwinvloed in deze berekening meegenomen.
De verkeersbewegingen zijn gebaseerd op de Rubriek “Geluid” in deze aanvraag, waarbij in de vigerende situatie minder verkeersbewegingen zijn meegenomen aangezien er minder dieren werden gehouden. De mobiele werktuigen zijn gelijk gehouden in beide situaties waarbij voor de mini loader, met een verbruik van 6,6 liter per uur, 1 uur per dag is aangehouden. Voor de tractor met een verbruik van 10 liter/uur is 4 uur per dag activiteit aangehouden. Er is een gasboiler aanwezig op het bedrijf, met een verbruik van 1500 m^3 aardgas per jaar. Dat resulteert in een NOx uitstoot van 1,85 kg per jaar. (1500 / 31,6 * 39)/1000 = 1,85 kg NOx. Dit is gerekend met standaard omzet waarde van m^3 -> MJ -> NOx.

Uit de resultaten van de AERIUS berekening blijkt dat er geen verschillen boven de 0,00 mol/ha/jaar zijn gevonden op Natura 2000 gebieden, waardoor kan worden geconcludeerd dat er geen negatieve effecten zijn op Natura 2000 gebieden ten gevolge van deze verandering.

AERIUS CALCULATOR

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 (NH_3) 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 Vigerend en Beoogd

- 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
A Kamp	Lageweg 5, 4944AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RwaaudWkKUHQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 mei 2020, 14:20	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	437,34 kg/j	437,49 kg/j	< 1 kg/j
NH3	2.478,29 kg/j	2.326,54 kg/j	-151,75 kg/j

Resultaten

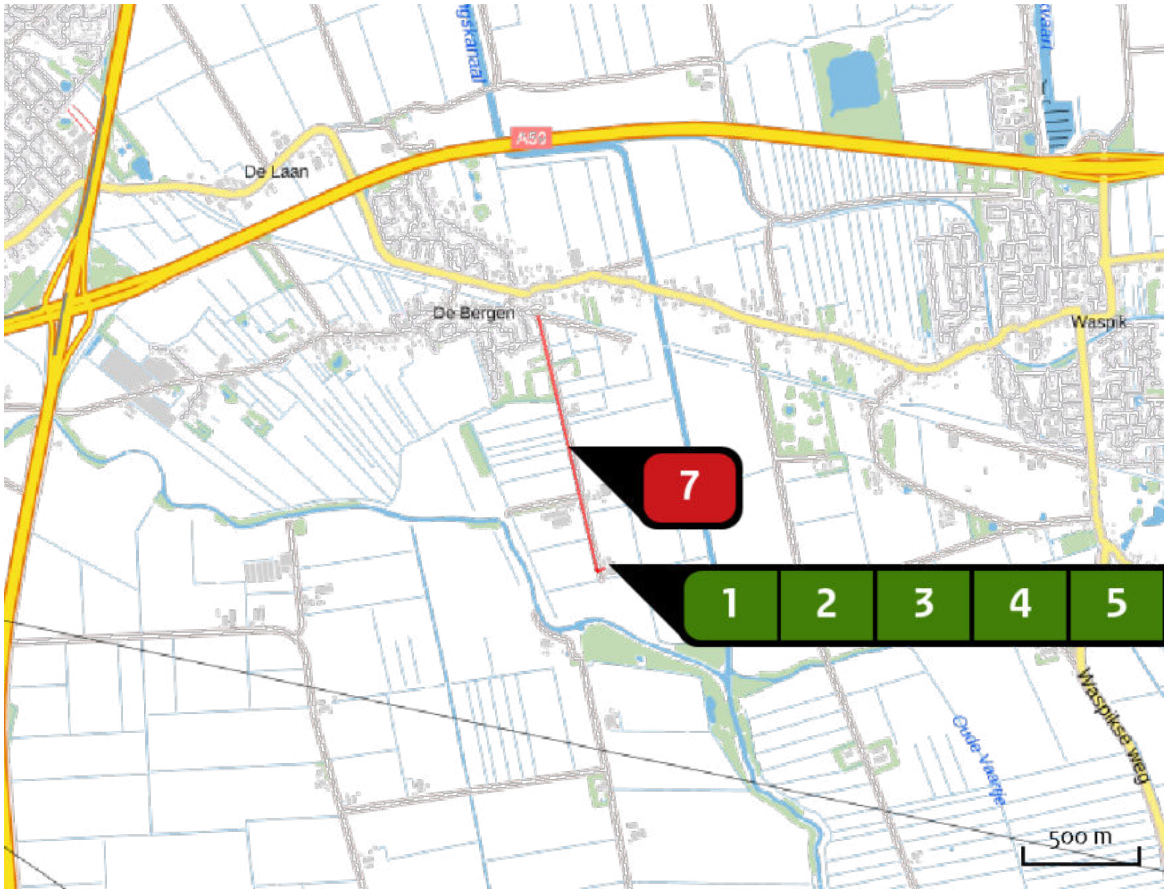
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Vigerend

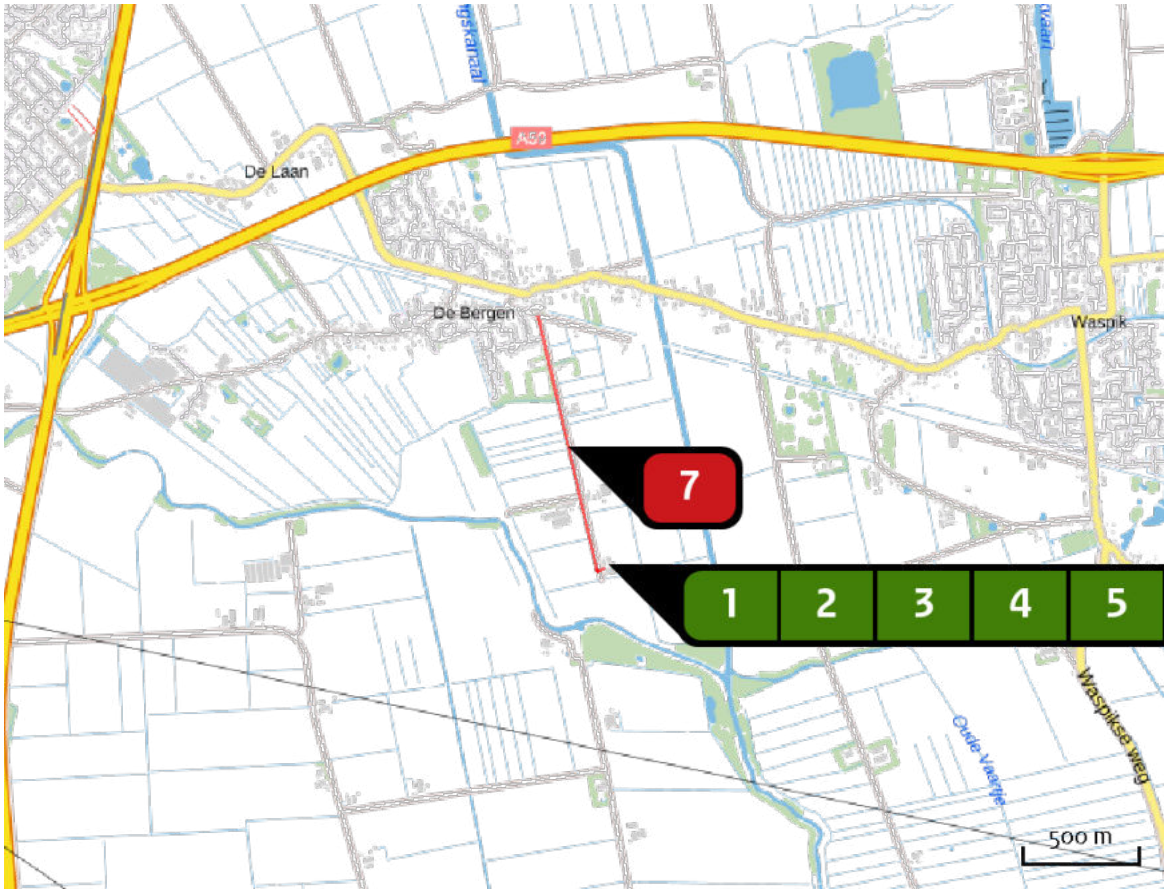


Emissie
Vigerend

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.938,95 kg/j	-
2	Stal 4 jongvee Landbouw | Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	Stal 2.1 Landbouw | Stalemissies	242,00 kg/j	-
4	Stal 2.2 Landbouw | Stalemissies	206,80 kg/j	-
5	Stal 4 schapen Landbouw | Stalemissies	24,50 kg/j	-
6	Gasboiler Energie | Energie	-	1,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,10 kg/j
8	Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen | Landbouw	-	434,34 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.917,55 kg/j	-
2	Stal 4 jongvee Landbouw | Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	Stal 2.1 Landbouw | Stalemissies	206,80 kg/j	-
4	Stal 2.2 Landbouw | Stalemissies	111,65 kg/j	-
5	Stal 4 schapen Landbouw | Stalemissies	24,50 kg/j	-
6	Gasboiler Energie | Energie	-	1,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,25 kg/j
8	Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen | Landbouw	-	434,34 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03	0,00	
Zouweboezem	0,03	0,02	0,00	
Biesbosch	0,04	0,04	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,14	0,14	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,04	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,04	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,09	0,08	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,08	0,08	0,00	
Langstraat	0,25	0,24	- 0,01	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	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)

Vigerend



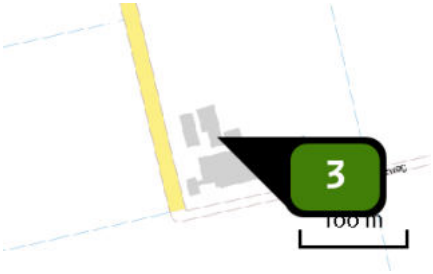
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122550, 409928
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,6 x 33,2 x 6,4 m 13°
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.938,95 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	157	NH3	13,000	~~2.041,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.938,95 kg/j



Naam	Stal 4 jongvee
Locatie (X,Y)	122507, 409972
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam	Stal 2.1
Locatie (X,Y)	122527, 409960
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 3,3 m 103°
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	242,00 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)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j



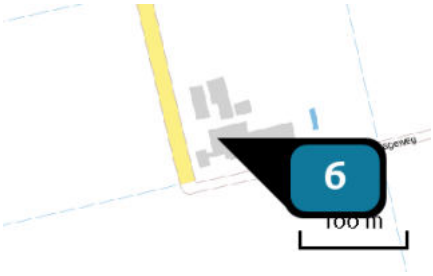
Naam	Stal 2.2
Locatie (X,Y)	122511, 409977
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 4,7 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	206,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



Naam	Stal 4 schapen
Locatie (X,Y)	122500, 409973
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	24,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	35	NH3	0,700	24,50 kg/j

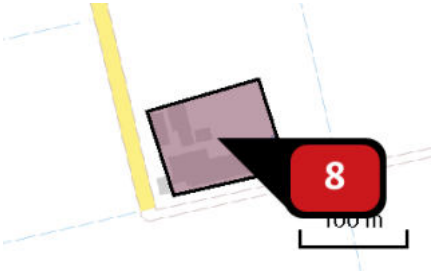


Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	122518, 409933
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,90 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	122353, 410466
NOx	1,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	176,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Werktuigen in inrichting
Locatie (X,Y)	122555, 409958
NOx	434,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor + mini loader	17.009				NOx	434,34 kg/j

Emissie (per bron)

Beoogd



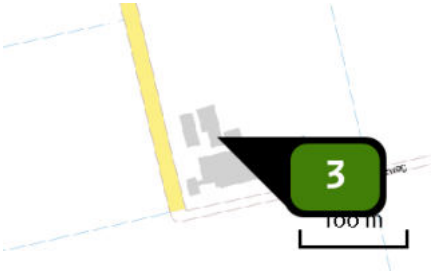
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122555, 409933
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,6 x 33,2 x 6,8 m 13°
Uitstoothoogte	5,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.917,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	113	NH3	13,000	~~1.469,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.395,55 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	87	NH3	6,000	522,00 kg/j



Naam	Stal 4 jongvee
Locatie (X,Y)	122507, 409972
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam	Stal 2.1
Locatie (X,Y)	122527, 409960
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 3,3 m 103°
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	206,80 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)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



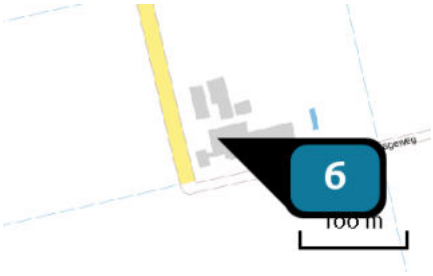
Naam	Stal 2.2
Locatie (X,Y)	122511, 409977
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 4,7 m 103°
Uitstoothoogte	2,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	111,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	BWL 2013.04.V4	55	NH3	2,030	111,65 kg/j



Naam	Stal 4 schapen
Locatie (X,Y)	122500, 409973
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	24,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	35	NH3	0,700	24,50 kg/j

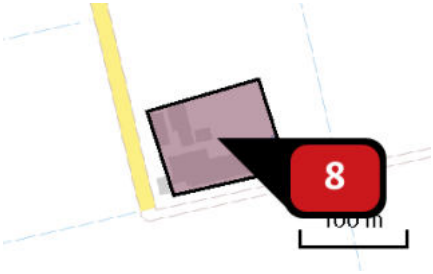


Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	122518, 409933
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,90 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	122353, 410466
NOx	1,25 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	213,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Werktuigen in inrichting
Locatie (X,Y)	122555, 409958
NOx	434,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor + mini loader	17.009				NOx	434,34 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 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

odbn
Omgevingsdienst Brabant Noord

VERZONDEN 8 DEC. 2017

op de op 20 juli 2017 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap A. en W. Kamp,voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 5,4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING 3
1 Onderwerp 3
2 Beschikking 3
1 Aanvraag 4
2 Bevoegd gezag 4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure 4
4 Ontvankelijkheid 4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit 4
6 Instemming 5
7 Overige regelgeving 5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN 6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming 6
2 Mogelijke effecten van het project 8
3 Stikstofdepositie 8
3.1 Beoogde situatie in aanvraag 8
3.2 Uitgangssituatie 8
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden 9
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden 10
3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant 11
3.6 Conclusie 12
Bijlage 1: AERIUS verschil berekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RTwuYkbaUisi) 13
Is los bijgevoegd 13
Kennisgeving Wet natuurbescherming, Maatschap A. Kamp en W. Kamp, Lageweg 5 te Raamsdonk , 4944 AR, Z/052273 14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 20 juli 2017 van maatschap A. en W. Kamp een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Lageweg 5, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

I. aan maatschap A. en W. Kamp, aan de Lageweg 5, 4944 AR te Raamsdonk, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Lageweg 5, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlage 1 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RTwuYkbaUisi)

's-Hertogenbosch, 8 december 2017

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,

De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 20 juli 2017 hebben wij van maatschap A. en W. Kamp, Lageweg 5, 4944 AR te Raamsdonk, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 11 augustus 2017 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/052273.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie (met kenmerk: RcfV3BUic4df) conform de aangepaste Regeling natuurbescherming na 1 september 2017 berekend in AERIUS Calculator 2016L; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (met kenmerk: RNd9Y8hdfbhb) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 13 oktober 2017. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 14 oktober 2017 tot en met 24 november 2017, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Zuid-Holland, Gelderland en Utrecht, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[1] blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Programmatische aanpak stikstof
Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L[2].

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen.

---

[1] O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

[2] Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.
De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (eerste, tweede, derde en vierde wijziging)
Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Referentiedatum
Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum[3].

[3] Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat[4] aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code[5])	stal (nr)	aantal dieren	NH_3. emissie factor (kg/d/jr)	NH_3. emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	1	157	12,35	1.938,95
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	55	4,4	242,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	47	4,4	206,8
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	4	35	0,7	24,5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	15	4,4	66,0
Totaal				**2.478,25**

3.2 Uitgangssituatie

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangsituatie uitgegaan van de bestaande activiteit[6], met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de ingediende melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer d.d. 11 januari 2010.

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermd natuurgebied[7]	Datum hoogste depositie	kg NH_3 per jaar totaal

[4] Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

[5] Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 20218 (11 april 2017), in werking getreden op 12 april 2017.

[6] Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Rnb artikel 2.4, lid 5) of een verleende Wet natuurbeschermingsvergunning.

	bestaande activiteit	
'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, 'Rijntakken', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West' en 'Kolland & Overlangbroek'	1 april 2014	2.213,00

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

In de aangevraagde situatie is op de Natura 2000-gebieden 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Biesbosch' geen sprake van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Momenteel is de grenswaarde van deze Natura 2000-gebieden naar beneden bijgesteld, waardoor deze wordt overschreden.

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de bestaande activiteit.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, 'Rijntakken', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West' en 'Kolland & Overlangbroek' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 11 augustus 2017. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie en/of bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze wijziging is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de bestaande activiteit.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermd natuurgebied.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd	Stikstofdepositie	Stikstofdepositie	Hoogste

[7] Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

natuurgebied	bestaande activiteit	aangevraagd	projectverschil
'Langstraat'	1,86	2,08	+0,22

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;
- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Voor onderhavige voorgenomen project is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. In de bijlage uit AERIUS Register (zie bijlage 1) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt en op de zeer kwetsbare habitattypen zoals opgenomen in de Beleidsregel geen ontwikkelingsruimte benodigd is.

We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toebedeeld. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen
Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1.1, lid 2, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze verordening. In artikel 1.1, lid 2, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de in de bijlage 1 bij de Verordening opgenomen lijst met systemen voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. De in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen zijn beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening. Waarbij de bijlage 1 en 2 van de Verordening zijn betrokken zoals deze golden op moment van indienen van de aanvraag.

De nieuwe stal 4 voldoet aan Bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn bijlage 1 en 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen
In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, 'Rijntakken', Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Kolland & Overlangbroek', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Biesbosch' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen.
Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb .

Bijlage 1: AERIUS verschil berekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RTwuYkbaUisi)

Is los bijgevoegd

Kennisgeving Wet natuurbescherming, Maatschap A. Kamp en W. Kamp, Lageweg 5 te Raamsdonk , 4944 AR, Z/052273

Beschikking
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 8 december 2017 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/52273/79602) aan maatschap A. Kamp en W. Kamp, Lageweg 5, 4844 AR te Raamsdonk voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Lageweg 5, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geetruidneberg.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 9 december 2017 tot en met 19 januari 2018 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189.
Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, december 2017

AERIUS REGISTER

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- 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: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kamp	lageweg 5, - Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RTwuYkbaUisi	Provincie Noord-Brabant

Datum berekening	Rekenjaar
18 september 2017, 09:18	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	2.213,00 kg/j	2.478,25 kg/j	265,25 kg/j

Resultaten

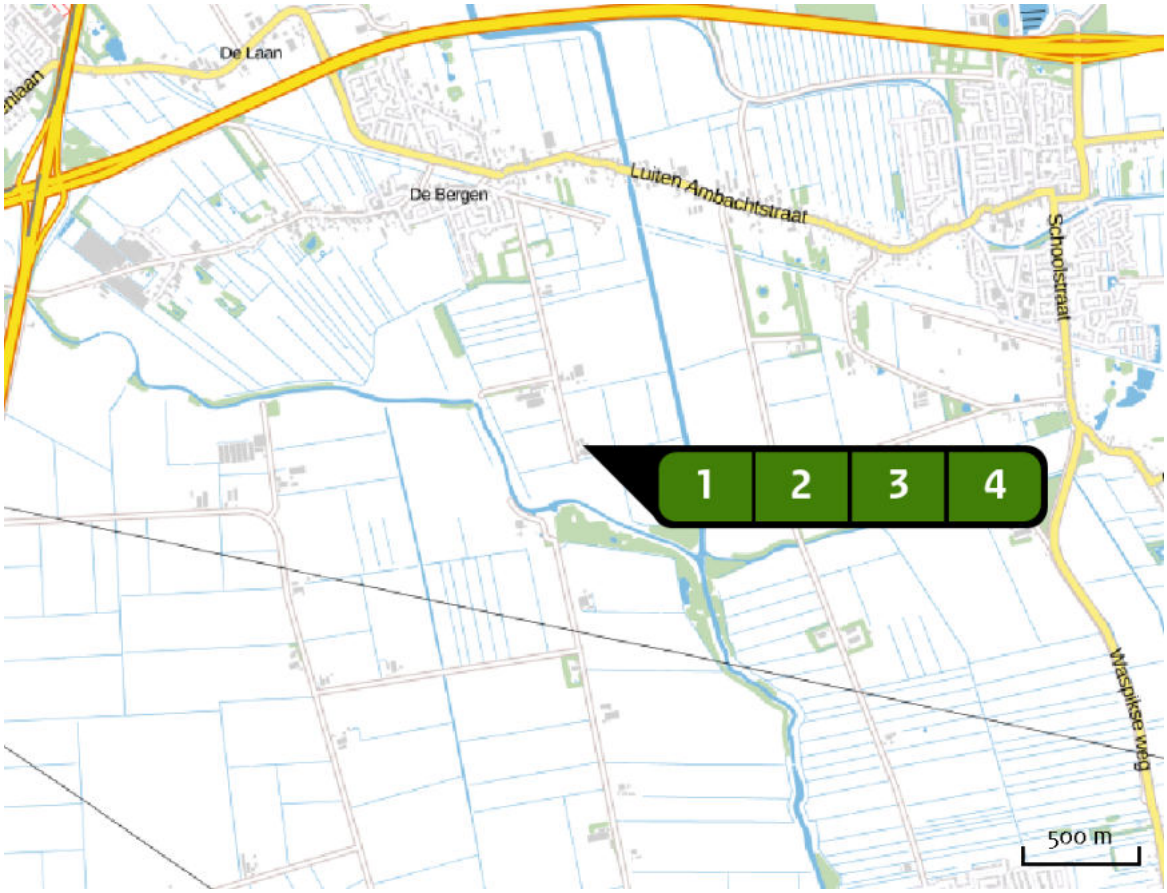
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Langstraat	+ 0,22

Toelichting

Verschilberekening Kamp

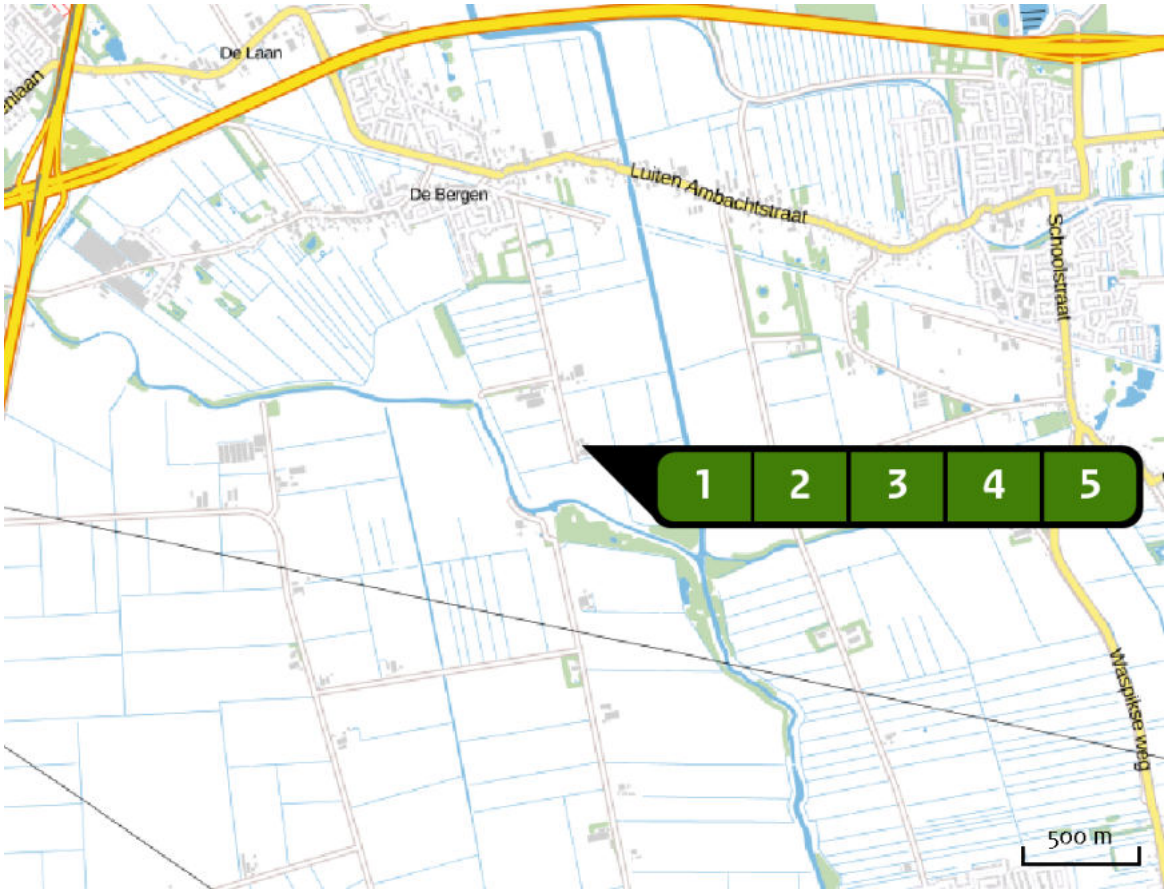
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.729,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	242,00 kg/j	-
3	Stal 2 vooraan Landbouw | Stalemissies	206,80 kg/j	-
4	Iglo Landbouw | Stalemissies	35,20 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.938,95 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	242,00 kg/j	-
3	Stal 2 vooraan Landbouw | Stalemissies	206,80 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	24,50 kg/j	-
5	Iglo Landbouw | Stalemissies	66,00 kg/j	-

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Langstraat	1,86	2,08	+ 0,22	✓
Biesbosch	0,39	0,44	+ 0,05	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,34	0,38	+ 0,04	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,19	0,21	+ 0,02	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,18	0,21	+ 0,02	✓
Ulvenhoutse Bos	0,15	0,16	+ 0,02	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,13	0,14	+ 0,02	✓
Rijntakken	0,09	0,10	+ 0,01	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	0,10	+ 0,01	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Kempenland-West	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
Kolland & Overlangbroek	0,05	>0,05	+ 0,01	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,86	2,08	+ 0,22	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,81	2,02	+ 0,22	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,81	2,02	+ 0,22	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,68	1,88	+ 0,20	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,66	0,74	+ 0,08	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,47	0,53	+ 0,06	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,38	+ 0,04	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,39	0,44	+ 0,05	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,32	0,36	+ 0,04	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,24	+ 0,03 (-)	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,34	0,38	+ 0,04	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,32	0,35	+ 0,04	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,29	0,32	+ 0,03	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,31	+ 0,03	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,31	+ 0,03	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,18	+ 0,02	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	0,17	+ 0,02	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,21	+ 0,02 (+ 0,01)	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	0,19	+ 0,02	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,01	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,01 (-)	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,12	+ 0,01	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,18	0,21	+ 0,02	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,15	+ 0,02	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,13	+ 0,01	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,10	+ 0,01	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,16	+ 0,02	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,16	+ 0,02	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,02	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,14	+ 0,02	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,12	+ 0,01	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,12	+ 0,01	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,01	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,10	+ 0,01	✓
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	0,10	+ 0,01	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,10	+ 0,01	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	✓
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,09	+ 0,01	✓
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,09	+ 0,01	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	0,08	+ 0,01	✓
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,01	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,01	✓
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
ZGH3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	✓

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
L3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie (per bron)

Situatie 1



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122557, 409932
Uitstoothoogte	8,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.729,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	140	NH3	13,000	~~1.820,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.729,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	122511, 409978
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	242,00 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)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j



Naam	Stal 2 vooraan
Locatie (X,Y)	122527, 409960
Uitstoothoogte	4,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	206,80 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)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



Naam	Iglo
Locatie (X,Y)	122508, 409977
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	35,20 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)	8	NH3	4,400	35,20 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 2



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122557, 409932
Uitstoothoogte	8,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.938,95 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	157	NH3	13,000	~~2.041,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.938,95 kg/j



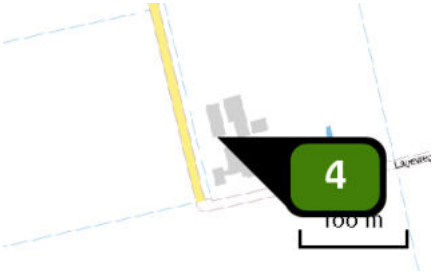
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	122511, 409978
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	242,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j



Naam	Stal 2 vooraan
Locatie (X,Y)	122527, 409960
Uitstoothoogte	4,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	206,80 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)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122503, 409951
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	24,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	35	NH3	0,700	24,50 kg/j



Naam	Iglo
Locatie (X,Y)	122508, 409977
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20170907_447ff0b73d
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

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

15.2. Aanlegfase

Er is een AERIUS aanlegfase berekening gemaakt voor de aanbouw van stal 1. Daarbij is uitgegaan van de gegevens in onderstaande tabel, dit zijn standaardwaarden opgesteld door specialisten van DLV Advies voor het bouwen van rundveestallen. Aangezien het aannemelijk is dat er gebruik wordt gemaakt van nieuwere en efficiëntere werktuigen is gekozen om Categorie E, F en G aan te houden. Daarbij is gebaseerd op onderstaande gegevens het aantal vrachtwagenbewegingen gebaseerd, waarbij is aangenomen dat een vrachtwagen gemiddeld een 0,5 uur aanwezig zal zijn op locatie.

Gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase

Bouwfase & voertuigen	Normuren stal	Verbruik (liter per uur)	Verbruik totaal (liter)
Grondwerk			
(Mobiele) kraan (cat a)	21	10	210
Shovel groot (cat b)	21	12	252
Trekker (cat a)	43	10	430
Plaatsen fundering en vloer			
Betonpomp (cat a)	27	7	189
Betonmixer (cat a)	53	7	371
Vrachtwagen (cat a)	32	15	480
(Mobiele) kraan (cat a)	32	10	320
Constructie en dak maken			
Vrachtwagen (cat a)	13	15	195
Vrachtwagen (cat a)	3	15	45
(Mobiele) kraan (cat a)	21	10	210
Verreiker (cat a)	21	6,6	138,6
Gevelbeplating maken			
Vrachtwagen (cat a)	4	15	60
Vrachtwagen (cat a)	13	15	195
Verreiker (cat a)	32	6,6	211,2
(Mobiele) kraan (cat a)	11	10	110
Binnenbouw / ramen / deuren			
Vrachtwagen (cat a)	5	15	75
Verreiker (cat a)	21	6,6	138,6
Dakbedekking + Isolatie maken			
Vrachtwagen (cat a)	9	15	135
(Mobiele) kraan (cat a)	21	10	210
Verreiker (cat a)	21	6,6	138,6
Aanleggen terrein (parkeerplaats enz)			
Vrachtwagen (cat a)	9	15	135
(Mobiele) kraan (cat a)	21	10	210
Shovel groot (cat b)	21	12	252
Wals (cat c)	5	10	50

De AERIUS berekening laat zien dat er geen depositie resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar zijn gevonden voor deze aanlegfase. Waarmee dit project vergunbaar is.

AERIUS CALCULATOR

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 (NH_3) 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 Aanlegfase

- 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
Kamp	Lageweg 5, 4944 AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanlegfase nieuw deel stal 1	RY01kQyx1XHC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 mei 2020, 15:16	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	83,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

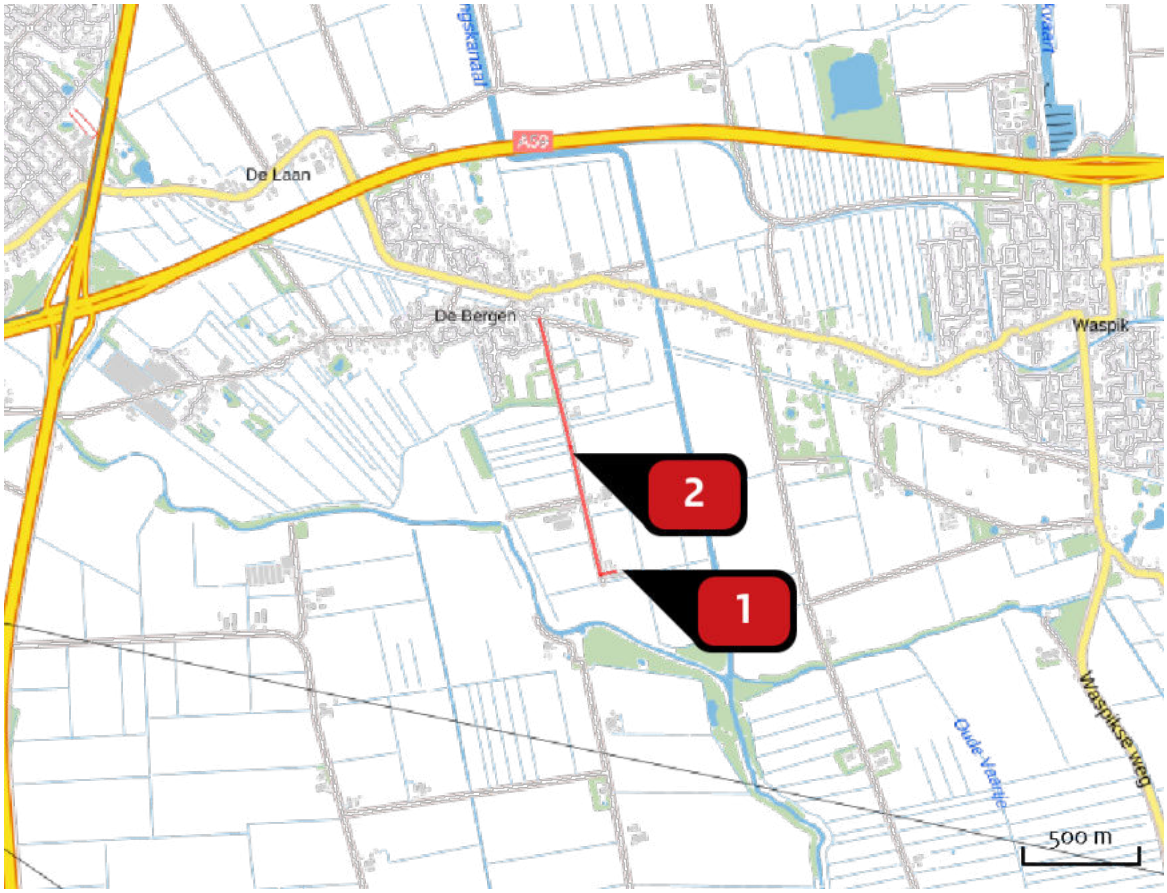
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase nieuw deel stal 1

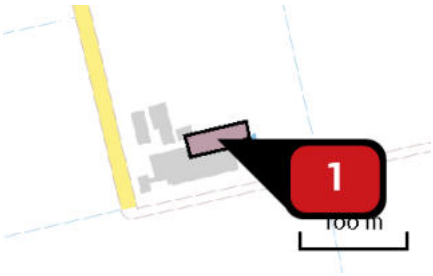
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

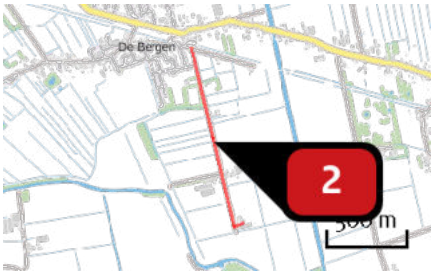
Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	-	83,03 kg/j
2 Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)
Aanlegfase



Naam: Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y): 122572, 409956
NOx: 83,03 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 – 560 kW, bouwjaar 2002/01, Cat. E	Cat E werktuigen	4.207				NOx	73,50 kg/j
STAGE II, 75 – 130 kW, bouwjaar 2003/01, Cat. F	Cat F werktuig	504				NOx	8,63 kg/j
STAGE II, 37 – 75 kW, bouwjaar 2004/01, Cat. G	Cat G werktuig	50				NOx	< 1 kg/j



Naam: Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y): 122359, 410454
NOx: < 1 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	176,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	120,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 1. Handreiking fijn stof: (enkele relevante passages)

Handreiking fijn stof en veehouderijen

Colofon

Deze handreiking is opgesteld door
InfoMil in samenwerking het Ministerie van VROM

De handreiking is geschreven voor vergunningverleners die het aspect fijn stof dienen te beoordelen bij het beslissen op een aanvraag van een milieuvergunning van een veehouderij. Beleidsmakers, veehouders, adviseurs en overige betrokkenen bij dit onderwerp kunnen uiteraard ook baat hebben bij deze handreiking.

De opzet van de handreiking is als volgt. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijke kader geschetst voor de beoordeling van fijn stof bij veehouderijen. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op een aantal aspecten die van belang zijn voor de beoordeling. Hoofdstuk 4 omvat een stappenplan en in hoofdstuk 5 is achtergrondinformatie opgenomen.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van milieugevolgen bij een inrichting. Soms geldt er voor veehouderijen naast de Wet milieubeheer andere regelgeving, zoals de Wet ammoniak en veehouderij of de Wet geurhinder veehouderij. Ook de beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats op grond van de Wet milieubeheer. De basis is te vinden in hoofdstuk 5, titel 2, van de Wet milieubeheer en in bijlage 2 bij de wet waarin de verschillende grens- en richtwaarden zijn te vinden. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) is eind 2007 vervallen.
De grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn afkomstig uit de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit en gelden voor de buitenlucht. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM_{10} en vanaf 2015 $PM_{2,5}$), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's.
Het wettelijk stelsel zoals dat nu in de Wet milieubeheer is opgenomen kent belangrijke veranderingen ten opzichte van de regels die golden ten tijde van het Besluit luchtkwaliteit 2005. Die veranderingen hebben te maken met de manier waarop aan de grenswaarden dient te worden getoetst. Van belang voor de veehouderij zijn de introductie van het begrip 'niet in betekenende mate bijdragen' en de mogelijkheid van programmatoetsing via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Grenswaarden
Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 $\mu g/m^3$;
- de daggemiddelde concentratie van 50 $\mu g/m^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Rekenvoorbeelden in pop-up

Voorbeeld 1: uitbreiding in één diercategorie:

Een vleesvarkensbedrijf wil uitbreiden met 1200 vleesvarkens. Op de gehele uitbreiding komt een chemische luchtwasser (ravcode D3.2.14.2). Uit de lijst op vrom.nl blijkt dat de emissiefactor voor dit stalsysteem 110 g/dier/jaar is.
De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:
1200 x 110 = 132.000 g/jr.
Er wordt in dit geval getoetst op 75 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324 duizend gram/jr ligt en de totale toename 132 duizend gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 75 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.

Voorbeeld 2: uitbreiding met meerdere stalsystemen/diercategorieen:

Een vergunningplichtige melkrundveehouderij breidt uit met 100 melkkoeien (A1.1) en 70 stuks jongvee. Uit de emissiewaardenlijst op vrom.nl staat een emissiefactor voor melkkoeien (A1.1) van 210 g/dier/jaar en voor jongvee (A3) van 98 g/dier/jaar.
De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:
100 x 210 = 21000 g/jr plus
70 x 98 = 6860 g/jr
totaal = 27.860 g/jr
Er wordt in dit geval getoetst op 55 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324.000 gram/jr ligt en de totale toename slechts 27.860 gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 55 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.

Bijlage 16 Lageweg 5: Besluit op m.e.r.-beoordeling

Collegevergadering

Dossiernummer	2751
Extern Zaak ID	2020081870758
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	23 maart 2021
Agendapunt	3.4
Omschrijving	Ontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 & 10 te Raamsdonk
Organisatieonderdeel	Cluster Beleid
Eigenaar	Jaspers, J.
Doorkiesnummer	567
Portefeuillehouder	K. van Oort
Uiterste datum besluitvorming college	
Reden uiterste datum besluitvorming college	
Met medewerking van	

Bijlagen
2021-02-23 Nota inspraak en overleg OBP Lageweg 5 en 10.pdf
210225 Raamsdonk, Lageweg 5 en Lageweg 10 + bijlage vormvrije m.e.r..pdf
2021-03-09 Collegeadvies ter inzage legging OBP Lageweg 5 en 10 + m.e.r. bijlage.docx

Geagendeerd	**Vergaderdatum**
Collegevergadering	**23 maart 2021**

Voorgesteld besluit

Voorstel

1. Op basis van de ingediende aanmeldnotitie en de vormvrije m.e.r.-beoordeling voor de Lageweg 5 b te besluiten:
   a. dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, zoals bedoeld in Bijlage III van de EU-richtlijn, en
   b. dat geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt.
2. De 'Nota van beantwoording Inspraak en vooroverleg ontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10, Raamsdonk' vast te stellen;
3. In te stemmen met het ontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10,Raamsdonk' met identificatienummer NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-on01;

4. Het ontwerpbestemmingsplan vrij te geven voor publicatie en conform de Algemene Wet Bestuursrecht ter inzage te leggen.

Besluit

Voorstel

1. Op basis van de ingediende aanmeldnotitie en de vormvrije m.e.r.-beoordeling voor de Lageweg 5 b te besluiten:
   a. dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, zoals bedoeld in Bijlage III van de EU-richtlijn, en
   b. dat geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt.
2. De 'Nota van beantwoording Inspraak en vooroverleg ontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10, Raamsdonk' vast te stellen;
3. In te stemmen met het ontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10,Raamsdonk' met identificatienummer NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-on01;
4. Het ontwerpbestemmingsplan vrij te geven voor publicatie en conform de Algemene Wet Bestuursrecht ter inzage te leggen.

Bijlage 17 Lageweg 10: M.e.r.-beoordeling

VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

LAGEWEG 10 RAAMSDONK

Colofon

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Projectnummer: EX 17.1026
Versie: 2
Datum: 23 oktober 2017

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Lageweg 10 Raamsdonk

Opdrachtgever

Contactpersoon

A.van Zeeland

Uitvoerder

RK

Collegiale check

AZ

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

INLEIDING 4

HOOFDSTUK 1 5
KENMERKEN VAN HET PROJECT 5

HOOFDSTUK 2 9
PLAATS VAN HET PROJECT 9

HOOFDSTUK 3 13
KENMERKEN POTENTIËLE EFFECT 13

HOOFDSTUK 4 17
BEOORDELING 17

Inleiding

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

In deze beoordeling wordt het voornemen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk beoordeeld op de mogelijke nadelige effecten voor het milieu.

Op 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit m.er. in werking getreden. In de gewijzigde Besluit m.e.r. staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- Door de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie worden opgesteld.
- Het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
- De initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het wijzigen van de bedrijfsvoering voor het houden van 126 kraamzeugen, 456 dragend/guste zeugen, 3396 gespeende biggen, 7 dekberen, 4636 vleesvarkens en 3 paarden.

Doel van de beoordelingsnotitie is om de mogelijke significante milieugevolgen in beeld te brengen die leiden tot het opstellen van een milieueffectrapport.

1 Kenmerken van het project

1.1 Omvang van het project

Vigerende situatie

De projectlocatie heeft een geldende milieuvergunning (d.d. 12 oktober 2011) voor het houden van varkens, rundvee en paarden. Een overzicht van de dieraantallen en stalsystemen in de vigerende situatie zijn in onderstaande tabel weergegeven.

- Tabel 1:

vigerende vergunning d.d. 12 oktober 2011

Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	NH3/ dier	ou_E/ dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou_E/s Totaal	Fijnstof g/jaar
Stal 1 oud									
A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	-	36	6,2	0	170,0	223,2	0,0	6120,0
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	3	5	0	0,0	15,0	0,0	0,0
Stal 2									
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	-	1056	3	23	153,0	3168,0	24288,0	161568,0
Stal 3									
D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BW: 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	1920	0,15	16,1	99,0	288,0	30912,0	190080,0
D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	960	0,03	5,5	48,0	28,8	5280,0	46080,0
Stal 4									
D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V2)	-	126	1,3	4,2	32,0	163,8	529,2	4032,0
D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	1764	0,1	1,2	15,0	176,4	2116,8	26460,0
D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V2)	-	456	0,63	2,8	35,0	287,3	1276,8	15960,0
D 2.4.4b	Dekberen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V2)	-	3	0,83	2,8	36,0	2,5	8,4	108,0
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	160	0,45	3,5	31,0	72,0	560,0	4960,0
	Totaal						**4425,0**	**64971,2**	**455368,0**

Stal 4 is op dit moment nog niet geheel gerealiseerd. Voor de gehele stal is een geldende bouw- en milieuvergunning aanwezig evenals een Natuurbeschermingswetvergunning. Het restant van de stal zal alsnog gerealiseerd worden.

Aangevraagde situatie

Een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor het houden van 126 kraamzeugen, 340 dragend/guste zeugen, 3396 gespeende biggen, 7 dekberen, 4636 vleesvarkens en 3 paarden. De activiteiten binnen de projectlocatie bestaan voornamelijk uit het houden van varkens en het produceren van slachtrijpe vleesvarkens. Met de aangevraagde wijzigingen ontstaat een gesloten

bedrijf (alle biggen kunnen binnen het bedrijf worden afgemest). Een overzicht van de dieraantallen en stalsystemen in de aangevraagde situatie zijn in de hiernavolgende tabel weergegeven.

- Tabel 2: aangevraagde situatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	NH3/ dier	ou_E/ dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou_E/s Totaal	Fijnstof /g/jaar
Stal 1									
D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	1152	0,03	5,5	48,0	34,6	6336,0	55296,0
Stal 2									
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	1056	0,45	3,5	31,0	475,2	3696,0	32736,0
K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	3	5	0	0,0	15,0	0,0	0,0
Stal 3									
D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BW: 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	2160	0,15	16,1	99,0	324,0	34776,0	213840,0
D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	480	0,03	5,5	48,0	14,4	2640,0	23040,0
Stal 4									
D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V2)	-	126	1,3	4,2	32,0	163,8	529,2	4032,0
D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	1764	0,1	1,2	15,0	176,4	2116,8	26460,0
D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V2)	-	180	0,63	2,8	35,0	113,4	504,0	6300,0
D 2.4.4b	Dekberen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V2)	-	7	0,83	2,8	36,0	5,8	19,6	252,0
D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V2)	-	276	0,63	2,8	35,0	173,9	772,8	9660,0
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	160	0,45	3,5	31,0	72,0	560,0	4960,0
Stal 5									
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V2) (exclusief emissiearm systeem)	-	1260	0,45	3,5	31,0	567,0	4410,0	39060,0
	Totaal						**2135,5**	**56360,4**	**415636,0**

De volgende wijzigingen zijn aan de orde:

- Stal 1 (oud) wordt gesloopt, hiervoor in de plaats komt een gespeende biggenstal. Het ventilatiesysteem van deze stal wordt aangesloten op het (bestaande) luchtkanaal en luchtwasser van stal 3. In twee afdelingen van stal 3 worden geen gespeende biggen meer gehuisvest maar vleesvarkens. De chemische luchtwasser aan de achterzijde van stal 3 zal worden vergroot om de extra luchtwascapaciteit te waarborgen.
- De opslagruimte in stal 4 is ingericht voor de huisvesting van 4 dekberen extra.
- Er wordt een nieuwe vleesvarkensstal 5 opgericht voor 1260 vleesvarkens. Het ventilatiesysteem voor deze stal wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem aan de achterzijde van deze stal.
- In de opslagruimte van stal 2 worden de drie paarden gehuisvest.

In het kader van de Verordening natuurbescherming is het noodzakelijk om te kiezen voor een emissie-arm stalsysteem met een minimale reduktie van 85% ten opzichte van traditionele

stalsystemen. De gekozen stalsystemen hebben in beide gevallen een reduktie van 85% respectievelijk 95%.

1.2 Cumulatie met andere projecten

In de nabijheid van de projectlocatie zijn verschillende (veehouderij)bedrijven gelegen. De verschillende bedrijven dragen bij aan het cumulatieve effect in de omgeving. In de beoordeling wordt gekeken naar de effecten van cumulatie door ondermeer geur, ammoniak en fijn stof.

Voor de aangevraagde situatie is een berekening voor de achtergrond van geur uitgevoerd. Hieruit blijkt dat aan de gestelde normering kan worden voldaan.

Daarnaast is ook een ISL3a-berekening voor fijn stof uitgevoerd. Ook hier kan aan de wettelijk gestelde normering worden voldaan.

1.3 (Natuurlijke) hulpbronnen

De initiatiefnemer gaat zo zuinig en efficiënt mogelijk om met de hulpbronnen en duurzame producten. Dit heeft, naast positieve aspecten met betrekking tot het milieu, ook aantrekkelijke financiële voordelen voor het bedrijf.
Van het grondstoffengebruik kan worden verondersteld, dat de projectlocatie niet afwijkt van wat normaal wordt geacht binnen de varkenshouderij.

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geertruidenberg. Natuurlijke hulpbronnen zoals zon, water, wind en zand zijn hier aanwezig. Het bedrijf maakt nauwelijks gebruik van deze hulpbronnen. Indirect hebben voornamelijk zon (temperatuur) en wind wel invloed op de ventilatie binnen de gebouwen.

De inrichting verbruikt op jaarbasis de volgende grond- en hulpstoffen
- 8.000 m3 leidingwater (geen grondwater)
- 40.000 m3 aardgas
- 220.000 kWh elektriciteit

1.4 Voeding

De dieren worden gevoerd met mengvoer en bijprodukten uit de voedingsindustrie. Het voer wordt opgeslagen in afgesloten polyester silo's, van waaruit het voer via buizen naar de voerlijnen binnen de stal wordt gebracht. De voersilo's worden regelmatig door gesloten tankwagens bijgevuld, waarbij hinderlijke stofverspreiding zoveel mogelijk voorkomen wordt. Bij het lossen van mengvoer wordt gebruik gemaakt van een stoffilterdoek dat wordt aangesloten op de voersilo tijdens het lossen. Het veevoederbedrijf waarvan het krachtvoer afkomstig is, is GMP-gecertificeerd en voldoet daarmee aan de hoogst gestelde eisen. De voeding geschiedt door middel van een computergestuurd en gesloten voersysteem. Het voer en water worden nauwkeurig toegediend op basis van de feitelijke behoefte.

De inrichting verbruikt op jaarbasis circa 2.000 ton mengvoer en 3.429 ton bijprodukten (kaaswei, tarwezetmeel, Bivamix en tarwegistconcentraat). Hiermee blijft de inrichting ruim onder de maximale doorzet van 15.000 ton op jaarbasis, waardoor de gemeente bevoegd gezag is voor dit bedrijf.

1.5 Bijproducten en afvalstoffen

Binnen de projectlocatie ontstaan dierlijke mest, kadavers en bedrijfsafvalwater. De productie van mest is inherent aan het houden van dieren. De mest wordt gebruikt voor bemesting van grasland en akkerbouwland en wordt buiten de inrichtingsgrenzen afgevoerd. De mest wordt opgeslagen in de stallen en na iedere ronde afgevoerd. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet, de Wet Bodembescherming en de nieuwste regelgeving voor wat betreft de afzet van de mest. Dit gebeurt met behulp van een intermediair.
Bedrijfsafvalwater wordt niet in of op de bodem geloosd. Het bedrijfsafvalwater t.b.v. reinigen van de stallen, afvalwater van de spoelplaats en afvalwater van huishoudelijke aard wordt opgeslagen in de aanwezige opvangputten afgevoerd.

Onder bij- c.q. afvalproducten worden ook kadavers verstaan. De kadavers worden bewaard in de kadaverkoeling en aangeboden aan de destructor. Op de afvoer en verwerking van de kadavers zijn de regels, zoals gesteld in de Destructiewet, van toepassing.

Het schoon hemelwater wordt op de sloot geloosd. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van ± 0,8 m^3 per m^2 verhard oppervlak. Het hemelwater, afkomstig van het verharde oppervlak, bevat geen verontreinigingen zoals meststoffen, oliehoudende stoffen en bestrijdingsmiddelen.

1.6 Risico en veiligheid

Ten behoeve van de gevolgen voor de volksgezondheid is een toetsingsdocument opgesteld, waarin is opgenomen een toetsing aan de ‘Notitie handelingsperspectieven veehouderij en volksgezondheid, endotoxine toetsingskader 1.0’. Uit dit document komt naar voren dat dit bedrijf geen risico oplevert ten aanzien van de volksgezondheid.

Binnen de projectlocatie worden geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. De te gebruiken producten voor de voedering van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP, gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallaties levert geen risico op.

Een bedrijf als het onderhavige, bestaat uit activiteiten welke hoofdzakelijk binnen de gebouwen uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen de varkenshouderij plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg. Het erf wordt vrij gehouden van losse materialen en machines, om risico van ongevallen te voorkomen.

De stallen zijn en/of worden gerealiseerd volgens de geldende brandveiligheidsvoorschriften van de verleende bouwvergunningen en het Bouwbesluit. Ook in de milieuvergunningen zijn voorschriften opgenomen om het risico van brand zo veel mogelijk te voorkomen dan wel te beperken. In het geval van brand zijn in de stallen daarnaast de nodige brandblusvoorzieningen in de vorm van brandblussers aanwezig.

Binnen de inrichting is een zelfstandig werkend noodstroomaggregaat aanwezig. Bij stroomuitval kan deze worden gebruikt als noodstroomvoorziening. Het noodaggregaat test zichzelf maandelijks automatisch. Er is jaarlijks onderhoud aan het aggregaat.

2 Plaats van het project

De varkenshouderij is gelegen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk. Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Raamsdonk, sectie I, nrs. 327, 584 en 585. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geertruidenberg. De projectlocatie is in onderstaande afbeelding weergegeven.



- Afbeelding 1 Luchtfoto projectlocatie Lageweg 10 (bron: Google Earth)

Ter plaatse van de te realiseren stallen is op dit moment geen beplanting aanwezig.
Deze gronden zijn in gebruik als erf met bestaande bebouwing dan wel agrarisch gebruik.

In de directe nabijheid is één ander agrarisch bedrijf bedrijf gelegen (circa 70 meter).
Andere gevoelige objecten zijn gelegen op veel grotere afstand, te weten meer dan 250 meter.
De bebouwde kommen van Waspik, Oosterhout en Geertruidenberg zijn gelegen op een afstand van respectievelijk 1100 meter, 3000 en 2400 meter.

2.1 Structuurvisie ruimtelijke ordening

De Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant (SVRO) bevat de hoofdlijnen van het provinciale beleid tot 2025, met een doorkijk naar 2040. De structuurvisie is uitsluitend bindend voor de provincie zelf en beoogt met name richting te geven aan de provinciale vraagstukken met betrekking tot ruimtelijke ordening, waarover bestuurders een beslissing dienen te nemen. De doorvertaling in de (provinciale) verordeningen zorgt voor de doorwerking naar lagere overheden.

De SVRO gaat in op de ruimtelijke kwaliteiten van de provincie Noord-Brabant. De provincie kiest in haar ruimtelijk beleid voor een verdere ontwikkeling van gevarieerde en aantrekkelijke woon-, werk- en leefmilieus en voor een kennis innovatieve economie met als basis een klimaatbestendig en duurzaam Brabant.
De ruimtelijke belangen en keuzes zijn in vier ruimtelijke structuren geordend: de groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur.

De locatie Lageweg 10 en de directe omgeving zijn op de structurenkaart, behorende bij de SVRO, aangeduid als ‘Groenblauwe mantel’. De groenblauwe mantel bestaat overwegend uit gemengd landelijk gebied met belangrijke nevenfuncties voor natuur en water. Nieuwe ontwikkelingen binnen de groenblauwe mantel zijn mogelijk als deze bestaande natuur-, bodem- en waterfuncties respecteren of bijdragen aan de kwaliteitsverbetering van deze functies of het (cultuurhistorisch waardevolle) landschap.

2.2 Verordening ruimte

In de Verordening ruimte (Vr) zijn de beleidsregels vastgelegd om de doelen en streefbeelden, zoals de provincie die heeft opgenomen in de SVRO, te realiseren. In de verordening is het onderscheid tussen stedelijk gebied en buitengebied verder ingevuld. Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moeten gemeenten rekening houden met de regels uit de verordening.

Op de integrale plankaart met structuren en aanduidingen, behorende bij de Vr, ligt het plangebied in een gebied dat is aangeduid als ‘Groenblauwe mantel’. Hierna wordt ingegaan op het relevante beleid.

Groenblauwe mantel (artikel 6)

De groenblauwe mantel vormt het gebied tussen het kerngebied groenblauw uit de SVRO (de ecologische hoofdstructuur) en het landelijk gebied, alsook het stedelijk gebied. De mantel beschermt het kerngebied groenblauw en zorgt voor verbinding met het omliggende gebied. De groenblauwe mantel bestaat overwegend uit multifunctioneel landelijk gebied met grondgebonden landbouw.
Het beleid in de groenblauwe mantel is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van de natuur, het watersysteem en het landschap. Binnen de groenblauwe mantel hanteert de provincie daarom een 'ja, mits' benadering. De 'mits' is daarbij vooral gericht op de voorwaarde dat een ontwikkeling een positieve bijdrage levert aan de bescherming en ontwikkeling van de onderkende ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken in het gebied. Deze voorwaarde wordt in het algemeen aan ontwikkelingen binnen de groenblauwe mantel gesteld en geeft daarmee invulling aan de verplichte verbetering van de kwaliteit van het landschap.

In dit geval is geen sprake van een uitbreiding van het bouwvlak van een veehouderij. Om die reden zijn de rechtstreeks werkende regels uit artikel 35 van toepassing. Dit artikel bepaalt dat een toename van de bestaande oppervlakte dierenverblijf voor een veehouderij alleen is toegestaan wanneer wordt voldaan aan de gestelde voorwaarden in dit artikel. De beoogde

situatie voldoet aan deze voorwaarden. De uitwerking hiervan vindt plaats in de aanvraag om omgevingsvergunning.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland. De Lageweg 10 is niet gelegen in een gebied dat is opgenomen in het Natuurnetwerk Nederland. De beoogde ontwikkelingen worden zodanig in het bestaande bouwvlak ingepast dat dit ook geen significante effecten met zich meebrengt. De effecten van de beoogde situatie op Natura 2000-gebieden zijn uitgewerkt in de Aerius-berekening welke als bijlage is opgenomen. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt verzocht om een verklaring van geen bedenkingen (VVGB). Deze maakt onderdeel uit van de aanvraag om omgevingsvergunning.

2.4 Archeologie en cultuurhistorie

Vanaf 1 juli 2016 bundelt de Erfgoedwet bestaande wet- en regelgeving voor het behoud en beheer van het cultureel erfgoed in Nederland. Samen met de toekomstige Omgevingswet maakt de Erfgoedwet een integrale bescherming van ons cultureel erfgoed mogelijk. De basis van de bescherming van archeologisch erfgoed in de Erfgoedwet is het verdrag van Valletta (ook wel het verdrag van Malta). De bescherming heeft als doel om archeologisch erfgoed zoveel mogelijk in situ, dus in de grond, te behouden. De Erfgoedwet bevat daarnaast regels voor omgang met archeologie in het algemeen. Zo is het verplicht om bij de vaststelling van een bestemmingsplan rekening te houden met archeologische waarden. In het vigerende bestemmingsplan is de locatie niet gelegen binnen een archeologische zone.

Op 1 januari 2012 is de wet Modernisering monumentenzorg (Momo) in werking getreden. Een belangrijke doelstelling van de Modernisering van de Monumentenzorg is het versterken van de koppeling tussen erfgoed en ruimte. In het kader van de Momo dient in de toelichting van elk bestemmingsplan beschreven te worden op welke wijze met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden.

De cultuurhistorische waarden zijn weergegeven op de regionale erfgoedkaart en op de provinciale Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW). De CHW is vastgesteld in 2010 en op kleine onderdelen aangepast in de herziening 2016.
Prominent op de CHW is het provinciaal cultuurhistorisch belang. Het gaat hierbij om erfgoed dat van belang is voor de regionale identiteit. Dit belang hangt nauw samen met het provinciaal ruimtelijk belang, zoals benoemd in de provinciale Structuurvisie ruimtelijke ordening. Het provinciaal belang is beperkt tot het landelijk gebied, waar de provincie haar belangrijkste taak heeft. De kaartlagen ‘cultuurhistorische vlakken’ en ‘complexen van cultuurhistorisch belang’ zijn ook opgenomen in de Verordening ruimte.

Uit de cultuurhistorische kaarten blijkt dat de locatie Lageweg 10 en de directe omgeving is gelegen in een Cultuurhistorisch landschap ‘Langstraat’. De regio is van cultuurhistorisch belang vanwege het voor Noord-Brabant unieke slagenlandschap. De verschillende fasen van de ontwikkeling van het landschap, de strijd tegen het water en de problemen met de bodemdaling zijn in het huidige landschap goed te herkennen. De Langstraat is één van de Belvederegebieden,

gebieden die door het rijk zijn aangewezen als de cultuurhistorisch meest waardevolle gebieden van Nederland. De beoogde uitbreiding wordt zodanig binnen het bestaande bouwblok ingepast dat geen afbreuk wordt gedaan aan de dragende structuur van de regio.

Geconcludeerd kan worden dat er vanuit de aspecten archeologie en cultuurhistorie geen belemmeringen zijn voor de uitbreiding van het bouwvlak.

3 Kenmerken potentiële effect

In het onderzoek naar de kenmerken van het potentiële effect, wordt rekening gehouden met de samenhang van projecten in de omgeving.

3.1 Ammoniakemissie en stikstofdepositie

In de vergunde situatie bedraagt de totale ammoniakemissie 4.425,0 kg NH_3/jaar.

De ammoniakemissie neemt in de aangevraagde situatie af ten opzichte van de vigerende situatie tot aan 2.135,5 kg NH_3/jaar.

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting op het milieu veroorzaakt door de emissie van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden wijziging van deze wet. Ingevolge artikel 2 Wav wijzen provinciale staten de gebieden aan die als zeer kwetsbaar gebied worden aangemerkt. De projectlocatie is niet binnen de 250 meter zone van een zeer kwetsbaar gebied gelegen en hoeft derhalve niet getoetst te worden aan het gecorrigeerd ammoniakplafond conform artikel 7 van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav).

In de beoogde situatie worden meer dan 2000 vleesvarkens gehuisvest. Dit betekent dat de IPPC-richtlijn op dit bedrijf van toepassing is. Daarvoor kan worden getoetst aan de 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing'. De aangevraagde aantallen dieren hebben een ammoniakemissie van 2.135,5 kg NH3 en deze is daarmee ruimschoots lager dan de ondergrens van 5.000 kg NH3. Alle toegepaste stalsystemen kunnen worden aangemerkt als BBT. Extra eisen op grond van de genoemde beleidslijn zijn niet aan de orde.

Voor de toetsing van directe ammoniakschade kan gebruik worden gemaakt van het rapport 'Stallucht en planten'. In de omgeving van de stallen zijn binnen de afstanden zoals genoemd in dit rapport zijn geen gevoelige planten en/of bomen aanwezig. Directe ammoniakschade is dan ook niet aan de orde.

Alle toegepaste stalsystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden zoals deze zijn genoemd voor de betreffende diercategorie in het Besluit emissie-arme huisvesting. In alle gevallen is de ammoniakemissie lager dan de gestelde wettelijke norm. Voor paarden zijn geen emissiewaarden opgenomen in dit Besluit.

Stikstofdepositie

Wat betreft de plaats van het project, waarbij op grond van bijlage III van de richtlijn 85/337/EEG ook de invloed op Natura 2000-gebieden in overweging moeten worden genomen, is door de afname van ammoniakemissie ook geen nadelig effect in stikstofdepositie te verwachten.

De ammoniakemissie vanuit de projectlocatie leidt tot een bepaalde depositie daarvan op de, in de nabijheid gelegen, kwetsbare natuurgebieden. Door de afname van de ammoniakemissie neemt ook de depositie van stikstof af. Dit blijkt uit de Aerius-verschilberekening. In deze Aerius-berekening is als vergunde situatie opgenomen de aantallen dieren en bijbehorende ammoniakemissie zoals deze vergund zijn voor dit bedrijf in de geldende vergunning

Natuurbeschermingswet van 22 juni 2015. Deze situatie omvat een iets lagere ammoniakemissie in de vergunde situatie. Ook dan is er sprake van een afname van de depositie als gevolg van de aangevraagde wijzigingen.
Bij de aanvraag krachtens de Natuurbeschermingswet 1998 dient de provincie Noord-Brabant te bepalen of deze belasting toelaatbaar is op gebieden die in het kader van deze wet zijn aangewezen. In dit kader bestaat geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.

Voor dit bedrijf is in 2011 tegelijk met de aanvraag omgevingsvergunning milieu ook een melding Verordening Stikstof ingediend om aan eisen van de Natuurbeschermingswet te voldoen. Nadat deze provinciale melding kort daarna als niet langer toereikend is aangemerkt is in 2012 een aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet ingediend. In 2015 is door de provincie hier een besluit op genomen, waardoor de besluitvorming tussen milieuvergunning en Natuurbeschermingswet niet helemaal tegelijk heeft plaats gevonden…
Voor de nu aangevraagde situatie zal een verzoek om Verklaring Van Geen Bedenkingen worden aangevraagd tegelijk met de aanvraag omgevingsvergunning.

3.2 Geurbelasting

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting die een veehouderijbedrijf op een geurgevoelig object mag veroorzaken. Tevens gelden er vaste afstanden tot woningen van derden. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel *V-stacks vergunningen*. Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken.
In de omgeving van de projectlocatie zijn een aantal geurgevoelige objecten gelegen. De projectlocatie heeft in de aangevraagde situatie een geuremissie van 56.360,4 odour units. Deze aangevraagde geuremissie is lager dan in de vigerende vergunning. Aan de hand van het verspreidingmodel *V-Stacks Vergunningen* is de geurhinder op geurgevoelige objecten bepaald a.d.h.v. de individuele geuremissie op basis van de vergunde situatie en de aangevraagde situatie. In onderstaande tabel is de geurbelasting op de geurgevoelige objecten weergegeven.

- Tabel 3 Geurbelasting op geurgevoelige objecten

GGLID	Geurnorm	Vergund	GRM	Aangepaste norm	Geurbelasting
Oude Melkhaven 50	2,0	3,2	1,8	2,50	2,4
Kuijperspolderke 40	2,0	2,9	1,6	2,25	2,1
Kuijperspolderke 65	2,0	2,9	1,7	2,30	2,2
Lageweg 1a	8,0	5,0	nvt	nvt	3,4
Lageweg 1	8,0	3,3	nvt	nvt	2,2

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat in de vergunde situatie de geurnorm op de geurgevoelige objecten in de omgeving wordt overschreden. Dit betekent dat op grond van artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij alleen omgevingsvergunning verleend kan worden, voorzover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting die het gevolg zou zijn van de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand.
Uit de bovenstaande gegevens blijkt dat de geurbelasting die wordt berekend na het treffen van geurreducerende maatregelen lager is dan de vergunde geurbelasting. Deze reduktie mag voor maximaal 50% weer worden opgevuld. De maximaal toegestane geurbelasting volgens de aangevraagde situatie mag dus niet meer bedragen dan de geurbelasting in de een na laatste

kolom. In de aangevraagde situatie is de geurbelasting nergens hoger dan de maximaal toegestane geurbelasting.
Aan de vaste afstand ten opzichte van (voormalige) veehouderijen van derden en de afstand van de buitenzijde van een dierverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object wordt eveneens voldaan.
De aangevraagde situatie voldoet aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij. In dit kader bestaat geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.

Cumulatie van geur vormt op grond van Wet geurhinder en veehouderij geen onderdeel van toetsing. Voor de aangevraagde situatie is een berekening voor de achtergrond van geur uitgevoerd. Hieruit blijkt dat aan de gestelde normering kan worden voldaan. Ook in dit kader bestaat geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.

3.3 Luchtkwaliteit

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij de milieuvergunning. Volgens de wet dient voornamelijk rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor fijn stof (PM_{10}). De concentratie van de overige luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007. De stofemissies van de onderhavige projectlocatie betreffen emissies van fijn stof uit de bedrijfsgebouwen, bestaande uit huid-, mest- en voerdeeltjes die met de ventilatielucht naar buiten komen. De emissie van fijn stof door transportbewegingen over het terrein van de projectlocatie is, gezien de lage snelheid van het transport (<10 km/uur) en aantal transportbewegingen verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies uit de ventilatielucht (= continu). Voor het overige treedt er geen emissie op naar de lucht in de vorm van broeikasgassen, vluchtige organische stoffen, carcinogene stoffen, zware metalen e.d.

Het Besluit NIBM, legt vast wanneer de projectlocatie niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Plannen die niet in betekenende mate (NIBM) bijdragen aan de luchtkwaliteit hoeven niet meer afzonderlijk te worden getoetst aan de grenswaarden voor de buitenlucht. In de ‘Handreiking fijn stof en veehouderijen’ (VROM, mei 2010) is een vuistregel opgenomen waarmee bepaald kan worden of bij een uitbreiding van een veehouderij sprake is van NIBM (zie onderstaande tabel, gebaseerd op de 3% NIBM grens).

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM.

De aangevraagde situatie betekent een afname van de emissie van fijn stof ten opzichte van de vergunde situatie. De aangevraagde wijzigingen kunnen hierdoor zeker worden aangemerkt als NIBM. In dit kader bestaat dus geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.

Daarnaast is middels een ISL3a-berekening getoetst aan de wettelijke eisen voor fijn stof. Hieruit blijkt dat aan deze eisen kan worden voldaan.

3.4 Geluidemissie op omwonenden

De projectlocatie is gelegen in een landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. Er bevinden zich, naast enkele veehouderijbedrijven, geen snelwegen of veel geluidproducerende bedrijven in de directe omgeving. Het aspect verstoring richt zich op de uitstraling van verstorende effecten die de rust van het gebied aantasten. De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van de volgende bronnen:

- Interne transportbewegingen (tractor/vrachtwagen);
- Plaatselijke activiteiten (laden/lossen);
- Ventilatoren;
- Motoren t.b.v. (voeder)installaties en/of verpompen van mest.

Ten behoeve van de aangevraagde situatie is een akoestisch onderzoek verricht. Hieruit blijkt dat er kan worden voldaan aan de laagst mogelijke geluidsnormering.
Er kan worden aangenomen dat het akoestisch klimaat bij de bestaande geluidsgevoelige bestemmingen voldoende is en blijft. Het effect is niet zodanig dat deze aanleiding geeft voor het opstellen van een milieueffectrapport.

De afvoer van spuiwater gebeurt in de dagperiode, in welke periode ruimschoots aan de gestelde geluidsnorm kan worden voldaan. Het feit dat in de akoestische rapportage slechts één punt voor de afvoer van spuiwater is opgenomen is niet relevant voor de beoordeling of in deze het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

3.5 Overig

Voor wat betreft flora en fauna: de voorgenomen ingrepen op de Lage weg 10 zijn niet van invloed op beschermde planten en diersoorten. De plaats waar de nieuwe stallen gebouwd gaan worden is nu in gebruik als weiland en de bestaande paardenstal die nu gesloopt gaat worden bevinden zich geen specifiek beschermde vogelsoorten zoals de huismus, kerkuil, steenuil of boerenzwaluwen. Daarnaast is dit gebouw ook niet geschikt voor vleermuizen omdat het geen spouwmuur heeft en ook niet is voorzien van een geschikt dakbeschot.

Ten aanzien van de risico's en gevolgen voor de volksgezondheid is een toetsingsdocument voor de GGD opgesteld. De gevolgen zijn niet zodanig dat deze aanleiding geven voor het opstellen van een milieueffectrapport.

4 Beoordeling
en conclusie

In de notitie zijn voor het voornemen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk de effecten bepaald van onder meer de milieuaspecten ammoniak, geurhinder, luchtkwaliteit en geluidhinder. Als gevolg van het voornemen wordt in de aangevraagde situatie aan de wettelijke normen voor geur, ammoniak, geluid en fijn stof voldaan.

Op basis van deze notitie en de daartoe uitgevoerde onderzoeken kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu'. Hoewel er sprake is van enig effect, is het effect echter niet zodanig tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure.

Bijlagen

1 Bijlage
Depositie

Aerius verschilberekening vergunde situatie versus aangevraagde situatie

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van den Corput	Lageweg 10, 4944 AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschilberekening	RXuFdbKQDvyg

Datum berekening	Rekenjaar
28 augustus 2017, 15:16	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.953,77 kg/j	2.135,45 kg/j	-1.818,32 kg/j

Depositie
Hectare met hoogste project-verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

Toelichting

verschilberekening vergund Nbw 2015 vs aanvraag 2017

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,05	- 0,01	0,07	●	<=0,05	✔
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,06	- 0,01	0,10	●	<=0,05	✔
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	<=0,05	✔
Kempenland-West	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✔
Biesbosch	0,07	0,05	- 0,02	0,23	●	<=0,05	✔
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✔
Zouweboezem	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✔
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	<=0,05	✔
Uiterwaarden Lek	>0,05	0,03	- 0,02	0,04	●	<=0,05	✔
Krammer-Volkerak	>0,05	0,03	- 0,02	0,03	●	<=0,05	✔
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02	0,08	●	<=0,05	✔
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,04	- 0,03	0,18	●	<=0,05	✔
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	0,05	- 0,04	0,31	●	<=0,05	✔
Ulvenhoutse Bos	0,12	0,07	- 0,05	0,14	●	<=0,05	✔

2 Bijlage
Geurbelasting

Vergunde situatie

Naam van de berekening: Vergunde situatie 2011
Gemaakt op: 24-10-2017 11:22:29
Rekentijd: 0:00:08
Naam van het bedrijf: Lageweg 10 Raamsdonk vergund

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	122 347	410 205	3,9	3,6	0,40	7,88	24 288
2	Stal 3	122 236	410 161	7,8	5,1	3,50	3,20	36 192
3	Stal 4	122 325	410 124	6,0	6,2	3,89	1,45	4 491

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	2,0	3,2
5	Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,0	2,9
6	Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,0	2,9
7	Lageweg 1a	122 335	410 634	8,0	5,0
8	Lageweg 1	122 302	410 795	8,0	3,3

Geur reducerende maatregelen

De geur reducerende maatregelen zijn:

- Stal 2: aansluiten op luchtwasser
- Stal 3: verhogen luchtsnelheid naar 3,90 m/s
- Stal 4: ongewijzigd

Naam van de berekening: tussenstap GRM
Gemaakt op: 24-10-2017 12:07:06
Rekentijd: 0:00:10
Naam van het bedrijf: Lageweg 10 Raamsdonk GRM

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	122 350	410 200	3,9	3,6	3,31	1,05	3 696
2	Stal 3+1	122 236	410 161	7,8	5,1	2,80	3,90	36 192
3	Stal 4	122 325	410 124	6,0	6,2	3,89	1,46	4 491

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	2,0	1,8
5	Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,0	1,6
6	Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,0	1,7
7	Lageweg 1a	122 335	410 634	8,0	2,6
8	Lageweg 1	122 302	410 795	8,0	1,7

Beoogde situatie

Naam van de berekening: aanvraag 2017
Gemaakt op: 24-10-2017 12:03:45
Rekentijd: 0:00:08
Naam van het bedrijf: Lageweg 10 Raamsdonk beoogd

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	122 350	410 200	3,9	3,6	3,31	1,05	3 696
2	Stal 3+1	122 236	410 161	7,8	5,1	2,80	3,90	43 752
3	Stal 4	122 325	410 124	6,0	6,2	3,89	1,46	4 502
4	Stal 5	122 230	410 183	6,8	4,9	3,52	1,12	4 410

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	2,0	2,4
6	Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,0	2,1
7	Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,0	2,2
8	Lageweg 1a	122 335	410 634	8,0	3,4
9	Lageweg 1	122 302	410 795	8,0	2,2

Samenvatting

GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Vergund	GRM	Aangepaste norm	Geurbelasting
Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	3,2	1,8	2,50	2,4
Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	2,9	1,6	2,25	2,1
Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	2,9	1,7	2,30	2,2
Lageweg 1a	122 335	410 634	5,0	nvt	nvt	3,4
Lageweg 1	122 302	410 795	3,3	nvt	nvt	2,2

Parameters geurberekeningen

Voor de geurberekeningen worden de volgende parameters gehanteerd:

- stal 2
* gemiddelde gebouwhoogte is (4,9 + 2,2)/2 = 3,6 m
* emissiepunthoogte van 3,9 meter zie milieutekening
* oppervlakte opening is 8,64 m2, diameter is dan 3,31
* uittreesnelheid in aangevraagde situatie is dan bij 32736 m3/uur : 1,05 m/s

- stal 3+1
* gemiddelde gebouwhoogte is (7,2 + 3,0)/2 = 5,1 m
* emissiepunthoogte van 7,8 meter zie milieutekening
* oppervlakte opening is 6,17 m2, diameter is dan 2,80
* uittreesnelheid in aangevraagde situatie is dan bij 86544m3/uur : 3,90 m/s

- stal 4
* gemiddelde gebouwhoogte is (9,4+ 3,0)/2 = 6,2
* emissiepunthoogte van 6,0 meter zie milieutekening
* oppervlakte opening is 11,88 m2, diameter is dan 3,89
* uittreesnelheid in aangevraagde situatie is dan bij 62432 m3/uur : 1,46 m/s

- stal 5
* gemiddelde gebouwhoogte is (6,8+ 3,0)/2 = 4,9
* emissiepunthoogte van 6,8 meter zie milieutekening
* oppervlakte opening is 9,72 m2, diameter is dan 3,52
* uittreesnelheid in aangevraagde situatie is dan bij 39060 m3/uur : 1,12 m/s

De emissiepunthoogten van de diverse luchtwassers staan aangegeven op de milieutekening. Een eventuele dwarsdoorsnede van de betreffende luchtwasser is niet relevant voor de beoordeling of in deze het opstellen van een milieueffectrapportage noodzakelijk is.

Achtergrond geur

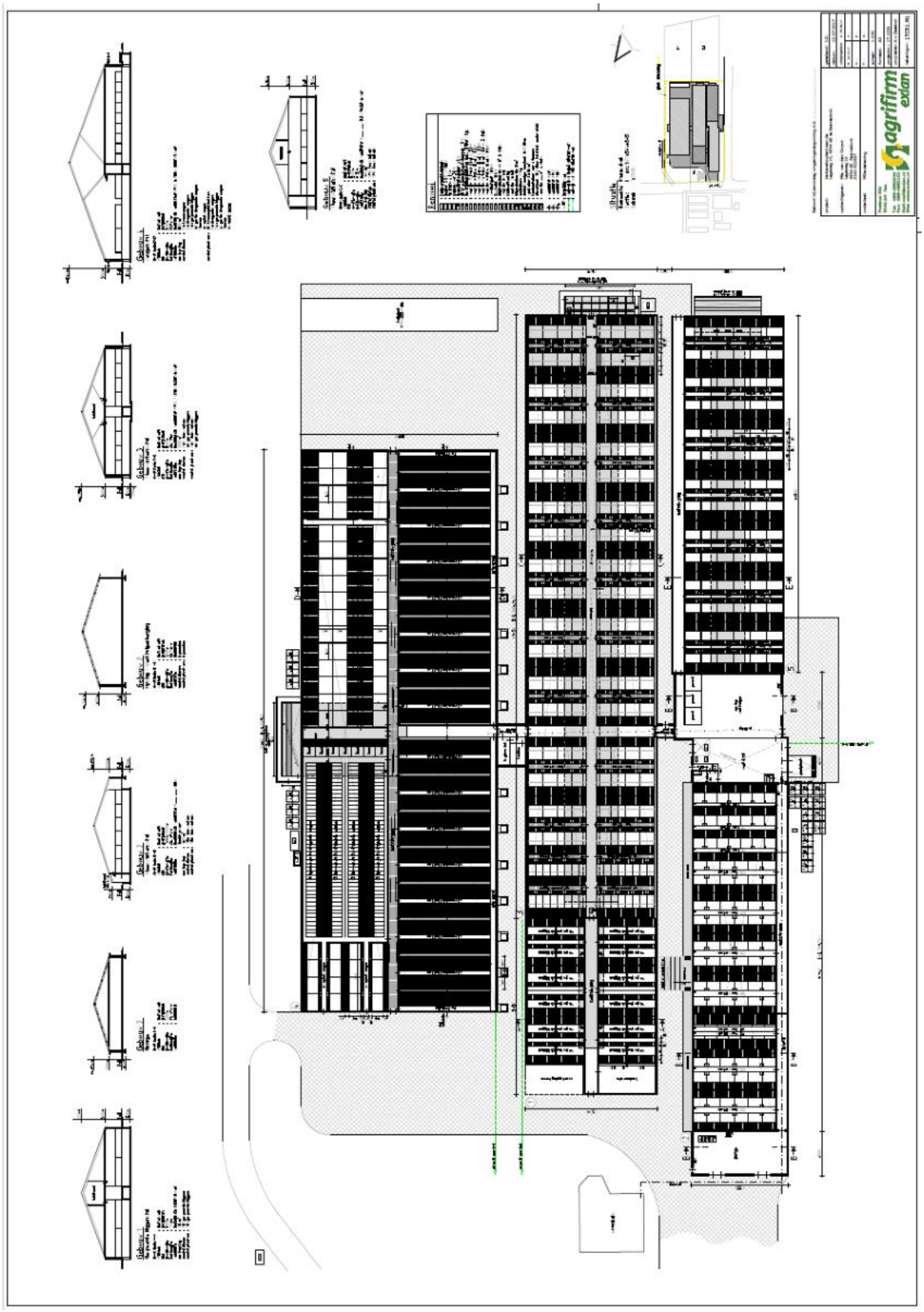
Bronbestand:

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg
1001	122350	410200	3.9	3.6	3.31	1.05	3696	3696
1002	122236	410161	7.8	5.1	2.8	3.9	43752	43752
1003	122325	410124	6	6.2	3.89	1.46	4502	4502
1004	122230	410183	6.8	4.9	3.52	1.12	4410	4410
1005	123975	410163	6	6	0.5	4	48264	48264
1006	123463	410384	6	6	0.5	4	3355	3355
1007	120863	410752	6	6	0.5	4	24856	24856
1008	123140	411179	6	6	0.5	4	12886	12886
1009	121277	411753	6	6	0.5	4	688	688

Resultaat V-stacks gebied

Cumulatieve geur belasting op receptoı zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]
1100	122030.0	410697.0	5.000	2.494
1101	122051.0	410743.0	5.000	2.415
1102	122069.0	410748.0	5.000	2.441
1103	122335.0	410634.0	10.000	3.359
1104	122302.0	410795.0	10.000	2.225

3 Bijlage
Milieutekening



4 Bijlage
Dimensioneringsplannen

DIMENSIONERINGSPLAN

LAMELLENFILTER 95% - BWL 2008.09.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Locatie: Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 29 augustus 2017

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

Systeem:	**Lamellenfilter**	**BWL 2008.09.V4**	**95% ammoniakreductie** **30% geurreductie**
Type:	**Dwarsstroom**		**35% fijn stofreductie**

Werkingsproces:	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gesproeid. 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, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Aantal dieren	Omschrijving	Stal 1+3	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
2.160	vleesvarkens		60	D 3.2.14	129.600
1.632	biggen		20	D 1.1.14	32.640
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**162.240**

Gegevens per vak

Aanstroomoppervlak	1.500 x 2.000mm (BxH)	3,0	m²
Capaciteit	Inclusief bevestigingspunten	7.500	m³/m² aanstroomoppervlak
Afmeting lamellenpakket	1.500 x 2.000 x 500mm (BxHxD)	1,5	m³
Contactoppervlak lamellen	105 lamellen à 1m² (x 2 zijden)	210	m²
Capaciteit lamellen		112,5	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	1.500 x 450 x 900mm (BxHxD)	0,63	m³
Opmerking	Capaciteit o.b.v. aanstroomoppervlak Capaciteit o.b.v. contactoppervlak lamellen **Er is derhalve een overwaarde aanwezig van 5% (1.125 m³/u)**	**22.500** **23.625**	m³/uur m³/uur

DIMENSIONERINGSPLAN

LAMELLENFILTER 95% - BWL 2008.09.V4

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Locatie: Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 29 augustus 2017

Totaal ventilatie behoefte	eenheid	per vak	162.240	m³/uur
Aantal vakken			8	vak(ken)
Afmeting luchtwasser	ca.		12.450 x 3.300 x 2.800	mm (LxDxH)
Bedrijfsgewicht luchtwasser	ca.	1.750	14.000	kg
Aanstroomoppervlak	8	3,0	24,0	m²
Maximale capaciteit luchtwasser	24	7.500	180.000	m³/uur
Afmeting filterpakket	8	1,5	12,00	m³
Contactoppervlak lamellen	8	210	1.680	m²
Maximale capaciteit lamellen	1.680	112,5	189.000	m³
Waswaterdebiet (exclusief pauzetijden)	900	6	43.200	liter/uur
Waswaterdebiet (pauzetijden verdisconteerd)			17.280	liter/uur
Drukval over de luchtwasser			± 65	Pa
Afmeting opvang waswater	8	0,63	5,04	m³
Maximaal vermogen per waswaterpomp			2,2	kWh
Gemiddeld opgenomen vermogen per waswaterpomp			1,54	kWh
Looptijd waswaterpomp	8	1,2	9,6	uur/dag
Opgenomen vermogen waswaterpomp			5.396	kWh/jaar
Elektriciteitsverbruik waswaterpomp (gemiddeld)			0,616	kWh
Maximaal vermogen zuurpomp			0,03	kWh
Looptijd zuurpomp			1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen			5.413	kWh/jaar
Besturingskast			230/400	Volt
Totaal verbruik zuur			9.807	liter/jaar
Gemiddeld zuurverbruik			26,87	liter/dag
Totaal spuiwater			136,2	m³/jaar
Spuiwaterdebiet (gemiddeld - spuien op basis van geleidbaarheid waswater)			15,55	liter/uur
Totaal waterverbruik (inclusief verdamping)			1.273	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)			16,22	m²
Uitstroomoppervlak			6,17	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen			86.544	m³/uur
Uitstroomsnelheid			3,90	m/sec

Opmerkingen:
De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemmissies zoals opgenomen in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'.
In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88kg zwavelzuur (soortelijk gewicht van 1,84) is benodigd.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Locatie:
Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 24 augustus 2017

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

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V2**	**85% ammoniakreductie**
		85% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**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 gesproeid. 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. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 2	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
1.056	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	84.480
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**84.480**

Gegevens toegepast filterpakket

Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Locatie: Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 24 augustus 2017

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	84.480	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		20,71	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		8.627	mm.
Toegepast aantal vakken		4	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		9.600	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		23,04	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		94.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		9.520	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		34,56	m³
Contactoppervlak waspakket		8.294,40	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	17	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	8	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		1,5	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		13	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		13.140	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		346	m³/jaar
Totaal verbruik water		776	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		8,45	m²
Uitstroomoppervlak		8,64	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		32.736	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,05	m/sec

Opmerkingen:

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Locatie:
Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 29 augustus 2017

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

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V2**	**85% ammoniakreductie**
		85% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**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 gesproeid. 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. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 4	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
7	beren		120	D 2.4.4	840
456	guste-/dragende zeugen		120	D 1.3.12.4	54.720
126	kraamzeugen		200	D 1.2.17.4	25.200
160	opfokzeugen		60	D 3.2.15.4	9.600
1.764	biggen		20	D 1.1.15.4	35.280
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**125.640**

Gegevens toegepast filterpakket

Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Locatie: Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 29 augustus 2017

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	125.640	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		30,79	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		12.831	mm.
Toegepast aantal vakken		5,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		13.200	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		31,68	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		129.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		3.610	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		47,52	m³
Contactoppervlak waspakket		11.404,80	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	23	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	11	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		19	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		646	m³/jaar
Totaal verbruik water		1.466	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,56	m²
Uitstroomoppervlak		11,88	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		62.432	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,46	m/sec

Opmerkingen:

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Locatie:
Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 24 augustus 2017

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

Systeem:	**Farm Air Biocombi luchtwasser BWL 2009.12.V2**	**85% ammoniakreductie**
		85% geurreductie
Type:	**Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom**	**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 gesproeid. 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. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 5	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
1.260	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	100.800
Maximale ventilatiebehoefte				**m³/uur**	**100.800**

Gegevens toegepast filterpakket

Specifieke oppervlakte pakket		**240**	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	**4.080**	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		**1,5**	m
Contactoppervlak filterpakket		**360**	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		**11,33**	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	**612**	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever:
Locatie: Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum: 24 augustus 2017

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	100.800	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		24,71	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.294	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		4.950	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)		15	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		413	m³/jaar
Totaal verbruik water		926	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		10,08	m²
Uitstroomoppervlak		9,72	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		39.060	m³/u
Uitstroomsnelheid		1,12	m/sec

Opmerkingen:

5 Bijlage
Akoestisch onderzoek

Beoordeling en conclusies akoestisch onderzoek d.d. 26 juli 2017

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de grenswaarden voor het omgevingsgeluid. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 34 dB(A). Hiermee wordt aan de grenswaarde van 40 dB(A) voldaan. Aan de grenswaarden in de avond- en nachtperiode van 35 dB(A) en 30 dB(A) wordt eveneens voldaan, met een geluidsniveau van respectievelijk 35 dB(A) en 30 dB(A);
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 52 dB(A);
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 41 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A);

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek, kan geconcludeerd worden dat aan de gestelde normen in het akoestisch onderzoek wordt voldaan.

6 Bijlage
Fijn stof

ISL 3a rapportage Lageweg 10 Raamsdonk

Gegenereerd met ISL3a Versie 2017-1 , Rekenhart Release 16 mei 2017 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 26 okt 2017 Berekend op: 2017/10/26 11:39:54
Project: Lageweg 10 Raamsdonk aanvraag 2017
RD X coordinaat: 121 700 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coordinaat: 409 600 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.17 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: X:\Bedrijfsontwikkeling\Projecten\Programma's\Programma's\Rob\Corput

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Oude Melkhaven 50	122 030	410 697	19.98	7.6
Kuijperspolderke 40	122 051	410 743	19.98	7.6
Kuijperspolderke 65	122 069	410 748	19.99	7.6
Lageweg 1a	122 335	410 634	20.00	7.6
Lageweg 1	122 302	410 795	19.99	7.6
Lageweg 3	122 431	410 276	20.09	7.7
Lageweg 5	122 499	409 927	19.99	7.6

Brongegevens

Naam : stal 3+1 Type: AB
RD X Coord.: 122 236 RD Y Coord.: 410 161 Emissie: 0.00926
hoogte van emissiepunt: 7.80
verticale uittreesnelheid: 3.90 hoogte van gebouw: 7.2
diameter van emissiepunt: 2.80 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 122 304
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 410 182
lengte van gebouw: 140.90
breedte van gebouw: 23.80
orientatie van gebouw: 10.00

Naam : stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 122 325 RD Y Coord.: 410 124 Emissie: 0.00164
hoogte van emissiepunt: 6.20
verticale uittreesnelheid: 1.46 hoogte van gebouw: 9.4
diameter van emissiepunt: 3.89 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 122 313
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 410 151
lengte van gebouw: 101.60
breedte van gebouw: 35.50
orientatie van gebouw: 10.00

Naam : stal 5 Type: AB
RD X Coord.: 122 230 RD Y Coord.: 410 183 Emissie: 0.00124
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 1.12 hoogte van gebouw: 6.8
diameter van emissiepunt: 3.52 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 122 260
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 410 198
lengte van gebouw: 64.30
breedte van gebouw: 20.40
orientatie van gebouw: 10.00

Naam : stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 122 350 RD Y Coord.: 410 200 Emissie: 0.00104

hoogte van emissiepunt:	3.90		
verticale uittreesnelheid:	1.05	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	3.31	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	122 346
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	410 219
		lengte van gebouw:	62.90
		breedte van gebouw:	17.60
		orientatie van gebouw:	10.00

Bijlage 18 Lageweg 10: Besluit op m.e.r.-beoordeling

Gemeente
Geertruidenberg

Archief

17.0084786

[redacted]

12 DEC. 2017

Ons kenmerk : HZ_RMER20170448
Bijlage(n) : Besluit Vormvrije m.e.r.
Uw brief : 23 oktober 2017
Uw kenmerk : EX 17.1026
Onderwerp : Vormvrije m.e.r. – beoordeling Lageweg 10, Raamsdonk
Behandeld door : [redacted]
Telefoonnummer : [redacted]

Geacht maatschap [redacted]

Voorafgaand aan de nog aan te vragen Omgevingsvergunning in het kader van de Wabo betreft de sloop van de oude stal en de uitbreiding met een nieuwe stal voor de huisvesting van 1.152 gespeende biggen en een nieuwe stal voor de huisvesting van 1.260 vleesvarkens, heeft u op 23 oktober 2017 de definitieve versie (uw kenmerk EX 17.1026) van de 'vormvrije m.e.r. – beoordeling' aan ons voorgelegd.

Besluit Vormvrije m.e.r. beoordeling
Op 18 december 2017 hebben wij het besluit genomen, gelet op de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage, dat voor de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, [redacted] voor de varkenhouderij aan de Lageweg 10 te Raamsdonk, geen MER hoeft op te stellen.

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen 6 weken ter inzage vanaf 21 december 2017. Het besluit staat niet open voor bezwaar en beroep.

Vervolg stappen
Het besluit op de m.e.r.-beoordeling dient u toe te voegen aan de in te dienen aanvraag Omgevingsvergunning in het kader van de Wabo.

Nadere informatie
Nadere informatie is te verkrijgen bij de heer [redacted]

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Geertruidenberg,
namens dezen,

[redacted]
Vergunningverlener gemeentewinkel

Bijlage
- Besluit Vormvrije m.e.r. – beoordeling; Langeweg 10, Raamsdonk

Gemeente
Geertruidenberg

Besluit m.e.r-beoordeling

[redacted]

Lageweg 10, Raamsdonk

Wij besluiten, gelet op de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage, dat voor de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, [redacted] voor de varkenhouderij aan de Lageweg 10 te Raamsdonk, geen MER hoeft op te stellen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Geertruidenberg
namens deze,

[redacted]
Vergunningverlener gemeentewinkel

18 DEC. 2017

HZ_RMER2017048

GEMEENTE GEERTRUIDENBERG

Postbus 10.001
4940 GA Raamsdonksveer

Vrijheidstraat 2
4941 DX Raamsdonksveer

Telefoon: 14 0162
E-mail: info@geertruidenberg.nl

IBAN: NL17 BNGH 0285 0026 35
BIC: BNGNL2G

BTW: NL8053.19.074.B01
KvK: 50771752
www.geertruidenberg.nl

Inhoudsopgave m.e.r.-beoordeling

1	**Inleiding**	**3**
2	**De voorgenomen activiteit**	**3**
3	**M.e.r.-beoordelingsplicht, procedure**	**4**
4	**Overwegingen ten aanzien van de activiteit**	**4**
4.1	De kenmerken van de voorgenomen activiteit	4
4.2	De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit	10
4.3	De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu	11
5	**Noodzakelijkheid MER**	**11**
6	**Besluit**	**12**

18 DEC. 2017
HZ_MER20170448

GEMEENTE

1 Inleiding

[redacted] hierna initiatiefnemer, exploiteert een varkenshouderij aan de Lageweg 10 te Raamsdonk, gemeente Geertruidenberg. Initiatiefnemer is voornemens om een oude stal te slopen en hier een nieuwe stal op te richten voor de huisvesting van 1.152 gespeende biggen. Verder wordt een nieuwe vleesvarkensstal gebouwd voor de huisvesting van 1.260 vleesvarkens. Als gevolg van de beoogde ontwikkeling nemen de ammoniak-, geur- en fijnstofemissies af.

De dieren worden in de nieuwe bedrijfsopzet gehuisvest volgens de meest recente eisen van dierwelzijn. Na realisatie van de geplande bedrijfsomvang voldoet het bedrijf milieu- en gezondheidstechnisch, bedrijfseconomisch en qua dierenwelzijn aan de meest recente eisen.

In de beoogde ontwikkeling is sprake van een nieuwe installatie voor het houden van 1.260 vleesvarkens en 1.152 gespeende biggen. Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.) geldt voor uitbreidingen onder de drempelwaarde van 2.000 vleesvarkens en 3.750 gespeende biggen ook een m.e.r.-beoordelingsplicht. Voor onderhavige inrichting dient daarom een m.e.r.-beoordeling te worden opgesteld. Voor de overige activiteiten welke op onderhavige inrichting worden uitgevoerd, is geen sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

2 De voorgenomen activiteit

Voor de onderhavige inrichting is op 11 december 2007 een revisievergunning verleend. Op 15 januari 2010 en op 12 oktober 2011 is een veranderingsvergunning verleend voor het houden van varkens, paarden en overig rundvee. In de aanmeldnotitie is in tabel 1 een overzicht van de vergunde dieraantallen en stalsystemen aangegeven.
De vergunningen zijn onherroepelijk en in werking getreden.
De beoogde ontwikkeling heeft betrekking op het bouwen van een 2 nieuwe stallen en het wijzigen van de dieraantallen en stalsystemen in een aantal bestaande stallen.
De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van de vigerende vergunning betreffen:

- Stal 1 (oud) wordt gesloopt, hiervoor in de plaats wordt een gespeende biggenstal gebouwd. Het ventilatiesysteem van deze stal wordt aangesloten op het bestaande luchtkanaal en de luchtwasser van stal 3;
- In 2 afdelingen van stal 3 worden geen gespeende biggen meer gehuisvest, maar vleesvarkens;
- De chemische luchtwasser aan de achterzijde van stal 3 zal worden vergroot om de extra luchtwascapaciteit te waarborgen;
- De opslagruimte in stal 4 wordt ingericht voor 4 dekberen extra;
- Een nieuwe vleesvarkensstal 5 wordt opgericht voor de huisvesting van 1.260 vleesvarkens. Het ventilatiesysteem voor deze stal wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem aan de achterzijde van deze stal;
- In de opslagruimte van stal 2 worden drie paarden gehuisvest;
- Ten opzichte van de veranderingsvergunning d.d. 12 oktober 2011 vindt een toename plaats van 1.160 vleesvarkens, 672 gespeende biggen en 4 dekberen. Het aantal paarden en guste en dragende zeugen blijft gelijk. Fokstieren en opfokzeugen worden niet meer gehouden;
- In totaal zullen op het bedrijf 4.636 vleesvarkens, 3.396 gespeende biggen, 456 guste en dragende zeugen, 126 kraamzeugen, 7 dekberen en 3 paarden worden gehouden;
- Met de aangevraagde wijzigingen ontstaat een gesloten bedrijf. Alle biggen kunnen binnen het bedrijf worden afgemest.

18 DEC. 2017

GEMEENTE GEERTRUIDENBERG

3. M.e.r.-beoordelingsplicht, procedure

De voorgenomen activiteiten vallen onder categorie 14, sub 2° en sub 4 °van bijlage D van het Besluit m.e.r., waarbij de drempelwaarden van 2.000 stuks vleesvarkens en 3.750 gespeende biggen niet worden overschreden.

Op 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit m.e.r. in werking getreden. Het Besluit m.e.r. is gewijzigd ter implementatie van de Wijzigingsrichtlijn m.e.r. Het gewijzigde Besluit m.e.r. kent een nieuwe procedure voor de zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling. Deze nieuwe m.e.r.-beoordeling is geregeld in artikel 2, vijfde lid, onder b van het Besluit m.e.r. Dit betreft de gevallen onder de drempelwaarden die zijn aangegeven in de bijlage van het Besluit m.e.r. De nieuwe m.e.r.-beoordelingsprocedure vereist dat voor elke aanvraag waarbij een m.e.r.-beoordeling ingevolge genoemd artikel aan de orde is, door initiatiefnemer een aanmeldnotitie wordt opgesteld.

Daarom dient een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd te worden, die inhoudelijk in moet gaan op de criteria zoals genoemd in Bijlage III van de Europese richtlijn inzake milieueffectbeoordeling ('betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten', 85/337/EG).

Hiervoor heeft de initiatiefnemer op 8 september 2017, aangevuld 16 november 2017 een m.e.r.-aanmeldingsnotitie aangeleverd, inclusief diverse bijlagen zoals een geur- en een fijn stof onderzoek en een akoestisch onderzoek. Wij hebben deze gegevens beoordeeld en voldoende bevonden om te beoordelen of sprake is van zodanige bijzondere omstandigheden dat een milieueffectrapportage noodzakelijk is. Deze beoordeling is hierna uitgewerkt.

4 Overwegingen ten aanzien van de activiteit

In artikel 7.17, lid 3 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat, ter beoordeling van de vraag of een voorgenomen activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben die aanleiding geven tot een plicht om een MER te maken, rekening dient te worden gehouden met de in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU aangegeven omstandigheden. Deze luiden:
1. De kenmerken van de voorgenomen activiteit;
2. De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit;
3. De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Deze omstandigheden worden hierna ten aanzien van de voorgenomen activiteit nader beschouwd. Daarvoor is aansluiting gezocht bij de nadere uitwerking van de voornoemde omstandigheden zoals opgenomen in bijlage III van de Richtlijn 2011/92/EU.

4.1 De kenmerken van de voorgenomen activiteit

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit dienen in het bijzonder in overweging te worden genomen:

4.1.1 De omvang van de voorgenomen activiteit/project

Bij de beoordeling van de m.e.r.-aanmeldnotitie is de onderliggende vergunning van 12 april 2007 als uitgangspunt genomen. Ten opzichte van deze vergunning vinden er diverse wijzigingen plaats die per stal zijn beschreven in de aanmeldnotitie. Tevens worden twee nieuwe stallen gebouwd. De ammoniak-, geur- en fijnstofemissies nemen als gevolg van de beoogde ontwikkeling af. Verderop in dit besluit gaan wij in op de consequenties van deze wijzigingen.

4.1.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen

Natuurlijke hulpbronnen zoals zon, water, wind en zand zijn in het buitengebied waar de locatie is gevestigd aanwezig, maar hiervan wordt nauwelijks gebruik gemaakt. Indirect hebben voornamelijk de zon (temperatuur) en de wind wel invloed op de ventilatie binnen de gebouwen.

Binnen de inrichting wordt gebruikt gemaakt van leidingwater voor het schoonmaken van de stallen en als drinkwater voor de dieren. Tevens wordt gebruikt gemaakt van elektriciteit voor het houden van de varkens

inclusief ventilatie, verlichting en de werking van de luchtwassers. Het jaarverbruik elektra wordt door de initiatiefnemer ingeschat op 220.000 kWh en het gasverbruik wordt ingeschat op 40.000 m^3 per jaar.
Vanwege het minimale gebruik van natuurlijke hulpbronnen zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten. Van het grond- en hulpstoffengebruik wordt verondersteld dat het initiatief niet afwijkt van wat normaal wordt geacht binnen de varkenshouderij.

4.1.3 Productie van afvalstoffen

Door het uitvoeren van de activiteit vinden er diverse in- en externe bedrijfsprocessen plaats. Bij deze processen wordt voer aangevoerd, opgeslagen en aan de varkens gevoerd. Kadavers worden gekoeld bewaard en minimaal 1 keer per week opgehaald, indien nodig vaker. Daarnaast wordt normaal bedrijfsafval (huishoudelijk) afgevoerd. De afvalstoffen worden opgehaald of gebracht naar erkende inzamelaars/vergunninghouders.

Er wordt leidingwater verbruikt wat deels resulteert in de productie van afvalwater.
De geproduceerde afvalstoffen en/of nevenproducten zullen op milieuvriendelijke wijze binnen het bedrijf worden opgeslagen en afgevoerd. Spoelwater afkomstig van het reinigen van de stallen wordt geloosd op de mestkelders.

De inrichting zal ook aan andere wetgeving moeten voldoen, zoals de Wet bodembescherming en de Meststoffenwet en dergelijke, om de mest en mineralen op milieuvriendelijke wijze op te slaan en van het bedrijf af te voeren. Kadavers worden opgehaald door de destructor en vervoerd conform de daarvoor bestaande regelgeving. De opslag van milieugevaarlijke stoffen zal plaats moeten vinden in daarvoor bestemde verpakkingen en afvoer naar erkende inzamelaars.

De kenmerken van de activiteiten kunnen volgens ons worden geschetst als normale agrarische activiteiten, waarbij aanvrager heeft aangegeven op een doelbewuste en milieuhygiënische manier om te willen gaan met grondstoffen, hulpbronnen en de verwerking van afvalstoffen. Daarom concluderen wij dat de productie van afvalstoffen niet leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

4.1.4 Energie

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van elektriciteit voor onder andere verlichting, ventilatie en de werking van de luchtwassers. Door vergroting van het bedrijf en het toepassen van mechanische ventilatie en luchtwassers zal het elektriciteitsverbruik toenemen. Het jaarverbruik elektra wordt ingeschat op 220.000 kWh per jaar. De huidige stand der techniek is hierbij het uitgangspunt. Daarom concluderen wij dat het energiegebruik niet leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

4.1.5 Luchtverontreiniging

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. In deze wet zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, lood, stikstofdioxide en andere stikstofoxiden en zwevende deeltjes/fijn stof (PM_{10} en zeer fijn stof ($PM_{2,5}$)). Tevens geldt voor fijn stof een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Bij onderhavige inrichting betreft de emissie voornamelijk fijn stof en zeer fijn stof. De overige stoffen die zijn genoemd in de wet worden niet of nauwelijks geëmitteerd door het bedrijf. Voor de beoordeling van dit onderdeel verwijzen wij naar het hoofdstuk 'fijn stof', verder op in dit besluit.

4.1.6 Bodem- en waterverontreiniging

De factoren die mogelijk bijdragen aan de emissie van stoffen naar de bodem en het grondwater zijn mest en afvalwater. Alle mestsilo's en spoelwaterputten zijn uitgevoerd conform de richtlijnen Mestbassins uit 1992 en bouwtechnische richtlijnen conform het Bouwbesluit. Verder zijn op het bedrijf kleine gebruikshoeveelheden medicijnen en bestrijdingsmiddelen aanwezig. Medicijnen en bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een afsluitbare kast op een vloeistofkerende vloer. De activiteiten met bodembedreigende stoffen en afvalwater worden afgedekt door voorschriften die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit, waaraan de initiatiefnemer dient te voldoen.
Voor het onderdeel 'bodem- en waterverontreiniging' zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten.

GEMEENTE RAAMSDONKVEER
18 DEC. 2017

4.1.7 Hinder

Ammoniak

Emissie
Ondanks de uitbreiding in stalruimte en de uitbreiding in dieraantallen neemt als gevolg van de beoogde ontwikkeling de ammoniakemissie ten opzichte van de vigerende vergunning af met 2.289,5 kg ammoniak per jaar.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)
De inrichting ligt op ca. 4,2 kilometer van een zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wav en ligt dus buiten de 250-meterzone van dit zeer kwetsbaar gebied. Op grond van de toetsingskaders, gesteld in de artikelen 3 tot en met 7 van de Wav, vormt deze wet in die zin geen belemmering om de aan te vragen vergunning te vergunnen.
Op grond van het gestelde in artikel 1, derde lid, van de Wav, waarin wordt verwezen naar het Beh, dient eveneens te worden vastgesteld of de stallen voldoen aan de maximale ammoniakemissiewaarden zoals deze zijn opgenomen in het Beh.

Besluit emissiearme huisvesting (Beh)
Op grond van het Beh en artikel 3, derde lid, van de Wav moet worden beoordeeld of binnen de inrichting voor de stallen en de stalsystemen de beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast en of daarmee tevens wordt voldaan aan de ammoniakemissie, die op grond van de toegekende maximale ammoniakemissie per stalsysteem theoretisch kan worden berekend.

In artikel 5 van het Beh zijn de maximale emissiewaarden voor ammoniak voor varkens bepaald. De nieuw te bouwen stallen voldoen aan de maximale emissiewaarde zoals opgenomen in kolom B (dierverblijf opgericht na 1 juli 2015). De bestaande stallen voldoen aan de maximale emissiewaarde zoals opgenomen in kolom A (dierverblijf opgericht uiterlijk 30 juni 2015). Hierdoor wordt voldaan aan het Beh.

Directe ammoniakschade
Binnen 25 of 50 meter van de projectlocatie bevinden zich geen gewassen, planten of bomen die ammoniakgevoelig zijn. Door de afname van de ammoniakemissie vanuit de inrichting heeft het initiatief een gunstig effect op de ammoniakbelasting in de omgeving van de inrichting.

IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij
In de Wav is ook een verplichting opgenomen om ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit de inrichting een omgevingstoets uit te voeren. De 'Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij' (beleidslijn) is daarbij de handreiking om deze toets uit te voeren. De beleidslijn heeft betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn[1], na implementatie in het RIE ook wel IPPC-installatie genoemd. Aangezien bij deze aanvraag sprake is van een IPPC-installatie (binnen de inrichting meer dan 2.000 stuks vleesvarkens), is toetsing aan dit criterium aan de orde. Getoetst is of BBT gebruikt wordt, waarmee de verontreiniging wordt beperkt en zo min mogelijk energie en grondstoffen gebruikt worden en zo weinig mogelijk afval wordt geproduceerd. Door de afname van de ammoniakemissie wordt aan de toetsingscriteria van de beleidslijn voldaan. Wanneer de ammoniakemissie groter wordt dat 5.000 kg per jaar, moet voldaan worden aan strengere emissie-eisen. Omdat in de beoogde ontwikkeling niet meer dan 5.000 kg ammoniak wordt geëmitteerd, is toetsing aan de beleidslijn niet aan de orde.

Wet natuurbescherming
De voorgenomen aan te vragen vergunning heeft ook betrekking op een activiteit waarvoor toestemming is vereist krachtens de Wet natuurbescherming. Als gevolg van de aanvraag neemt de ammoniakemissie en -depositie af. Dit blijkt ook uit de Aerius-verschilberekening. Hieruit concluderen wij dat er geen sprake is van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

[1] Richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van de verontreiniging, PbEG L 257. Deze richtlijn is in december 2010 aangepast (Publicatieblad Nr. L334 van 17/12/2010 blz. 0017-0119) en is met ingang van 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Richtlijn Industriële Emissies (RIE).

Geur

Geuremissie
Ondanks de uitbreiding in stalruimte en de uitbreiding in dieraantallen neemt als gevolg van de beoogde ontwikkeling de geuremissie met 8.610,8 Ou/sec af ten opzichte van de vigerende vergunning.

Toetsingskader
De geurbelasting van de inrichting op de omliggende geurgevoelige objecten dient te worden getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De gemeenteraad heeft geen gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Binnen de inrichting worden dieren gehouden waaraan een geuremissiefactor is toegekend (varkens) en waaraan geen geuremissiefactor is toegekend (paarden). Voor de dieren zonder geuremissiefactor gelden vaste afstanden waaraan wordt voldaan.

Onderzoeken geurbelasting
Bij de aanmeldnotitie zijn V-stacksberekeningen bijgevoegd. Deze berekeningen geven de rekenresultaten weer van de individuele (voorgrond) belasting en cumulatieve (achtergrond) geurbelasting.

-Voorgrond geurbelasting:
De beoogde ontwikkeling voldoet aan de geurnormen uit de Wgv voor wat betreft de voorgrondbelasting. De vergunde overbelasting op de diverse geurgevoelige objecten wordt verminderd door het nemen van geurreducerende maatregelen (o.a. het toepassen van luchtwassers).

-Achtergrond geurbelasting:
De geurnormen volgens de Verordening ruimte 2014 bedragen 10 Ou op objecten buiten de bebouwde kom en 5 Ou op objecten binnen de bebouwde kom (niet-concentratie gebied). De achtergrond geurbelasting is op diverse geurgevoelige objecten in de omgeving berekend. Hieruit blijkt dat de achtergrondbelasting ten hoogste 2,494 Ou bedraagt op het object Oude Melkhaven 50 binnen de bebouwde kom. De geurbelasting bedraagt ten hoogste 3.359 Ou op het object Lageweg 1a buiten de bebouwde kom. Aan de vereiste geurnormen wordt voldaan.

Fijn stof

Toetsingskader
Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verwijst naar bijlage 2 bij de Wet milieubeheer waarin bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht staan opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn de gestelde grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM_{10} en $PM_{2,5}$), lood, koolmonoxide en benzeen. De meeste grenswaarden moeten al vanaf 1 januari 2005 in acht worden genomen, terwijl de grenswaarde voor stikstofdioxide geldt vanaf 1 januari 2010.
De kwaliteitseisen bestaan uit een uurgemiddelde, een acht-uurgemiddelde, een vierentwintig-uurgemiddelde, een winterhalfjaargemiddelde of een jaargemiddelde norm. De kwaliteitseisen zijn niet van toepassing binnen de grenzen van de inrichting. Op grond van artikel 2.14, eerste lid, aanhef en onder c Wabo moeten wij de geldende grenswaarden op het gebied van de luchtkwaliteit in acht nemen.

Onderzoek emissie fijn stof
Ten gevolge van de uitbreiding neemt de fijnstofemissie (PM_{10}) af met 39,7 kilogram per jaar ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de bij de aanmeldingsnotitie overgelegde berekeningen van de fijnstofbelasting (PM_{10}), uitgevoerd met het daarvoor bestemde rekenprogramma 'ISL3a' kan worden vastgesteld dat voldaan wordt aan het maximale jaargemiddelde van 40 µg/m³ en dat voor het hoogste aantal dagen overschrijding van 50 µg/m³ de norm van 35 dagen niet wordt overschreden.

Voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$) geldt met ingang van 1 januari 2015 de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens: 25 microgram per m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Doordat $PM_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10} betekent dit dat als aan de grenswaarde voor PM_{10} wordt voldaan, er ook wordt voldaan aan de grenswaarde van $PM_{2,5}$.

Achtergrondbelasting fijn stof
Op grond van de Verordening Ruimte 2014 mag de achtergrondconcentratie fijn stof, vermeerderd met de bijdrage van de beoogde ontwikkeling, op gevoelige objecten een jaargemiddelde fijnstof concentratie

veroorzaken van maximaal 31 µg/m3. Uit de overlegde ISL3a-berekning blijkt dat op de zwaarst belaste woning in de omgeving voldaan kan worden aan de maximale achtergrondconcentratie.

Geluid
De geluidemissie wordt in de beoogde ontwikkeling vooral bepaald door de ventilatie, de aanvoer van voer, de aan- en afvoer van vee en de afvoer van mest.
Ten behoeve van de geplande ontwikkeling is een akoestisch rapport overlegd.
Uit het onderzoek blijkt dat de ontwikkeling vergunbaar wordt geacht. Derhalve zijn ten gevolge van de beoogde ontwikkeling geen belangrijke geluidemissies te verwachten.

Gezondheid
Bij de aanmeldnotitie is als bijlage de 'toets volksgezondheid' bijgevoegd.
Hierin is beschreven op welke manier de initiatiefnemer de risico's voor de volksgezondheid zoveel mogelijk beperkt. De onderdelen geur, fijn stof, zoönosen, transport en landschappelijke inpassing komen hierbij aan de orde.
Ter voorkoming van insleep van besmettelijke dierziekten wordt binnen de inrichting een hoge gezondheidsstatus nagestreefd. Door het brede scala aan protocollen en strenge hygiëne-eisen binnen het bedrijf worden de risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperkt.
Binnen de inrichting zijn luchtwassers aanwezig die de stallucht zuiveren. Hiermee wordt een groot gedeelte van de ammoniak-, fijnstof- en geuremissies tegengehouden, waardoor er sprake is van een afname van deze emissies. Dit heeft een positief effect op de volksgezondheid.

Notitie handelingsperspectieven veehouderij en volksgezondheid, endotoxine toetsingskader 1.0, november 2016

Algemeen
In de notitie die is opgesteld door het 'Ondersteuningsteam Veehouderij en Volkgezondheid' in opdracht van het 'Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht, speerpunt Transitie Zorgvuldige Veehouderij' is een systematiek beschreven voor het beoordelen van risicovolle vergunningaanvragen van individuele pluimvee- en varkenshouderijen op de endotoxine-blootstelling naar de omgeving. Andere veehouderijsectoren emitteren relatief weinig fijn stof en de bijdrage aan de mogelijke overschrijding van de advieswaarde van endotoxinen door cumulatie is beperkt.

Het doel van de notitie is om te bevorderen dat er in de periode totdat er een landelijk toetsingskader endotoxine beschikbaar komt, voor omwonenden geen nieuwe of grotere knelpunten op het gebied van volksgezondheid ontstaan. Tevens biedt de notitie handvatten om bij vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg toetsing uit te voeren ten aanzien van de bescherming aan omwonenden.

De notitie richt zich op pluimvee- en varkensbedrijven, omdat hier de emissie van fijn stof en grovere stofdeeltjes het hoogste is. Aangezien endotoxine zich hecht aan deze stofdeeltjes, verspreidt endotoxine zich met de stofdeeltjes naar de omgeving. Pluimveebedrijven kunnen individueel een risico vormen, varkensbedrijven met name cumulatief. Voor andere veehouderijsectoren wordt er vanuit gegaan dat de emissie van fijn stof en daarmee ook endotoxine verhoudingsgewijs laag is en deze daarom geen verhoogd risico veroorzaken.

Het in de notitie gepresenteerde 'Endotoxine toetsingskader 1.0' haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Op basis van de verkregen nieuwe kennis en wetenschappelijke inzichten is met het 'Endotoxine toetsingskader 1.0' per locatie en voor iedere individuele pluimvee- of varkenshouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/ m^3 van de Gezondheidsraad.
Aan de hand van het 'Endotoxine toetsingskader 1.0' is beoordeeld of door het toestaan van de beoogde ontwikkeling er een verhoogd endotoxine risico kan optreden.

Beoordeling

Individuele beoordeling
Uit het endotoxine onderzoek blijkt dat rondom varkens- en pluimveehouderijen een overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m^3 in de buitenlucht mogelijk is. De endotoxineblootstelling is bepaald op basis van:
- Gemeten emissies van stofdeeltjes en endotoxine in zes veel voorkomende stalsystemen met vleesvarkens, leghennen en vleeskuikens;
- Met een verspreidingsmodel waarmee is berekend of de advieswaarde van 30 EU/m^3 van de Gezondheidsraad werd overschreden. Hiervoor is een speciaal doorontwikkelde versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodel gebruikt om de endotoxine blootstelling te berekenen die volgens de onderzoekers past bij de door de Gezondheidsraad voorgestelde endotoxine advieswaarde.

De uitkomsten van het endotoxine onderzoek (zie met name bijlage N 'figuren met overschrijdingsafstanden uit modelberekeningen' in het endotoxine onderzoek) zijn uitgewerkt in een aanvullend onderzoek ('Endotoxine concentraties rond stallen; indicatieve modelberekeningen', ErbrinkStacks Consult, 5 september 2016). Hiervan is gebruik gemaakt voor het Endotoxine toetsingskader 1.0, met als resultaat dat op basis van de fijn stofemissie (bronsterkte) de aan te houden afstand is te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen. Dit resulteert in drie afstandsgrafieken voor achtereenvolgens de diercategorieën vleeskuikens, leghennen en (vlees)varkens. De grafieken zijn opgenomen in bijlage 2 van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0.

De emissie van fijn stof in de vergunde situatie bedraagt 455 kg fijn stof per jaar. Bij deze emissie behoort volgens de hierboven genoemde tabel een berekende afstand van 136 meter tot aan een te beschermen object. De dichtstbij gelegen woning (Lageweg 3) ligt op een afstand van ca. 102 meter, gemeten vanaf het emissiepunt van de luchtwasser van stal 2. Aan deze afstand wordt niet voldaan en is er dus sprake van een bestaande overschrijding van de advieswaarde van 30 EU/m^3.
De emissie van fijn stof in de aangevraagde situatie bedraagt 416 kg fijn stof per jaar en neemt hiermee af met 39 kg per jaar ten opzichte van de vergunde situatie. Bij deze emissie behoort volgens de hierboven genoemde tabel een berekende afstand van 130 meter tot aan een te beschermen object. Aan deze afstand wordt eveneens niet voldaan. Doordat de emissie van fijn stof afneemt, wordt de bestaande overschrijding niet verder vergroot. Hiermee ontstaan er geen nieuwe knelpunten op het gebied van volksgezondheid.

Verder worden voor de diverse milieuonderdelen (geluid, geur, ammoniak, fijn stof) voldaan aan de wettelijke normen. Binnen de inrichting worden diverse hygiëne-maatregelen (zoals hygiënesluis en bedrijfseigen kleding) getroffen om verspreiding van zoönosen en endotoxinen te voorkomen.

Cumulatieve beoordeling
Vooralsnog is de cumulatie van endotoxine niet kwantitatief te bepalen. Doordat de inrichting niet is gelegen in een gebied waar meer dan 15 veehouderijen per km^2 aanwezig zijn, zijn wij van mening dat cumulatie geen bijdrage zal leveren aan de risico's voor de volksgezondheid.

4.1.8 Risico's van ongevallen, externe veiligheid
Het risico op ongevallen en de gebruikte stoffen en technologieën zijn aspecten die in hoofdstuk 4 van de aanmeldnotitie zijn beschreven. Het betreft geen inrichting die onder het BEVI valt of die aan te merken is als een BRZO-inrichting. De stallen zijn en/of worden gerealiseerd volgens de geldende brandveiligheidsvoorschriften van de verleende bouwvergunningen en het Bouwbesluit.

4.1.9 Cumulatie met andere activiteiten

Achtergrondbelasting geur
De geurnormen volgens de Verordening ruimte bedragen 10 Ou op objecten buiten de bebouwde kom en 5 Ou op objecten binnen de bebouwde kom (niet-concentratie gebied). In de achtergrond geurberekening

voor de beoogde situatie is uiteengezet wat de beoogde achtergrond geurbelasting is op diverse geurgevoelige objecten in de omgeving. Hieruit blijkt dat aan de geurnormen wordt voldaan.

Ammoniak en fijn stof
Bij het bepalen of voor de ammoniakdepositie en de immissie van fijn stof voldaan kan worden aan de wettelijke vereisten, is rekening gehouden met de achtergrondconcentraties ter plaatse van de gevoelige objecten. Op deze wijze is rekening gehouden met de cumulatieve effecten door de emissies van andere bedrijven.

4.1.10 Conclusie
Uit voorgaande overwegingen blijkt dat de kenmerken van de voorgenomen activiteit niet leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

4.2 De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit
Als de voorgenomen activiteit zich voordoet in of nabij een gebied dat gevoelig is voor milieueffecten, dienen in het bijzonder in overweging te worden genomen:
- Het bestaande grondgebruik (industrieterrein, landelijk gebied etc.);
- De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;.
- Aanwezigheid van gevoelige gebieden zoals aangeduid in natuurbeleidsplannen of van (inter)nationaal beschermde gebieden (zoals Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Nationaal Natuurnetwerk (voorheen Ecologische hoofdstructuur), landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang etc., zie de nadere specificatie in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU).

4.2.1 De plaats van de voorgenomen activiteit
De onderhavige inrichting ligt aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, gemeente Geertruidenberg. De kadastrale aanduiding is gemeente Raamsdonk, sectie I, nummers 327, 584 en 585. De inrichting is gelegen in het buitengebied van Raamsdonk.
De bebouwde kommen van Raamsdonk, Waspik, Oosterhout en Geertruidenberg zijn gelegen op een afstand van respectievelijk 500, 1.100, 3.000 en 2.400 meter.
De nabije omgeving van het bedrijf wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van enkele agrarische bedrijven en burgerwoningen in het buitengebied. De locatie is al langere tijd in gebruik als varkenshouderij.

4.2.2 Beschermde gebieden

•Natura 2000-gebieden
Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is 'Langstraat' gelegen op een afstand van ca. 3,3 kilometer ten oosten van de inrichting. Op basis van de Aeriusberekening kan worden geconcludeerd dat er geen significante negatieve effecten te verwachten zijn op de Natura 2000-gebieden.

•Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS)
Het Natuurnetwerk Nederland is een netwerk van natuurgebieden en verbindingszones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. De groenstrook naast de inrichting behoort tot het NNN. De inrichting zelf is niet gelegen in een dergelijk gebied. De beoogde ontwikkelingen worden zodanig in het bestaande bouwvlak ingepast dat dit geen significante negatieve effecten met zich meebrengt.

De geur-, fijnstof- en de ammoniakemissies nemen als gevolg van de beoogde ontwikkeling af. Dit betekent dat eventuele negatieve effecten t.a.v. deze gebieden tot een minimum worden beperkt. Eveneens wordt dit gebied niet aangetast of verstoord door geluidshinder, omdat de ontwikkeling niet in het te beschermen gebied plaatsvindt. Ook zal geen verkeer door het betreffende gebied worden geleid en vinden hierin geen werkzaamheden of ingrepen plaats. Van lichthinder is geen sprake, omdat de stallen gesloten zijn en daardoor geen storende lichtuitstraling naar buiten toe plaatsvindt.

•Wav-gebieden
Het dichtstbijzijnde Wav-gebied is gelegen op een afstand van ca. 4,2 kilometer ten zuidoosten van de projectlocatie. Gezien de afname van de ammoniakemissie vanuit de inrichting en de afstand tot dit gebied, is er van aantasting geen sprake.

•Landschappen met aardkundig, cultureel en archeologisch belang
De inrichting is volgens het vigerende bestemmingsplan niet gelegen in een archeologische zone.
Uit de cultuurhistorische kaarten blijkt dat de locatie en de directe omgeving is gelegen in een cultuurhistorische landschap 'Langstraat'. De beoogde ontwikkeling wordt zodanig binnen het bestaande bouwvalk ingepast dat geen afbreuk wordt gedaan aan het gebied.

4.2.3 Beschermde soorten
Buiten de Natura 2000-gebieden bevinden zich mogelijk dieren- en plantensoorten die bescherming genieten in het kader van de Wet natuurbescherming.
Het perceel van de inrichting is al geruime tijd als veehouderijbedrijf in gebruik en dit zal niet wijzigen. De nieuwe stallen zijn gepland op het perceel wat momenteel in gebruik is voor de veehouderij. Gezien het intensieve gebruik van het perceel is het niet aannemelijk dat beschermde soorten, zowel dieren als planten zich permanent op de locatie gevestigd hebben of nog zullen vestigen. De aanwezige beplanting zal in de nieuwe situatie niet worden aangetast.

4.2.4 Conclusie
Gezien hetgeen hiervoor is beschreven, kan geconcludeerd worden dat de plaats en de omgeving van de voorgenomen activiteit niet leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

4.3 De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu
Hieronder volgen de belangrijkste onderdelen uit de voorgaande overwegingen, waarbij met name de volgende kenmerken in beschouwing worden genomen:
a. - het bereik van de effecten;
b. - grensoverschrijdend karakter van de effecten;
c. - orde en grootte en de complexiteit van de effecten;
d. - waarschijnlijkheid van de effecten;
e. - duur, frequentie, cumulatie en de onomkeerbaarheid van de effecten.
f.
De kenmerken van de belangrijkste (mogelijk) optredende nadelige gevolgen voor het milieu zijn in de paragrafen 4.1 en 4.2 aan de orde gesteld. Daaruit kan het volgende worden afgeleid. De aangeleverde gegevens bieden voldoende inzicht in het bereik, waarschijnlijkheid, orde, grootte en complexiteit van de effecten vanuit de inrichting. Er is geen sprake van grensoverschrijdende effecten. De aangeleverde gegevens bieden voldoende inzicht in duur, frequentie, cumulatie en de onomkeerbaarheid van de effecten.

5 Noodzakelijkheid MER

De in het voorgaande hoofdstuk geïnventariseerde kenmerken van het voornemen dienen beschouwd te worden in relatie tot de ernst van de milieugevolgen. Daarbij spelen de volgende aspecten een rol:
-de huidige situatie en de autonome ontwikkeling;
-vigerende wetgeving en beleidsuitspraken;
-de status van het beschermende gebied;
-de beschikbare kennis en informatie;
-de politieke en maatschappelijke gevoeligheid.

Gelet op het vorenstaande zijn wij van oordeel dat de aard van de effecten die gekoppeld zijn aan het te nemen besluit in voldoende mate in beeld zijn. Er is sprake van een agrarische omgeving en de impact van de wijzigingen zijn gering. Wij zijn dan ook van oordeel dat geen sprake is van bijzondere omstandigheden die leiden tot dermate belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dat het maken van een milieu-effectrapport toegevoegde waarde zou hebben.

6 Besluit

Gelet op het voorafgaande, de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage, besluiten wij dat voor de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, [redacted] geen milieueffectrapport hoeft op stellen.

18 DEC. 2017

HZ_RMER 2017 0448.

GEMEENTE RUURLO

Bijlage 19 Lageweg 5: Aerius verschilberekening

AERIUS CALCULATOR

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 (NH_3) 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 Vigerend en Beoogd

- 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
	Lageweg 5, 4944AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RwaaudWkKUHQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 mei 2020, 14:20	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	437,34 kg/j	437,49 kg/j	< 1 kg/j
NH3	2.478,29 kg/j	2.326,54 kg/j	-151,75 kg/j

Resultaten

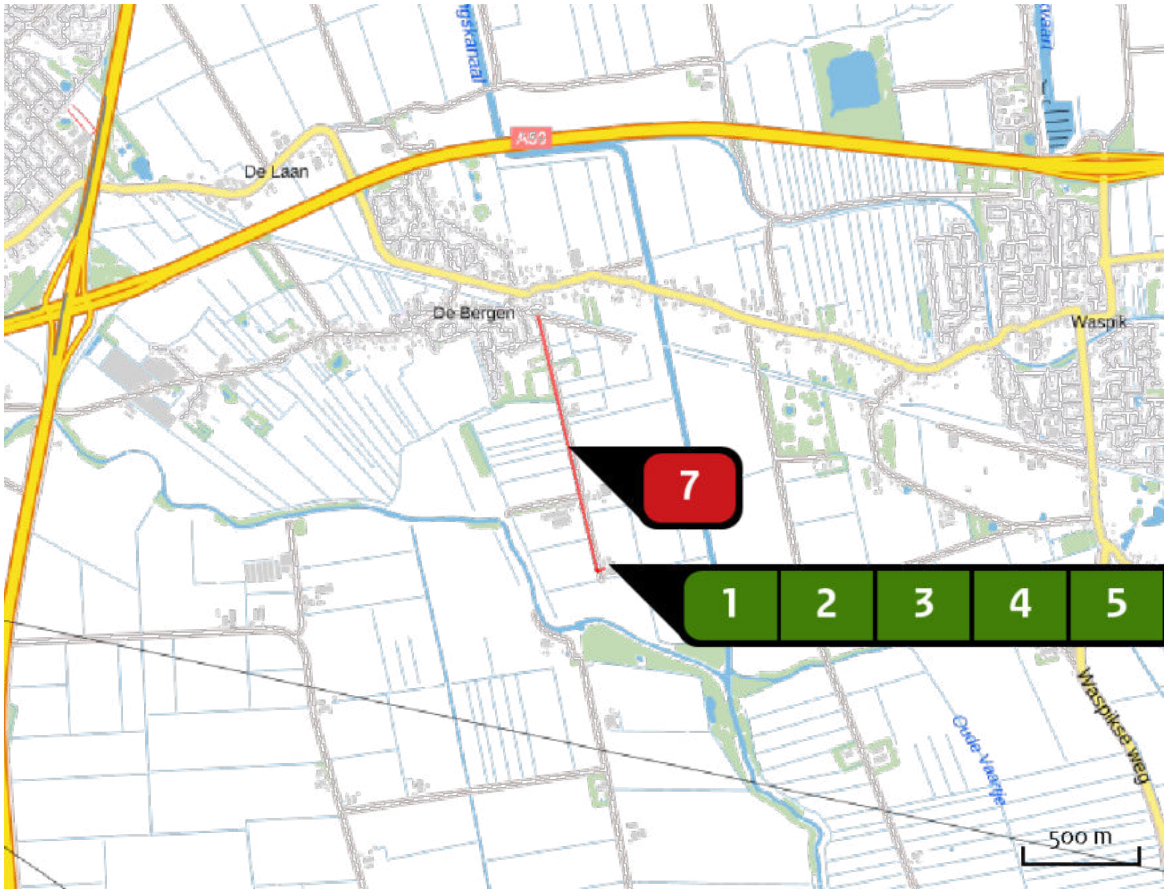
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Vigerend

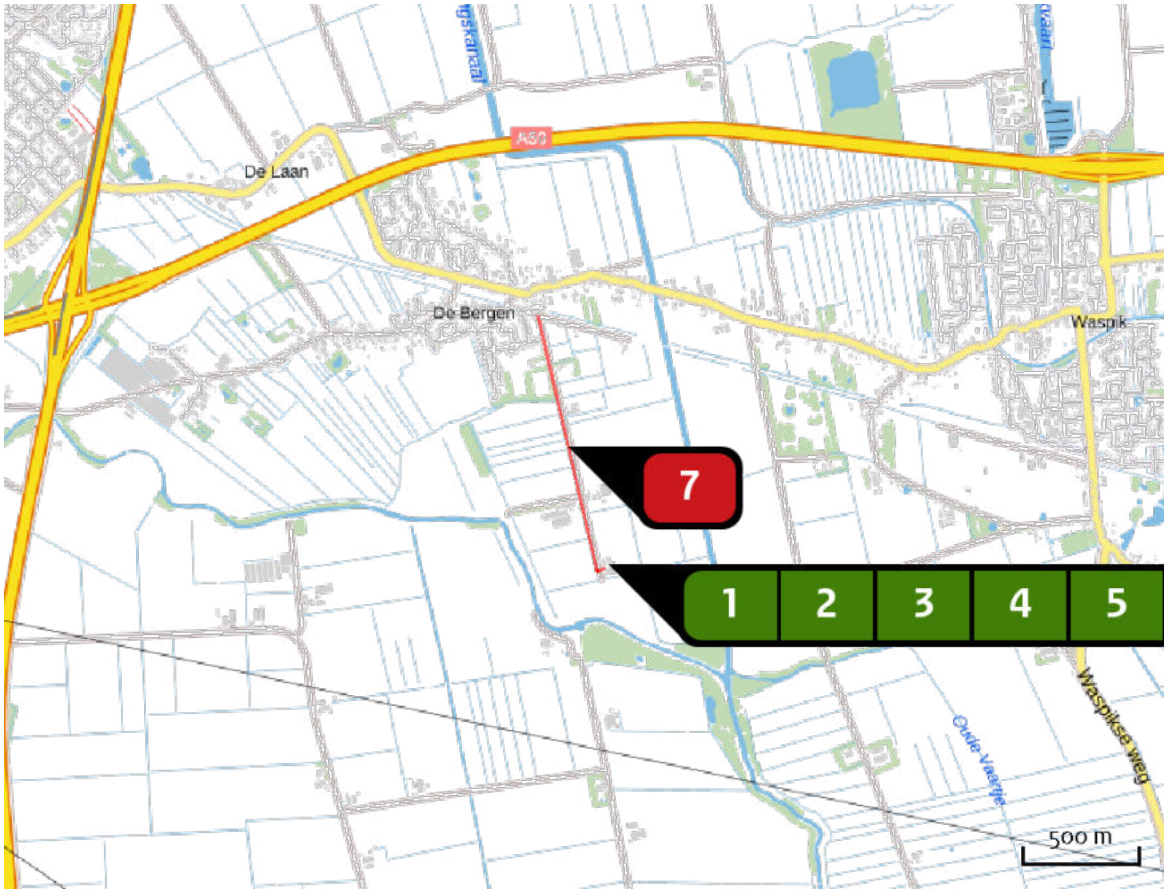


Emissie
Vigerend

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.938,95 kg/j	-
2	Stal 4 jongvee Landbouw | Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	Stal 2.1 Landbouw | Stalemissies	242,00 kg/j	-
4	Stal 2.2 Landbouw | Stalemissies	206,80 kg/j	-
5	Stal 4 schapen Landbouw | Stalemissies	24,50 kg/j	-
6	Gasboiler Energie | Energie	-	1,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,10 kg/j
8	Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen | Landbouw	-	434,34 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.917,55 kg/j	-
2	Stal 4 jongvee Landbouw | Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	Stal 2.1 Landbouw | Stalemissies	206,80 kg/j	-
4	Stal 2.2 Landbouw | Stalemissies	111,65 kg/j	-
5	Stal 4 schapen Landbouw | Stalemissies	24,50 kg/j	-
6	Gasboiler Energie | Energie	-	1,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,25 kg/j
8	Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen | Landbouw	-	434,34 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03	0,00	
Zouweboezem	0,03	0,02	0,00	
Biesbosch	0,04	0,04	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,14	0,14	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,04	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,04	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,09	0,08	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,08	0,08	0,00	
Langstraat	0,25	0,24	- 0,01	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	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)

Vigerend



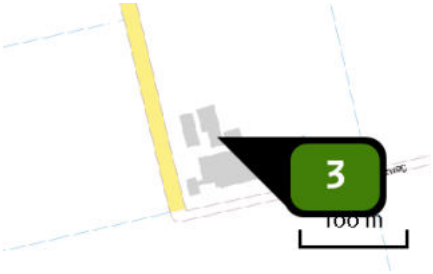
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122550, 409928
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,6 x 33,2 x 6,4 m 13°
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.938,95 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	157	NH3	13,000	~~2.041,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.938,95 kg/j



Naam	Stal 4 jongvee
Locatie (X,Y)	122507, 409972
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam	Stal 2.1
Locatie (X,Y)	122527, 409960
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 3,3 m 103°
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	242,00 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)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j



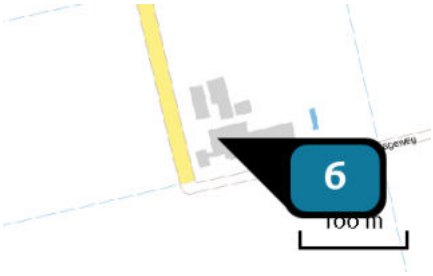
Naam	Stal 2.2
Locatie (X,Y)	122511, 409977
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 4,7 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	206,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



Naam	Stal 4 schapen
Locatie (X,Y)	122500, 409973
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	24,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	35	NH3	0,700	24,50 kg/j

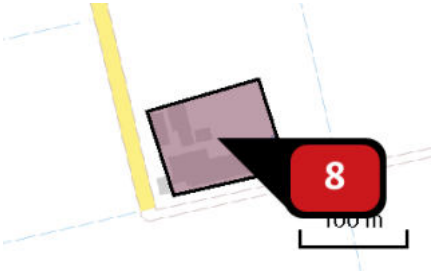


Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	122518, 409933
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,90 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	122353, 410466
NOx	1,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	176,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Werktuigen in inrichting
Locatie (X,Y)	122555, 409958
NOx	434,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor + mini loader	17.009				NOx	434,34 kg/j

Emissie (per bron)

Beoogd



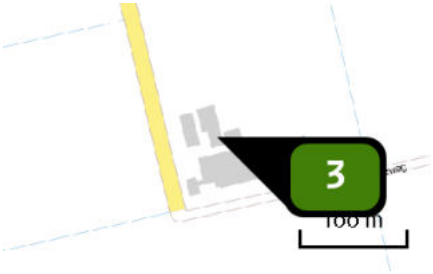
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122555, 409933
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,6 x 33,2 x 6,8 m 13°
Uitstoothoogte	5,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.917,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	113	NH3	13,000	~~1.469,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.395,55 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	87	NH3	6,000	522,00 kg/j



Naam	Stal 4 jongvee
Locatie (X,Y)	122507, 409972
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	66,00 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)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam	Stal 2.1
Locatie (X,Y)	122527, 409960
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 3,3 m 103°
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	206,80 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)	47	NH3	4,400	206,80 kg/j



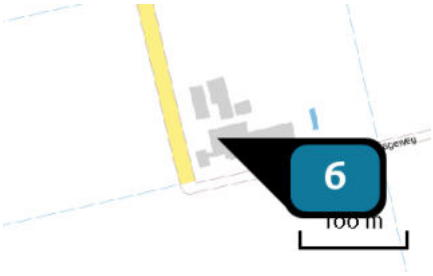
Naam	Stal 2.2
Locatie (X,Y)	122511, 409977
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,4 x 16,7 x 4,7 m 103°
Uitstoothoogte	2,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	111,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	BWL 2013.04.V4	55	NH3	2,030	111,65 kg/j



Naam	Stal 4 schapen
Locatie (X,Y)	122500, 409973
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,3 x 12,3 x 4,4 m 103°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	24,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	35	NH3	0,700	24,50 kg/j

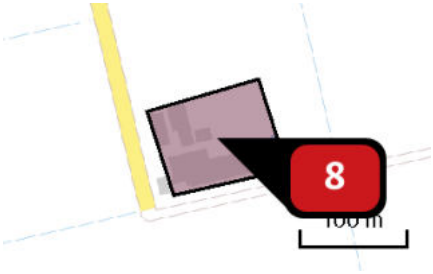


Naam	Gasboiler
Locatie (X,Y)	122518, 409933
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,90 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	122353, 410466
NOx	1,25 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	213,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Werktuigen in inrichting
Locatie (X,Y)	122555, 409958
NOx	434,34 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor + mini loader	17.009				NOx	434,34 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 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 20 Lageweg 10: Aerius verschilberekening

Toelichting Aerius berekening

Lageweg 10 te Raamsdonk

1 april 2020

Toelichting Aerius berekening

LAGEWEG 10 TE RAAMSDONK

Projectnummer: EX.17.1026
Rapportversie: 1
Datum: 1 april 2020

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

OPDRACHTGEVER

CONTACTPERSOON

A. van Zeeland

UITVOERDER

B. van der Heijden

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

INLEIDING 4

1. PLAATS VAN HET PROJECT 5

1.1 Locatie 5

1.2 Natura 2000-gebieden 6

2. REFERENTIESITUATIE 7

2.1 Wetgeving 7

2.2 Beleid 7

2.3 Referentiesituatie 7

2.4 Feitelijk gerealiseerde capaciteit 8

2.5 Besluit emissiearme huisvesting 8

2.6 Onderbouwing invoerparameters stalemissies 9

3. BEOOGDE SITUATIE 10

3.1 Diertabel beoogde situatie 10

3.2 Onderbouwing invoerparameters stalemissies 11

3.3 Beweiden 11

3.4 Mobiele werktuigen 12

3.5 Vervoersbewegingen 12

BIJLAGEN 13

Inleiding

In dit rapport wordt de Aerius berekening in het kader van bestemmingsplanherziening voor de locatie Lageweg 10 te Raamsdonk toegelicht.

Naast de stalemissies moeten in tegenstelling tot het oude beleid ook vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie, vervoersbewegingen binnen de projectlocatie, mobiele werktuigen en andere stikstofrelevante bronnen in de berekening opgenomen worden. In dit rapport zijn deze onderdelen onderbouwd.

1. Plaats van het project

1.1 Locatie

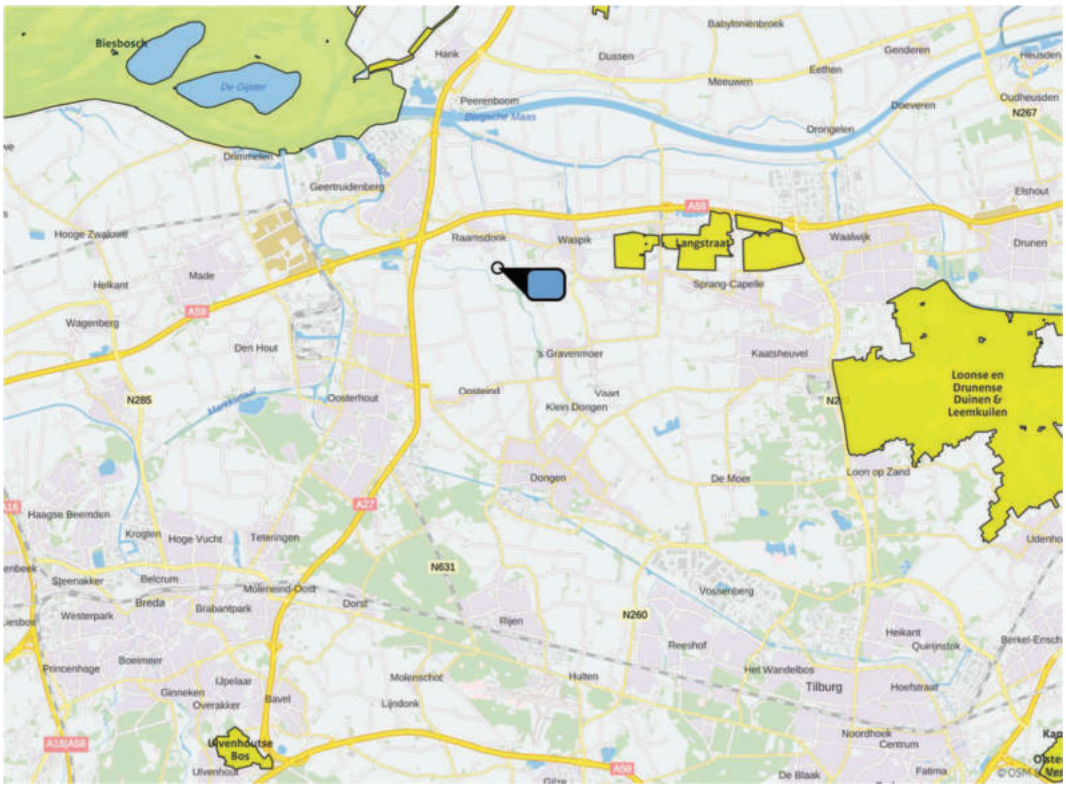
De veehouderij is gelegen aan de Lageweg 10 te Raamsdonk. De percelen zijn kadastraal bekend als de gemeente Raamsdonk, sectie I, nr. 327, 584 en 585. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Geertruidenberg.



Afbeelding 1; luchtfoto projectlocatie Lageweg 10 te Raamsdonk (bron: Google Maps)

1.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Nederlandse Natura 2000-gebied is “Langstraat”. Dit gebied is gelegen op een afstand van ± 3,4 km ten oosten van de projectlocatie (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2: omliggende Natura-2000 gebieden (bron: AERIUS Calculator)

2. Referentiesituatie

2.1 Wetgeving

In de Wet natuurbescherming en jurisprudentie staat beschreven dat er geen toename van ammoniakdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden mag zijn ten opzichte van de vergunde situatie. Wanneer een bedrijf nog niet over een Natuurvergunning beschikt moet worden gekeken naar andere toestemmingsbesluiten voor activiteiten die golden op de aanwijzingsdata van de verschillende Natura 2000-gebieden. Volgens vaste jurisprudentie moet vrijwel altijd worden gerekend met toestemmingen die waren verleend op de datum 10 juni 1994. Om de stikstofruimte en daarmee het uitgangspunt voor aanvragen om natuurvergunningen te bepalen moeten de vergunningen ten tijde van 10 juni 1994 en alle daarna afgegeven vergunningen in beeld gebracht worden. De vergunning met de laagste ammoniakemissie is het uitgangspunt voor een nieuwe aanvraag. Indien een bedrijf reeds in het bezit is van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is deze vergunning het uitgangspunt.

2.2 Beleid

Op basis van de beleidsregels moet worden bepaald wat het vergund recht is voor het bedrijf. Als eerste wordt op basis van de vigerende natuurvergunning of de oude milieuvergunningen bepaald wat het startpunt is.
Daarna moet gekeken worden of de vergunde stalcapaciteit daadwerkelijk gerealiseerd is. Wanneer de gerealiseerde stalcapaciteit lager is dan de vergunde capaciteit, dan moet de referentiesituatie worden gecorrigeerd voor het niet gerealiseerde deel.
Ten tweede moet getoetst worden aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting. Wanneer het bedrijf hier in de referentiesituatie reeds aan voldoet levert dit geen verdere beperkingen op. Wordt in de referentiesituatie niet voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting, dan moet de referentiesituatie daarop gecorrigeerd worden.

2.3 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is op 22 juni 2015 een vergunning verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet. Deze vergunning geldt als uitgangssituatie voor de bepaling van de referentiesituatie. In tabel 1 is de diertabel van de referentiesituatie voor de projectlocatie weergegeven.

Tabel 1: Referentiesituatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	NH_3/ dier	NH_3 totaal
1	oud					
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	2	5	10,0
2						
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	-	975	3	2.925,0
3						
	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BW: 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.920	0,15	288,0
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	960	0,03	28,8
4						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4)	-	99	1,3	128,7
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.386	0,1	138,6
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	396	0,63	249,5
	D 2.4.4b	Dekberen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	3	0,83	2,5
		Totaal				**3.771,1**

2.4 Feitelijk gerealiseerde capaciteit

Zoals te zien is op de luchtfoto (afbeelding 1) is de vergunde stalcapaciteit niet volledig gerealiseerd. Stal 4 is wel gebouwd, maar met twee afdelingen minder dan vergund. Dit is in tabel 1 al gecorrigeerd, de dieraantallen die hierdoor niet gehouden kunnen worden zijn niet meegenomen in de referentiesituatie.

2.5 Besluit emissiearme huisvesting

De bestaande stallen zijn gerealiseerd voor 30 juni 2015. Zodoende moeten de stalsystemen worden getoetst aan kolom A van het Besluit emissiearme huisvesting. In tabel 2 is de maximale emissiewaarde weergegeven. Maximaal mag de ammoniakemissie volgens het Besluit emissiearme huisvesting 6.467,9 kg NH3 bedragen. Het bedrijf voldoet hieraan.

Tabel 2: Maximale emissiewaarde Besluit emissiearme huisvesting

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	Max.NH_3 /dier	Max/NH_3 totaal
1	oud					
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	2	5	10,0
2						
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	-	975	1,6	1.560,0
3						
	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BW: 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.920	1,6	3.072,0
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	960	0,21	201,6
4						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4)	-	99	2,9	287,1
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.386	0,21	291,1
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	396	2,6	1.029,6
	D 2.4.4b	Dekberen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	3	5,5	16,5
		Totaal				**6.467,9**

2.6 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

- Stal 1 wordt natuurlijk geventileerd via openingen in de zijwand die gemiddeld 2,2 meter hoog is.
- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 3,9 m, 0,4 m en 7,88 m/s.
- Stal 3 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 7,8 m, 3,5 m en 3,20 m/s.
- Stal 4 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,0 m, 3,9 m en 1,45 m/s.

Alle stallen zijn gelegen buiten 3.000 meter vanaf het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied. Zodoende hoeft er geen rekening worden gehouden met de gebouwinvloed.

3. Beoogde situatie

3.1 Diertabel beoogde situatie

De situatie die met de bestemmingsplanherziening is beoogd, omvat het houden van 126 kraamzeugen, 340 dragend/guste zeugen, 3396 gespeende biggen, 7 dekberen, 4636 vleesvarkens en 3 paarden. De activiteiten binnen de projectlocatie bestaan voornamelijk uit het houden van varkens en het produceren van slachtrijpe vleesvarkens. Met de aangevraagde wijzigingen ontstaat een gesloten bedrijf (alle biggen kunnen binnen het bedrijf worden afgemest). Een overzicht van de dieraantallen en stalsystemen in de aangevraagde situatie zijn in de hiernavolgende tabel weergegeven.

Tabel 3: Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Maatregel	Aantal dieren	NH_3/ dier	NH_3 totaal
1	nieuw					
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	1.152	0,03	34,6
2						
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.056	0,45	475,2
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	3	5	15,0
3						
	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BW: 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	2.160	0,15	324,0
	D 1.1.14b	Gespeende biggen; chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4); hokoppervlak maximaal 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	-	480	0,03	14,4
4						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4)	-	126	1,3	163,8
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.764	0,1	176,4
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	180	0,63	113,4
	D 2.4.4b	Dekberen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	7	0,83	5,8
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser; (BWL 2009.12.V4)	-	276	0,63	173,9
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	160	0,45	72,0
5	nieuw					
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtw assystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologisch w asser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	1.260	0,45	567,0
		Totaal				**2.135,5**

3.2 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 3,9 m, 1,33 m en 6,50 m/s.
- Stal 3 en stal 1 worden mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,0 m, 2,55 m en 4,70 m/s.
- Stal 4 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,0 m, 2,35 m en 4,00 m/s.
- Stal 5 wordt mechanisch geventileerd. Emissiepunthoogte, -diameter en uittreedsnelheid bedragen respectievelijk 6,8 m, 1,18 m en 10,00 m/s.
- De paarden in stal 2 worden natuurlijk geventileerd door openingen in de zijwand met een gemiddelde uitstoothoogte van 2,2 meter.

Alle stallen zijn niet gelegen binnen 3.000 meter vanaf het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied. Zodoende hoeft er geen rekening te worden gehouden met de gebouwinvloed.

3.3 Beweiden

De dieren op dit bedrijf worden zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie niet beweid.

3.4 Mobiele werktuigen

Referentiesituatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Deze verbruiken ca. 10.000 liter diesel per jaar. De klasse van de mobiele werktuigen is STAGE I, 75 – 130 kW.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie blijft het gebruik van mobiele werktuigen ongewijzigd ten opzichte van de referentiessituatie.

3.5 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

In tabel 4 is een overzicht weergegeven van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting in de referentiesituatie.

Tabel 4: Bezoeken referentiesituatie

Activiteit	Vervoersbewegingen	Eenheid
Afvoer varkens	136	Per jaar
Aanvoer krachtvoer	52	Per jaar
Aanvoer CCM	2	Per jaar
Afvoer mest	200	Per jaar
Afvoer kadavers	52	Per jaar
Afvoer spuiwater	52	Per jaar
Aanvoer zuur	4	Per jaar
Aanvoer diesel	2	Per jaar
Bezoekers middelzwaar vrachtverkeer	4	Per dag
Bezoekers personenauto	6	Per dag

Beoogde situatie

In tabel 5 is een overzicht weergegeven van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting in de beoogde situatie. Het aantal vervoersbewegingen zal gelijk blijven. Er zullen meer vleesvarkens worden afgevoerd, maar daar staat tegenover dat er geen biggen meer worden afgevoerd. Verder zullen vrachten efficiënter worden ingezet.

Tabel 5: Vervoersbewegingen beoogde situatie

Activiteit	Vervoersbewegingen	Eenheid
Afvoer varkens	136	Per jaar
Aanvoer krachtvoer	52	Per jaar
Aanvoer CCM	2	Per jaar
Afvoer mest	200	Per jaar
Afvoer kadavers	52	Per jaar
Afvoer spuiwater	52	Per jaar
Aanvoer zuur	4	Per jaar
Aanvoer diesel	2	Per jaar
Bezoekers middelzwaar vrachtverkeer	4	Per dag
Bezoekers personenauto	6	Per dag

Bijlagen

Bijlagen los toegevoegd

- Wnb vergunning
- AERIUS verschilberekening (30-03-2020)
- AERIUS berekening beoogde situatie (10-03-2020)

Agrifirm Group BV
Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland
T 088 488 10 00
F 088 488 18 00
info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl

Omgevingsdienst Brabant Noord

VERZONDEN 22 JUNI 2015

Lageweg 10
4944 AR Raamsdonk

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
22 juni 2016	C2100164/1858		
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Registratienummer**	**Onderwerp**
3		1858	natuurbeschermingswet

Geachte heer, mevrouw ,

Op 12 november 2012 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet ontvangen.

Dit project betreft de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

Hierbij doen wij u het besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- Definitief besluit, Kennisgeving, Legesbesluit

In afschrift aan

- Het ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK DEN HAAG;
- Agrifirm Exlan, Poort van Veghel 4949, 5466 SB te VEGHEL;
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Geertruidenberg, Postbus 10001, 4940 GA RAAMSDONKSVEER;
- Provincie Zuid-Holland, p/a Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, team Groen, Geluid, Lucht & EV, De heer ing. K.J. Alblas,Postbus 14060, 2501 GB DEN HAAG.

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

VERZONDEN 22 JUNI 2015

op de op 12 november 2012 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van voor de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING 5
1 Onderwerp 5
2 Beschikking 5

PROCEDURELE ASPECTEN 6
1 Aanvraag 6
2 Bevoegd gezag 6
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure 6
4 Ontvankelijkheid 6
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag 6
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit 6
7 Instemming 7
8 Wijziging na ontwerpbesluit 7

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN 8

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998 8
1.1 Natura 2000-gebieden 8
1.2 Beschermde natuurmonumenten 9

2 Mogelijke effecten van het project 9

3 Beoordeling stikstofdepositie 10
3.1 Beoogde situatie in aanvraag 10
3.2 Uitgangssituatie 11
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden 12
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden 12
3.5 Conclusie 13

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie 14

Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998 15

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 12 november 2012 van een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

I. aan , gevestigd aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, de ingevolge artike 16 enl 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij aan de Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, nabij de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Hollands Diep', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek en beschermde natuurmonumenten 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden'';

II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiegegevens onderdeel uitmaakt van deze vergunning;

III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 3.557,61 kg NH_3 per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de in beslispunt I genoemde Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in de bijlage bij deze beschikking.

's-Hertogenbosch, 22 juni 2015

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 12 november 2012 hebben wij van een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 30 augustus 2013, 3 oktober 2013, 9 december 2013, 26 mei 2014 en 11 juni 2014 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2100164.

2 Bevoegd gezag

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en/of omdat het gaat om een project/handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Geertruidenberg in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 17 oktober 2014. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 17 oktober 2014 tot en met 27 november 2014, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 Instemming

Op grond van artikel 2, vijfde lid, van de wet hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid Holland gevraagd om instemming met het ontwerpbesluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie ontvangen.

8 Wijziging na ontwerpbesluit

In de overwegingen bij het ontwerpbesluit is opgenomen dat er geen sprake is van een vergunningplicht en derhalve de aanvraag wordt geweigerd voor de beschermde natuurmonumenten. Dit omdat op basis van artikel 4 van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant geen sprake is van schadelijke handelingen als gevolg van stikstofdepositie voor de beschermde natuurmonumenten, aangezien de toename van stikstofdepositie maximaal 0,05 mol N/ha/jr bedraagt. Echter de vergunningplicht volgt uit artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998. Derhalve dient op basis de overweging dat geen sprake is van schadelijke handelingen ten opzichte van de referentiesituatie de vergunning verleend te worden. De overwegingen en het dictum van het definitieve besluit zijn hierop aangepast.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[1] blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[2] blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie[3] met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken[4].

---

[1] O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

[2] O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

[3] Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

[4] Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.

1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn er alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat[5] aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

[5] Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

3 Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	NH3 totaal
1	K 1	Paarden (3 jaar en ouder)	2	5	10,0
2	D 3.100.1	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen, overige huisvestingssystemen; hokoppervlak maximaal 0,8 m²	975	2,5	2437,5
3	D 3.2.14.2b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V4; BWL 2008.08.V3; BW: 2008.09.V3; BWL 2010.26.V1); hokoppervlak groter dan 0,8 m² (exclusief emissiearm systeem)	1920	0,18	345,6
3	D 1.1.14.2b	Gespeende biggen; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2007.05.V4; BWL 2008.08.V3; BWL 2008.09.V3; BWL 2010.26.V1); hokoppervlak groter dan 0,35 m² (exclusief emissiearm systeem)	960	0,04	38,4
4	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V1)	126	1,25	157,5
4	D 1.1.15.4.2bb	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V1); hokoppervlak groter dan 0,35 m2 (exclusief emissiearm systeem)	1764	0,11	194,0
4	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V1)	276	0,63	173,9
4	D 2.4.4b	Dekberen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V1)	3	0,83	2,5
4	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V1)	180	0,63	113,4
4	D 3.2.15.4.2bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V1); hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (exclusief emissiearm systeem)	160	0,53	84,8
		Totaal			3557,6

3.2 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie[6] voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1, en de referentiedatum voor beschermde natuurmonumenten zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Voor de Natura 2000-gebieden en de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de milieuvergunning d.d. 22 januari 2001. Voor de habitatrichtlijngebieden en beschermde natuurmonumenten is dit de vergunning met de laagste emissie op de referentiedatum. Voor de vogelrichtlijngebieden is het de vergunning met de laagste emissie na de referentiedatum.

Tabel 2. Uitgangssituaties

Natura 2000-gebied of beschermd natuurmonument	Status	Referentie-datum	Datum vergunde uitgangssituatie	Vergunde kg NH_3 totaal
Biesbosch	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Biesbosch	VR	11-10-1996	22-01-2001	3.430,30
Eendennest	BN	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Kampina & Oisterwijkse Vennen	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR	10-06-1994	22-01-2001	3.430,30
Kooibosje Terheijden	BN	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Langstraat	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Regte Heide & Riels Laag	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Ulvenhoutse Bos	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR	07-12-2004	22-01-2001	3.430,30
Hollands Diep	VR	24-03-2000	22-01-2001	3.430,30

In het habitatrichtijngebied 'Hollands Diep' zijn in de provincie Noord-Brabant geen voor stikstof gevoelige habitats gelegen die overbelast zijn. Voor dit gebied kan derhalve geen vergunning worden verleend en is in de beoordeling buiten beschouwing gelaten.

[6] Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere ammoniakemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een kleine toename van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een kleine toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de omliggende beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie en aangevraagde situatie

Gebied	Maximale stik-stofdepositie in uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verschil uitgangs- en beoogde situatie
Biesbosch HR	0,96	0,98	+0,04
Biesbosch VR	0,96	0,98	+0,05
Eendennest BN	1,27	1,31	0,0
Kampina & Oisterwijkse Vennen HR	0,09	0,09	+0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen VR	0,07	0,08	+0,01
Kooibosje Terheijden BN	0,30	0,31	+0,01
Langstraat HR	2,08	2,13	+0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen HR	0,33	0,34	0,0
Regte Heide & Riels Laag HR	0,10	0,11	+0,01
Ulvenhoutse Bos HR	0,20	0,21	+0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek HR	0,17	0,17	+0,02

Uit de AAgro-Stacksberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op alle Natura 2000-gebieden gelijk blijven of een (zeer geringe) toename laat zien van maximaal 0,05 mol N/ha/jr ten opzichte van de uitgangssituatie.

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

De beoordeling van relevante depositieberekeningen vindt plaats op basis van het berekeningsresultaat na afronding op 1 decimaal conform de afrondingsregels van NEN 1047. Op basis hiervan wordt een verandering van stikstofdepositie gelijk aan of minder dan 0,05 mol N/ha/jr, zoals in dit geval aan de orde is, niet als toename van stikstofdepositie gezien. Om die reden zijn effecten op de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' uit te sluiten.

Ten opzichte van de uitgangssituatie is sprake van een toename van ammoniakemissie. Uit de aanvraag is ons voorts gebleken dat er geen sprake is van toename van stikstofdepositie op de beschermde gebieden. Op het habitatrichtlijngebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' blijft de stikstofdepositie gelijk.

Ingevolge artikel 4 van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant achten wij dat er geen sprake is van schadelijke handelingen als gevolg van stikstofdepositie voor de beschermde natuurmonumenten aangezien de toename van stikstofdepositie maximaal 0,05 mol N/ha/jr bedraagt.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de/het Natura 2000-gebied(en) 'Biesbosch', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Eendennest' en 'Kooibosje Terheijden'.. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening:
Gemaakt op: 26-05-2014 15:02:21
Zwaartepunt X: 122,300 Y: 410,200
Cluster naam:
Berekende ruwheid: 0,34 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	122 366	410 195	1,5	1,5	0,5	0,40	10
2	Stal 2	122 347	410 205	3,9	3,6	0,4	7,88	2 438
3	Stal 3	122 236	410 161	7,8	5,1	3,5	3,20	384
4	Stal 4	122 347	410 124	6,0	6,2	3,9	1,45	726

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eendennest	126 481	409 074	1,31
2	Langstraat	126 056	410 616	2,13
3	Kampina	138 947	396 403	0,09
4	Kampina VR	144 969	399 725	0,08
5	Loonse en DD	132 264	407 406	0,34
6	Regte Heide en RL	130 001	392 306	0,11
7	Ulvenhoutse bos	114 788	396 897	0,21
8	Vlijmens ven MP BB	140 501	410 763	0,17
9	Kooibosje	112 584	407 135	0,31
10	Biesbosch VR	119 558	414 540	0,98
11	Hollands Diep VR	103 282	413 999	0,09

Details van Emissie Punt: Stal 1 (16)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Paarden	2	5	10

Details van Emissie Punt: Stal 2 (17)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Vleesvarkens	975	2.5	2437.5

Details van Emissie Punt: Stal 3 (19)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Vleesvarkens	1920	0.18	345.6
2		Gesp. Biggen	960	0.04	38.4

Details van Emissie Punt: Stal 4 (20)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Beren	3	0.83	2.49
2		Kraamzeugen	126	1.25	157.5
3		Gesp. Biggen	1764	0.11	194.04
4		G/D Zeugen	456	0.63	287.28
5		Opfokzeugen	160	0.53	84.8

KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998, Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk, C2100164

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 juni 2015 een vergunning ex artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: C2100164/1858) aan , Lageweg 10, 4944 AR te Raamsdonk voor de veehouderij, voor de locatie Lageweg 10 te Raamsdonk, in de gemeente Geertruidenberg.
De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 23 juni 2015 tot en met 3 augustus 2015 6 weken **ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189.
Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, juni 2015

AERIUS CALCULATOR

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 (NH_3) 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 Vergund Nbw 2015 en Beoogde situatie

- 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
Agrifrim Exlan	Lageweg 10, 4944 AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RupveZw7ZDct

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 maart 2020, 15:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	270,67 kg/j	270,67 kg/j	-
NH3	3.771,17 kg/j	2.309,43 kg/j	-1.461,74 kg/j

Resultaten

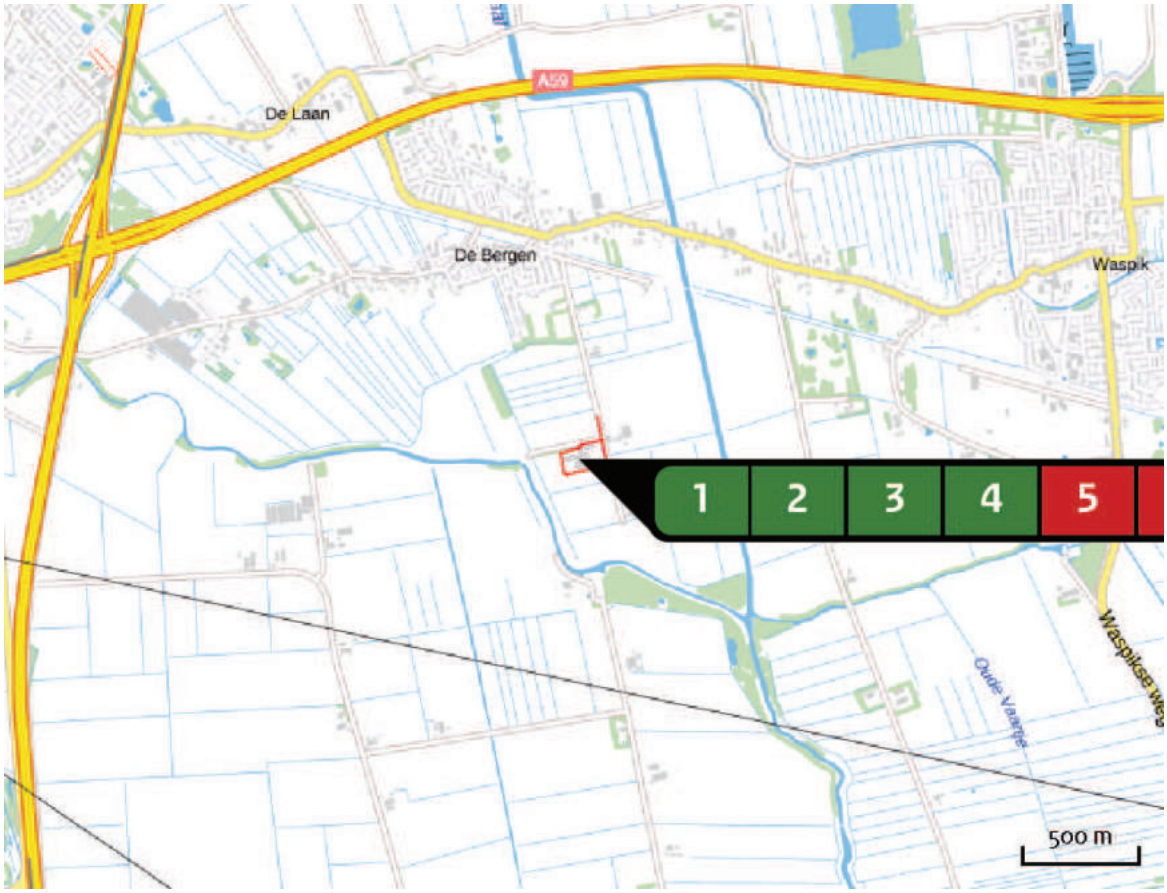
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening Wnb 2015 vs aanvraag 2020

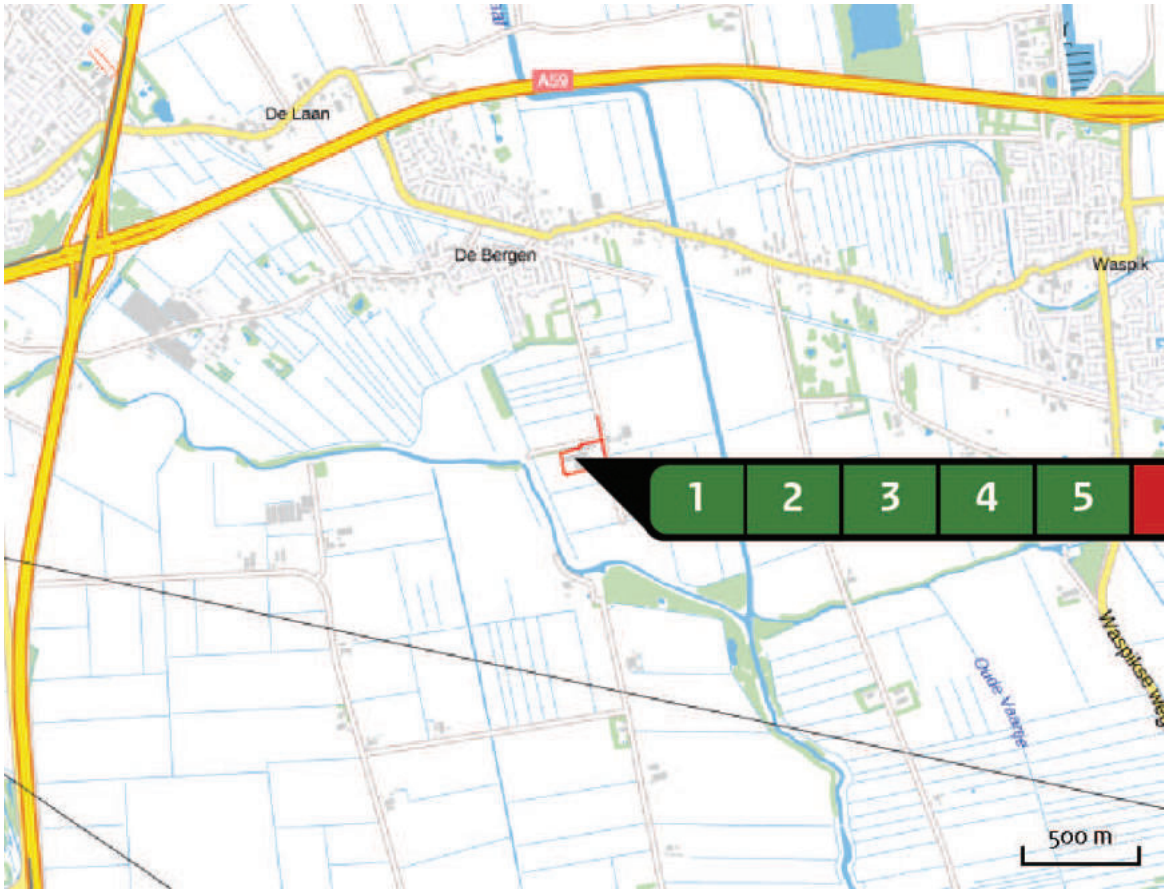
Locatie
Vergund Nbw 2015



Emissie
Vergund Nbw 2015

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	10,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.925,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	316,80 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	519,27 kg/j	-
5	Vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,85 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	-	266,82 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	475,20 kg/j	-
2	Stal 3+1 Landbouw | Stalemissies	372,96 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	879,17 kg/j	-
4	Stal 5 Landbouw | Stalemissies	567,00 kg/j	-
5	Paarden Landbouw | Stalemissies	15,00 kg/j	-
6	Vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	-	266,82 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Grensmaas	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	- 0,01	
Binnenveld	0,02	0,02	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,02	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,02	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,04	0,03	- 0,01	
Zouweboezem	0,05	0,03	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	0,03	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,04	- 0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,04	- 0,02	
Biesbosch	0,05	0,03	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,08	0,05	- 0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,12	0,07	- 0,05	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,14	0,08	- 0,05	-0,06
Langstraat	0,32	0,18	- 0,15	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	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)

Vergund Nbw 2015



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	122366, 410195
Uitstoothoogte	2,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	10,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	122345, 410202
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,9 m/s
NH3	2.925,00 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)	975	NH3	3,000	2.925,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	122234, 410157
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,2 m/s
NH3	316,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.09)	1.920	NH3	0,150	288,00 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	960	NH3	0,030	28,80 kg/j



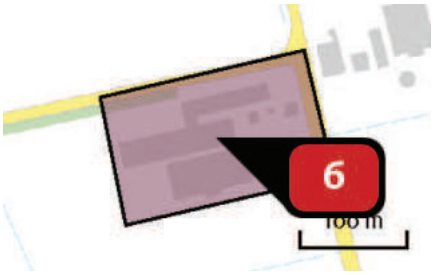
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122323, 410122
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH3	519,27 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	3	NH3	0,830	2,49 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)	99	NH3	1,300	128,70 kg/j
	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)	1.386	NH3	0,100	138,60 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; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	396	NH3	0,630	249,48 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	122232, 410157
NOx	3,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j

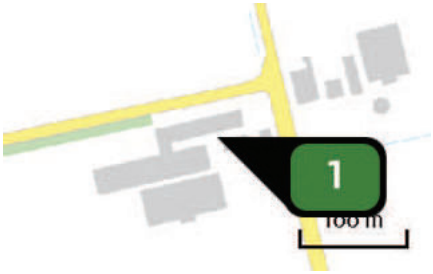


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	122324, 410175
NOx	266,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren	10.000				NOx	266,82 kg/j

Emissie (per bron)

Beoogde situatie



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	122350, 410200
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	6,5 m/s
NH_3	475,20 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)	1.056	NH_3	0,450	475,20 kg/j



Naam	Stal 3+1
Locatie (X,Y)	122234, 410157
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH3	372,96 kg/j

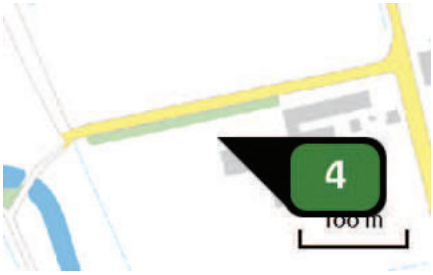
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.09)	2.160	NH3	0,150	324,00 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	480	NH3	0,030	14,40 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	1.152	NH3	0,030	34,56 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122323, 410122
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH_3	879,17 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	7	NH3	0,830	5,81 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	NH3	1,300	163,80 kg/j
	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)	1.764	NH3	0,100	176,40 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; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	456	NH3	0,630	287,28 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)	160	NH3	0,450	72,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	276	NH3	0,630	173,88 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	122230, 410183
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	10,0 m/s
NH3	567,00 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)	1.260	NH3	0,450	567,00 kg/j



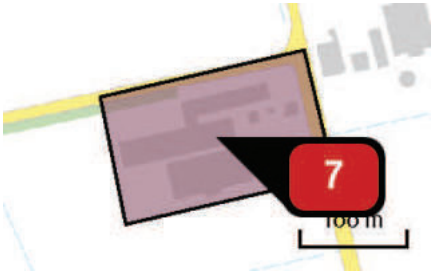
Naam	Paarden
Locatie (X,Y)	122297, 410211
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	15,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	122232, 410157
NOx	3,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	122324, 410175
NOx	266,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren	10.000				NOx	266,82 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 2019A_20200327_c5ea8671e4
Database	versie 2019A_20200327_c5ea8671e4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

AERIUS CALCULATOR

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 (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

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 Beoogde situatie

- 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
Agrifrim Exlan	Lageweg 10, 4944 AR Raamsdonk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	S5gm9Wd1ZcdT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 maart 2020, 18:22	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	270,67 kg/j
NH3	2.309,43 kg/j

Resultaten

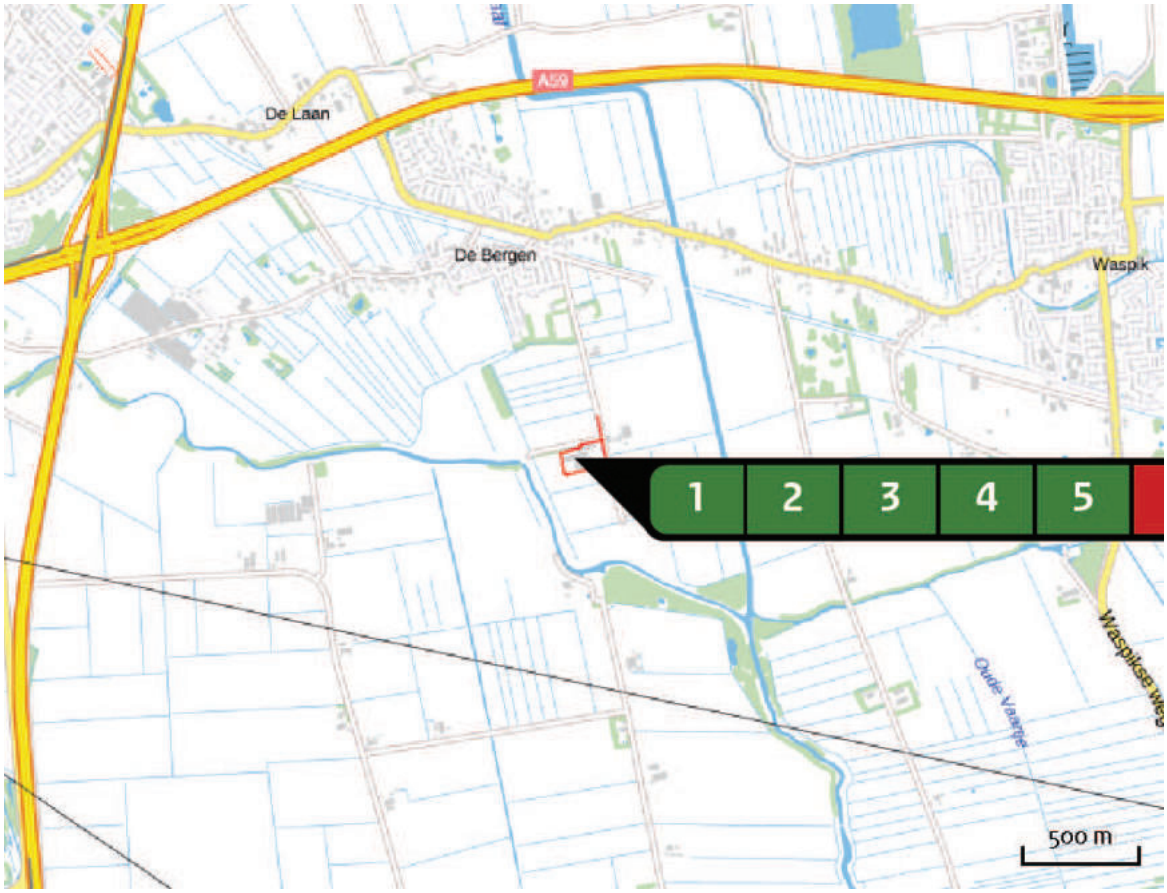
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Langstraat	1,29

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal 2 Landbouw | Stalemissies	475,20 kg/j	-
2 Stal 3+1 Landbouw | Stalemissies	372,96 kg/j	-
3 Stal 4 Landbouw | Stalemissies	879,17 kg/j	-
4 Stal 5 Landbouw | Stalemissies	567,00 kg/j	-
5 Paarden Landbouw | Stalemissies	15,00 kg/j	-
6 Vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	-	266,82 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Langstraat	1,29	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,30	
Biesbosch	0,21	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,19	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,17	0,15
Ulvenhoutse Bos	0,15	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,13	
Rijntakken	0,09	0,08
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	
Zouweboezem	0,06	
Kempenland-West	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Krammer-Volkerak	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Veluwe	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Binnenveld	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Naardermeer	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Maasduinen	0,02	
Voornes Duin	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Grevelingen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Botshol	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Groote Peel	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Leudal	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Roerdal	0,01	
Voordelta	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,29	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,98	
H6410 Blauwgraslanden	0,91	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,47	0,44
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,47	0,44
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
H7230 Kalkmoerassen	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
H4030 Droge heiden	0,23	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

Biesbosch

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,21	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,18
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,18	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,10
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,08
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,06	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

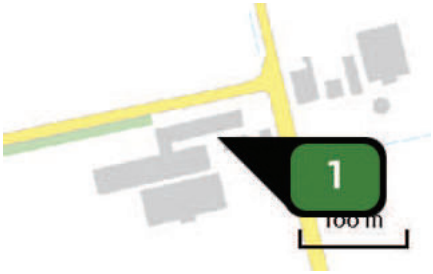
Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

* 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)

Beoogde situatie



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	122350, 410200
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	6,5 m/s
NH_3	475,20 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)	1.056	NH_3	0,450	475,20 kg/j



Naam	Stal 3+1
Locatie (X,Y)	122234, 410157
Uitstoothoogte	7,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH3	372,96 kg/j

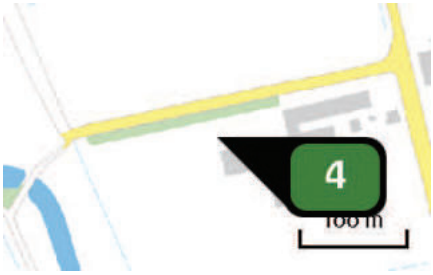
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.09)	2.160	NH3	0,150	324,00 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	480	NH3	0,030	14,40 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.09)	1.152	NH3	0,030	34,56 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	122323, 410122
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH_3	879,17 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	7	NH3	0,830	5,81 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	NH3	1,300	163,80 kg/j
	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)	1.764	NH3	0,100	176,40 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; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	456	NH3	0,630	287,28 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)	160	NH3	0,450	72,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	276	NH3	0,630	173,88 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	122230, 410183
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	10,0 m/s
NH3	567,00 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)	1.260	NH3	0,450	567,00 kg/j



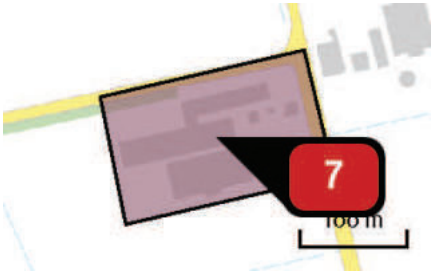
Naam	Paarden
Locatie (X,Y)	122297, 410211
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	15,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	122232, 410157
NOx	3,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	122324, 410175
NOx	266,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren	10.000				NOx	266,82 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 2019A_20200211_3b24c29c22
Database	versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 21 Nota van beantwoording inspraak en vooroverleg

Gemeente
Geertruidenberg

Nota van beantwoording inspraak en vooroverleg

Voorontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10



1 Inhoud

Nota van beantwoording inspraak en vooroverleg 1
2 Inleiding 3
3 Inspraakreactie(s) 4
4 Vooroverlegreacties 5
4.1 Vooroverlegpartners 5
4.2 Waterschap Brabantse Delta 5
4.3 TenneT 5
4.4 Gasunie 5
4.5 Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant 6
4.6 Gemeente Drimmelen 8
4.7 Provincie Noord-Brabant 8
4.8 Overige vooroverleg partners 10
5 Ambtshalve wijzigingen 11
6 Bijlage(n) 12
Bijlage 1 Memo Agrifirm t.a.v. overleg vanwege vooroverlegreactie op voorontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10 Raamsdonk' inzake locatie Lageweg 10 13
Bijlage 2 Overzicht ingekomen vooroverlegreacties 17
Bijlage 3 Memo Borgo Tuin- en landschapsarchitectuur vanwege vooroverlegreactie op voorontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10 Raamsdonk' inzake locatie Lageweg te Raamsdonk 18
6.1 Waterschap Brabantse Delta 25
6.2 TenneT 26
6.3 Gasunie 27
6.4 Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant 31
6.5 Gemeente Drimmelen 34
6.6 Provincie Noord-Brabant 35

2 Inleiding

Het voorontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10, Raamsdonk heeft van 23 september t/m 4 november 2020 ter inzage gelegen.

In die periode zijn er geen inspraakreacties binnen gekomen. Dit wordt ook nogmaals benoemt in hoofdstuk 3.

Ook is het voorontwerpbestemmingsplan in het kader van vooroverleg zoals bedoeld in artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), toegezonden aan diverse vooroverlegpartners. In deze nota zijn de ingekomen reacties beoordeeld en beantwoord.

Een overzicht van de instanties die het plan toegezonden hebben gekregen, is opgenomen in hoofdstuk 4. In totaal hebben zes instanties gereageerd op het voorontwerpbestemmingsplan. In hoofdstuk 4 is een samenvatting gegeven van de ingekomen vooroverlegreacties en is de beantwoording van de reacties door het gemeentebestuur weergegeven. Tevens is per reactie aangegeven of deze leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De overlegreacties zijn integraal opgenomen in bijlage 3.

3 Inspraakreactie(s)

Het voorontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10, Raamsdonk heeft van 23 september t/m 4 november 2020 ter inzage gelegen.

In die periode zijn er geen inspraakreacties binnen gekomen.

4 Vooroverlegreacties

4.1 Vooroverlegpartners

In het kader van het wettelijk vooroverleg als bedoeld in artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening is het voorontwerpbestemmingsplan naar de volgende vooroverleginstanties gestuurd:

1 Waterschap Brabantse Delta
2 Rijkswaterstaat
3 Enexis
4 TenneT
5 Gasunie
6 Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant
7 Gemeente Altena
8 Gemeente Drimmelen
9 Gemeente Oosterhout
10 Gemeente Dongen
11 Gemeente Waalwijk
12 Provincie Noord-Brabant

In onderhavig hoofdstuk van deze Nota Inspraak en overleg zijn de vooroverlegreacties samengevat en is de beantwoording van de gemeente weergegeven. Tevens is per paragraaf een conclusie weergegeven.

4.2 Waterschap Brabantse Delta

Het Waterschap verwijst in hun vooroverlegreactie naar een eerder gegeven wateradvies d.d. 1 juli 2020. In dit advies is aangegeven dat de belangrijkste uitgangspunten voor het waterschap naar wens zijn opgenomen in het voorontwerpbestemmingsplan. Het waterschap geeft dan ook een positief wateradvies en heeft geen verdere opmerkingen op het plan.

Conclusie
De vooroverlegreactie leidt niet tot aanpassingen in het bestemmingsplan.

4.3 TenneT

TenneT heeft aangegeven binnen de grenzen van dit plan noch bovengrondse-, noch ondergrondse hoogspanningsverbindingen in beheer te hebben. TenneT heeft aangegeven dan ook geen opmerkingen op het plan te hebben.

Conclusie
De vooroverlegreactie leidt niet tot aanpassingen in het bestemmingsplan.

4.4 Gasunie

De Gasunie heeft aangegeven dat in het plangebied een regionale aardgastransportleiding van de Gasunie is gelegen. De Gasunie geeft aan dat zij verzoeken om het artikel 4 ‘Leiding – Gas’ op de volgende punten aan te passen en/of aan te vullen zodat de regels in lijn met het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is. Het voorstel van de Gasunie is om het gehele artikel 4 te verplaatsen door onderstaand artikel.

Tabel 1 Aanpassingen naar aanleiding van vooroverlegreactie Gasunie

Artikel 4 Dubbelbestemming ‘Leiding-Gas’ 4.1 Bestemmingsomschrijving De op de verbeelding als zodanig aangewezen gronden zijn mede bestemd voor de aanleg en instandhouding van ondergrondse hoge druk gastransportleidingen (inclusief voorzieningen) met de daarbij behorende belemmeringenstroken. 4.2 Voorrangsbepaling De regels van deze dubbelbestemming gelden primair ten opzichte van de regels van iedere andere bestemming, waarmee deze dubbelbestemming samenvalt. 4.3 Bouwregels In afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald, geldt dat op of in de in 4.1. bedoelde gronden uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten dienste van de leiding(en) mogen worden gebouwd. Overige gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn niet toegestaan uit oogpunt van externe veiligheid en energieleveringszekerheid.

4.4 Afwijken van de bouwregels
Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien de veiligheid van de betrokken leiding niet wordt geschaad en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de betrokken leidingexploitant. Een omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien geen kwetsbare objecten worden toegelaten.

4.5 Specifieke gebruiksregels
Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:
- het opslaan van goederen, met uitzondering het opslaan van goederen t.b.v. van inspectie en onderhoud van de gastransportleiding.
- het wijzigen van het gebruik van bestaande gebouwen, indien daardoor een kwetsbaar object wordt toegelaten.

4.6 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

4.6.1 Het is verboden op of in de gronden met de bestemming Leiding – Gas zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:
a. het aanbrengen en rooien van diepwortelende beplantingen en bomen;
b. het aanleggen van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
c. het indrijven van voorwerpen in de bodem, zoals lichtmasten, wegwijzers en ander straatmeubilair;
d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
e. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren.

4.6.2 Het verbod is niet van toepassing op werken en/of werkzaamheden:
a. die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
b. die het normale beheer en onderhoud ten aanzien van de leiding en belemmeringenstrook of ten aanzien van de functies van de andere voorkomende bestemming(en) betreffen;
c. zijnde graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken;
d. die mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

4.6.3 Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden kan worden verleend indien de betreffende werken en/of werkzaamheden de belangen van de leiding niet schaden.

4.6.4 Alvorens te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning, als bedoeld in 4.6.1, wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de leidingbeheerder omtrent de vraag of door de voorgenomen werken of werkzaamheden de belangen van de leiding niet worden geschaad en welke voorwaarden gesteld dienen te worden om eventuele schade te voorkomen.

4.7 Wijzigingsbevoegdheid
Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen en de dubbelbestemming 'Leiding - Gas' verwijderen, onder de voorwaarde dat:
a. de leiding buiten gebruik is gesteld;
b. advies is ingewonnen bij de leidingbeheerder omtrent de buitengebruikstelling.

Conclusie
Op basis van de vooroverlegreactie van de Gasunie zal het opgenomen artikel 4 worden verwijderd en de weergegeven tekst in bovenstaande tabel 1 zal hiervoor in de plaats komen.

4.5 Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant
Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant is een inspraakreactie ingediend. De reactie gaat in op de aspecten externe veiligheid, bereikbaarheid, bluswatervoorziening en opkomsttijd brandweer.

Ten aanzien van het aspect Externe Veiligheid zijn er geen opmerkingen. Ten aanzien van het aspect bereikbaarheid wordt aangegeven dat de aanrijdroutes naar het plangebied en de opstelplaatsen voor brandweervoertuigen voldoende zijn. Hierbij wordt wel het advies gegeven om in het geval dat er ter

hoogte van het plangebied werkzaamheden plaatsvinden aan de infrastructuur, geadviseerd wordt om voorzieningen te treffen en/of maatregelen te nemen waardoor de bereikbaarheid van het plangebied blijft gewaarborgd. Dit is echter niet meteen relevant voor onderhavig plan maar is wel van belang voor initiatiefnemers om van op de hoogte te zijn.

Ten aanzien van het aspect bluswatervoorziening wordt door het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brant het volgende aangegeven:

Wat onder een toereikende bluswatervoorziening wordt verstaan, zoals is voorgeschreven in het Bouwbesluit 2012, is per gebiedstype en gebruiksfunctie van het bouwwerk uitgewerkt in de Beleidsregels. Op basis van de uitgangspunten is volgens de bluswatermatrix in bijlage 3 van de Beleidsregels de volgende bluswatervoorziening noodzakelijk:

- Een bluswatervoorziening A-water, beschikbaar binnen 3 minuten, met een capaciteit van 60m3 per uur en gelegen op een afstand van maximaal 40 meter.
- Een bluswatervoorziening B-water, beschikbaar binnen 15 minuten, met een capaciteit van 90m3 per uur gedurende minimaal 4 uur en gelegen op een afstand van maximaal 200 meter, gemeten over de openbare weg.
- Een bluswatervoorziening C-water, beschikbaar binnen 60 minuten, met een capaciteit van 240m3 per uur oneindig en gelegen op een afstand van maximaal 1500 meter, gemeten over de openbare weg.

Uit de meest actuele gegevens van de van de afdeling Operationele Informatie Voorziening van de Brandweer Midden- en West-Brabant blijkt dat de volgende bluswatervoorzieningen aanwezig zijn in de nabijheid van het plangebied.

1. In de Lageweg ligt ter hoogte van huisnummer 5 en 10 een ondergrondse brandkraan in het openbaar gebied met een capaciteit van 60m3 per uur. De afstand tussen de ondergrondse brandkraan en het plangebied is circa 40 meter, gemeten over de openbare weg.
2. In de Lageweg is het mogelijk om ter hoogte van het fietspad Verlengde Oude Melkhaven gebruik te maken van open water (beekje en de Donge). De afstand tussen het open water en het plangebied is circa 650 meter, gemeten over de openbare weg.

Op basis van deze gegevens kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot A-water (brandkraan binnen 3 minuten), maar het voldoet niet aan de eisen met betrekking tot de bluswatervoorziening B-water. Wij adviseren u de bluswatervoorzieningen in dit bestemmingsplan af te stemmen op bovenstaande eisen.

Nieuw te realiseren bluswatervoorzieningen dienen direct en onafgebroken voldoende water te leveren. De locatie van een bluswatervoorziening dient zodanig te zijn, dat deze altijd bereikbaar is. Voorkom geparkeerde voertuigen en andere obstakels bovenop de bluswatervoorziening en/of voorzie de bluswatervoorziening rondom van een beschermingsconstructie. Een vrije ruimte met een straal van minimaal 0,90 meter vanuit het hart van de bluswatervoorziening dient beschikbaar te zijn.

Ten aanzien van het aspect opkomsttijd wordt geconstateerd dat op basis van een theoretische berekening voldaan kan worden aan de opkomsttijd van maximaal 12 minuten.

Conclusie
Op basis van de Beleidsregels van het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant wordt duidelijk dat niet voldaan wordt aan de eisen die zijn gesteld aan een bluswatervoorziening B-water. Voor onderhavig plan is dit niet direct ruimtelijk relevant. De vooroverlegreactie leidt niet tot aanpassingen in het bestemmingsplan.

Wel zal bij de aanvraag van de omgevingsvergunningen als eis gesteld worden dat op voorhand eerst een nieuw te realiseren bluswatervoorziening gerealiseerd dient te worden met hieromheen een vrije ruimte met een straal van minimaal 0,9m (gerekend vanuit het hart van de bluswatervoorziening).

4.6 Gemeente Drimmelen

De gemeente Drimmelen heeft aangegeven vanwege de grote afstand tot de gemeente Drimmelen geen inhoudelijke reactie op het plan te geven.

Conclusie

De vooroverlegreactie leidt niet tot aanpassingen in het bestemmingsplan.

4.7 Provincie Noord-Brabant

De Provincie Noord-Brabant refereert in haar vooroverlegreactie naar een eerdere brief d.d. 17 augustus 2020 waarin een inhoudelijk oordeel gegeven is ten aanzien van het plan. De provincie constateert dat over het algemeen het provinciaal beleid op redelijke wijze in het bestemmingsplan is vertaald. Ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap hebben zij de volgende opmerkingen.

“Het uitgangspunt van kwaliteitsverbetering van het landschap betekent onder meer dat elke ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied dient bij te dragen aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit. Dit principe is opgenomen in artikel 3.9 van de IOV.

Met uw gemeente zijn afspraken gemaakt over kwaliteitsverbetering van het landschap (Landschapsinvesteringsregeling West-Brabant). Onderhavige ruimtelijke ontwikkelingen moeten, conform deze regeling, gelijk gesteld worden met een categorie 2 ontwikkeling wat betekent dat landschappelijke inpassing is vereist. Wij constateren dat voor beide locaties de inpassingen een zeer beperkt landschappelijk effect hebben.

Voor de locatie ‘Lageweg 5’ wordt feitelijk enkel een bosplantsoen als nieuwe inpassingsmaatregel aan de zuidzijde voorgesteld, terwijl een inpassing aan de noordzijde van het adres meer tot zijn recht zou komen. Verder worden een aantal maatregelen benoem die feitelijk de erfinrichting betreffen, zoals de moestuin/fruittuin.

De locatie ‘Lageweg 10’ heeft met de rij knotwilgen aan de zuidzijde van het bouwvlak een passende maatregel. Mede vanwege de beperkende aanwezigheid van de gasleiding is aan de voorzijde van het bouwvlak het moeilijk om daar maatregelen te treffen.

De maatregelen die daar worden genomen lijken ook niet veel toe te voegen aan de inpassing van de locatie. Aan de westzijde van deze locatie loopt de Donge.

Daarmee is het, naar onze mening, aan deze zijde een uitgelezen kans om maatregelen te treffen om de regionale recreatieve route langs deze rivier te versterken. Wij treden hierover graag in overleg met u.”

Lageweg 5

Op basis van de vooroverlegreactie van de provincie Noord-Brabant heeft Borgo Tuin- en landschapsarchitectuur het inpassingsplan voor de Lageweg 5 aangepast. Kort samengevat omvat dit de volgende wijzigingen:

- Aan de noordzijde van het adres wordt voorgesteld om een aantal extra inpassingen te doen:
    - Achter de silo’s een 1-rijige bomenrij (Zomereik en Zwarte els) met als ondergroei een reeks struiken. Daarbij moeten er enige onderbrekingen in deze strook zitten om de grond via de achterkant van de silo’s aan te kunnen brengen en te kunnen weghalen. Ook is om deze reden de grondwal direct achter de laatste, nog te realiseren kuil, niet mogelijk.
    - De strook achter de loods worden geen bomen geplaatst maar wel hoog opgaande struiken. Waarbij wordt gedacht aan een dubbele rij meidoorns.

De gehele onderbouwing en het landschappelijk inpassingsplan is toegevoegd in bijlage 3.

Lageweg 10

Op basis van de vooroverlegreactie van de provincie Noord-Brabant is in overleg getreden op 19 november door een memo dat door Agrifirm is toegestuurd aan de provincie per mail. Kort samengevat luidt het voorstel in de memo als volgt (de gehele memo is toegevoegd als bijlage 1):

- In de memo wordt beargumenteerd waarom een aantal maatregelen qua uitvoerbaarheid onwenselijk zijn.

- In de memo wordt aangegeven dat het treffen van maatregelen die ten baat komen van de landschappelijke inpassing van bebouwing en bestemmingsvlakken wel wenselijk is. Het voorstel hiervoor is als volgt:
    - “De achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie Lageweg 10 is redelijk tot goed zichtbaar vanaf de (verbinding naar de) regionale recreatieve route. De landschappelijke inpassing die met het voorontwerpbestemmingsplan voor deze locatie is voorzien, brengt hier geen verandering in. Aanvullende landschappelijke inpassing van de achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie Lageweg 10 is echter goed mogelijk. Die inpassing zal ook een werkelijke verbetering betekenen voor de beleving van de regionale recreatieve route langs de Donge. Het treffen van een maatregel als bedoeld onder a. heeft in dit geval dan ook voorkeur. Voorstel is voorts wel om de aanvullende landschappelijke inpassing direct aan de achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie Lageweg 10 te situeren, op de gronden direct grenzend aan het voor deze locatie vast te leggen bouwvlak. Situering (op enige afstand) langs de ten westen van de locatie lopende A-watergang van Waterschap Brabantse Delta zou veel zicht ontnemen op het open landschap waarin de locatie ligt, en daarmee meer afbreuk dan goed doen aan deze ter plaatse voorkomende landschappelijke kernkwaliteit.”
- De concrete invulling van de hiervoor bedoelde aanvullende landschappelijke inpassing zal plaats krijgen in een aangepast landschappelijk inpassingsplan, wat wordt opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan.

Op bovenstaand voorstel is op 30 november 2020 per mail gereageerd door de provincie met het volgende: “Ik ondersteun het voorstel dat u in uw memo doet. Uw opbouw in de memo leidt tot een landschappelijke weloverwogen keuze en ligt in lijn met de opmerkingen die wij maakten in onze vooroverlegreactie(s). Ik ben benieuwd wat u voorstaat aan beplanting aan de achterzijde van het agrarisch bedrijf. Hierover hoor ik graag van u.”

Op basis hiervan is op 3 december een aangepast landschappelijk inpassingsplan voor de Lageweg 10 te Raamsdonk toegestuurd aan de provincie Noord-Brabant. Op 4 december heeft de provincie Noord-Brabant het aangepaste inpassingsplan geaccordeerd. Voor een weergave van het aangepaste landschappelijk inpassingsplan, zie het figuur hieronder en de bijlage in het bestemmingsplan.

Conclusie
De vooroverlegreactie van de provincie leidt tot aanpassingen in artikel 3.2.2 van het bestemmingsplan. Hierin zal worden opgenomen dat de landschappelijke inpassingsplannen voor beide percelen zijn aangepast op basis van de vooroverlegreactie. Waarbij een korte toelichting wordt gegeven wat er is aangepast. Waarbij de nieuwe inpassingsplannen worden opgenomen in de bijlage.



Figuur 1 Weergave aangepast landschappelijk inpassingsplan

Conclusie

De vooroverlegreactie leidt tot de wijziging dat een aanvullende landschappelijke inpassing wordt gedaan bij het perceel aan de Lageweg 10 te Raamsdonk. Deze aanvullende landschappelijk inpassing wordt direct aan de achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing gesitueerd. Dit is weergegeven in het aangepaste landschappelijk inpassingsplan, wat is opgenomen als bijlage van het ontwerpbestemmingsplan.

4.8 Overige vooroverleg partners

Van de overige vooroverlegpartners; Rijkswaterstaat, Enexis, gemeente Altena, gemeente Oosterhout, gemeente Dongen en gemeente Waalwijk zijn geen reacties binnen gekomen. Hieruit kunnen we concluderen dat er geen van hun belangen worden geschaad en dat ze geen opmerkingen op het voorontwerpbestemmingsplan hebben.

5 Ambtshalve wijzigingen

In de periode van het opstellen van het voorontwerpbestemmingsplan en nu, zijn er geen punten naar voren gekomen die een aanpassing van het bestemmingsplan behoeven. Er vinden dan ook geen ambtshalve wijzigingen plaats.

6 Bijlage(n)

Wet bescherming persoongsgegevens
Sinds 25 mei 2018 is de Algemene verordening gegevensbescherming (Avg) van toepassing. Om deze reden worden in deze Nota van beantwoording Inspraak en overleg geen NAW-gegevens vermeld. Deze nota wordt als onderdeel van de besluitvorming op internet gepubliceerd. In verband met de Avg zijn de inspraak en vooroverlegreacties daarom geanonimiseerd. De werking van de Avg strekt zich niet uit tot gegevens omtrent natuurlijke personen, die behoren tot een rechtspersoon. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor stichtingen of verenigingen. Deze namen zijn daarom niet geanonimiseerd. Dit geldt ook voor personen die beroepsmatig betrokken zijn bij de procedure (namen van advocaten, gemachtigden en dergelijke).

Bijlage 1 Memo Agrifirm t.a.v. overleg vanwege vooroverlegreactie op voorontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10 Raamsdonk' inzake locatie Lageweg 10

agrifirm

MEMO

Aan	: T. Jongen, Provincie Noord-Brabant
Van	: D. van Kessel, Agrifirm NWE BV Exlan Advies
Datum	: 18-11-2020
Uw kenmerk	: C2266094/4745640
Betreft	: Overleg vanwege vooroverlegreactie op voorontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10 Raamsdonk' inzake locatie Lageweg 10

Op 17 augustus 2020 is in het kader van het wettelijk vooroverleg door de provincie Noord-Brabant een reactie gegeven op het voorontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10, Raamsdonk'. In de reactie wordt ook wat de locatie Lageweg 10 betreft geconstateerd dat de landschappelijke inpassing waarin dit plan voorziet, een zeer beperkt landschappelijk effect heeft.

Opmerking is dat de voorziene maatregelen aan de voorzijde van het bouwvlak voor de locatie Lageweg 10 niet veel lijken toe te voegen aan de landschappelijke inpassing van deze locatie. Omdat aan de westzijde van deze locatie de Donge loopt, wordt aan deze zijde een uitgelezen kans gezien voor het treffen van maatregelen ter versterking van de regionale recreatieve route langs de rivier.

Over het laatste is aangegeven is dat de provincie er graag over in overleg treedt. Ten behoeve daarvan voorliggende memo.

Uitgaande van de handreiking van de provincie Noord-Brabant, het afsprakenkader in de regio West-Brabant en het Reglement 2016 van de gemeente Geertruidenberg over kwaliteitsverbetering van het landschap zijn de mogelijke maatregelen om de recreatieve route langs rivier de Donge te versterken onder te verdelen in:

a. Landschappelijke inpassing van bebouwing en bestemmingsvlakken.
b. Aanleg c.q. herstel van natuur- en landschapselementen ter versterking van de landschapsstructuur.
c. Aanleg van recreatieve voorzieningen ten behoeve van extensief recreatief medegebruik.
d. Fysieke inrichtingsmaatregelen gericht op behoud en herstel van cultuurhistorie en archeologie.
e. Sloop van (niet cultuurhistorisch waardevolle) bebouwing en verwijderen verharding.
f. Verkleinen c.q. opheffen van bestemmings- of bouwvlakken.
g. Fysieke bijdrage aan realisering NatuurNetwerk Brabant (NNB) en ecologische verbindingszones.

Over wat voor soort maatregelen in dit geval uitvoerbaar of gewenst zijn, is het volgende te zeggen:

- Maatregelen als bedoeld onder b. zullen niet (wezenlijk) bijdragen aan versterking van de regionale recreatieve route langs de Donge. Deze route bevindt zich aan de west- en zuidzijde van de Donge, terwijl de locatie Lageweg 10 aan de oostzijde van deze rivier gelegen is. De westzijde van deze locatie is bovendien nog gelegen op ±40 m afstand van de Donge en achter de lage dijk aan de oostzijde van de rivier. Volgens het STIKA vormen een weidevogelpoel, natuuroever van nat grasland, bloemrijke rand,

kruidenrijke zoom, graslandflora- en faunarand of akkerflora- en faunarand gewenste natuur- en landschapselementen in het landschapstype waarin de locatie ligt. Aangezien dit alle geen opgaande elementen zijn, zal aanleg van bij de landschapsstructuur passende natuur- en landschapselementen in dit geval niet of nauwelijks een bijdrage leveren aan hoe de regionale recreatieve route langs de Donge beleefd wordt.



- De westzijde van de locatie Lageweg 10 is niet alleen gelegen op een redelijke afstand van de regionale recreatieve route langs de Donge, deze westzijde is door een houtsingel van Staatsbosbeheer en een A-watergang van Waterschap Brabantse Delta ook nog fysiek afgescheiden van (de verbinding naar) deze route. De westzijde van de locatie Lageweg 10 ligt zodoende nogal afzijdig van de route. Te constateren is verder dat deze westzijde geen bijzonder uitzicht- of rustpunt biedt en dat wanneer deze gebruikt zou worden voor aanleg van een fiets- of wandelpad, richting het zuiden en oosten geen aansluiting mogelijk is op een bestaande routestructuur. Gelet hierop is van de onder c. bedoelde maatregelen als het plaatsen van een openbaar bankje of de aanleg van een fiets- of wandelpad geen toegevoegde waarde te verwachten.

- Maatregelen zoals bedoeld onder d., e. en f. zijn in dit geval niet uitvoerbaar. Ter plaatse van de locatie Lageweg 10 is zowel in het verleden als nu geen sprake (geweest) van cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, elementen of terreinen. En het bestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10 Raamsdonk' heeft juist tot doel een uitbreiding van de intensieve varkenshouderij op deze locatie planologisch mogelijk te maken.

- Het treffen van maatregelen zoals bedoeld onder g. is in dit geval niet nodig, want ter plaatse is geen sprake van een ontbrekend deel in het NatuurNetwerk Brabant of een ecologische verbindingszone.

- De achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie Lageweg 10 is redelijk tot goed zichtbaar vanaf de (verbinding naar de) regionale recreatieve route. De landschappelijke inpassing die met het voorontwerpbestemmingsplan voor deze locatie is voorzien, brengt hier geen verandering in. Aanvullende landschappelijke inpassing van

de achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie Lageweg 10 is echter goed mogelijk. Die inpassing zal ook een werkelijke verbetering betekenen voor de beleving van de regionale recreatieve route langs de Donge. Het treffen van een maatregel als bedoeld onder a. heeft in dit geval dan ook voorkeur.





Voorstel is voorts wel om de aanvullende landschappelijke inpassing direct aan de achterzijde van de agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie Lageweg 10 te situeren, op de gronden direct grenzend aan het voor deze locatie vast te leggen bouwvlak. Situering (op enige afstand) langs de ten westen van de locatie lopende A-watergang van Waterschap Brabantse Delta zou veel zicht ontnemen op het open landschap waarin de locatie ligt, en daarmee meer afbreuk dan goed doen aan deze ter plaatse voorkomende landschappelijke kernkwaliteit.



De concrete invulling van de hiervoor bedoelde aanvullende landschappelijke inpassing zal plaats krijgen in een aangepast landschappelijk inpassingsplan, wat wordt opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan.

Dennis van Kessel
Senior Adviseur Ruimtelijke Ordening

agrifirm

Waalkade 33
5347 KR Oss
Nederland
www.agrifirm.nl

M +31 6 20 40 39 97
E d.vankessel@agrifirm.com

www.agrifirm.com

Bijlage 2 Overzicht ingekomen vooroverlegreacties

Nr.	Naam	Instantie / organisatie	Datum
1	J. Klaassen	Waterschap Brabantse Delta	2-11-2020
2	I.R. van Engen	TenneT	25-9-2020
3	B.Changoe	Gasunie	27-10-2020
4	H. Sijbring	Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant	13-10-2020
5	P. Kieboom	Gemeente Drimmelen	9-10-2020
6	P.M.A. van Beek	Provincie Noord-Brabant	2-11-2020

Bijlage 3 Memo Borgo Tuin- en landschapsarchitectuur vanwege vooroverlegreactie op voorontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10 Raamsdonk' inzake locatie Lageweg te Raamsdonk



Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur
Rietvenseweg 10 / 5427 LR Boekel
M 06 559 557 15 / E borgo.veen@gmail.com

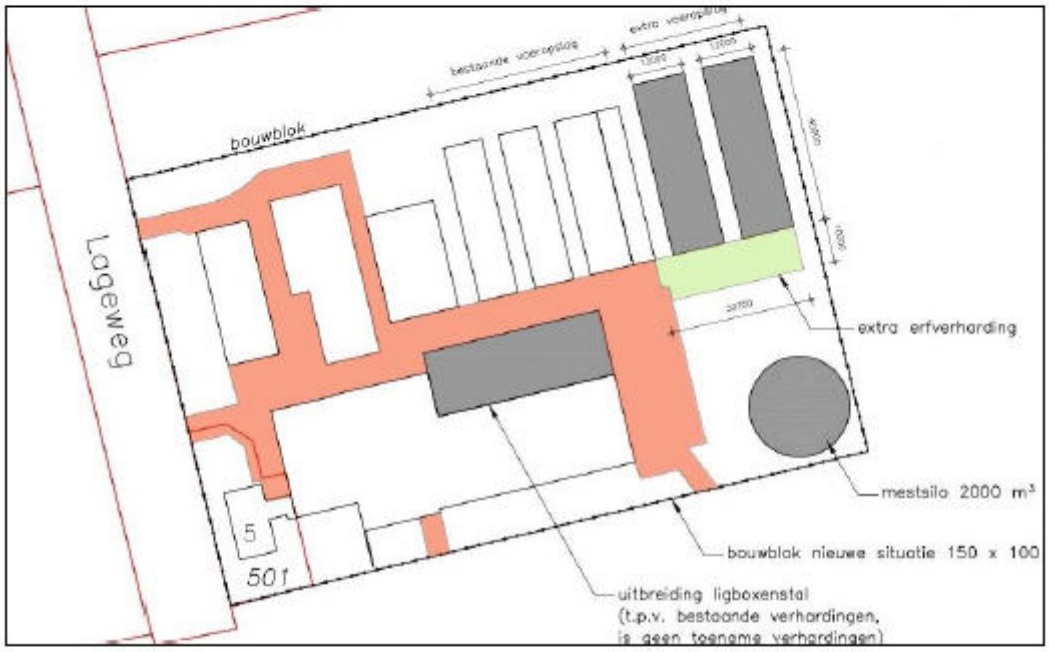
Toelichting Landschappelijke Inpassing Lageweg 5 te Raamsdonk

Locatie:	Lageweg 5 4944 AR Raamsdonk
Gemeente:	Gemeente Geertruidenberg
Opgesteld door:	Borgo Tuin- en Landschapsarchitectuur
Datum:	November 2019 Aangepast januari 2021
Tekeningnummer:	1695.2



1 Aanleiding

Op de locatie Lageweg 5 te Raamsdonk is een melkveehouderij gevestigd. De initiatiefnemer wenst twee voeropslagvoorzieningen en een mestsilo te realiseren. De ligboxenstal wil men uitbreiden tegen de bestaande stal aan op de huidige erfverharding. Zie onderstaande afbeelding, afkomstig van DLV-advies. Het bouwblok zal 1,5 ha beslaan. In verband met de provinciale 10%'s-eis zal een oppervlakte van 1.500 m2 groen aanwezig moeten zijn. Dit groen mag op het bouwblok liggen of erbuiten. Dit Landschappelijk Inpassingsplan laat zien hoe het initiatief landschappelijk ingepast wordt en hoe de vereiste 1.500 m2 groen ingevuld wordt op deze locatie.



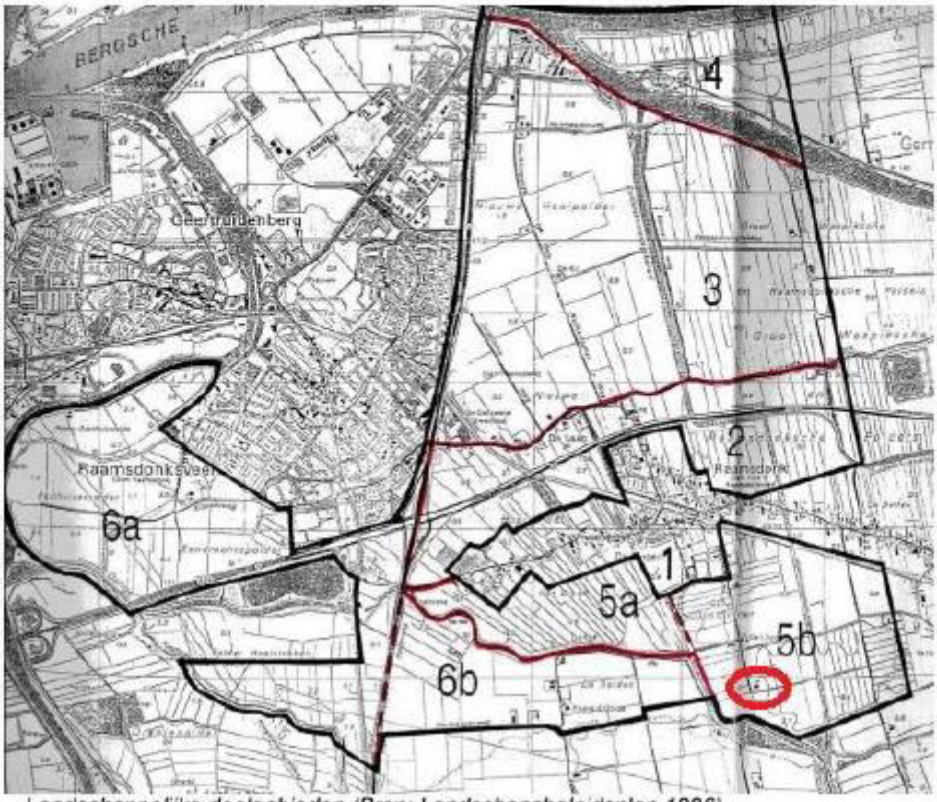
Afbeelding: Toekomstige situatie, bron: DLV Advies.

2 Landschap en omgeving

De Lageweg 5 is het laatste adres aan de Lageweg, dit is een doodlopende weg. In de verte is een bos te zien. In dit bos loopt het riviertje de Donge. De rivier de Donge is één van de bepalende structuren van het landschap. Het kronkelig verloop van de Donge is mooi in contrast met het rechte patroon van het omringende polderlandschap. Het LandschapsBeleidsPlan van de voormalige gemeente Raamsdonk schetst een landschappelijke hoofdstructuur, bestaande uit:

- Zandruggen
- Veenontginningen
- Open polderlandschap
- Rivieren- en krekengebied

De locatie Lageweg 5 ligt in het veenontginningenlandschap, dit is deelgebied 5b op onderstaande afbeelding uit het genoemde LBP. De locatie ligt in de rode cirkel. De benaming van 5b is "Oostpolder".

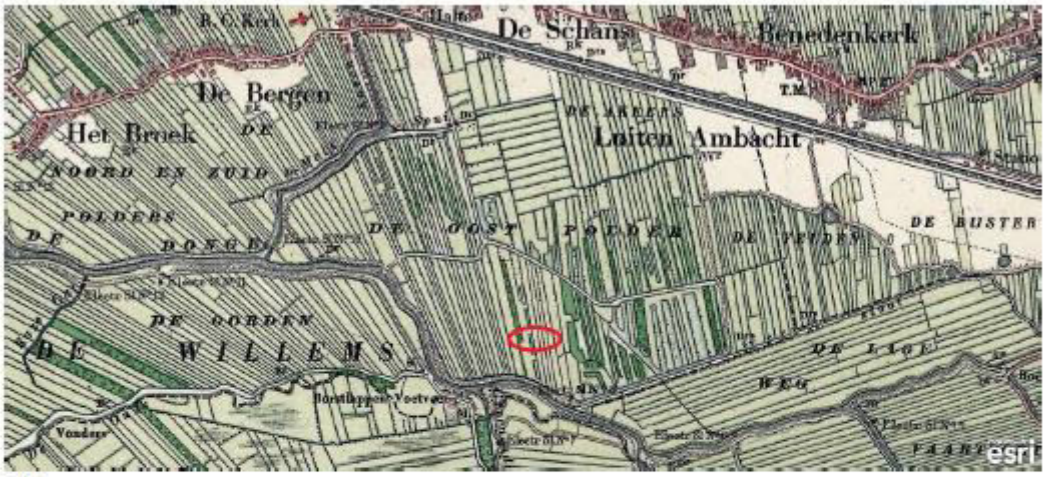


Landschappelijke deelgebieden (Bron: Landschapsbeleidsplan 1996)

De gebiedskenmerken van dit deelgebied zijn

- Recht en rationeel landschapspatroon: wegen, sloten en verkaveling.
- Openheid.
- Grootschaligheid.

De karakteristieke smalle slagenverkaveling die meestal in veenweidegebieden voorkomt, is hier niet aanwezig. Tijdens de ruilverkaveling is de verkaveling van deze polder grootschaliger geworden. Onderstaande kaarten uit ca. 1915, 1965 en 2015 laat de veranderingen na telkens vijftig jaar zien (de locatie ligt in de rode cirkel):



1915



1965



2015

De meest in het oog springende ontwikkelingen zijn de schaalvergroting, de verdichting door de dorpsbebouwing, de wegbeplantingen en de bosjes aan de Donge. Een gewijzigde ontwatering zorgde voor een minder intensief slotenpatroon.

3 De huidige en toekomstige situatie Lageweg 5

Het melkveehouderijbedrijf aan de Lageweg 5 ligt fraai ingebed in het landschap. Er is veel aandacht voor het front van het bedrijf aan de weg: er is een goed onderhouden bloementuin en een stuk van het erf is ingericht als fruittuin en moestuin. Beukenhagen zorgen voor een mooie omlijsting. Als "poort" naar het achterliggende landschap staan drie essen op het punt waar de sloot afbuigt. Daar begint ook de rij knotbomen (es) die in totaal 280 meter lang is. Es, wilg, zwarte els en populier zijn passende soorten in dit polderlandschap.

De voeropslagplaatsen vallen niet erg op omdat er een aarden wal tegen aan ligt. Ook de nieuwe voeropslagplaatsen krijgen een aarden wal richting het landschap.

De mestsilo wordt als het ware in een bosje geschoven. Zo zal de silo het minst nadrukkelijk aanwezig zijn, en overhoeken zijn tegelijkertijd ingevuld met gemengde inheemse beplantingen.

Een beplantingsstrook bestaande uit 1 rij bosplantsoen met bomen zal zorgen voor inpassing van het bedrijf aan de noordzijde en de bedrijfsvoering niet in de weg staan. De ondernemenrs hebben gekeken wat in verband met de bedrijfsvoering hier aan groene invulling wél mogelijk is.

Onze kuilsilo's zijn aan de kopse kanten open, omdat we bewegingsvrijheid moeten hebben om het zand eraf en erop te kunnen halen(evt. met loader of kraan). Achter de silo's moet een bewegingsruimte van 5 meter zijn. Een 3-rijige bomenrij neemt teveel ruimte van ons weideperceel in. Een mogelijk alternatief is een 1-rijige bomenrij (Zomereik en Zwarte els) met als ondergroei een reeks struiken (Gelderse roos, Vuilboom en Ligustre vulgare). Daarbij moeten er enige onderbrekingen in deze strook zitten om de grond via de achterkant van de silo's aan te kunnen brengen en te kunnen weghalen. Ook is de grondwal direct achter de laatste, nog te realiseren kuil, niet mogelijk.
Bij de jongveestal kan deze strook niet omdat wij het jongvee weidegang willen geven en dus vanuit de jongveestal een vrije toegang tot de percelen achter de kuilen moeten hebben.
De strook achter de loods wordt om dezelfde reden direct achter de loods geplaatst. Hier willen wij geen bomen plaatsen, maar wel hoog opgaande struiken. Wij dachten zelf aan een dubbele rij meidoorns, ter afwisseling van de soorten.

3.1 Oppervlakte van het groen

Bestaand groen: rij knot-essen, 29 stuks	1.015 m2
Nieuw groen: bosje mestsilo	165 m2
Nieuw groen: beplantingsstrook met bomen	240 m2
Nieuw groen: meidoornhaag	80 m2
Totaal	1.500 m2

De totale oppervlakte aan groen op dit erf is 1.500 m2, waarmee voldaan wordt aan de 10%'s-eis.

4 Toelichting op het plan

4.1 Beplantingslijst

Bomen:

Eik (Quercus robur)	6 st.
Zwarte els (Alnus glutinosa)	5 st.

Aanplanten bosplantsoen: 1.25m x 1.25 m in verspringend verband, 300 stuks, maat 60-80, tweejarig plantsoen:

Eik (Quercus robur)	50 st.
Vuilboom (Rhamnus frangula)	50 st.
Berk (Betula pendula)	50 st.
Zwarte els (Alnus glutinosa)	50 st.
Gelderse roos (Viburnum opulus)	50 st.
Vogelkers (Prunus padus)	25 st.
Liguster (ligustre vulgare)	25 st.
Dubbele meidoornhaag (crataegus monogyna)	150 st

4.2 Onderhoud

Het bosje elke zes tot acht jaar afzetten aan de grond. Een enkele eik mag als boom opgroeien.

De hagen jaarlijks of twee maal per jaar knippen.

De knotbomen elke vier jaar knotten, of vaker indien nodig. Bij trage groei is elke vier jaar te vaak.

6.1 Waterschap Brabantse Delta

Waterschap Brabantse Delta

Gemeente Geertruidenberg
Mevrouw D. van der Zwaag
Postbus 10.001
4940 GA Raamsdonksveer

Uw schrijven van	:	1 juli 2020
Uw kenmerk	:	
Zaaknummer	:	31562
Ons kenmerk	:	
Behandeld door	:	de heer J. Klaassen
Doorkiesnummer	:	076 564 10 00
Datum	:	27 juli 2020
Verzenddatum	:	

Onderwerp: wateradvies voorontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10 Raamsdonk

Geachte mevrouw De Kuijper,

Op 1 juli 2020 heeft u voorontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10 Raamsdonk toegestuurd met het verzoek om een wateradvies uit te brengen zoals bedoeld in artikel 3.1.1 lid 1 van het Besluit ruimtelijke ordening.

Aangezien de belangrijkste uitgangspunten voor het waterschap naar wens zijn opgenomen in het voorontwerpbestemmingsplan geven wij een positief wateradvies.

Wij wijzen u erop dat er voor het uitvoeren van werkzaamheden in of rondom oppervlaktewaterlichamen of waterkeringen en voor het onttrekken/infiltreren van grondwater, gebods- of verbodsbepalingen kunnen gelden op basis van de Keur. Veelal is voor werkzaamheden die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer een vergunning van het waterschap benodigd. In sommige gevallen kan een werkzaamheid onder een Algemene regel vallen, waardoor er onder voorwaarden sprake kan zijn van een vrijstelling van de vergunningplicht. De Keur en de Algemene regels zijn onder andere te raadplegen op de website van het waterschap (www.brabantsedelta.nl). Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met de afdeling vergunningen via telefoonnummer 076 564 13 45.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer J. Klaassen van het waterschap via telefoonnummer 076 564 14 54.

Hoogachtend,
Namens het dagelijks bestuur,
Teammanager vergunningen

mr. B.P. de Jong

6.2 TenneT

Geachte heer, mevrouw,

Hartelijk dank voor de toezending van bovengenoemd plan.
Binnen de grenzen van dit plan heeft TenneT (na een eerste beoordeling) noch bovengrondse-, noch ondergrondse hoogspanningsverbindingen in beheer.
Wij hebben dan ook geen opmerkingen op genoemd plan en wensen u veel succes bij de verdere uitwerking hiervan.

Met vriendelijke groet,

Ingrid (I.R.) van Engen
Specialist Ondersteuning
GFO-N-REM | Licensing

T +31 (0)26 373 14 10
M +31 (0)6 51 99 33 85
E ruimtelijkeplannen@tennet.eu
www.tennet.eu
handelsregister: Arnhem 09155985
aanwezig: maandag, dinsdag, woensdag en donderdag

TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310
Arnhem
Postbus 718
6800 AS Arnhem

denk aan het milieu: print dit bericht alleen als het noodzakelijk is

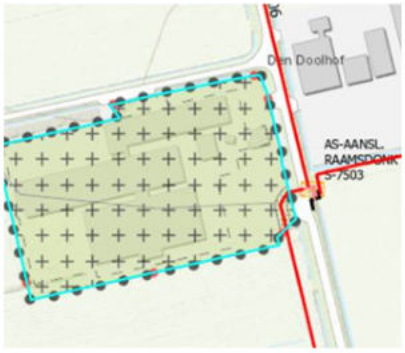
6.3 Gasunie

Standaard artikel Leiding-Gas.pdf
38 KB

Geachte mevrouw Van der Zwaag,

Uit een publicatie in de Nederlandse Staatscourant van 23 september 2020, nr.49694, blijkt dat het bovengenoemd voorontwerpbestemmingsplan door u ter inzage is gelegd.

In het plangebied ligt een regionale aardgastransportleiding van ons bedrijf, zie onder verbeelding ligging aardgastransportleiding.



Het voorontwerp geeft ons aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen.

Planregel

Artikel 4 leiding -gas.

In het Besluit externe veiligheid buisleidingen (of Bevb) is bepaald dat een bestemmingsplan de ligging van de leidingen en de daarbij behorende belemmeringenstrook weergeeft. Een adequaat artikel 'Leiding-Gas' maakt hier onderdeel van uit. *Wij verzoeken u het artikel 4 'Leiding – Gas' op de volgende punten aan te passen/ aan te vullen:*
4.2 Bouwregels, 4.3 afwijken van de bouwregels, 4.4.2 Uitzonderingen en 4.5 wijzigingsbevoegdheid. De thans opgenomen bepalingen binnen artikel 4 sub 4.2, sub 4.3, 4.4.2 Uitzonderingen en 4.5 wijzigingsbevoegdheid is niet voldoende/onvolledig/in strijdt met het Bevb.

Wij verzoeken u om de bepalingen aan te passen/ aan te vullen met onderstaande tekst voorstel.
4.2 Bouwregels
In afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald, geldt dat op of in de in 4.1. bedoelde gronden uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten dienste van de leiding(en) mogen worden gebouwd. Overige gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn niet toegestaan uit oogpunt van externe veiligheid en energieleveringszekerheid.

4.3 Afwijken van de bouwregels
Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien de veiligheid van de betrokken leiding niet wordt geschaad en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de betrokken leidingexploitant. Een omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien geen kwetsbare objecten worden toegelaten.

4.4 Specifieke gebruiksregels
Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:
- het opslaan van goederen, met uitzondering het opslaan van goederen t.b.v. van inspectie en onderhoud van de gastransportleiding.
- het wijzigen van het gebruik van bestaande gebouwen, indien daardoor een kwetsbaar object wordt toegelaten.

4.4.2 Uitzonderingen

4.2 Het verbod is niet van toepassing op werken en/of werkzaamheden:
a. die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
b. die het normale beheer en onderhoud ten aanzien van de leiding en

belemmeringenstrook of ten aanzien van de functies van de andere voorkomende bestemming(en) betreffen;
c. zijnde graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken;
d. die mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning

4.5 Wijzigingsbevoegdheid.

Artikel 4, sub 4.5 is in strijdt met het Bevb. Wij verzoeken u om artikel 4, sub 4.5 te schrappen of te vervangen door onderstaande tekstvoorstel

4.5 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen en de dubbelbestemming 'Leiding - Gas' verwijderen, onder de voorwaarde dat:

- a. de leiding buiten gebruik is gesteld;
- b. advies is ingewonnen bij de leidingbeheerder omtrent de buitengebruikstelling.

Bijgaand ook onze standaard artikel leiding gas. U kunt ook artikel 4 vervangen door onze standaard artikel leiding-gas

Met vriendelijke groet

Met vriendelijke groet,

Bis Changoe
Adviseur Omgevingsmanagement Juridische zaken

E: B.Changoe@gasunie.nl
M: +31 6 1100 5727

Bijlage bij mail:

Tekstvoorstel

Artikel XX Dubbelbestemming 'Leiding-Gas'

x.1 Bestemmingsomschrijving

De op de verbeelding als zodanig aangewezen gronden zijn mede bestemd voor de aanleg en instandhouding van ondergrondse hoge druk gastransportleidingen (inclusief voorzieningen) met de daarbij behorende belemmeringenstroken.

x.2 Voorrangsbepaling

De regels van deze dubbelbestemming gelden primair ten opzichte van de regels van iedere andere bestemming, waarmee deze dubbelbestemming samenvalt.

x.3 Bouwregels

In afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald, geldt dat op of in de in x.1. bedoelde gronden uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten dienste van de leiding(en) mogen worden gebouwd. Overige gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn niet toegestaan uit oogpunt van externe veiligheid en energieleveringszekerheid.

x.4 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien de veiligheid van de betrokken leiding niet wordt geschaad en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de betrokken leidingexploitant. Een omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien geen kwetsbare objecten worden toegelaten.

x.5 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

- het opslaan van goederen, met uitzondering het opslaan van goederen t.b.v. van inspectie en onderhoud van de gastransportleiding.
- het wijzigen van het gebruik van bestaande gebouwen, indien daardoor een kwetsbaar object wordt toegelaten.

x.6 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

x.6.1 Het is verboden op of in de gronden met de bestemming Leiding – Gas zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

a. het aanbrengen en rooien van diepwortelende beplantingen en bomen;
b. het aanleggen van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
c. het indrijven van voorwerpen in de bodem, zoals lichtmasten, wegwijzers en ander straatmeubilair;
d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
e. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren.

x.6.2 Het verbod is niet van toepassing op werken en/of werkzaamheden:

a. die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;

b. die het normale beheer en onderhoud ten aanzien van de leiding en belemmeringenstrook of ten aanzien van de functies van de andere voorkomende bestemming(en) betreffen;
c. zijnde graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken;
d. die mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

x.6.3 Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden kan worden verleend indien de betreffende werken en/of werkzaamheden de belangen van de leiding niet schaden.

x.6.4 Alvorens te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning, als bedoeld in x.6.1, wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de leidingbeheerder omtrent de vraag of door de voorgenomen werken of werkzaamheden de belangen van de leiding niet worden geschaad en welke voorwaarden gesteld dienen te worden om eventuele schade te voorkomen.

6.4 Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant

Midden- en West-Brabant

BRANDWEER

Gemeente Geertruidenberg
t.a.v. Mevrouw D van der Zwaag
Postbus 10001
4940 GA RAAMSDONKSVEER

Sector Risico- en Crisisbeheersing
Vaartweg 2, Oosterhout
Postbus 3208
5003 DE Tilburg

Datum	13 oktober 2020	Behandeld door	Robert Schetters
Onze referentie	U.034634	Telefoonnummer	06 - 53 98 56 67
Uw referentie		E-mail	robert.schetters@brandweermwb.nl
Uw brief van		Onderwerp	Advies RO Bestemmingsplan eenvoudig Gemeente Geertruidenberg (RO&I) Lageweg 5-10 Raamsdonk

Geachte mevrouw van der Zwaag,

Op 24-09-2020 ontvingen wij van u het verzoek een advies uit te brengen ten aanzien van de hier onderstaande documenten;

Plan:	Raamsdonk, Lageweg 5 en Lageweg 10
Status:	voorontwerp
Plantype:	bestemmingsplan
IMRO-idn:	NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-vo01

Uw verzoek is bij ons geregistreerd onder zaaknummer FW00035092.

Toetsingskader
Uw adviesverzoek is beoordeeld aan de hand van onderstaand toetsingskader:

- Signaleringskaart Externe Veiligheid;
- Afdeling 6.7 en 6.8 van het Bouwbesluit 2012;
- Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid uitgave 2019, Brandweer Nederland;
- Beleidsregels Bereikbaarheid en Bluswatervoorziening, Veiligheidsregio's Midden- en West-Brabant, Brabant-Noord en Brabant-Zuidoost, hierna te noemen Beleidsregels.
- Besluit Veiligheidsregio's en het vastgesteld beleidsdocument Dekkingsplan Brandweer Midden- en West-Brabant.

Uitgangspunten
Bij de beoordeling van uw adviesverzoek zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Gebruiksfunctie:	Woonfunctie Lichte industriefunctie (voor het houden van dieren)
Gebiedstype:	Buitengebied (agrarisch)

Beoordeling
De stukken op de website van ruimtelijke plannen onder kenmerk NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-vo01 zijn beoordeeld op de aspecten externe veiligheid, bereikbaarheid, bluswatervoorziening en opkomsttijd brandweer. De beoordeling heeft geleid tot de volgende opmerkingen.

Externe veiligheid
In de Lageweg ligt een buisleiding (gasleiding). In de Planregels onder hoofdstuk 2 artikel 4, zijn diverse maatregelen ter voorkoming van leidingbreuk/beschadiging vastgelegd. Een aandachtspunt is het tijdig waarschuwen van personen in dit gebied bij een gasincident. Dit waarschuwen kan gebeuren door de aanwezige Waarschuwings-en Alarmpalen of via de mobiele telefoon (NL.Alert of Aler4all).

Bereikbaarheid
Voor een goede bereikbaarheid dienen de aanrijdroutes naar een plangebied en de opstelplaatsen voor brandweervoertuigen te voldoen aan de minimaal benodigde afmetingen en de te dragen gewichten, aslasten en stempeldruk, zoals in de tabel hieronder is aangegeven.

	Aanrijdroute	*Opstelplaats tankautospuit*	*Opstelplaats redvoertuig*
Vrije hoogte	4,20 meter	4,20 meter	4,20 meter
Vrije breedte	3,50 meter	-	-
Binnenbochtstraal	5,50 meter	-	-
Buitenbochtstraal	10,00 meter	-	-
Breedte verharding	3,25 meter	4,50 meter	5,00 meter
Lengte verharding	-	10,00 meter	10,00 meter
Asbelasting	11,5 ton	11,5 ton	11,5 ton
Totaalgewicht	30 ton	15 ton	25 ton
Stempeldruk	-	-	50 ton/m²

Voor een doodlopende weg langer dan 40 meter zonder verdere vertakkingen en voorzien van een keerlus aan het eind, geldt een minimale wegbreedte van 4,5 meter. Indien er geen keerlus is voorzien geldt een minimale wegbreedte van 5,0 meter, zodat achteruit rijden mogelijk is.

Het plangebied is gelegen aan een doodlopende weg en is daardoor slechts te benaderen langs één aanrijdroute via de Lageweg. Ondanks dit gegeven is de bereikbaarheid van het plangebied voldoende. Mochten er ter hoogte van het plangebied werkzaamheden plaatsvinden aan de infrastructuur, dan adviseren wij u voorzieningen te treffen en/of maatregelen te nemen waardoor de bereikbaarheid van het plangebied blijft gewaarborgd.

Bluswatervoorziening
Wat onder een toereikende bluswatervoorziening wordt verstaan, zoals is voorgeschreven in het Bouwbesluit 2012, is per gebiedstype en gebruiksfunctie van het bouwwerk uitgewerkt in de Beleidsregels.

Op basis van de uitgangspunten is volgens de bluswatermatrix in bijlage 3 van de Beleidsregels de volgende bluswatervoorziening noodzakelijk:

- Een bluswatervoorziening A-water, beschikbaar binnen 3 minuten, met een capaciteit van 60m³ per uur en gelegen op een afstand van maximaal 40 meter.
- Een bluswatervoorziening B-water, beschikbaar binnen 15 minuten, met een capaciteit van 90m³ per uur gedurende minimaal 4 uur en gelegen op een afstand van maximaal 200 meter, gemeten over de openbare weg.
- Een bluswatervoorziening C-water, beschikbaar binnen 60 minuten, met een capaciteit van 240m³ per uur oneindig en gelegen op een afstand van maximaal 1500 meter, gemeten over de openbare weg.

Uit de meest actuele gegevens van de van de afdeling Operationele Informatie Voorziening van de Brandweer Midden- en West-Brabant blijkt dat de volgende bluswatervoorzieningen aanwezig zijn in de nabijheid van het plangebied.

1. In de Lageweg ligt ter hoogte van huisnummer 5 en 10 een ondergrondse brandkraan in het openbaar gebied met een capaciteit van 60m³ per uur. De afstand tussen de ondergrondse brandkraan en het plangebied is circa 40 meter, gemeten over de openbare weg.
2. In de Lageweg is het mogelijk om ter hoogte van het fietspad Verlengde Oude Melkhaven gebruik te maken van open water (beekje en de Donge). De afstand tussen het open water en het plangebied is circa 650 meter, gemeten over de openbare weg.

Op basis van deze gegevens kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot A-water (brandkraan binnen 3 minuten), maar het voldoet niet aan de eisen met betrekking tot de bluswatervoorziening B-water. Wij adviseren u de bluswatervoorzieningen in dit bestemmingsplan af te stemmen op bovenstaande eisen.

Nieuw te realiseren bluswatervoorzieningen dienen direct en onafgebroken voldoende water te leveren. De locatie van een bluswatervoorziening dient zodanig te zijn, dat deze altijd bereikbaar is. Voorkom geparkeerde voertuigen en andere obstakels bovenop de bluswatervoorziening en/of voorzie de bluswatervoorziening rondom van een beschermingsconstructie. Een vrije ruimte met een straal van minimaal 0,90 meter vanuit het hart van de bluswatervoorziening dient beschikbaar te zijn.

Opkomsttijd brandweer
Globaal is de opkomsttijd te definiëren als de tijd tussen het moment dat een incident wordt gemeld bij de meldkamer en het moment dat de brandweer ter plaatse is. De opkomsttijd is geregeld in het Besluit Veiligheidsregio's en het vastgesteld beleidsdocument Dekkingsplan Brandweer Midden- en West-Brabant. In dit besluit en beleidsdocument is voor alle gebouwtypen bepaald wat de maximale opkomsttijd is.

De gebruiksfunctie van het bouwwerk is een industriefunctie, waarvoor een opkomsttijd van de brandweer van maximaal 12 minuten geldt.

Op basis van een theoretische berekening is bepaald dat de brandweer vanuit de dichtstbijzijnde brandweerkazerne in Raamsdonksveer in ca. 7 minuten ter plaatse kan zijn, waarmee wordt voldaan aan de opkomsttijd van maximaal 12 minuten.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer R. (Robert) Schetters, bereikbaar op bovenstaand telefoonnummer.

Hoogachtend,

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant
Afdelingshoofd Risicobeheersing

H. Sijbring

6.5 Gemeente Drimmelen

Beste Deborah,

Wij zien vanwege de grote afstand tot de gemeente Drimmelen geen aanleiding om te reageren op het plan.
Succes met de rest van het planproces.

Met vriendelijke groet,

Paul Kieboom
Clustercoördinator en beleidsmedewerker Ruimtelijke Ordening
Afdeling Grondgebied gemeente Drimmelen
Tel. 0162-690248
Aanwezig: maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

6.6 Provincie Noord-Brabant

Provincie Noord-Brabant

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 680 76 80
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043

Bereikbaarheid
openbaar vervoer en fiets:
www.brabant.nl/route

Gemeente Geertruidenberg
Postbus 10001
4940 GA RAAMSDONKSVEER

Datum
2 november 2020
Ons kenmerk
C2269430/4778851
Uw kenmerk
-
Contactpersoon
T. (Thom) Jongen
Telefoon
(06) 55 68 66 78
Email
tjongen@brabant.nl
Bijlage(n)
-

Onderwerp
Voorontwerp-bestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10, Raamsdonk'

Geacht college,

In het kader van het wettelijk vooroverleg heeft u ons om een reactie gevraagd op het voorontwerp-bestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10, Raamsdonk'. In onze reactie gaan wij in op onderwerpen die op basis van het provinciaal ruimtelijk beleid relevant zijn.

Planbeschrijving
Het voorontwerp-bestemmingsplan voorziet in de uitbreiding van een melkrundveehouderij aan de Lageweg 5 te Raamsdonk. In dit plan wordt tevens voorzien in de uitbreiding van de bedrijfsgebouwen en een vormverandering van het bouwvlak voor de intensieve veehouderij aan de Lageweg 10 te Raamsdonk.

Op de verbeelding van de Interim omgevingsverordening is het plangebied gelegen in de werkingsgebieden 'attentiezone stiltegebied', 'bescherming natura 2000' en 'groenblauwe mantel'.

Provinciaal beleidskader
Het provinciaal ruimtelijk beleid is vastgelegd in de Brabantse Omgevingsvisie. De te beschermen provinciaal ruimtelijke belangen zijn vertaald in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV) die op 5 november 2019 in werking is getreden. Onze reactie is gebaseerd op deze documenten. Zowel de omgevingsvisie als de IOV zijn te raadplegen via omgevingswetinbrabant.nl

Provincie Noord-Brabant

Datum
2 november 2020
Ons kenmerk
C2269430/4778851

Inhoudelijk standpunt
Dit plan is in een eerder stadium ook al als vooroverleg behandeld. In een brief op datum 17 augustus 2020, met kenmerk C2266094/4745640 is over dit plan eerder een inhoudelijk oordeel gegeven. Aangezien het plan inhoudelijk niet is gewijzigd komen wij met eenzelfde reactie als de eerder aangehaalde brief van 17 augustus 2020.

Over het algemeen is het provinciaal beleid op redelijke wijze in het bestemmingsplan vertaald. Ten aanzien van kwaliteitsverbetering landschap zijn wel een aantal opmerkingen te maken die wij hieronder toelichten.

Kwaliteitsverbetering landschap
Het uitgangspunt van kwaliteitsverbetering van het landschap betekent onder meer dat elke ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied dient bij te dragen aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit. Dit principe is opgenomen in artikel 3.9 van de IOV.

Met uw gemeente zijn afspraken gemaakt over kwaliteitsverbetering van het landschap (Landschapsinvesteringsregeling West-Brabant). Onderhavige ruimtelijke ontwikkelingen moeten, conform deze regeling, gelijk gesteld worden met een categorie 2 ontwikkeling wat betekent dat landschappelijke inpassing is vereist. Wij constateren dat voor beide locaties de inpassingen een zeer beperkt landschappelijk effect hebben.

Voor de locatie 'Lageweg 5' wordt feitelijk enkel een bosplantsoen als nieuwe inpassingsmaatregel aan de zuidzijde voorgesteld, terwijl een inpassing aan de noordzijde van het adres meer tot zijn recht zou komen. Verder worden een aantal maatregelen benoem die feitelijk de erfinrichting betreffen, zoals de moestuin/fruittuin.

De locatie 'Lageweg 10' heeft met de rij knotwilgen aan de zuidzijde van het bouwvlak een passende maatregel. Mede vanwege de beperkende aanwezigheid van de gasleiding is aan de voorzijde van het bouwvlak het moeilijk om daar maatregelen te treffen.
De maatregelen die daar worden genomen lijken ook niet veel toe te voegen aan de inpassing van de locatie. Aan de westzijde van deze locatie loopt de Donge.
Daarmee is het, naar onze mening, aan deze zijde een uitgelezen kans om maatregelen te treffen om de regionale recreatieve route langs deze rivier te versterken. Wij treden hierover graag in overleg met u.

Provincie Noord-Brabant

Datum
2 november 2020
Ons kenmerk
C2269430/4778851

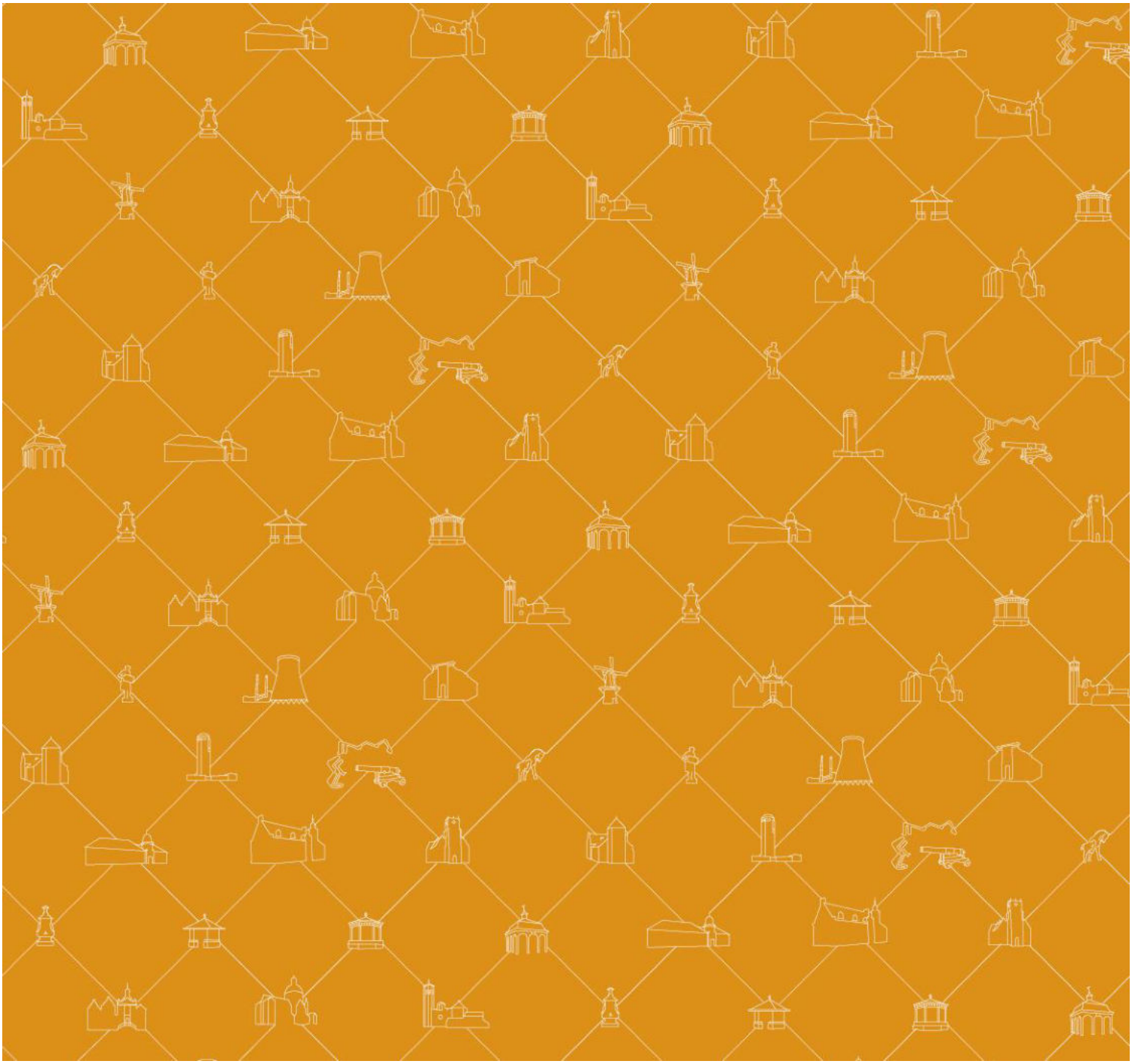
Conclusie
Wij verzoeken u om het onderdeel van het bestemmingsplan dat nog niet in overeenstemming is met de Interim-Omgevingsverordening aan te passen.

Provincie Noord-Brabant,



P.M.A. van Beek,
projectleider uitvoering Wet RO

In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document digitaal ondertekend.



Postbus 10.001
4940 GA Raamsdonksveer
Vrijheidstraat 2
4941 DX Raamsdonksveer
Telefoon: 14 0162
E-mail: info@geertruidenberg.nl

www.geertruidenberg.nl

Bijlage 22 Ontwerpbesluit

Collegevergadering

Dossiernummer	2751
Extern Zaak ID	2020081870758
Vertrouwelijk	Nee
Vergaderdatum	23 maart 2021
Agendapunt	3.4
Omschrijving	Ontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 & 10 te Raamsdonk
Organisatieonderdeel	Cluster Beleid
Eigenaar	Jaspers, J.
Doorkiesnummer	567
Portefeuillehouder	K. van Oort
Uiterste datum besluitvorming college	
Reden uiterste datum besluitvorming college	
Met medewerking van	

Bijlagen
2021-02-23 Nota inspraak en overleg OBP Lageweg 5 en 10.pdf
210225 Raamsdonk, Lageweg 5 en Lageweg 10 + bijlage vormvrije m.e.r..pdf
2021-03-09 Collegeadvies ter inzage legging OBP Lageweg 5 en 10 + m.e.r. bijlage.docx

Geagendeerd	**Vergaderdatum**
Collegevergadering	**23 maart 2021**

Voorgesteld besluit

Voorstel

1. Op basis van de ingediende aanmeldnotitie en de vormvrije m.e.r.-beoordeling voor de Lageweg 5 b te besluiten:
   a. dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, zoals bedoeld in Bijlage III van de EU-richtlijn, en
   b. dat geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt.
2. De 'Nota van beantwoording Inspraak en vooroverleg ontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10, Raamsdonk' vast te stellen;
3. In te stemmen met het ontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10,Raamsdonk' met identificatienummer NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-on01;

4. Het ontwerpbestemmingsplan vrij te geven voor publicatie en conform de Algemene Wet Bestuursrecht ter inzage te leggen.

Besluit

Voorstel

1. Op basis van de ingediende aanmeldnotitie en de vormvrije m.e.r.-beoordeling voor de Lageweg 5 b te besluiten:
   a. dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, zoals bedoeld in Bijlage III van de EU-richtlijn, en
   b. dat geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt.
2. De 'Nota van beantwoording Inspraak en vooroverleg ontwerpbestemmingsplan Lageweg 5 en 10, Raamsdonk' vast te stellen;
3. In te stemmen met het ontwerpbestemmingsplan 'Lageweg 5 en 10,Raamsdonk' met identificatienummer NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-on01;
4. Het ontwerpbestemmingsplan vrij te geven voor publicatie en conform de Algemene Wet Bestuursrecht ter inzage te leggen.

Planregels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

In deze regels wordt verstaan onder:

1.1 plan
het bestemmingsplan "Raamsdonk, Lageweg 5 en Lageweg 10" met identificatienummer NL.IMRO.0779.BPRDLageweg5en10-vs01 van de gemeente Geertruidenberg;

1.2 bestemmingsplan
de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen;

1.3 aan huis verbonden beroep
een dienstverlenend beroep, dat in of bij een woning wordt uitgeoefend, waarbij de woning in overwegende mate de woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft die met de woonfunctie in overeenstemming is;

1.4 aanduiding
een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.5 aanduidingsgrens
de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.6 afhankelijke woonruimte
een bijgebouw bij een woning, dat qua ligging een ruimtelijke eenheid vormt met die woning en waar een gedeelte van de huishouding, zoals gehuisvest in die woning, uit een oogpunt van mantelzorg is ondergebracht;

1.7 afwijking bij omgevingsvergunning
een afwijking als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, sub c juncto artikel 2.12, lid 1, sub a, onderdeel 1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), zoals die luidde ten tijde van inwerkingtreding van dit plan;

1.8 agrarisch bedrijf
een bedrijf dat is gericht op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen en/of door middel van het houden van landbouwdieren; onder agrarische bedrijven worden tevens begrepen boomteeltbedrijven, sierteeltbedrijven en productiegerichte paardenhouderijen;

1.9 agrarisch bouwvlak
een aanduiding "bouwvlak" binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden';

1.10 agrarisch technisch hulpbedrijf
een bedrijf dat is gericht op het verlenen van diensten aan agrarische bedrijven door middel van het telen van gewassen, het houden en/of (medisch) verzorgen van dieren, of de toepassing van andere landbouwkundige methoden, met uitzondering van mestverwerking, zoals: grootveeklinieken, KI-stations, mestopslag- en mesthandelsbedrijven, loonwerkbedrijven (inclusief verhuurbedrijven voor landbouwwerktuigen) en veehandelsbedrijven;

1.11 agrarisch verwant bedrijf
een bedrijf of instelling gericht op het verlenen van diensten aan particulieren of niet-agrarische bedrijven door middel van het telen van gewassen, het houden van dieren of de toepassing van andere landbouwkundige methoden zoals dierenasiels, dierenklinieken, groencomposteringsbedrijven, hondenkennels, hoveniersbedrijven, stalhouderijen, instellingen voor agrarische praktijkonderwijs, proefbedrijven en volkstuinen;

1.12 archeologisch deskundige
de beleidsmedewerker archeologie van de gemeente, de gemeentelijk adviseur archeologie of een door het College van Burgemeester en Wethouders aangewezen deskundige op het gebied van archeologie;

1.13 archeologisch onderzoek
onderzoek verricht door een gecertificeerde dienst, bedrijf of instelling zoals bedoeld in de Erfgoedwet 2016 en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) dan wel, na vaststelling ervan door de Minister van OCW, de normen zoals opgesteld door het Centraal College van Deskundigen Archeologie (CCvD);

1.14 archeologisch rapport
een rapport van een archeologisch onderzoeksbureau of een goed onderbouwd advies van een deskundige op het gebied van archeologie;

1.15 archeologische waarde
vindplaats of vondst met een oudheidkundige waarde. Het betreft hier met name archeologische relicten in hun oorspronkelijke ruimtelijke context. Zowel grote complexen / structuren zoals nederzettingsterreinen, als afzonderlijke vondsten kunnen met deze term worden aangeduid;

1.16 bebouwing
één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

1.17 bed & breakfast
een nevenactiviteit met als doel het verstrekken van logies en ontbijt aan steeds wisselend publiek, dat voor een korte periode, namelijk één tot enkele nachten, ter plaatse verblijft; onder bed & breakfast wordt niet verstaan overnachting, noodzakelijk in verband met het verrichten van tijdelijke of seizoensgebonden werkzaamheden en/of arbeid;

1.18 bedrijf
een onderneming gericht op het produceren, bewerken, herstellen, installeren of inzamelen van goederen, alsmede verhuur, opslag en distributie van goederen;

1.19 bedrijfsactiviteiten
handelingen en werkzaamheden die plaatsvinden in het kader van de uitoefening van een bedrijf;

1.20 bedrijfsgebouw
een gebouw dat dient voor de uitoefening van één of meer bedrijfsactiviteiten;

1.21 bedrijfswoning/dienstwoning
een woning, in of bij een gebouw of op een terrein, bedoeld voor (het huishouden van) een persoon wiens huisvesting daar gelet op de bedrijfsvoering noodzakelijk moet worden geacht;

1.22 bestaand
a. t.a.v. bebouwing: bebouwing, zoals legaal aanwezig op het tijdstip dat het plan rechtskracht heeft verkregen, dan wel die mag worden gebouwd krachtens een voor dat tijdstip aangevraagde vergunning;
b. t.a.v. gebruik: het gebruik van grond en opstallen, zoals legaal aanwezig op het tijdstip dat het plan rechtskracht heeft verkregen;

1.23 bestemmingsgrens
de grens van een bestemmingsvlak;

1.24 bestemmingsvlak
een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.25 bevoegd gezag
bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning;

1.26 bijgebouw
een gebouw, behorende bij een op hetzelfde bouwperceel gelegen hoofdgebouw, dat zich daarvan door zijn constructie of geringere afmetingen visueel onderscheidt;

1.27 boerderij(gebouw)
een (voormalige) agrarische bedrijfswoning met in de bouwmassa opgenomen (voormalige) agrarische bedrijfsruimten, die samen een geïntegreerde eenheid (bouwkarakteristiek waarbij woon- en stalgedeelte van oudsher aan elkaar verbonden zijn) vormen;

1.28 bodemingreep
werken en werkzaamheden waarvan mag worden aangenomen dat zij het bodemarchief kunnen aantasten, waaronder het bouwen van een fundering wordt begrepen;

1.29 bouwen
het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk;

1.30 bouwgrens
de grens van een bouwvlak;

1.31 bouwperceel
een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.32 bouwperceelgrens
de grens van een bouwperceel;

1.33 bouwvlak
een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten;

1.34 bouwwerk
een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;

1.35 brutovloeroppervlakte
de totale vloeroppervlakte van een kantoor, winkel of bedrijf met inbegrip van de daartoe behorende magazijnen en overige dienstruimten in een gebouw;

1.36 cultureel erfgoed
uit het verleden geërfde materiële en immateriële bronnen, in de loop van de tijd tot stand gebracht door de mens of ontstaan uit de wisselwerking tussen mens en omgeving, die mensen, onafhankelijk van het bezit ervan, identificeren als een weerspiegeling en uitdrukking van zich voortdurend ontwikkelende waarden, overtuigingen, kennis en tradities, en die aan hen en toekomstige generaties een referentiekader bieden;

1.37 cultuurhistorische waarde
de aan een bouwwerk of gebied toegekende waarde, gekenmerkt door het beeld dat is ontstaan door het gebruik dat de mens in de loop van de geschiedenis heeft gemaakt van dat bouwwerk of dat gebied, zoals dat ondermeer tot uitdrukking komt in de beplanting, het reliëf, de verkaveling, het sloten- of wegenpatroon en/of de architectuur;

1.38 dagrecreatie
activiteiten ter ontspanning in de vorm van sport, spel, toerisme en educatie, waarbij overnachting niet is toegestaan; huifkarren worden hier mede onder begrepen;

1.39 detailhandel
het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, verkopen en/of leveren van goederen aan degene die deze goederen kopen voor eigen gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.40 detailhandel in volumineuze goederen
detailhandel in de volgende categorieën:

a. detailhandel in brand- en explosiegevaarlijke goederen;
b. detailhandel in grootschalige goederen, zoals auto's, keukens, badkamers, boten, motoren, caravans, landbouwwerktuigen en grove bouwmaterialen en daarmee rechtstreeks samenhangende artikelen, zoals accessoires, onderhoudsmiddelen, onderdelen en materialen;
c. tuincentra;
d. grootschalige meubelbedrijven, al dan niet – in ondergeschikte mate – in combinatie met woninginrichting en stoffering;
e. bouwmarkten;

1.41 dienstverlening
het bedrijfsmatig verlenen van diensten, waarbij het publiek rechtstreeks (al dan niet via een balie) te woord wordt gestaan en geholpen, zoals reis- en uitzendbureaus, kapsalons, pedicures, wasserettes, makelaarskantoren, internetwinkels en bankfilialen;

1.42 extensief recreatief medegebruik
die vormen van natuurvriendelijke dagrecreatie welke in hoofdzaak zijn gericht op natuur- en landschapsbeleving, zoals wandelen, fietsen, picknicken, kanoën en natuurgerichte recreatie zoals vogelobservatie;

1.43 extensieve dag- en verblijfsrecreatieve voorzieningen
dag- en verblijfsrecreatieve voorzieningen die aansluiten bij het agrarisch bedrijf of bij de natuur- en landschapsbeleving van het landelijk gebied;

1.44 gebouw
elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.45 gemengde bedrijven
agrarische bedrijven met een grondgebonden bedrijfstak en een intensieve veehouderijtak;

1.46 geurgevoelige objecten
gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt;

1.47 groepsaccommodatie/logeergebouw
een gebouw bestemd voor verblijfsrecreatie door meerdere personen in groepsverband;

1.48 grondgebonden agrarisch bedrijf
een agrarisch bedrijf waarvan de productie geheel of hoofdzakelijk afhankelijk is van het voortbrengend vermogen van onbebouwde grond in de directe omgeving van het bedrijf. Afhankelijkheid van de grond kent hierbij de volgende aspecten: voedervoorziening, mestafzet of het bieden van een natuurlijk substraat voor plantaardige teelten. Grondgebonden bedrijven zijn in ieder geval: akkerbouw-, fruitteelt- en vollegrondstuinbouwbedrijven en boomteeltbedrijven, waarvan de bomen rechtstreeks in de grond zijn geplant. Melkveebedrijven worden ook aangemerkt als een grondgebonden agrarisch bedrijf;

1.49 grondgebonden veehouderij
veehouderijen waarvan het voer en de mest voor het overgrote deel gewonnen respectievelijk aangewend worden op gronden die in gebruik zijn van de veehouderijen die in de directe omgeving liggen van de bedrijfslocatie;

1.50 hoofdgebouw
een of meer panden, of een gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een perceel en, indien meer panden of bouwwerken op het perceel aanwezig zijn, gelet op die bestemming het belangrijkst is;

1.51 houtgewas
het groeiende hout, bomen en heesters, met uitzondering van mais;

1.52 houtproductie
het voortbrengen van hout op bedrijfsmatige wijze door een mede daarop afgestemd duurzaam beheer van bos;

1.53 huishouden
één persoon dan wel twee of meer personen, die duurzaam met elkaar samenleven;

1.54 inpandige statische opslag
het in een gebouw bergen van goederen, die geen regelmatige verplaatsing behoeven, zoals (antieke) auto's, boten en caravans. De opslag mag niet bestemd zijn voor de handel danwel worden opgeslagen voor een elders gevestigd niet-agrarisch bedrijf;

1.55 intensieve veehouderij
agrarisch bedrijf met een bedrijfvoering die geheel of in overwegende mate in gebouwen plaatsvindt en gericht is op het houden van dieren, zoals rundveemesterij, varkens-, vleeskalver-, pluimvee-, pelsdier-, geiten- of schapenhouderij of een combinatie van

deze bedrijfsvormen, alsmede naar de aard daarmee gelijk te stellen bedrijfsvormen, met uitzondering van grondgebonden melkrundveehouderij;

1.56 kampeerboerderij
het gelegenheid geven tot het houden van recreatief nachtverblijf in gebouwen deel uitmakend van een agrarische bedrijf dan wel een voormalig agrarisch bedrijf;

1.57 kampeermiddel
tent, tentwagen, kampeerauto of caravan dan wel enig ander onderkomen of enig ander voertuig of gewezen voertuig of gedeelte daarvan, voor zover geen bouwwerk zijnde; een en ander voor zover deze onderkomens of voertuigen geheel of ten dele blijvend zijn bestemd of opgericht dan wel worden of kunnen worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf;

1.58 kampeerplaats
standplaats voor één of een aantal bij elkaar behorende kampeermiddelen;

1.59 kampeerterrein
terrein of plaats, geheel of gedeeltelijk ingericht, en blijkens die inrichting bestemd, om daarop gelegenheid te geven tot het plaatsen of geplaatst houden van kampeermiddelen ten behoeve van recreatief verblijf;

1.60 kassen
gebouwen waarvan de wanden en het dak voornamelijk bestaan uit glas of ander lichtdoorlatend materiaal en dienend voor de productie van gewassen onder geconditioneerde klimaatomstandigheden, zoals het kweken, trekken, vermeerderen, opkweken, of verzorgen van vruchten, bloemen, groenten, planten of bomen, alsmede in voorkomende gevallen tot bescherming van de omgeving tegen milieubelastende stoffen;

1.61 KNA
de binnen de beroepsgroep geldende norm voor de uitvoering van archeologisch onderzoek (Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie);

1.62 landbouwdieren
rundvee, pluimvee (kippen, eenden, ganzen, kalkoenen, parelhoenders, struisvogels e.d.), varkens, schapen, geiten, pelsdieren, konijnen, paarden, wormen e.d., consumptievissen (meerval, forel, paling, zeebaars, zeebrasem, tilapia e.d.);

1.63 landschappelijke inpassing
het inpassen van een gebouw of een gebruik in het landschap, waarbij afstemming plaatsvindt op de context van het landschap door middel van de architectuur van het gebouw en/of de aanplant van gebiedseigen beplanting;

1.64 landschappelijke waarde
de aan een gebied toegekende waarde, gekenmerkt door het waarneembare deel van het aardoppervlak, die wordt bepaald door de onderlinge samenhang en beïnvloeding van de levende en niet-levende natuur;

1.65 legaal
gebouwd in overeenstemming met de Woningwet of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

1.66 maaiveld
de bovenkant van het terrein dat een gebouw/bouwwerk omgeeft, met dien verstande dat waar sprake is van een hellend of ongelijk maaiveld onder het "aangrenzende maaiveld" wordt verstaan het maaiveld dat grenst aan de voorgevel van een gebouw;

1.67 manege
een recreatief bedrijf dat hoofdzakelijk op eigen terrein binnen of buiten een gebouw gelegenheid geeft tot het beoefenen van de paardensport en al dan niet mogelijkheden biedt voor het verblijf en de verzorging van paarden;

1.68 mantelzorg
het bieden van zorg aan eenieder die hulpbehoevend is op het fysieke, psychisch en/of sociaal vlak, op vrijwillige basis en buiten organisatorisch verband;

1.69 mestbewerking
behandeling van dierlijke mest zonder noemenswaardige veranderingen aan het product teweeg te brengen;

1.70 mestverwerking
de toepassing van basistechnieken of combinaties daarvan met als doel de aard, samenstelling of hoedanigheid van dierlijke mest te wijzigingen;

1.71 minicamping
een kleinschalig kampeerterrein als nevenactiviteit bij een agrarisch bedrijf of een burgerwoning;

1.72 natuurwaarde
de aan een gebied toegekende waarde, gekenmerkt door geologisch, geomorfologische, bodemkundige en biologische elementen, zowel afzonderlijk als in onderlinge samenhang;

1.73 nevenactiviteit
het ontplooien van activiteiten op een agrarisch bouwvlak die niet rechtstreeks de uitoefening van de agrarische bedrijfsvoering betreffen en die ondergeschikt zijn aan de agrarische bedrijfsvoering;

1.74 niet-grondgebonden agrarisch bedrijf
een agrarisch bedrijf waarvan de productie niet in overwegende mate afhankelijk is van het voortbrengendvermogen van onbebouwde grond in de directe omgeving van het bedrijf. Niet-grondgebonden bedrijven zijn in ieder geval: intensieve veehouderijen, glastuinbouwbedrijven en gebouwgebonden teeltbedrijven en kwekerijen, zoals champignonteeltbedrijven, witlofkwekerijen, nertsenfokkerijen, viskwekerijen en wormenkwekerijen;

1.75 normaal agrarisch gebruik
werkzaamheden in de normale bouwvoor t.b.v. de gewasteelten;

1.76 omgevingsvergunning
vergunning voor activiteiten als genoemd in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

1.77 omschakeling agrarisch bedrijf
het geheel, danwel in overwegende mate overstappen van een van de volgende agrarische bedrijfsvormen in een andere, ook in de opsomming genoemde bedrijfsvorm:

a. een grondgebonden agrarisch bedrijf;
b. een intensieve veehouderij;
c. een combinatiebedrijf;
d. een glastuinbouwbedrijf;
e. een niet-grondgebonden agrarisch bedrijf, niet zijnde een intensieve veehouderij of glastuinbouwbedrijf;

1.78 ondersteunende horeca
een horecavoorziening binnen een bestemming waarvan de functie een andere dan horeca is maar waar men uitsluitend ten behoeve van de hoofdfunctie en ondergeschikt aan de hoofdfunctie een ruimte specifiek heeft ingericht voor de consumptie van drank en etenswaren;

1.79 opgraven/opgraving
de ontsluiting van een vindplaats met als doel de informatie te verzamelen en vast te leggen die nodig is voor het beantwoorden van de in het Programma van Eisen verwoorde onderzoeksvra(a)g(en) en het behalen van de onderzoeksdoelstellingen;

1.80 ophoging
het blijvend verhogen van het bestaande maaiveld door het aanbrengen van grond of andersoortige materialen. Tijdelijke ophoging tot een maximum van 6 maanden in relatie tot de agrarische bedrijfsvoering wordt niet gezien als een ophoging;

1.81 overig niet-grondgebonden bedrijf
een niet-grondgebonden bedrijf, niet zijnde een intensieve veehouderij of een glastuinbouwbedrijf;

1.82 overkapping/ carport
een dakconstructie vrijstaand zonder wanden dan wel aan maximaal drie zijden begrensd door de gevels van belendende gebouwen, die niet wordt aangemerkt als een gebouw;

1.83 paardenbak
een buitenrijbaan ten behoeve van paardrijactiviteiten, met een bodem van zand, hout, boomschors of ander materiaal om de bodem te verstevigen en al dan niet voorzien van een omheining;

1.84 paardenhouderij
hierbij wordt een onderscheid gemaakt in:

a. productiegericht:
een grondgebonden agrarisch bedrijf dat zich richt op het produceren van paarden die geschikt zijn voor een bepaalde taak zoals hengstenstations, opfokbedrijven, paarden- en ponyfokbedrijven, handelsstallen en africhtings- en traningsstallen, africhtingsbedrijven e.d.;
b. gebruiksgericht:

een sportbedrijf in de vorm van een pensionstal, een wedstrijdstal, verhuurbedrijven, maneges, stallen en/of oefenaccommodaties;

1.85 pensionstalling
het stallen van paarden van derden;

1.86 permanente bewoning
gebruik als woonadres als bedoeld in de Wet Gemeentelijke Basisadministratie Persoonsgegevens (Wet GBA), waaronder wordt verstaan:

a. gebruik als woning door eenzelfde persoon, (deel van) gezin of samenwoning op een wijze, die ingevolge het bepaalde in de Wet (GBA) noopt tot omschrijving in het persoonsregister van de gemeente;
b. in de periode van 1 november tot 15 maart meer dan 70 maal ter plaatse nachtverblijf houden en door betrokkene(n) niet aannemelijk is of kan worden gemaakt dat elders daadwerkelijk over een woonadres als bedoeld in de Wet GBA wordt beschikt;

1.87 recreatief medegebruik
die vormen van openluchtrecreatie, die plaats hebben in een omgeving met een niet-recreatieve hoofdfunctie, waarbij het medegebruik ondergeschikt is aan de hoofdfunctie en het hoofdgebruik;

1.88 recreatiewoning
een gebouw dat dient als recreatiewoonverblijf voor gebruikers die hun hoofdverblijf elders hebben;

1.89 risicovolle inrichting
een inrichting als bedoeld in artikel 2 lid 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen;

1.90 seksinrichting
een voor publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig of in een omvang alsof hij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht, of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder seksinrichting wordt in elk geval verstaan: seksbioscoop, seksautomatenhal, sekstheater, parenclub en (raam) prostitutiebedrijf, waaronder tevens begrepen een erotische-massagesalon, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.91 slopen
geheel of gedeeltelijk afbreken;

1.92 stacaravan
een caravan of soortgelijk onderkomen al dan niet op wielen, dat mede, gelet op de afmetingen, niet bestemd is om regelmatig en op normale wijze op de verkeerswegen over grote afstanden als aanhangsel van een auto te worden voortbewogen, bestemd om uitsluitend door een huishouden of daarmee gelijk te stellen groep van personen, dat het hoofdverblijf elders heeft, gedurende een gedeelte van het jaar bewoond te worden, uitsluitend voor recreatieve doeleinden;

1.93 standplaats
een gedeelte van een terrein bestemd voor de plaatsing van een kampeermiddel, inclusief bij dat kampeermiddel behorende ondergeschikte onderkomens, zoals bijzettenten;

1.94 statische opslag
opslag van goederen, die geen regelmatige verplaatsing behoeven, zoals auto's, boten en caravans en dergelijke;

1.95 streekgebonden producten
producten, gemaakt met grondstoffen die als streekeigen worden beschouwd en/of volgens streektraditie geteelde producten, en/of producten die volgens een specifieke bereidingswijze of receptuur van een bepaalde regio wordt geproduceerd;

1.96 teeltondersteunende kassen
teeltondersteunende voorziening, bestaande uit een kas, voor een vollegrondstuinbouwbedrijf of boomteeltbedrijf. Hieronder worden ook schuurkassen, permanente tunnel- of boogkassen begrepen;

1.97 teeltondersteunende voorzieningen
voorzieningen in, op of boven de grond, die door agrarische bedrijven met plantaardige teelten worden gebruikt om de productie onder meer gecontroleerde omstandigheden te laten plaatsvinden; te onderscheiden zijn de volgende categorieën:

a. laag/ tijdelijk: teeltondersteunende voorzieningen met een bouwhoogte van maximaal 1,5 m, uitsluitend toegestaan zolang de teelt het vereist met een maximum van 6 maanden, bijvoorbeeld insectengaas, afdekfolies, acryldoek, lage tunnels;
b. laag/ permanent: teeltondersteunende voorzieningen met een bouwhoogte van maximaal 1,5 m en met een permanent karakter, bijvoorbeeld containervelden;
c. hoog/ tijdelijk: teeltondersteunende voorzieningen met een bouwhoogte van minimaal 1,5 m, uitsluitend toegestaan zolang de teelt het vereist met een maximum van 6 maanden;
d. hoog/ permanent: teeltondersteunende voorzieningen met een bouwhoogte van minimaal 1,5 m en met een permanent karakter, bijvoorbeeld stellingenteelt (bakken in stellingen, regenkappen) en teeltondersteunende kassen;

1.98 tijdelijke huisvesting van tijdelijke werknemers
het huisvesten van werknemers, die in een periode van grote arbeidsbehoefte gedurende enkele maanden op een agrarisch bedrijf werkzaam zijn om naar de aard kortdurend werk te verrichten, voorzover noodzakelijk voor een doelmatige bedrijfsvoering;

1.99 veehouderij
agrarisch bedrijf gericht op het fokken, mesten en houden van runderen, varkens, schapen, geiten, pluimvee, tamme konijnen en pelsdieren;

1.100 verblijfsrecreatie
recreatie in ruimten welke zijn bestemd of opgericht voor recreatief nachtverblijf, zoals een recreatiewoning, groepsaccommodatie/logeergebouw, pension, bed & breakfast of kampeermiddel door personen die hun hoofdwoonverblijf elders hebben;

1.101 verbrede landbouw
het ontplooien van activiteiten op een agrarisch bouwvlak die verbonden zijn aan de bestaande te behouden agrarische bedrijfsvoering;

1.102 verkoopvloeroppervlak
de voor het publiek zichtbare en toegankelijke winkelruimte ten behoeve van de detailhandel;

1.103 verstoring
aantasting van een gebied met archeologische waarden. Dit verschijnsel kan zich voordoen: door erosie, afgraving of egalisatie, door (diepe) bewerking van de bovengrond, door zetting als gevolg van ophoging, door verdroging en verzuring;

1.104 vloeroppervlak(te)
de totale oppervlakte, gemeten op vloerniveau, die voor een functie wordt gebruikt;

1.105 volwaardig agrarisch bedrijf
een agrarisch bedrijf dat de arbeidsomvang heeft van tenminste één volledige arbeidskracht en waarvan de continuïteit ook op langere termijn in voldoende mate is verzekerd;

1.106 voorgevelrooilijn
de denkbeeldige lijn, evenwijdig aan de as van de weg waaraan gebouwd wordt, op een afstand van de weg die:

a. gelijk is aan de in de regels voorgeschreven afstand van gebouwen uit de as van de weg op het

betreffende bouwperceel;

b. gelijk is aan de afstand van bestaande gebouwen tot de as van de weg op het betreffende bouwperceel, indien die afstand kleiner is dan de in de regels voorgeschreven afstand;

1.107 watergang

een voor de oppervlaktewaterkwantiteit van overwegend belang zijnde watergang;

1.108 waterhuishoudkundige doeleinden

doeleinden die het waterhuishoudingsbelang dienen, zoals watergangen, waterstaatkundige kunstwerken, onderhoudsstroken ten behoeve van het beheer en onderhoud van een watergang e.d., voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding, waterafvoer, waterinfiltratie en waterberging; bijbehorende voorzieningen zoals bermen, paden, beschoeiingen;

1.109 wet/wettelijke regelingen

indien en voor zover in deze regels wordt verwezen naar wettelijke regelingen c.q. verordeningen e.d., dienen deze regelingen te worden gelezen zoals deze luiden op het tijdstip van de tervisielegging van het ontwerpplan, tenzij anders bepaald;

1.110 wonen

het bewonen van een woonboot of een zelfstandige woning of als zodanig bestemd gebouwe voor wonen;

1.111 woning/wooneenheid

een complex van ruimten geschikt en bestemd voor de zelfstandige huisvesting van niet meer dan één afzonderlijk huishouden;

1.112 (woon)boerderij

een (voormalige) agrarische bedrijfswoning met in de bouwmassa opgenomen (voormalige) agrarische bedrijfsruimten, die samen een geïntegreerde eenheid (bouwkarakteristiek waarbij woon- en bedrijfsgedeelte van oudsher aan elkaar verbonden zijn) vormen;

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze planregels wordt als volgt gemeten:

2.1 de afstand tot de zijdelingse perceelsgrens
de kortste afstand van het verticale vlak in de zijdelingse perceelsgrens tot enig punt van het op dat bouwperceel voorkomende bouwwerk;

2.2 de bebouwd(e) oppervlak(te) van een bouwperceel
de oppervlakte van alle op een bouwperceel aanwezige bouwwerken tezamen;

2.3 de bouwhoogte van een bouwwerk
vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.4 de bruto bouwoppervlakte van een gebouw
de som van de vloeroppervlakte van alle bouwlagen, gemeten langs de buitenomtrek;

2.5 de dakhelling
langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

2.6 de goothoogte van een bouwwerk
vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

2.7 de hoogte van een windturbine
vanaf het peil tot aan de as van de windturbine;

2.8 de inhoud van een bouwwerk
tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.9 de oppervlakte van een bouwwerk
tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.10 ondergeschikte onderdelen
Bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschachten, gevelen kroonlijsten, luifels, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouwgrenzen niet meer dan 1meter bedraagt;

2.11 peil
a. voor bouwwerken, waarvan de hoofdtoegang van het perceel onmiddellijk aan de weg grenst: de hoogte van die weg ter plaatse van de hoofdtoegang van het perceel;
b. voor bouwwerken die zijn gebouwd in het talud van de dijk en op een afstand van ten hoogste 4 m uit de grens van de dijkweg: de hoogte van de kruin van de dijk;
c. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld;

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch met waarden

3.1 Bestemmingsomschrijving

3.1.1 Algemeen

De voor 'Agrarisch met waarden' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. de bestemming strekt tot behoud, herstel of duurzame ontwikkeling van het watersysteem en de ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken van de onderscheidene gebieden agrarisch gebruik;
b. agrarisch gebruik;
c. nevenactiviteiten (voor zover in lid 3.1.2 of via omgevingsvergunning kan worden toegestaan);
d. behoud, herstel en ontwikkeling van de landschappelijke waarden;
e. water en waterhuishoudkundige doeleinden;
f. extensief recreatief medegebruik;
g. doeleinden van openbaar nut;
h. erfbeplanting;
i. tuinen ter plaatse van de aanduiding 'bouwvlak', alsmede voortuinen tussen de aanduiding 'bouwvlak' en de weg;

een en ander met bijbehorende voorzieningen, waaronder perceelsontsluitingen, water en natuurvriendelijke oevers, en overeenkomstig de in lid 3.1.2 opgenomen nadere detaillering van de bestemming.

3.1.2 Nadere detaillering van de bestemming

In het onderstaande is een nadere detaillering opgenomen van het bepaalde in lid 3.1.1:

a agrarisch bouwvlak

Uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" zijn agrarische bedrijven toegestaan.

b Type agrarisch bedrijf en omschakeling

Ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" mag een grondgebonden agrarisch bedrijf, niet zijnde een veehouderij, worden uitgeoefend. Voorts is -al dan niet in combinatie met een grondgebonden bedrijf, niet zijnde een veehouderij- het volgende type agrarisch bedrijf toegestaan overeenkomstig de onderstaande aanduidingen:

a. ter plaatse van de aanduiding "grondgebonden veehouderij" een grondgebonden veehouderij, niet zijnde een paardenhouderij en/of een geitenhouderij;
b. ter plaatse van de aanduiding "intensieve veehouderij" een intensieve veehouderij, niet zijnde een geitenhouderij en/of schapenhouderij.

c Ondergeschikte detailhandel

Voor ondergeschikte detailhandel gelden de volgende bepalingen:

a. ten dienste van het agrarisch bedrijf is ondergeschikte detailhandel toegestaan als nevenactiviteit;
b. het mag enkel gaan om detailhandel in op het eigen bedrijf geproduceerde producten en gewassen;
c. maximaal mag 100 m² verkoopvloeroppervlak voor deze detailhandelsactiviteit worden aangewend;
d. de activiteit vindt uitsluitend plaats in de aanwezige gebouwen. Nieuwbouw ten behoeve van de functie is niet toegestaan.

d Inpandige statische opslag

Ten dienste van het agrarisch bedrijf is inpandige statische opslag toegestaan als nevenactiviteit, tot een maximale vloeroppervlakte van 400 m². Inpandige statische opslag is niet toegestaan in kassen.

e Teeltondersteunende voorzieningen

Voor teeltondersteunende voorzieningen gelden de volgende bepalingen:

a. permanente teeltondersteunende voorzieningen zijn uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" toegestaan;
b. lage tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen zijn toegestaan ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" en buiten de aanduiding "bouwvlak";
c. hoge tijdelijke en overige teeltondersteunende voorzieningen zijn uitsluitend toegestaan
    1. ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak",
    2. alsmede buiten de aanduiding "bouwvlak" voor zover de gronden vallen buiten de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid";
    3. ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid" zijn hoge tijdelijke en overige teeltondersteunende voorzieningen uitsluitend toegestaan na verlening van omgevingsvergunning voor zover het aanleggen van werken of werkzaamheden betreft, of via omgevingsvergunning voor zover het bouwen betreft.

f Landschappelijke waarden

Gestreefd wordt naar behoud, herstel en ontwikkeling van natuurwaarden. Dit houdt in dat:

a. ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - wijzigingsgebied groenblauwe mantel" is het beleid gericht op het volgende: De groenblauwe mantel is van belang voor de bescherming maar vooral ook de ontwikkeling van natuur- en waterfuncties. Dit zowel ten behoeve van de aanliggende kerngebieden groenblauw als in het mantel gebied zelf. Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen binnen de mantel zijn mogelijk, als ze een positief effect hebben op de bestaande en te ontwikkelen natuur- en landschapswaarden en/of op het bodem- en watersysteem in het gebied. De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem- watersysteem (zoals de aanwezigheid van kwel), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), en het voorkomen van bijzondere planten en dieren. Het beleid is er ook op gericht dat de belevingswaarde en de recreatieve waarde van het landschap toeneemt. Nieuwe ontwikkelingen passen qua aard en schaal bij dit ontwikkelingsperspectief voor de groenblauwe mantel en houden rekening met omliggende waarden.
b. ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunnning openheid" het beleid is gericht op behoud en bescherming van de grootschalige landschappelijke openheid en doorzichten.

g Waterhuishoudkundige doeleinden

De gronden binnen een strook van 5 m aan weerszijden vanaf de insteek van de als 'Water' bestemde watergangen zijn tevens bestemd voor waterhuishoudkundige doeleinden.

h Extensief recreatief medegebruik

Het gehele gebied gelegen binnen deze bestemming mag worden gebruikt ten behoeve van extensief recreatief medegebruik. Ter ondersteuning van het recreatief medegebruik worden beperkte recreatieve voorzieningen toegestaan in het gehele gebied zoals paden, banken, picknicktafels, bewegwijzering e.d..

3.2 Bouwregels

3.2.1 Toegestane bebouwing

Uitsluitend mag worden gebouwen ten behoeve van deze bestemming.

3.2.2 Bebouwing binnen bouwvlak

Ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" mogen uitsluitend worden opgericht:

a. agrarische bedrijfsgebouwen, met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding "intensieve

veehouderij" een gezamenlijke oppervlakte ten behoeve van intensieve veehouderij van maximaal 9.800 m² is toegestaan;
b. uitbreiding ten behoeve van een intensieve tak, anders dan het bepaalde onder a, is niet toegestaan;
c. teeltondersteunende voorzieningen en teeltondersteunende kassen;
d. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" is een bedrijfswoning toegestaan en maximaal één per aanduiding "bouwvlak";
e. bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van het agrarisch bedrijf.

3.2.3 Maatvoering en situering bebouwing binnen bouwvlak

De maatvoering van de gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" is als volgt:

Gebouwen algemeen	**Min.**	**Max.**
Bouwlagen ondergronds	n.v.t.	1
bijgebouwen bij de bedrijfswoning mogen niet voor de voorgevel van de bedrijfswoning worden gesitueerd		

Bedrijfsgebouwen per bouwvlak	**Min.**	**Max.**
Goothoogte	n.v.t.	6 meter
Bouwhoogte	n.v.t.	13 meter
Dakhelling, met dien verstande dat de minimale dakhelling niet geldt voor ondergeschikte platte tussenleden en andere gebouwen van ondergeschikte aard	12°	45°

Teeltondersteunende voorzieningen	**Min.**	**Max.**
Algemene bouwhoogte	n.v.t.	2,5 meter
Bouwhoogte teeltondersteunende kassen	n.v.t.	6 meter
Bouwhoogte overige teeltondersteunende voorzieningen	n.v.t.	3,5 meter
Oppervlakte teeltondersteunende kassen	n.v.t.	1.000 m²
Afstand kassen tot woningen (anders dan eigen bedrijfswoning)	25 meter	n.v.t.

Bedrijfswoning	**Min.**	**Max.**
Goothoogte, de maximale goothoogte geldt voor minimaal 60% van de lengte van de goot	n.v.t.	6 meter
Bouwhoogte	n.v.t.	10 meter
Inhoud (incl. aangebouwde bijgebouwen)	n.v.t.	750 m³ *

**tenzij het een (woon)boerderij betreft, waarbij de inhoud van het hele bestaande boerderijlichaam/bouwmassa daarvan als maximum geldt.*

Vrijstaande bijgebouwen bij bedrijfswoning	**Min.**	**Max.**
Gezamenlijke oppervlakte per woning	n.v.t.	80 m²
Goothoogte	n.v.t.	3,5 meter
Bouwhoogte	n.v.t.	6 meter

Bouwwerken, geen gebouwen zijnde	**Max.**
Bouwhoogte mestbassins	8,5 meter
Bouwhoogte silo's of waterbassins	15 meter
Bouwhoogte erfafscheidingen voor de voorgevelrooilijn van de bedrijfswoning	1 meter

Bouwhoogte erfafscheidingen overig	2 meter
Bouwhoogte van carports c.q. overkappingen	3 meter
Oppervlakte van een carport c.q. overkapping	20 m²
Bouwhoogte overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde	6 meter
Sleufsilo's mogen niet vóór voorgevel van een bedrijfswoning worden gesitueerd	

3.2.4 Herbouw bedrijfswoning

Herbouw van de bedrijfswoning is niet toegestaan.

3.2.5 (Maatvoering) bebouwing buiten bouwvlak

Voor het oprichten van bouwwerken buiten de aanduiding "bouwvlak" geldt het volgende:

a. Op de gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van het agrarisch grondgebruik worden opgericht met een maximale bouwhoogte van 3 meter, met dien verstande dat:
   1. de bouwhoogte van erf- en perceelsafscheidingen maximaal 1,5 meter mag bedragen;
   2. het oprichten van sleufsilo's, mestsilo's en dergelijke aan het bouwvlak gerelateerde voorzieningen niet zijn toegestaan;
   3. overkappingen niet zijn toegestaan.
b. Voor teeltondersteunende voorzieningen geldt, in afwijking van het bepaalde onder a., het volgende:
   1. lage tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen zijn toegestaan, met een maximale bouwhoogte van 1,5 meter, (indien en voorzover er sprake is van een bouwwerk);
   2. hoge tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen zijn toegestaan, met een maximale bouwhoogte van 2,5 meter, (indien en voorzover er sprake is van een bouwwerk), met dien verstande dat deze niet zijn toegestaan ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid";
   3. overige teeltondersteunende voorzieningen zijn toegestaan, met een maximale bouwhoogte van 3,5 meter, met dien verstande dat deze niet zijn toegestaan ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid".
c. Ten behoeve van het extensief recreatief medegebruik is voorts uitsluitend het oprichten van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, toegestaan zoals banken, picknicktafels e.d. met een maximale bouwhoogte van 2 meter.
d. Veldschuren zijn niet toegestaan, met dien verstande dat bestaande veldschuren zijn toegestaan, waarbij de bestaande situering, de bestaande goot- en bouwhoogte en de bestaande inhoud als maximum geldt.

3.3 Afwijken van de bouwregels

3.3.1 Omgevingsvergunning teeltondersteunende voorzieningen

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2.5 onder b, alsmede van het bepaalde in lid 3.1.2 onder e teneinde bouwwerken in de vorm van hoge tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen en overige teeltondersteunende voorzieningen te bouwen ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid", een en ander mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de bouwhoogte bedraagt maximaal 2,5 meter, met dien verstande dat de bouwhoogte voor overige teeltondersteunende voorzieningen maximaal 3,5 meter mag bedragen;
b. de oppervlakte van hoge tijdelijke en overige teeltondersteunende voorzieningen bedraagt niet meer dan 1.000 m²;
c. de voorzieningen dienen noodzakelijk te zijn voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering;
d. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
e. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
f. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.3.2 Omgevingsvergunning hogere erfafscheiding

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2.5 onder a, sub 1 teneinde voor erf- en perceelsafscheidingen buiten de aanduiding "bouwvlak" een grotere bouwhoogte toe te staan tot maximaal 2 meter, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de grotere bouwhoogte is noodzakelijk om dieren binnen de wei te houden;
b. de erf- en perceelsafscheidingen zijn uitsluitend toegestaan in de vorm van afrasteringen;
c. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
d. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
e. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.3.3 Omgevingsvergunning paardenbak t.b.v. hobbymatig gebruik

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.4.1 onder j teneinde ten behoeve van hobbymatig gebruik binnen deze bestemming paardenbakken toe te staan buiten de aanduiding "bouwvlak", mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de paardenbak mag uitsluitend worden gesitueerd ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak";
b. het woon- en leefklimaat mag niet onevenredig worden aangetast, waarbij in ieder geval een afstand van minimaal 50 meter wordt aangehouden ten opzichte van (bedrijfs)woningen van derden, alsmede een afstand van minimaal 20 meter tot belendende percelen van derden;
c. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
d. het gebruik van paardenbakken is uitsluitend hobbymatig toegestaan;
e. de omvang van de paardenbakken mag in totaal niet meer bedragen dan 800 m²;
f. voor lichtmasten gelden de volgende bepalingen:
    1. de hoogte bedraagt niet meer dan 6 meter;
    2. de afstand tot woningen van derden bedraagt minimaal 75 meter;
    3. er wordt doelgerichte verlichting toegepast;
    4. het woon- en leefklimaat mag niet onevenredig worden aangetast;
g. voor afrasteringen gelden de volgende bepalingen:
    1. de hoogte van afrasteringen mag niet meer bedragen dan 2 meter;
    2. afrasteringen worden uitgevoerd in een open constructie
h. overige bouwwerken zijn niet toegestaan;
i. er mag geen grotere opslag van mest plaatsvinden dan 1 m³;
j. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
k. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.3.4 Omgevingsvergunning m.b.t. herbouw bedrijfswoning

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2.4 teneinde herbouw van de bedrijfswoning mogelijk te maken, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de herbouw vindt grotendeels plaats op de plaats van de (voor zover aanwezige) bestaande fundamenten van de woning;
b. de bouwwijze (d.w.z. vrijstaand, halfvrijstaand of aaneengebouwd) van de te herbouwen woning(en) wijkt niet af van de bouwwijze van de oorspronkelijke woning(en);
c. de eventuele nieuwe situering van de woning is stedenbouwkundig, verkeerskundig en milieukundig aanvaardbaar;

d. er dient sprake te zijn van (zekerheidsstelling omtrent de) sloop van de bestaande woning en andere overtollige bebouwing;
e. door de herbouw wordt het landelijke karakter van het gebied niet onevenredig aangetast;
f. de nieuwe situering van de woning leidt niet tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende bedrijven, voortvloeiende uit milieuregelgeving;
g. er wordt voldaan aan de milieu- en dierwelzijnswetgeving, waaronder dat moet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder;
h. indien sprake is van een geurgevoelig object wordt er voldaan aan de geurnormen krachtens de Wet geurhinder en veehouderij, dan wel krachtens een op deze wet gebaseerde verordening;
i. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
j. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
k. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.3.5 Omgevingsvergunning oprichten van sleufsilo's

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2.5 teneinde het oprichten van sleufsilo's, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de voorzieningen worden in aansluiting op het bouwvlak gerealiseerd;
b. de voorzieningen zijn noodzakelijk uit het oogpunt van doelmatige bedrijfsvoering en/of -ontwikkeling;
c. de omvang van de sleufsilo's bedraagt maximaal 0,5 hectare;
d. er is sprake van een grondgebonden veehouderij;
e. de voorzieningen tasten het landelijke karakter van het gebied niet onevenredig aan;
f. de voorzieningen leiden niet tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende bedrijven, voortvloeiende uit milieuregelgeving;
g. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwetgeving;
h. indien sprake is van een geurgevoelig object wordt er voldaan aan de geurnormen krachtens de Wet geurhinder en veehouderij, dan wel krachtens een op deze wet gebaseerde verordening;
i. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
j. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
k. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.4 Specifieke gebruiksregels

3.4.1 Strijdig gebruik

In aanvulling op het bepaalde van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder c Wabo wordt onder gebruik strijdig met de bestemming in ieder geval begrepen gebruik van gronden en/of opstallen voor:

a. het opslaan, storten of bergen van materialen, producten en mest, behoudens voor zover zulks noodzakelijk is voor het op de bestemming gerichte gebruik en plaatsvindt ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak";
b. het bedrijfsmatig vervaardigen, opslaan, verwerken of herstellen van goederen en het opslaan en be- of verwerken van producten, tenzij dit plaatsvindt ten behoeve van de agrarische productie binnen het agrarisch bedrijf dan wel uitsluitend betrekking heeft op agrarische producten van het eigen bedrijf;
c. detailhandel, behoudens het bepaalde in lid 3.1.2 onder c;
d. buitenopslag ten behoeve van nevenactiviteiten;
e. het gebruik van vrijstaande bijgebouwen als zelfstandige woning en als afhankelijke woonruimte;
f. woondoeleinden, met uitzondering van de toegestane bedrijfswoningen;
g. het bewonen van bedrijfsruimten en bijgebouwen als zelfstandige woning;

h. een aan huis verbonden beroep of bedrijf;
i. huisvesting van tijdelijke werknemers die werken op structurele arbeidsplaatsen, te weten een arbeidsplaats die langer dan 6 maanden beschikbaar is en op tijdelijke arbeidsplaatsen;
j. de opslag van gevaarlijke stoffen, zoals kunstmeststoffen en propaan, die een 10^{-6} risicocontour hebben die de aanduiding "bouwvlak" overschrijdt;
k. paardenbakken, met dien verstande dat dit is toegestaan ter plaatse van de aanduiding "paardenhouderij";
l. het bewerken, verwerken of vergisten van eigen mest of mest van derden;
m. het gebruik van assimilatiebelichting in teeltondersteunende kassen;
n. evenementen;
o. binnen gebouwen mag ten hoogste één bouwlaag worden gebruikt voor het houden van dieren, met uitzondering van volière- en scharrelstallen voor legkippen waar ten hoogste twee bouwlagen gebruikt mogen worden;
p. het in gebruik nemen van de gronden en/of bedrijfsgebouwen voor het uitvoeren van een agrarisch bedrijf voor een periode langer dan één jaar.

3.4.2 Voorwaardelijke verplichting

Het gestelde in lid 3.4.1 onder p is niet van toepassing indien wordt voorzien in een goede landschappelijke inpassing volgens de ten behoeve van dit plan opgestelde en goedgekeurde landschappelijke inrichtingsplannen, zoals zijn opgenomen in bijlage 2 en 3 van deze regels, en deze landschappelijke inpassing in stand wordt gehouden.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

3.5.1 Omgevingsvergunning minicampings

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder b en in lid 3.2.2 teneinde minicampings en de daarvoor noodzakelijke voorzieningen, zoals sanitaire voorzieningen, toe te staan, waarbij aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. kampeermiddelen zijn uitsluitend toegestaan ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" of tot maximaal 100 meter uit de aanduiding "bouwvlak", gerekend vanaf de achtergrens van dit bouwvlak, en op een afstand van minimaal 25 meter van de bestemming 'Wonen' van derden;
b. slechts kampeermiddelen zijn toegestaan met een niet-permanent karakter;
c. een minicamping is uitsluitend toegestaan in de periode 15 maart tot en met 31 oktober;
d. er zijn maximaal 20 standplaatsen voor kampeermiddelen toegestaan;
e. gebouwde en ondersteunende voorzieningen ten behoeve van kleinschalig kamperen zoals sanitaire voorzieningen, zijn uitsluitend toegestaan in de aanwezige gebouwen en met een oppervlakte van maximaal 200 m²;
f. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
g. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
h. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
i. de verkeersaantrekkende werking van de nevenactiviteit dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
j. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte, waarbij geldt dat het aantal parkeerplaatsen ten minste 110% van het aantal standplaatsen bedraagt;
k. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
l. bij een combinatie van nevenfuncties mag de bestaande bebouwing ten behoeve van nevenfuncties wordt benut tot een maximum van 500 m²;
m. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
n. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016"

van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.2 Omgevingsvergunning agrarisch verwant bedrijf/ agrarisch technisch hulpbedrijf als nevenactiviteit

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder b en in lid 3.2.2 teneinde een vorm van agrarisch verwant bedrijf of agrarisch technisch hulpbedrijf als nevenactiviteit bij een agrarisch bedrijf toe te staan, mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. de nevenactiviteit dient plaats te vinden binnen de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de nevenactiviteit plaats;
b. de vloeroppervlakte, die wordt aangewend voor deze nevenactiviteit, mag niet meer bedragen dan 250 m²;
c. de totale vloeroppervlakte van nevenactiviteiten bij het agrarisch bedrijf, exclusief inpandige statische opslag, mag maximaal 500 m² bedragen;
d. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
e. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
f. er wordt voldaan aan de milieuwetgeving;
g. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
h. detailhandel ten behoeve van deze nevenactiviteit is niet toegestaan;
i. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
j. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;
k. het woon- en leefklimaat mag niet onevenredig worden aangetast;
l. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
m. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.3 Omgevingsvergunning pensionstalling

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder b en in lid 3.2.2 teneinde - bedrijfsmatige - nevenactiviteiten in de vorm van pensionstalling van paarden toe te staan bij een agrarisch bedrijf, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de nevenactiviteit dient plaats te vinden binnen de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de nevenactiviteit plaats;
b. de vloeroppervlakte, die wordt aangewend voor deze nevenactiviteit, mag niet meer bedragen dan 100 m²;
c. het totale aantal paarden mag niet meer bedragen dan 6;
d. de totale vloeroppervlakte van nevenactiviteiten bij het agrarisch bedrijf, exclusief inpandige statische opslag, mag maximaal 500 m² bedragen;
e. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
f. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
g. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
h. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
i. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
j. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;
k. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
l. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016"

van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.4 Omgevingsvergunning zorgverlenende nevenactiviteiten

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder b en in lid 3.2.2 teneinde - bedrijfsmatige - nevenactiviteiten in de vorm van verbrede landbouw gericht op zorgverlening, waaronder een zorgboerderij, op sociaal, fysiek of psychisch vlak, toe te staan bij een agrarisch bedrijf, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de nevenactiviteit dient plaats te vinden binnen de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de nevenactiviteit plaats;
b. de vloeroppervlakte, die wordt aangewend voor deze nevenactiviteit, mag niet meer bedragen dan 250 m²;
c. de totale vloeroppervlakte van nevenactiviteiten bij het agrarisch bedrijf, exclusief inpandige statische opslag, mag maximaal 500 m² bedragen;
d. ondergeschikte en ondersteunende horeca is toegestaan, met een inpandige oppervlakte van maximaal 30 m² en een buitenpandige oppervlakte van maximaal 70 m²;
e. de nevenactiviteit is uitsluitend toegestaan in de nabijheid van een woonkern, zodat redelijkerwijs vanuit de kern van deze voorzieningen gebruik zal worden gemaakt;
f. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
g. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
h. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
i. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
j. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
k. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;
l. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
m. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.5 Omgevingsvergunning overige verbrede landbouw

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder b en in lid 3.2.2 teneinde - bedrijfsmatige - nevenactiviteiten in de vorm van overige verbrede landbouw gericht op bewerking en waardevermeerdering van op het eigen bedrijf geproduceerde producten, zoals een ijs- of kaasmakerij, toe te staan bij een agrarisch bedrijf, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de nevenactiviteit dient plaats te vinden binnen de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de nevenactiviteit plaats;
b. de vloeroppervlakte, die wordt aangewend voor deze nevenactiviteit, mag niet meer bedragen dan 250 m²;
c. de totale vloeroppervlakte van nevenactiviteiten bij het agrarisch bedrijf, exclusief inpandige statische opslag, mag maximaal 500 m² bedragen;
d. ondergeschikte en ondersteunende horeca is toegestaan, met een inpandige oppervlakte van maximaal 30 m² en een buitenpandige oppervlakte van maximaal 70 m²;
e. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
f. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
g. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
h. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
i. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
j. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;

k. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
l. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.6 Omgevingsvergunning recreatieve nevenactiviteiten

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder b en in lid 3.2.2 teneinde als nevenactiviteit bij een agrarisch bedrijf extensieve vormen van dag- en verblijfsrecreatieve voorzieningen, zoals een kinderboerderij, theehuis, verhuur van fietsen/huifkarren, organiseren van rondleidingen en exposities, bed en breakfastvoorzieningen in een grotere omvang e.d., toe te staan, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de nevenactiviteit vindt plaats naast en ter ondersteuning van de agrarische bedrijfsvoering;
b. verblijfsrecreatieve activiteiten zijn uitsluitend toegestaan in de vorm van vakantieappartementen, kamerverhuur, bed & breakfast e.d.; kampeermiddelen en stacaravans zijn niet toegestaan;
c. een manege is niet toegestaan;
d. de nevenactiviteit dient plaats te vinden in de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de nevenactiviteit plaats;
e. bed & breakfast is toegestaan met een maximum van 10 (éénpersoons)bedden per agrarisch bedrijf, waarbij deze nevenactiviteit is toegestaan in de woning en de daarbij behorende aangebouwde bijgebouwen;
f. de vloeroppervlakte, die wordt aangewend voor deze nevenactiviteit, mag niet meer bedragen dan 500 m², met dien verstande dat er maximaal 5 vakantieappartementen zijn toegestaan met een totale oppervlakte van maximaal 300 m²;
g. de totale vloeroppervlakte van nevenactiviteiten bij het agrarisch bedrijf, exclusief inpandige statische opslag, mag maximaal 500 m² bedragen;
h. ondergeschikte en ondersteunende horeca is toegestaan, met een inpandige oppervlakte van maximaal 30 m² en een buitenpandige oppervlakte van maximaal 70 m²;
i. de verkeersaantrekkende werking van de nevenactiviteit dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
j. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;
k. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
l. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
m. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
n. ten behoeve van de nevenactiviteit is ondersteunende horeca toegestaan, zoals de verkoop van ijs, thee e.d.;
o. detailhandel is uitsluitend toegestaan in ondergeschikte, aan de nevenactiviteit gerelateerde vorm, met dien verstande dat detailhandel in volumineuze goederen niet is toegestaan;
p. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
q. vooraf kan door de gemeente advies worden ingewonnen bij de provinciale commissie Recreatie en Toerisme;
r. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.7 Omgevingsvergunning inpandige statische opslag als nevenactiviteit

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1.2 onder d teneinde een grotere oppervlakte ten behoeve van de nevenactiviteit inpandige statische opslag toe te staan bij een agrarisch bedrijf, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de nevenactiviteit dient plaats te vinden binnen de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de nevenactiviteit plaats;
b. de opslag mag niet plaatsvinden in kassen;

c. de vloeroppervlakte van de bebouwing, die wordt aangewend voor de nevenactiviteit, mag niet meer bedragen dan 750 m²;
d. detailhandel ten behoeve van deze nevenactiviteit is niet toegestaan;
e. de milieubelasting mag niet toenemen;
f. de verkeersaantrekkende werking van de nevenactiviteit dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
g. het gebruik mag geen onevenredige toename van de parkeerbehoefte veroorzaken;
h. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
i. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
j. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
k. het mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
l. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.8 Omgevingsvergunning van tijdelijke huisvesting van tijdelijke werknemers

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.4.1 onder h ten behoeve van tijdelijke huisvesting van tijdelijke werknemers, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. de huisvesting vindt uitsluitend plaats in een aanwezig bedrijfsgebouw of een deel van de bedrijfswoning;
b. de tijdelijke huisvesting is noodzakelijk voor een doelmatige bedrijfsvoering vanuit het oogpunt van de opvang van de tijdelijke grote arbeidsbehoefte van dat bedrijf;
c. de huisvesting betreft uitsluitend medewerkers, die alleen binnen het bedrijf, waar ze gehuisvest zijn, werkzaamheden verrichten;
d. de huisvesting bedraagt niet meer dan 6 maanden per kalenderjaar;
e. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
f. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
g. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
h. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
i. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.5.9 Omgevingsvergunning opslag gevaarlijke stoffen

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.4.1 onder i ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen teneinde toe te staan dat de daarbij behorende 10^{-6} risicocontour de aanduiding "bouwvlak" overschrijdt, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
b. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
c. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan;
d. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
e. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.6 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

3.6.1 Omgevingsvergunningsplicht

Het is verboden op de in dit artikel bedoelde gronden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag (omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden) de in het schema onder lid 3.6.4 opgenomen omgevingsvergunningsplichtige werken en werkzaamheden uit te voeren.

3.6.2 Uitzonderingen vergunningenplicht

Het onder lid 3.6.1 vervatte verbod geldt niet voor werken en werkzaamheden:

a. welke plaatshebben ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak";
b. waarvoor ten tijde van het van kracht worden van het bestemmingsplan aanlegvergunning danwel omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden is verleend;
c. welke ten tijde van het van kracht worden van het bestemmingsplan in uitvoering waren;
d. welke betreffen het normale onderhoud en/of landschapsbeheer.

3.6.3 Toetsing aan aanwezige waarden

De in lid 3.6.1 bedoelde vergunning wordt slechts verleend indien na een belangenafweging blijkt dat er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de aanwezige waarden als opgenomen in lid 3.1, nader gedetailleerd in lid 3.1.2. Ten behoeve van de belangenafweging zijn in het schema onder lid 3.6.4 de toetsingscriteria weergegeven.

3.6.4 Schema omgevingsvergunningplichtige werken en werkzaamheden

Omgevingsvergunningsplichtige werken/werkzaamheden	Criteria voor verlening van de omgevingsvergunning
het aanbrengen van oppervlakteverhardingen groter dan 200 m²	- er mag geen onevenredige aantasting plaatsvinden van de landschappelijke waarden; - het aanbrengen van verhardingen dient noodzakelijk te zijn in het kader van de agrarische bedrijfsvoering dan wel het recreatief medegebruik; - de waterhuishoudkundige situatie mag niet onevenredig worden aangetast;
het aanbrengen van (infrastructurele) (ondergrondse) leidingen	- het aanbrengen van de leidingen mag niet leiden tot onevenredige aantasting van de agrarische belangen; - bij het aanbrengen van bovengrondse leidingen mag er geen onevenredige aantasting plaatsvinden van de landschappelijke waarden;
het beplanten van gronden met houtgewas (dat hoger kan worden dan 1 meter, inclusief boom- en fruitteelt) ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid" Geen omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden is vereist indien de aanplant plaatsvindt in het kader van een zorgvuldige landschappelijke inpassing o.b.v. een verleende omgevingsvergunning voor het afwijken van bouw- of gebruiksregels of wijziging	- de karakteristieke openheid van het landschap mag niet onevenredig worden aangetast;

aanbrengen hoge tijdelijke en overige teeltondersteunende voorzieningen (voor zover het aanleggen betreft) ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - aanlegvergunning openheid"	- de activiteiten zijn noodzakelijk voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering; - de karakteristieke openheid van het landschap mag niet onevenredig worden aangetast;

3.7 Wijzigingsbevoegdheid

3.7.1 Wijziging t.b.v. omschakeling naar grondgebonden veehouderij

Burgemeester en wethouders kunnen deze bestemming ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" op onderdelen wijzigen teneinde omschakeling toe te staan van een intensieve veehouderij ter plaatse van de aanduiding "intensieve veehouderij" naar een grondgebonden agrarisch veehouderijbedrijf, niet zijnde een paardenhouderij en aanduiden met de aanduiding “grondgebonden veehouderij", mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

a. de omschakeling mag, gelet op de instandhoudingsdoelstelling van omliggende Natura 2000-gebieden, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden niet laten verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
b. ter plaatse van de aanduiding "intensieve veehouderij" wordt de aanduiding "intensieve veehouderij" verwijderd;
c. indien er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 1.1 van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant dan dient er voldaan te worden aan de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit, zoals is opgenomen in artikel 3.5 van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

3.7.2 Wijziging t.b.v. omschakeling naar paardenhouderij

Burgemeester en wethouders kunnen deze bestemming op onderdelen wijzigen teneinde omschakeling toe te staan van een agrarische bedrijfsvorm, niet zijnde een paardenhouderij, naar een paardenhouderij, door middel van het aanduiden van de gronden ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" met de aanduiding "paardenhouderij" mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

a. op de locatie heeft geen sloop van bedrijfsgebouwen plaatsgevonden met gebruikmaking van de "Regeling Beëindiging Veehouderijtakken" of de regeling "Ruimte-voor-ruimte";
b. de omvang van de aanduiding "bouwvlak" mag niet meer bedragen dan 1,5 hectare;
c. paardenbakken mogen uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" worden opgericht;
d. er worden geen publieksgerichte en/of verkeersaantrekkende voorzieningen aangelegd danwel gebouwd;
e. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;
f. het dient om een concreet plan te gaan, waarbij onder andere milieutechnische gegevens worden overlegd;
g. bebouwing die niet noodzakelijk is voor de nieuwe bestemming (overtollige bebouwing) dient te worden gesloopt, tenzij het cultuurhistorisch waardevolle bebouwing is;
h. er mag geen onevenredige aantasting plaatsvinden van de waarden die zijn geformuleerd binnen de nadere detaillering van deze bestemming;
i. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
j. er vindt geen onevenredige aantasting plaats van de natuurlijke, landschappelijke, cultuurhistorische, water- en bodemhuishoudkundige of milieuhygiënische kwaliteiten van het gebied;
k. medewerking wordt slechts verleend indien de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving, mede gelet op de volksgezondheid, inpasbaar is in de omgeving;
l. medewerking wordt slechts verleend indien een zorgvuldige dialoog is gevoerd met de omwonenden, voorafgaand aan de definitieve planvorming en gericht op het betrekken van belangen van omwonenden bij de planontwikkeling, en waarvan een schriftelijk verslag beschikbaar is;
m. medewerking wordt slechts verleend indien tevens is veilig gesteld en vastgelegd dat een landschappelijke inpassing met een omvang van ten minste 10% van de oppervlakte van het bouwvlak

zal worden gerealiseerd en duurzaam in stand gehouden. Hiertoe kan de bestemming 'Groen - Landschappelijke inpassing' worden opgenomen of verschoven;
n. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
o. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan. Hiertoe kan de bestemming 'Groen - Landschappelijke' inpassing worden opgenomen;
p. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.7.3 Wijziging t.b.v. vergroting/ vormverandering bouwvlak

Burgemeester en wethouders kunnen deze bestemming op onderdelen wijzigen ten behoeve van vergroting en/of vormverandering van de aanduiding "bouwvlak", mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. de vergroting en/of vormverandering dient noodzakelijk te zijn uit het oogpunt van doelmatige bedrijfsvoering en/of -ontwikkeling, waaronder begrepen het kunnen plaatsen van permanente teeltondersteunende voorzieningen ter plaatse van de op te nemen aanduiding "bouwvlak";
b. voor grondgebonden agrarische bedrijven (inclusief productiegerichte paardenhouderijen) en gemengde bedrijven, niet zijnde de intensieve veehouderijtak, is vergroting tot een omvang van 1,5 hectare toegestaan;
c. wanneer sprake is van een veehouderij wordt medewerking slechts verleend indien voldaan wordt aan de Nadere regels Brabantse zorgvuldigheidsscore veehouderij, zoals deze gelden ten tijde van besluitvorming;
d. voor intensieve veehouderij is uitsluitend vormverandering toegestaan;
e. een uitbreiding ten behoeve van een overig niet-grondgebonden bedrijf is niet toegestaan;
f. het dient om een concreet plan te gaan, waarbij onder andere milieutechnische gegevens worden overlegd;
g. er mag geen onevenredige aantasting plaatsvinden van de waarden die zijn geformuleerd binnen de nadere detaillering van de bestemming van deze bestemming;
h. de vormverandering en/of uitbreiding van een grondgebonden veehouderij, dan wel de vormverandering van de intensieve veehouderij(tak) mag, gelet op de instandhoudingsdoelstelling van omliggende Natura 2000-gebieden, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden niet laten verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
i. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
j. er mag geen onevenredige aantasting plaatsvinden van de waterhuishoudkundige situatie; bij verruiming wordt hieromtrent advies ingewonnen bij het waterschap; er dient in ieder geval voldaan te worden aan het principe van hydrologisch neutraal bouwen (en verharden);
k. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
l. uit een onderzoek naar de bodemkwaliteit dient te blijken dat de bodem geschikt is voor de nieuwe functie;
m. gelet op de volksgezondheid, inpasbaar is in de omgeving;
n. wanneer sprake is van een veehouderij wordt medewerking slechts verleend indien is aangetoond dat de kans op geurhinder, waarbij uitsluitend de achtergrondbelasting wordt beschouwd, 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;
o. wanneer sprake is van een veehouderij wordt medewerking slechts verleend indien is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM_{10}) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;
p. medewerking wordt slechts verleend indien een zorgvuldige dialoog is gevoerd met de omwonenden,

voorafgaand aan de definitieve planvorming en gericht op het betrekken van belangen van omwonenden bij de planontwikkeling, en waarvan een schriftelijk verslag beschikbaar is;

q. medewerking wordt slechts verleend indien tevens is veilig gesteld en vastgelegd dat een landschappelijke inpassing met een omvang van ten minste 10% van de oppervlakte van het bouwvlak zal worden gerealiseerd en duurzaam in stand gehouden. Hiertoe kan de bestemming 'Groen - Landschappelijke inpassing' worden opgenomen of verschoven;
r. er moet sprake zijn van een positieve bijdrage aan de bescherming en ontwikkeling van de onderkende ecologische en landschappelijke waarden;
s. het gebruik van meer dan één bouwlaag voor het houden van dieren is niet toegestaan, met dien verstande dat voor voliëre- en scharrelstallen voor legkippen ten hoogste twee bouwlagen zijn toegestaan;
t. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.7.4 Wijziging biovergisting en mestverwerking als nevenactiviteit

Burgemeester en wethouders kunnen deze bestemming op onderdelen wijzigen teneinde als nevenactiviteit vergisting van mest en/of andere organische restprodukten en energiegewassen in biovergistingsinstallaties toe te staan en/of bewerking van eigen mest of mest van derden of verwerking van mest zonder vergisting, mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

a. de nevenactiviteit dient plaats te vinden binnen bestaande gebouwen ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak";
b. het eigen agrarisch bedrijf is in het biovergistings- of mestverwerkingsproces toeleverancier van een grondstof en/of afnemer van het eindproduct;
c. de omschakeling mag, gelet op de instandhoudingsdoelstelling van omliggende Natura 2000-gebieden, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden niet laten verslechteren of een significant verstorend effect hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
d. bewerking, verwerking of vergisting van mest en/of andere genoemde producten is toegestaan tot maximaal 25.000 ton op jaarbasis;
e. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
f. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
g. detailhandel ten behoeve van deze nevenactiviteit is niet toegestaan;
h. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
i. er dient op eigen terrein te worden voorzien in de parkeerbehoefte;
j. het woon- en leefklimaat mag niet onevenredig worden aangetast;
k. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
l. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.7.5 Wijziging naar wonen

Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming van de gronden met de aanduiding "bouwvlak" wijzigen in de bestemming 'Wonen' waarbij na bedrijfsbeëindiging de verbouw van een voormalige bedrijfswoning of (woon)boerderij voor wonen kan worden toegestaan; tevens kan daarbij woningsplitsing worden toegestaan. Een en ander mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. agrarisch hergebruik is redelijkerwijs niet mogelijk;
b. de bebouwde oppervlakte van de voormalige bedrijfswoning of (woon)boerderij (inclusief de inpandige stal/het inpandig deel) mag niet worden vergroot;
c. de agrarische verschijningsvorm van de voormalige boerderij mag niet worden aangetast;
d. de bestaande situering van de bebouwing mag niet worden gewijzigd;
e. de bebouwde oppervlakte van de vrijstaande bijgebouwen mag niet meer bedragen dan 80 m² per woning;

f. indien sprake is van sloop van voormalige bedrijfsgebouwen, kan een bebouwde oppervlakte van vrijstaande bijgebouwen worden toegestaan van 80 m² vermeerderd met maximaal 25% van het meerdere van de bebouwde oppervlakte van de voormalige bedrijfsgebouwen, tot een totaal maximum van 200 m² per woning; hierbij dient in ieder geval het meerdere dan wat ingevolge deze regeling is toegestaan, te worden gesloopt; sloop van cultuurhistorisch waardevolle gebouwen en monumentale gebouwen is niet toegestaan;
g. uit een onderzoek naar de bodemkwaliteit dient te blijken dat de bodem geschikt is voor de nieuwe functie;
h. er wordt voldaan aan de bepalingen bij of krachtens de Wet geluidhinder;
i. er wordt voldaan aan de geurnormen krachtens de Wet geurhinder en veehouderij, dan wel krachtens een op deze wet gebaseerde verordening;
j. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
k. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
l. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
m. het gebruik mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
n. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
o. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan. Hiertoe kan de bestemming 'Groen - Landschappelijke inpassing' worden opgenomen;
p. de aanduiding "bouwvlak" wordt verwijderd, voor dat deel van de aanduiding "bouwvlak" dat geen deel gaat uitmaken van de bestemming 'Wonen';
q. de regels voor de bestemming 'Wonen' worden van overeenkomstige toepassing verklaard;
r. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.7.6 Wijziging t.b.v. agrarisch verwant bedrijf/ agrarisch technisch hulpbedrijf

Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming van de gronden ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" wijzigen in de bestemming 'Bedrijf - Agrarisch verwant en technisch hulpbedrijf' teneinde een agrarisch verwant bedrijf dan wel een agrarisch technisch hulpbedrijf toe te staan, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. agrarisch hergebruik is redelijkerwijs niet mogelijk;
b. het hergebruik dient te passen in de omgeving;
c. toegestaan zijn de volgende bedrijven:
    1. agrarisch verwante bedrijven in de milieucategorieën 1 en 2 zoals opgenomen in Bijlage 2 Staat van inrichtingen, dan wel bedrijven die daarmee naar aard en invloed op het milieu vergelijkbaar zijn;
    2. agrarische technische hulp- en nevenbedrijven;
d. in opzet en ontwikkelingsperspectief dient het om een kleinschalige activiteit te gaan, met in beginsel slechts enkele werknemers;
e. als belangrijke voorwaarde voor hergebruik geldt dat het hergebruik plaatsvindt binnen de aanwezige gebouwen; uitbreiding van bebouwing is niet toegestaan;
f. in een bedrijfsplan dient te worden aangetoond welke bedrijfsgebouwen noodzakelijk zijn voor de hergebruikfunctie; overtollige voormalige agrarische bedrijfsbebouwing, die niet voor de nieuwe functie wordt gebruikt, dient te worden gesloopt, tenzij de gebouwen een bijzondere cultuurhistorische waarde hebben;
g. er mag geen opslag buiten de gebouwen plaatsvinden, tenzij dit voor het functioneren van het bedrijf noodzakelijk is;
h. het dient om een concreet plan te gaan, waarbij onder andere milieutechnische gegevens worden overgelegd;
i. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
j. de wijziging mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;

k. uit een onderzoek naar de bodemkwaliteit dient te blijken dat de bodem geschikt is voor de nieuwe functie;
l. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
m. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan. Hiertoe kan de bestemming 'Groen - Landschappelijke inpassing' worden opgenomen.
n. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
o. detailhandel is niet toegestaan;
p. het is niet toegestaan op locaties waarvan de agrarische bestemming kan worden gehandhaafd voor de opvang van te verplaatsen agrarische bedrijven en niet op locaties waar sloop van bedrijfsgebouwen heeft plaatsgevonden met gebruikmaking van de regeling ruimte-voor-ruimte of van de "Regeling Beëindiging Veehouderijtakken";
q. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
r. voor de omschakeling gelden de volgende aanvullende bepalingen:
    1. de omvang van het bestemmingsvlak mag niet groter zijn dan 5000 m²;
    2. de beoogde ontwikkeling leidt niet tot twee of meer zelfstandige bedrijven;
    3. de beoogde ontwikkeling leidt niet tot een al dan niet zelfstandige kantoorvoorziening met een baliefunctie;
    4. de inrichting van het bestemmingsvlak bevordert een gunstige verhouding tussen bruto en netto ruimtebeslag;
    5. er is sprake van een bebouwingspercentage en bouwhoogte welke passend zijn bij de aard van de omgeving en de boorde ontwikkeling;
    6. de ontwikkeling gaat gepaard met een positieve bijdrage aan de bescherming en ontwikkeling van de onderkende ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken;
s. de aanduiding "bouwvlak" wordt verwijderd, voor dat deel van de aanduiding "bouwvlak" dat geen deel gaat uitmaken van de bestemming 'Bedrijf - Agrarisch verwant en technisch hulpbedrijf';
t. de regels van de bestemming 'Bedrijf - Agrarisch verwant en technisch hulpbedrijf' worden van overeenkomstige toepassing verklaard;
u. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

3.7.7 Wijziging t.b.v. inpandige statische opslag

Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming van de gronden ter plaatse van de aanduiding "bouwvlak" wijzigen in de bestemming 'Wonen' met een aanduiding ten behoeve van inpandige statische opslag, teneinde – naast het gebruik ten behoeve van de woonfunctie - hergebruik van de bedrijfsbebouwing toe te kunnen staan voor inpandige statische opslag, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

a. op de locatie heeft geen sloop van bedrijfsgebouwen plaatsgevonden met gebruikmaking van de "Regeling Beëindiging Veehouderijtakken" of de regeling "Ruimte-voor-ruimte";
b. agrarisch hergebruik is redelijkerwijs niet mogelijk;
c. de wijziging kan in combinatie met de wijzigingsbevoegdheid als opgenomen in lid 3.7.5 worden uitgevoerd;
d. het hergebruik voor inpandige opslag dient te passen in de omgeving;
e. in opzet en ontwikkelingsperspectief dient het om een kleinschalige activiteit te gaan, die uitsluitend door de bewoner mag worden uitgeoefend;
f. de activiteit dient plaats te vinden binnen de aanwezige gebouwen; er vindt geen uitbreiding van bebouwing ten behoeve van de activiteit plaats;
g. voor de inpandige statische opslag is een vloeroppervlakte van maximaal 1.000 m² toegestaan; overtollige voormalige agrarische bedrijfsbebouwing, dient te worden gesloopt, tenzij het cultuurhistorisch waardevolle panden betreffen;
h. de opslag mag niet plaatsvinden in kassen;
i. er mag geen opslag buiten de gebouwen plaatsvinden;
j. de opslag mag niet bestemd zijn voor handel danwel voor een elders gevestigd niet-agrarisch bedrijf;

k. er wordt voldaan aan de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
l. de wijziging mag niet leiden tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende agrarische bedrijven, voortvloeiende uit de natuur-, milieuwet- en regelgeving;
m. het woon- en leefmilieu van de omgeving wordt niet onevenredig aangetast; dit betekent in ieder geval dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig mogen worden beperkt;
n. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. Indien deze bestaat uit een beplantingsstrook dan dient deze uit voornamelijk streekeigen soorten te bestaan. Hiertoe kan de bestemming 'Groen - Landschappelijke inpassing' worden opgenomen.
o. de verkeersaantrekkende werking dient te zijn afgestemd op de feitelijke ontsluitingssituatie;
p. detailhandel is niet toegestaan;
q. voor de omschakeling gelden de volgende aanvullende bepalingen:
    1. de omvang van het bestemmingsvlak mag niet groter zijn dan 5.000 m²;
    2. er is verzekerd dat overtollige bebouwing wordt gesloopt;
    3. de beoogde ontwikkeling leidt niet tot twee of meer zelfstandige bedrijven;
    4. de beoogde ontwikkeling leidt niet tot een al dan niet zelfstandige kantoorvoorziening met een baliefunctie;
    5. de inrichting van het bestemmingsvlak bevordert een gunstige verhouding tussen bruto en netto ruimtebeslag;
    6. er is sprake van een bebouwingspercentage en bouwhoogte welke passend zijn bij de aard van de omgeving en de boorde ontwikkeling.
    7. de ontwikkeling draagt bij aan de ontwikkeling van een gemengde plattelandseconomie;
    8. de ontwikkeling gaat gepaard met een positieve bijdrage aan de bescherming en ontwikkeling van de onderkende ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken;
r. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de in lid 3.1 omschreven waarden;
s. de aanduiding "bouwvlak" wordt verwijderd, voor dat deel van de aanduiding "bouwvlak" dat geen deel gaat uitmaken van de bestemming Wonen;
t. de regels van de bestemming 'Wonen' worden van overeenkomstige toepassing verklaard; zij het dat een aanduiding ten behoeve van inpandige statische opslag wordt toegevoegd met de bijbehorende voorwaarden;
u. er dient voldaan te worden aan de eisen en regels ten aanzien van kwaliteitsverbetering van het landschap, zoals opgenomen in de Notitie "Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016" van de gemeente Geertruidenberg, waarvoor wordt verwezen naar bijlage 1 van deze regels.

Artikel 4 Leiding - Gas

4.1 Bestemmingsomschrijving

De op de verbeelding als zodanig aangewezen gronden zijn mede bestemd voor de aanleg en instandhouding van ondergrondse hoge druk gastransportleidingen (inclusief voorzieningen) met de daarbij behorende belemmeringenstroken.

4.2 Voorrangsbepaling

De regels van deze dubbelbestemming gelden primair ten opzichte van de regels van iedere andere bestemming, waarmee deze dubbelbestemming samenvalt.

4.3 Bouwregels

In afwijking van hetgeen elders in deze regels is bepaald, geldt dat op of in de in 4.1 bedoelde gronden uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten dienste van de leiding(en) mogen worden gebouwd. Overige gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn niet toegestaan uit oogpunt van externe veiligheid en energieleveringszekerheid.

4.4 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien de veiligheid van de betrokken leiding niet wordt geschaad en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de betrokken leidingexploitant. Een omgevingsvergunning kan slechts worden verleend indien geen kwetsbare objecten worden toegelaten.

4.5 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

a. het opslaan van goederen, met uizondering het opslaan van goederen ten behoeve van de inspectie en het onderhoud van de gastransportleiding;
b. het wijzigen van het gebruik van bestaande gebouwen, indien daardoor een kwetsbaar object wordt toegelaten.

4.6 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

4.6.1 Omgevingsvergunningsplichtige werken

Het is verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag (omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden) de volgende werken en werkzaamheden uit te voeren:

a. het aanbrengen en rooien van diepwortelende beplantingen en bomen;
b. het aanleggen van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
c. het indrijven van voorwerpen in de bodem, zoals lichtmasten, wegwijzers en ander straatmeubilair;
d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
e. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren.

4.6.2 Uitzonderingen

Het onder 4.6.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken of werkzaamheden:

a. die reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
b. die het normale beheer en onderhoud ten aanzien van de leiding en belemmeringenstrook of ten

aanzien van de functies van de andere voorkomende bestemming(en) betreffen;
c. zijnde graafwerkzaamheden als bedoeld in de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken;
d. die mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

4.6.3 Verlening

Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden kan worden verleend indien de betreffende werken en/of werkzaamheden de belangen van de leiding niet schaden.

4.6.4 Voorwaarden voor verlening

Alvorens te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning, als bedoeld in 4.6.1, wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de leidingbeheerder omtrent de vraag of door de voorgenomen werken of werkzaamheden de belangen van de leiding niet worden geschaad en welke voorwaarden gesteld dienen te worden om eventuele schade te voorkomen.

4.7 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen en de dubbelbestemming 'Leiding - Gas' verwijderen, onder de voorwaarde dat:

a. de leiding buiten gebruik is gesteld;
b. advies is ingewonnen bij de leidingbeheerder omtrent de buitengebruikstelling.

Artikel 5 Waarde - Archeologie 4

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 4' aangewezen gronden zijn behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen mede bestemd voor het behoud en de bescherming van (verwachte) archeologische waarden.

5.2 Bouwregels

a. Op deze gronden mogen ten behoeve van het behoud en de bescherming van (verwachte) archeologische waarden uitsluitend gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde worden gebouwd die voor aanvullend of definitief archeologisch onderzoek in de vorm van opgravingen noodzakelijk zijn, mits het bepaalde in leden 5.3.1 en 5.3.2 vooraf in acht is genomen.
b. Tevens mogen op deze gronden gebouwen/bouwwerken geen gebouwen zijnde worden opgericht voor de andere op die gronden voorkomende bestemming(en), mits het bepaalde in leden 5.3.1 en 5.3.2 vooraf in acht is genomen.

5.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.3.1 Verbod

Het is verboden op of in de gronden met de bestemming 'Waarde - Archeologie 4' zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

a. grondwerkzaamheden dieper dan 50 cm onder het maaiveld zoals het afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, het (ver)graven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren, het aanleggen van drainage, het frezen, scheuren van grasland, het aanbrengen van oppervlakteverhardingen en het verwijderen van funderingen;
b. het verlagen of verhogen van het waterpeil;
c. het aanleggen of rooien van diepwortelende beplanting waarbij stobben worden verwijderd;
d. het aanleggen van ondergrondse transport-, energie-, of telecommunicatieleidingen of andere leidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
e. het heien of boren van palen en slaan van damwanden, een en ander met dien verstande, dat de oppervlakte van de bodemverstoring door hei- of boorpalen wordt berekend door de oppervlakte van een paal te vermenigvuldigen met het aantal palen en vervolgens met twee.

5.3.2 Toelaatbaarheid

a. De werken of werkzaamheden, waarvoor het verbod van lid 5.3.1 geldt, zijn slechts toelaatbaar, indien mede op basis van een door aanvrager ingediend archeologisch onderzoek naar het oordeel van het bevoegd gezag voldoende is aangetoond dat archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
b. Een door de aanvrager ingediend archeologisch onderzoek dient te voldoen aan de vigerende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA). Indien het gravend archeologisch onderzoek betreft, kan het bevoegd gezag verplichten dat eerst een Programma van Eisen conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) wordt opgesteld en dat dit programma ter goedkeuring bij het bevoegd gezag wordt ingediend.
c. Het bevoegd gezag kan in het belang van de archeologische monumentenzorg aan de vergunning een of meer van de volgende voorwaarden verbinden:
    1. de verplichting tot het doen van inventariserend en/of waarderend archeologisch onderzoek zoals boringen, proefsleuven en non-destructief onderzoek (zoals bijvoorbeeld grondradar- en weerstandsonderzoek);
    2. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden (behoud in situ);
    3. de verplichting tot definitief archeologisch onderzoek (opgraven) en het conserveren van de

archeologische resten en het opstellen van een eindrapportage;
4. de verplichting de activiteit die tot bodemverstoring leidt, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg, die voldoet aan door het bevoegd gezag te stellen kwalificaties (archeologische begeleiding).

5.3.3 Uitzondering

Het verbod zoals bedoeld in lid 5.3.1 is niet van toepassing, indien:

a. sprake is van een bodemverstoring door de uitvoering van de werken/werkzaamheden die niet dieper gaat dan 50 cm onder het maaiveld;
b. sprake is van een bodemverstoring die dieper gaat dan 50 cm onder het maaiveld, maar deze een oppervlakte van niet meer dan 100 m² beslaat;
c. de werken of werkzaamheden:
    1. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning;
    2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
d. de werken en werkzaamheden op archeologisch onderzoek zijn gericht;
e. sprake is van het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur, mits de grondwerkzaamheden niet dieper zijn dan 1,2 meter en niet breder dan 1 meter;
f. de werken en/of werkzaamheden het normale onderhoud en beheer betreffen, dan wel van ondergeschikte betekenis zijn;
g. duidelijk is aangetoond dat sprake is van een vervangende aanleg, waarbij geen sprake is van een extra bodemverstoring die dieper gaat dan 50 cm onder het maaiveld en dat voor een oppervlakte van meer dan 100 m²;
h. naar het oordeel van het bevoegd gezag uit andere beschikbare informatie voldoende blijkt dat de archeologische waarden door de bodemverstorende activiteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
i. de werken en/of werkzaamheden noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan dat betrekking heeft op een vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte van de bestaande bebouwing, voorzover gelegen op of onder maaiveldpeil, niet wordt uitgebreid en de bestaande fundering wordt benut.

5.3.4 Advies

Bij de beoordeling van een archeologisch onderzoek en van een Programma van Eisen voor archeologisch onderzoek, kan het bevoegd gezag zich laten adviseren door een deskundige op het gebied van de archeologische monumentenzorg conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA).

5.4 Wijzigingsbevoegdheid

Het college van burgemeester en wethouders is bevoegd om het plan te wijzigen door de bestemming 'Waarde - Archeologie 4' te wijzigen of geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel gemeentelijk archeologiebeleid hiertoe aanleiding geeft.

Artikel 6 Waarde - Archeologie 6

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 6' aangewezen gronden zijn behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen mede bestemd voor het behoud en de bescherming van (verwachte) archeologische waarden.

6.2 Bouwregels

a. Op deze gronden mogen ten behoeve van het behoud en de bescherming van (verwachte) archeologische waarden uitsluitend gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde worden gebouwd die voor aanvullend of definitief archeologisch onderzoek in de vorm van opgravingen noodzakelijk zijn, mits het bepaalde in leden 6.3.1 en 6.3.2 vooraf in acht is genomen.
b. Tevens mogen op deze gronden gebouwen/bouwwerken geen gebouwen zijnde worden opgericht voor de andere op die gronden voorkomende bestemming(en), mits het bepaalde in leden 6.3.1 en 6.3.2 vooraf in acht is genomen.

6.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.3.1 Verbod

Het is verboden op of in de gronden met de bestemming 'Waarde - Archeologie 6' zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

a. grondwerkzaamheden dieper dan 50 cm onder het maaiveld zoals het afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, het (ver)graven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren, het aanleggen van drainage, het frezen, scheuren van grasland, het aanbrengen van oppervlakteverhardingen en het verwijderen van funderingen;
b. het verlagen of verhogen van het waterpeil;
c. het aanleggen of rooien van diepwortelende beplanting waarbij stobben worden verwijderd;
d. het aanleggen van ondergrondse transport-, energie-, of telecommunicatieleidingen of andere leidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
e. het heien of boren van palen en slaan van damwanden, een en ander met dien verstande, dat de oppervlakte van de bodemverstoring door hei- of boorpalen wordt berekend door de oppervlakte van een paal te vermenigvuldigen met het aantal palen en vervolgens met twee.

6.3.2 Toelaatbaarheid

a. De werken of werkzaamheden, waarvoor het verbod van lid 6.3.1 geldt, zijn slechts toelaatbaar, indien mede op basis van een door aanvrager ingediend archeologisch onderzoek naar het oordeel van het bevoegd gezag voldoende is aangetoond dat archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
b. Een door de aanvrager ingediend archeologisch onderzoek dient te voldoen aan de vigerende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA). Indien het gravend archeologisch onderzoek betreft, kan het bevoegd gezag verplichten dat eerst een Programma van Eisen conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) wordt opgesteld en dat dit programma ter goedkeuring bij het bevoegd gezag wordt ingediend.
c. Het bevoegd gezag kan in het belang van de archeologische monumentenzorg aan de vergunning een of meer van de volgende voorwaarden verbinden:
    1. de verplichting tot het doen van inventariserend en/of waarderend archeologisch onderzoek zoals boringen, proefsleuven en non-destructief onderzoek (zoals bijvoorbeeld grondradar- en weerstandsonderzoek);
    2. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden (behoud in situ);
    3. de verplichting tot definitief archeologisch onderzoek (opgraven) en het conserveren van de

archeologische resten en het opstellen van een eindrapportage;
4. de verplichting de activiteit die tot bodemverstoring leidt, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg, die voldoet aan door het bevoegd gezag te stellen kwalificaties (archeologische begeleiding).

6.3.3 Uitzondering

Het verbod zoals bedoeld in lid 6.3.1 is niet van toepassing, indien:

a. sprake is van een bodemverstoring door de uitvoering van de werken/werkzaamheden die niet dieper gaat dan 50 cm onder het maaiveld;
b. sprake is van een bodemverstoring die dieper gaat dan 50 cm onder het maaiveld, maar deze een oppervlakte van niet meer dan 50.000 m² beslaat;
c. de werken of werkzaamheden:
    1. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning;
    2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
d. de werken en werkzaamheden op archeologisch onderzoek zijn gericht;
e. sprake is van het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur, mits de grondwerkzaamheden niet dieper zijn dan 1,2 meter en niet breder dan 1 meter;
f. de werken en/of werkzaamheden het normale onderhoud en beheer betreffen, dan wel van ondergeschikte betekenis zijn;
g. duidelijk is aangetoond dat sprake is van een vervangende aanleg, waarbij geen sprake is van een extra bodemverstoring die dieper gaat dan 50 cm onder het maaiveld en dat voor een oppervlakte van meer dan 50.000 m²;
h. naar het oordeel van het bevoegd gezag uit andere beschikbare informatie voldoende blijkt dat de archeologische waarden door de bodemverstorende activiteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
i. de werken en/of werkzaamheden noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan dat betrekking heeft op een vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte van de bestaande bebouwing, voorzover gelegen op of onder maaiveldpeil, niet wordt uitgebreid en de bestaande fundering wordt benut.

6.3.4 Advies

Bij de beoordeling van een archeologisch onderzoek en van een Programma van Eisen voor archeologisch onderzoek, kan het bevoegd gezag zich laten adviseren door een deskundige op het gebied van de archeologische monumentenzorg conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA).

6.4 Wijzigingsbevoegdheid

Het college van burgemeester en wethouders is bevoegd om het plan te wijzigen door de bestemming 'Waarde - Archeologie 6' te wijzigen of geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel gemeentelijk archeologiebeleid hiertoe aanleiding geeft.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 7 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 8 Algemene bouwregels

8.1 Overschrijding bouwgrenzen

De bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, mogen in afwijking van de verbeelding en bestemmingsregels worden overschreden door:

a. tot gebouwen behorende stoepen, stoeptreden, trappen(huizen), galerijen, hellingbanen, funderingen, balkons, entreeportalen, veranda's en afdaken, mits de overschrijding ten hoogste 2,5 meter bedraagt;
b. tot gebouwen behorende erkers en serres, mits de overschrijding ten hoogste 2 meter bedraagt;
c. andere ondergeschikte onderdelen van gebouwen, mits de overschrijding ten hoogste 1,5 meter bedraagt.

8.2 Bestaande maten

Met betrekking tot bestaande maten gelden de volgende regels:

a. de op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan bestaande afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen die meer bedragen dan in Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels is voorgeschreven, mogen als ten hoogste toelaatbaar worden aangehouden;
b. de op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan bestaande afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen die minder bedragen dan in Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels is voorgeschreven, mogen als ten minste toelaatbaar worden aangehouden;
c. in geval van herbouw is het bepaalde onder a en b slechts van toepassing, indien de herbouw op dezelfde plaats plaatsvindt.

8.3 Voldoende parkeergelegenheid

a. Een bouwwerk, waarvan een behoefte aan parkeergelegenheid wordt verwacht, kan niet worden gebouwd wanneer op het bouwperceel of in de omgeving daarvan niet in voldoende parkeergelegenheid is voorzien en in stand wordt gehouden.
b. Bij een omgevingsvergunning wordt aan de hand van op dat moment van toepassing zijnde beleidsregels bepaald of er sprake is van voldoende parkeergelegenheid.
c. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in sub a en worden toegestaan dat in minder dan voldoende parkeergelegenheid wordt voorzien, mits dit geen onevenredige afbreuk doet aan de parkeersituatie.

Artikel 9 Algemene aanduidingsregels

9.1 Wetgevingszone

Ter plaatse van de gebiedsaanduidingen:

a. "wetgevingszone - aanlegvergunnning openheid";
b. "wetgevingszone - wijzigingsgebied groenblauwe mantel";

gelden specifieke regels. Deze specifieke regels zijn opgenomen in de bestemming(en) waarbinnen dit geldt.

9.2 wetgevingszone - wijzigingsgebied reservering waterberging

9.2.1 Reserveringsgebied waterberging

Ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - wijzigingsgebied reservering waterberging" strekt de bestemming mede tot behoud van het waterbergend vermogen van dat gebied.

9.2.2 Wijzigingsbevoegdheid waterbergingsgebied

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd overeenkomstig artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening ter plaatse van de aanduiding "wetgevingszone - wijzigingsgebied reservering waterberging" een dubbelbestemming toe te voegen ten behoeve van waterbergingsgebied, indien dit gebied door het daartoe bevoegd gezag wordt aangewezen als waterbergingsgebied.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

Het bevoegd gezag kan - tenzij op grond van Hoofdstuk 2 reeds omgevingsvergunning kan worden verleend - door middel van een omgevingsvergunning afwijken van de regels voor:

a. afwijkingen van maten (waaronder percentages) met ten hoogste 10%;
b. overschrijding van bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, voor zover zulks van belang is voor een technisch betere realisering van bouwwerken dan wel voor zover zulks noodzakelijk is in verband met de werkelijke toestand van het terrein; de overschrijdingen mogen echter ten hoogste 3 meter bedragen en het bouwvlak mag met ten hoogste 10% worden vergroot.
c. omgevingsvergunning wordt niet verleend, indien daardoor onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de ingevolge de bestemming gegeven gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken.

Artikel 11 Overige regels

De wettelijke regelingen waarnaar in de regels wordt verwezen, gelden zoals deze luiden op het moment van vaststelling van het plan.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

12.1.1 Algemeen

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, danwel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,

a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

12.1.2 Afwijken bij omgevingsvergunning

Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het bepaalde in lid 12.1.1 een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in lid 12.1.1 met maximaal 10%.

12.1.3 Uitzondering

Het bepaalde in lid 12.1.1 is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

12.2.1 Algemeen

Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

12.2.2 Strijdig gebruik

Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid 12.2.1, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

12.2.3 Onderbroken gebruik

Indien het gebruik, bedoeld in lid 12.2.1, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

12.2.4 Uitzondering

Het bepaalde in lid 12.2.1 is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 13 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:
Regels van het bestemmingsplan "Raamsdonk, Lageweg 5 en Lageweg 10".

Bijlagen bij de regels

Bijlage 1 Notitie Kwaliteitsverbetering van het landschap, Reglement 2016

Gemeente
Geertruidenberg

Kwaliteitsverbetering van het landschap

Reglement 2016



1. Inhoud

2. Inleiding 2
2.1. Aanleiding 2
2.2. Doel 2
3. Juridisch kader 2
3.1. Wet ruimtelijke ordening 2
3.2. Provinciale verordening 2
4. Toepassing Groenfonds 2
5. Categorisering ruimtelijke ontwikkelingen 3
6. Kwaliteitsverbetering 3
6.1. Vormen van kwaliteitsverbetering 3
6.2. Omvang kwaliteitsverbetering 4
6.3. Forfaitaire bedragen 4
7. Vastleggen van afspraken 5
7.1. Anterieure overeenkomst 5
7.2. Voorwaardelijke verplichting 5
8. Overige inkomsten 5
9. Projectenprogramma 5
10. Verplichtingen/bestedingen 6
11. Hardheidsclausule 6
11.1. Omvang kwaliteitsverbetering 6
11.2. Maatwerk 6
11.3. Overige gevallen 6

2. Inleiding

2.1. Aanleiding

Op 19 december 2013 heeft de raad de Structuurvisie 2030 vastgesteld. In de Structuurvisie wordt het realiseren van kwaliteitswinst als beleidsvoorwaarde gesteld bij ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied. Dit alles in lijn met het provinciale beleid. Als de initiatiefnemer niet (geheel) kan voldoen aan een fysieke bijdrage op de ontwikkellocatie moet het kunnen vragen van een financiële bijdrage bij ruimtelijke ontwikkelingen tot de mogelijkheden behoren. Deze financiële bijdrage wordt in een groenfonds gestort. Het instellen van een groenfonds is een van de voorgenomen acties uit de Structuurvisie.

2.2. Doel

Met dit reglement is uitwerking gegeven voor de gemeente Geertruidenberg aan het afsprakenkader 'Kwaliteitsverbetering in het landschap' , welke in het Regionaal Ruimtelijke Overleg is vastgesteld. Daarnaast wordt met dit reglement duidelijkheid verschaft over de werking van het Groenfonds.

3. Juridisch kader

3.1. Wet ruimtelijke ordening

Artikel 6.24, lid 1 van de Wro biedt de mogelijkheid om via de privaatrechtelijke weg in een anterieure exploitatieovereenkomst met een particuliere exploitant een afzonderlijke financiële bijdrage te vragen voor ruimtelijke ontwikkelingen. Onder deze financiële bijdragen behoren ook vereveningsfondsen zoals een groenfonds. De voorwaarde is dat in de Structuurvisie de relatie is beschreven tussen enerzijds de ontwikkellocatie en anderzijds de voorzieningen waar een bijdrage voor wordt gevraagd.

Op grond van de Structuurvisie kunnen bijdragen aan een groenfonds komen uit economische ontwikkelingen zoals woningbouw, bedrijventerreinen, commerciële centruminitiatieven, agrarische initiatieven en overige economische initiatieven.

3.2. Provinciale verordening

Artikel 3.2 , lid 1 van de Verordening ruimte 2014 van de provincie stelt 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. Indien hier niet aan voldaan kan worden wordt in lid 4 van dit artikel gesteld dat een bestemmingsplan dan alleen vastgesteld kan worden indien een passende financiële bijdrage in een landschapsfonds is verzekerd. Om aan deze verplichting te kunnen voldoen wordt in Geertruidenberg een 'Groenfonds' ingesteld.

4. Toepassing Groenfonds

Bij toepassing van het groenfonds stort een initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling een bedrag in het fonds als een fysieke bijdrage aan kwaliteitsverbetering niet mogelijk is. De gemeente gebruikt het fonds vervolgens om de benodigde bijdrage te realiseren aan een van de projecten opgenomen in bijgevoegde projectenlijst. Verschillende bijdragen van verschillende initiatieven kunnen gebundeld worden ingezet om zo de projecten te kunnen realiseren waarbij een financiële bijdrage van de gemeente noodzakelijk is.

In de uitvoeringsparagraaf van de Structuurvisie is aangegeven dat de middelen uit het groenfonds alleen besteed mogen worden in het buitengebied. In de bijlage(n) bij dit reglement is de actuele projectenlijst opgenomen waar de gemeente de middelen uit het groenfonds voor kan gebruiken.

5. Categorisering ruimtelijke ontwikkelingen

De ruimtelijke ontwikkelingen zijn ingedeeld in drie categorieën. De categorisering is gebaseerd op het Regionaal Afsprakenkader van de regio West-Brabant.

Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed en waarbij geen (extra) kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geëist. Dit zijn hoofdzakelijk ontwikkelingen die passen binnen de vigerende planologische kaders of vergunningsvrij gerealiseerd kunnen worden.

Ontwikkelingen die in categorie 1 zijn opgenomen betreffen de volgende ontwikkelingen:

a. Ontwikkelingen die de geldende (bestemmings)planregeling rechtstreeks mogelijk maakt of die door de wet zijn uitgezonderd;
b. Ontwikkelingen die primair kwaliteitsverbetering van het landschap tot doel of gevolg hebben;
c. Kleinschalige ontwikkelingen die plaatsvinden binnen bestaande en/of binnen de geldende planologische regeling passende bebouwing;
d. Kleinschalige ontwikkelingen waarvan de regio en de provincie afgesproken hebben dat voor deze ontwikkelingen vanwege de (zeer) geringe ruimtelijke impact geen kwaliteitsverbeteringsvereiste geldt. Deze ontwikkelingen worden specifiek benoemd en zijn daarmee limitatief.

In bijlage 1 opgenomen welke ontwikkelingen tot categorie 1 behoren.

Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen met weinig landschappelijke invloed, dan wel ruimtelijke ontwikkelingen die van nature aan het buitengebied zijn gebonden, of plaatsvinden in hiervoor aangewezen gebieden. De kwaliteitsverbetering vindt plaats in de vorm van landschappelijke inpassingsmaatregelen. Deze categorie betreft ontwikkelingen die een relatief beperkte invloed op de omgeving hebben en (traditioneel) als passend binnen en eigen aan het landelijk gebied worden beschouwd. Of ontwikkelingen die in gebieden plaatsvinden die specifiek aangewezen zijn voor bepaalde ontwikkelingen. Enkele voorbeelden van veel voorkomende ruimtelijke ontwikkelingen die tot deze categorie behoren, zijn vormveranderingen van agrarische bouwvlakken, aanleg van minicampings (kleinschalig kamperen) en paardenbakken, omschakeling van de ene agrarische bedrijfsvorm naar een andere en nevenactiviteiten, doch alleen wanneer deze voorbeelden leiden tot een verslechtering van de kwaliteit van het landschap. De lijst van ontwikkelingen welke behoren tot deze categorie 2 is niet limitatief. Mits voorzien van een goede onderbouwing hiervan, kunnen ook andere ontwikkelingen tot deze categorie worden beschouwd.
In het Afsprakenkader wordt nader toegelicht welke ontwikkelingen in deze categorie vallen en aan welke kwantitatieve en kwalitatieve eisen de landschappelijke inpassing moet voldoen.

In bijlage 2 is weergegeven welke ontwikkelingen tot categorie 2 behoren.

Categorie 3: Ontwikkelingen welke vallen onder categorie 3 zijn ruimtelijke ontwikkelingen waar vanwege de aard en/of schaal van de ontwikkeling niet meer te onderbouwen is dat deze tot categorie 1 of 2 behoren. Deze ontwikkelingen hebben over het algemeen een beduidende invloed op de omgeving door vergroting van de geldende bouwmassa/-oppervlakte, vergroting van het geldende bestemmingsvlak en/of substantiële bestemmingswijziging. Ook niet aan het buitengebied gebonden ontwikkelingen vallen in principe onder categorie 3.

6. Kwaliteitsverbetering

6.1. Vormen van kwaliteitsverbetering

De regio West-Brabant heeft afgesproken om de manieren waarop geïnvesteerd kan worden in kwaliteitsverbetering zoals opgenomen in de Verordening ruimte maximaal te benutten. Dit resulteert in de volgende mogelijkheden:

a. landschappelijke inpassing van bebouwing en bestemmingsvlakken;

b. aanleg c.q. herstel van natuur- en landschapselementen ter versterking van de landschapsstructuur;
c. aanleg recreatieve voorzieningen ten behoeve van extensief recreatief medegebruik (bankjes, wandelpaden, bebording, etc.);
d. fysieke inrichtingsmaatregelen gericht op behoud en herstel van cultuurhistorie en archeologie;
e. sloop van (niet cultuurhistorisch waardevolle) gebouwen/stallen/kassen en verwijderen verharding;
f. verkleinen/opheffen van bestemmingsvlakken/bouwvlakken;
g. fysieke bijdrage aan realisering Ecologische hoofdstructuur (EHS) en ecologische verbindingszones (EVZ's).

In bijlage 5 van dit reglement is opgenomen op welke manieren geïnvesteerd kan worden in kwaliteitsverbetering. Als blijkt dat bovengenoemde vormen van kwaliteitsverbetering niet kunnen worden uitgevoerd of niet toereikend zijn moet het resterende bedrag van de berekende basisinspanning in het Groenfonds worden gestort.

6.2. Omvang kwaliteitsverbetering

Uitgangspunt van de investering in het landschap is dat de kwaliteitsverbetering in verhouding moet zijn met de ruimtelijke ontwikkeling. Dat betekent dat 'rood' wordt omgerekend naar een tegenprestatie in euro's, welke wordt omgezet in een fysieke tegenprestatie. Wanneer dat niet mogelijk is, kan worden volstaan met een financiële tegenprestatie, waarbij het investeringsbedrag in het groenfonds wordt gestort. Een fysieke tegenprestatie op de locatie heeft de voorkeur.

Om te kunnen bepalen welke bijdrage moet worden geleverd wordt aangesloten bij de methodiek uit de handreiking kwaliteitsverbetering van de provincie Noord Brabant waarbij het 'rood' wordt omgerekend naar euro's en die euro's worden ingezet voor 'groen'. In de handreiking wordt met een minimale basisinspanning gerekend voor verschillende ontwikkelingen. Voor het bepalen van deze basisinspanning wordt onderstaande tabel uit de handreiking Kwaliteitsverbetering van het landschap van de provincie Noord-Brabant aangehouden.

Ontwikkeling	Investering in Kwaliteitsverbetering
Stedelijke uitbreiding in zoekgebieden voor stedelijke ontwikkeling (cf. begrenzing Verordening)	1% van de totale gronduitgifteprijs
Uitbreiding bestemmingsvlak	20% van de waardevermeerdering van de grond
Uitbreiding bebouwing	20% van de waardevermeerdering van het object
Omzetting Agrarisch bouwblok naar Wonen	20% van de waardevermeerdering van de grond
Niet-agrarische functie als nevenactiviteit of hergebruik op Agrarisch bouwblok	20% van het verschil tussen een agrarische bedrijfsbestemming en de (gecorrigeerde) waarde van een bedrijfskavel
Overige ontwikkelingen (bijvoorbeeld Maatschappelijke functies, windturbines, reclamemasten e.d.)	Maatwerk

6.3. Forfaitaire bedragen

Voor de waardebepaling van de gronden of objecten worden forfaitaire bedragen gehanteerd. Uitgangspunt hiervoor vormen de grondprijzen zoals deze jaarlijks door de gemeenteraad worden vastgesteld in het grondprijzenbesluit. De forfaitaire bedragen die gebruikt worden zijn opgenomen in bijlage 3 van deze regeling.

Samen met dit reglement stelt de gemeenteraad de forfaitaire bedragen vast. Per jaar wordt bekeken of het noodzakelijk is de forfaitaire bedragen te actualiseren. Als dit het geval is wordt de raad gevraagd bijlage 3 opnieuw vast te stellen.

7. Vastleggen van afspraken

7.1. Anterieure overeenkomst

Tussen de gemeente en de ontwikkelende partij wordt een overeenkomst afgesloten als bedoeld in artikel 6.24 Wro. In de overeenkomst worden onder andere afspraken gemaakt over de afdrachten m.b.t. vereveningsfondsen, waaronder het groenfonds.

In de overeenkomst wordt de inhoudelijke uitwerking van de landschappelijke inpassing en kwaliteitsverbetering vastgelegd.

Ook wordt vastgelegd dat de landschappelijke inpassing en kwaliteitsverbetering binnen 2 jaar na onherroepelijk worden van de wijziging van het bestemmingsplan of van de verleende omgevingsvergunning moet zijn uitgevoerd, en stand moet worden gehouden.

Indien er sprake is van een financiële bijdrage wordt de overeenkomst vastgelegd wat de hoogte van de financiële bijdrage is en wanneer deze moet zijn voldaan.

7.2. Voorwaardelijke verplichting

De te realiseren verplichting wordt door middel van een voorwaardelijke verplichting in de regels van het betreffende bestemmingsplan dan wel als voorwaarde in de betreffende omgevingsvergunning vastgelegd. Tevens wordt een instandhoudingsplicht zonder einddatum met kettingbeding opgenomen.

8. Overige inkomsten

Er kunnen inkomsten voortvloeien uit bijzondere baten. Het college van Burgemeester en wethouders kan besluiten om de opbrengst van specifieke gronden ten goede te laten komen van het groenfonds. Deze middelen kunnen zowel in het stedelijke als buitengebied worden besteed.

9. Projectenprogramma

In de Structuurvisie is een projectenprogramma van gemeentelijke projecten gevoegd waaraan financiële bijdragen (eventueel gebundeld) besteed kunnen worden om de ambities uit het projectenprogramma van de Structuurvisie te kunnen financieren. De projectenlijst is aangevuld met groen- en recreatieprojecten die volgen uit de Gebiedsvisie Kerklaan.

In de Structuurvisie staat dat periodieke evaluatie, actualisering en bijstelling (en de financiële uitvoerbaarheid) op basis van nieuwe inzichten en nieuwe projecten noodzakelijk is. Projecten die passen in de visie kunnen direct opgenomen worden in het projectenprogramma. Projecten die niet passen in de Structuurvisie, worden afgewogen en leiden al dan niet tot actualisering van de Structuurvisie. In bijlage 4 is de actuele projectenlijst opgenomen. De nieuwe projecten op de lijst komen hoofdzakelijk voort uit de Gebiedsvisie Kerklaan en zijn passend binnen de Structuurvisie. Aanpassing van de Structuurvisie is daarom niet aan de orde.

Projectenlijst uit de Structuurvisie 2030

- Natuurontwikkeling Slikpolder
- Recreatieve verbinding Drimmelen, Halve-Zolenpad, Rondjes Raamsdonk
- Groene afscherming bedrijventerrein Gasthuiswaard
- Project Donge-oevers, waaronder toeristisch-recreatieve ontwikkeling Geertruidenberg, recreatieve routes, herbestemming Dongecentrale, verbinding Donge-Heereplein, ecologische verbinding Donge.

Aanvullende projecten uit de Gebiedsvisie Kerklaan

- Historische duiding Halvezolenlijn bij kruising met Kerklaan + servicepunt fietsers
- Kerklaan/Heemraadsingel
- Ommetje “Noord” en “Zuid”

- Doortrekken Halve Zolenlijn als recreatief fietspad (onderzoek)
- Evenementenlocatie op particulier terrein
- Parkeerroute- en plaats bij Lambertuskerk realiseren
- Verbetering beheer en uitstraling De Ganzewiel
- Aanbrengen lage singelbeplanting langs A27 en A59
- Laanbomen langs Kerklaan aanbrengen
- Zware landschappelijke inpassing fly-over A27

10. Verplichtingen/bestedingen

De voorwaarden voor de bestedingen uit het Groenfonds zijn:

- De projecten op bijgevoegde programmalijst komen in aanmerking voor een bijdrage uit het groenfonds. Het college kan projecten aan de lijst toevoegen die passen binnen de Structuurvisie. Voor projecten die niet binnen de Structuurvisie passen, dient de Structuurvisie hierop door de gemeenteraad aangepast te worden;
- De middelen die binnen komen en betrekking hebben op economische ontwikkelingen in het buitengebied zoals bedoeld in de Structuurvisie (woningbouw, bedrijventerreinen, commerciële centruminitiatieven, agrarische initiatieven en overige economische initiatieven) kunnen alleen in het buitengebied worden ingezet. Uitzondering hierop vormen de middelen die vanuit overige inkomsten in het Groenfonds vloeien;
- Monitoring en verantwoording van de kwaliteitsverbetering dient te geschieden in het RRO. Met de provincie Noord-Brabant is overeengekomen dat de eerste € 5.000 mag worden aangewend voor advisering, taxaties en/of de kosten voor het opstellen van bijvoorbeeld een structuurvisie. Het gaat hier om gelden welke door ontwikkelingen van derden in het landschapsfonds worden gestort.

11. Hardheidsclausule

11.1. Omvang kwaliteitsverbetering

Het college van B&W heeft de mogelijkheid om af te wijken van de gevraagde investering in kwaliteitsverbetering indien blijkt dat strikte toepassing van dit reglement voor een belanghebbende gevolgen zou hebben die niet in verhouding staan tot het doel van de kwaliteitsverbetering.
Deze afwijking wordt allen toegepast, mits voorzien van een zeer gedegen verantwoording. Hierbij zal de omvang van de bijdrage aan de kwaliteitsverbetering tegenover het belang van dit individuele geval specifiek worden afgewogen. Er kan dus gemotiveerd worden afgeweken van onder meer de categorie-indeling en de minimale basisinspanning zoals opgenomen in dit reglement.

11.2. Maatwerk

Voor alle ontwikkelingen die onder de noemer ‘maatwerk’ vallen is het aan het college van B&W om te bepalen wat omvang van de investering in kwaliteitsverbetering moet bedragen. Het bepalen van de omvang zal altijd gepaard moeten gaan met een gedegen verantwoording. Desgewenst laat het college zich bij staan door een (onafhankelijk) adviseur.

11.3. Overige gevallen

In alle gevallen waar in dit reglement niet voorziet, beslist het college van B&W.

Bijlage I Ontwikkelingen behorende tot categorie 1

Bijlage 1: Categorie 1 ontwikkelingen

De ontwikkelingen die onder categorie 1 zijn geplaatst zijn hierna weergegeven.

GENERIEK:
- Ontwikkelingen die zonder dat een afwijkingsbesluit nodig is passen binnen de regels van het geldende bestemmingsplan (planconforme vergunningen);
- Ontwikkelingen die vallen onder artikel 2 – 3 en 4 Bijlage II Bor, voor zover deze vergunningsvrij zijn;
- Ontwikkelingen die vallen onder artikel 3 Bijlage II Bor, voor zover niet vergunningsvrij (een aantal specifieke vergunningen met een afwijkingsbesluit);
- Ontwikkelingen die vergund worden op basis van artikel 2.12 lid 1 onder a onder 1 Wabo (vergunningen met binnenplanse afwijking), voor zover die afwijking geen wezenlijke ruimtelijke impact heeft;
- Ontwikkelingen die vergund worden op basis van artikel 2.12 lid 1 onder a onder 2 Wabo juncto artikel 4 Bijlage II Bor (vergunningen met kleine buitenplanse afwijking), met uitzondering van lid 6 (installatie bij een glastuinbouwbedrijf voor warmtekrachtkoppeling als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder w, van de Elektriciteitswet) en lid 7 (installatie bij een agrarisch bedrijf waarmee duurzame energie wordt geproduceerd door het bewerken van uitwerpselen van dieren tot krachtens artikel 5, tweede lid, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet aangewezen eindproducten etc.), voor zover die afwijking geen wezenlijke ruimtelijke impact heeft;
- Ontwikkelingen die naar hun aard reeds een fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap of cultuurhistorie of van extensieve recreatieve mogelijkheden tot gevolg hebben;
- Alle ontwikkelingen in panden met cultuurhistorische waarden en met instemming van een deskundige instantie, zoals de Boerderijenstichting, waarbij de ontwikkelingen (mede) zijn gericht op behoud en herstel van de cultuurhistorische waarden.

SPECIFIEK:
- Vergroten bestemmingsvlak Wonen tot 1500 m²;
- Vergroten inhoud woning tot 750 m³, of zoveel het geldende bestemmingsplan toestaat;
- Herbouw woning binnen bestemmingsvlak (artikel 6.7 en 7.7 lid 3 onder a Vr);
- Vergroten aantal m² bijgebouwen bij woning tot maximaal 100 m², of zoveel het geldende bestemmingsplan toestaat;
- Vestiging van of splitsing in meerdere woonfuncties in monumentale/karakteristieke/ cultuurhistorisch waardevolle bebouwing (artikel 6.7 en 7.7 lid 3 onder b Vr);
- Eenmalige vergroting inhoud solitaire recreatiewoning met ten hoogste 10% van de op grond van het op 1 maart 2011 geldende bestemmingsplan (artikel 6.7 en 7.7 lid 5 Vr) toegelaten inhoud, of oppervlakte;
- Tijdelijke mantelzorgwoning in/bij woning binnen het geldende bestemmingsplan;
- Aan huis gebonden beroep/bedrijf in/bij woning binnen het geldende bestemmingsplan;
- Bed & breakfast en kleinschalige recreatieve nevenactiviteiten in/bij woning binnen het geldende bestemmingsplan;

Bijlage 2 Ontwikkelingen behorende tot categorie 2

Bijlage 2: Categorie 2 ontwikkelingen

De categorie 2-ontwikkelingen zijn in onderstaande lijst weergegeven: (Deze lijst is niet limitatief)

- Voor zover de locatie gelegen is in het gemengd landelijk gebied als bedoeld in de Vr: vergroten agrarisch bouwvlak tot 1 ½ ha;
- Voor zover de locatie gelegen is in de groenblauwe mantel als bedoeld in de Vr: vergroten agrarisch bouwvlak tot 1 ½ ha;
- Uitbreiding (intensieve) veehouderij tot 1,5 ha, waarbij 10% van het bouwblok wordt aangewend voor landschappelijke inpassing;
- Vergroten bouwvlak voor agrarisch verwant of agrarisch-technisch hulpbedrijf tot 1 ha, gelegen in zowel gemengd landelijk gebied, als de groenblauwe mantel;
- Alle agrarische ontwikkelingen in Landbouwontwikkelingsgebied als bedoeld in de Vr, tenzij het valt onder categorie 1 (binnen rechtstreekse mogelijkheden geldend bestemmingsplan), tot een per gemeente bepaalde omvang waarvoor aanvullende verplichtingen gelden (categorie 3);
- Alle boomteeltontwikkelingen in Teeltgebied Zundert als bedoeld in de Vr , tenzij het valt onder categorie 1 (binnen rechtstreekse mogelijkheden geldend bestemmingsplan), tot een per gemeente bepaalde omvang waarvoor aanvullende verplichtingen gelden (categorie 3);
- Alle glastuinbouwontwikkelingen in Vestigingsgebieden en doorgroeigebieden voor glastuinbouw als bedoeld in de Vr tenzij het valt onder categorie 1 (binnen rechtstreekse mogelijkheden geldend bestemmingsplan). Boven per gemeente bepaalde maatvoering kan gemeente aanvullende verplichtingen opleggen (categorie 3);
- Teeltondersteunende kassen in gebieden Teeltondersteunende kassen toegestaan als bedoeld in de Vr, tenzij deze vallen onder categorie 1 (binnen rechtstreekse mogelijkheden geldend bestemmingsplan;
- Vormverandering van (agrarisch) bouwvlak of bestemmingsvlak (zonder afwijking van de geldende bouwregels), indien de vormverandering leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van het landschap;
- Omschakeling agrarisch bedrijf van de ene agrarische bedrijfsvorm naar een andere agrarische bedrijfsvorm, welke het geldende bestemmingsplan niet rechtstreeks toestaat (omvang bouwvlak onveranderd);
- Wijziging bestemming Wonen, VAB of Bedrijf naar bestemming Agrarisch-agrarisch bedrijf (inclusief agrarisch verwant en agrarisch-technisch hulpbedrijf), voor zover het bestemmingsvlak niet wordt vergroot;
- Minicampings(o.a. kamperen bij de boer) met een omvang en seizoensduur voor zover is toegestaan binnen het geldende bestemmingsplan, direct aansluitend aan het bestemmingsvlak en met gebouwde voorzieningen binnen bestaande bebouwing of geldende bouwmogelijkheden;
- Paardenbakken (zonder gebouwen) direct aansluitend bij het bouwvlak, voor zover het geldende bestemmingsplan dit toestaat;
- Tijdelijke huisvesting seizoensarbeiders: binnen het bouwvlak in caravans en/of woonunits vanwege voorkomen visuele hinder;
- Wijziging bestemming agrarisch-agrarisch bedrijf (inclusief agrarisch verwant en agrarisch-technisch hulpbedrijf) of bedrijf in bestemming Wonen of wonen met VAB aanduiding, of andere bestemming, zoals Horeca, Maatschappelijke Doeleinden of Recreatie, mits het bestemmingsvlak wordt verkleind tot maximaal 5000 m², overtollige voormalige bedrijfsbebouwing wordt gesloopt en maximaal 500 m² voormalige agrarische bedrijfsbebouwing resteert.

Bijlage 3 Rekenbedragen waardevermeerdering

Bijlage 3: Rekenbedragen voor het bepalen van de waardevermeerdering

Bestemming	*Forfaitaire grondwaarde per m2*	
Natuur/Bos/Water/Groen	€ 1,00	
Agrarisch	€ 5,00	
Agrarisch met bouwvlak	€ 25,00	
Agrarisch technisch/verwant bedrijf	€ 40,00	
Niet-agrarisch bedrijf	€ 60,00	
Glastuinbouw	€ 25,00	
Intensieve recreatie / Horeca	€ 125,00	
Extensieve recreatie	€ 40,00	
Maatschappelijk	€ 90,00	*
Wonen	€ 266,00	*
Infrastructuur/Verkeer	€ 10,00	

Ontwikkeling		
Uitbreiden bedrijfswoning	€ 50,00	/m3
Uitbreiden woning	€ 50,00	/m3
Uitbreiden bebouwing bedrijf	€ 35,00	/m3
Uitbreiden bebouwing horeca	€ 35,00	/m3
Uitbreiden bebouwing maatschappelijk	€ 35,00	/m3
Uitbreiden bebouwing recreatie	€ 35,00	/m3
Uitbreiden bebouwing sport	€ 35,00	/m3

* bedrag bepaald op grond van grondprijzenbesluit 2016

Bijlage 4 Programmalijst

10. Zware landschappelijke inpassing fly-over A27



Bijlage 4 Lijst projectenprogramma (behorende bij Groenfonds)

A. Reguliere projectenlijst Structuurvisie 2030

1. Natuurontwikkeling Slikpolder



2. Recreatieve verbinding Drimmelen, Halve-Zolenpad, Rondjes Raamsdonk



3. Groene afscherming bedrijventerrein Gasthuiswaard



B. Aanvullende projecten Voortkomend uit de Gebiedsvisie Kerklaan

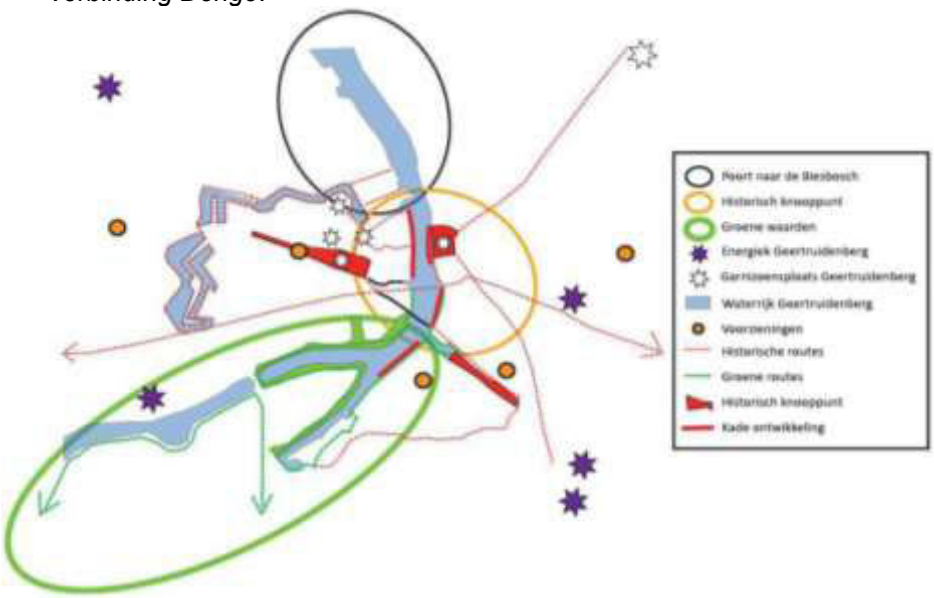
1. Historische duiding Halvezolenlijn bij kruising met Kerklaan + servicepunt fietsers



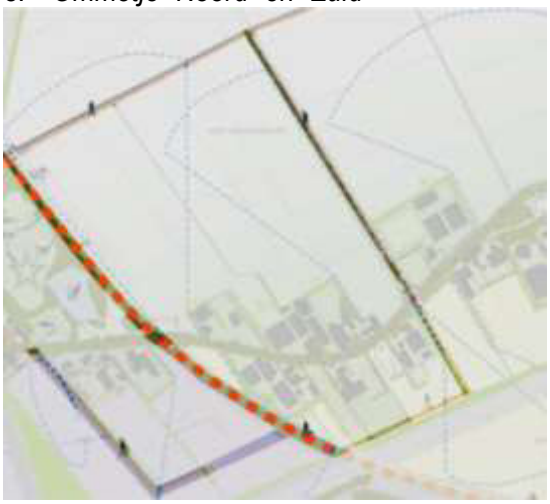
2. Kerklaan/Heemraadsingel



4. *Project Donge-oevers, waaronder toeristisch-recreatieve ontwikkeling Geertruidenberg, recreatieve routes, herbestemming Dongecentrale, verbinding Donge-Heereplein, ecologische verbinding Donge.*



3. *Ommetje “Noord” en “Zuid”*



4. *Doortrekken Halve Zolenlijn als recreatief fietspad (onderzoek)*



5. *Evenementenlocatie op particulier terrein*
6. *Parkeerroute- en plaats bij Lambertuskerk realiseren*



7. *Verbetering beheer en uitstraling De Ganzewiel*
8. *Aanbrengen lage singelbeplanting langs A27 en A59*
9. *Laanbomen langs Kerklaan aanbrengen*

Bijlage 5 Investeren in kwaliteitsverbetering in het landschap

Bijlage: 5 Investeren in kwaliteitsverbetering in het landschap

Nadat is bepaald welk bedrag in de kwaliteitsverbetering van landschap moet worden geïnvesteerd, is de vraag waarin moet worden geïnvesteerd. In ieder geval moet kwaliteitsverbetering altijd resulteren in fysieke en zichtbare verbetering van het landschap. Ook wanneer een storting wordt gedaan, moet dit uiteindelijk resulteren in fysieke maatregelen in het buitengebied en is ook onderstaande van toepassing voor uitvoering door de gemeente.

Kwaliteitsverbetering kan worden uitgevoerd door middel van:

a. landschappelijke inpassing van bebouwing en bestemmingsvlakken;
b. aanleg c.q. herstel van natuur- en landschapselementen ter versterking van de
c. landschapsstructuur;
d. aanleg recreatieve voorzieningen ten behoeve van extensief recreatief medegebruik (bankjes,
e. wandelpaden, bebording, etc.);
f. fysieke inrichtingsmaatregelen gericht op behoud en herstel van cultuurhistorie en archeologie;
g. sloop van (niet cultuurhistorisch waardevolle) gebouwen/stallen/kassen en verwijderen verharding;
h. verkleinen/opheffen van bestemmingsvlakken/bouwvlakken;
i. fysieke bijdrage aan realisering Ecologische hoofdstructuur (EHS) en ecologische
j. verbindingszones (EVZ's).

Deze lijst is niet limitatief. Andere vormen van kwaliteitsverbetering, bijvoorbeeld ten behoeve van archeologie zijn mogelijk, maar alleen dan wanneer er sprake is van verbetering van fysieke landschappelijke kwaliteiten, zoals bijvoorbeeld het zichtbaar maken en ontsluiten van een archeologische vindplaats.
Investeringen die geen fysieke kwaliteitsverbetering opleveren, kunnen niet worden aangewend als kwaliteitsverbetering, zoals (asbest)sanering, duurzaamheid en dierenwelzijn. Dat geldt ook voor grondverwervingskosten, plan- en advieskosten en kosten voor werkzaamheden die op wettelijke basis al plaats moeten vinden. Realisatie- en onderhoudskosten voor 10 jaar kunnen wel worden meegenomen bij de investering van kwaliteitsverbetering van het landschap. De STIKA-normen geven hiervoor goede richtlijnen.

a. <u>Landschappelijke inpassing</u>
De landschappelijke inpassing van het bestemmingsvlak/bouwvlak wordt gerealiseerd op basis van een gekwalificeerd opgesteld erfbeplantingsplan/landschapsinpassingsplan, dat door een gekwalificeerd adviesbureau (hovenier, tuin-/landschapsarchitect, bureau voor ontwerp en aanleg van groenvoorzieningen) is opgemaakt. Uit het opgestelde plan moet duidelijk blijken hoe en met welke (natuur- en landschaps)elementen de landschappelijke inrichting wordt vormgegeven. Hierbij wordt aangesloten bij de STIKA-normen voor minimale oppervlakten van landschapselementen en sortimenten.

Bij uitbreiding van een bouwblok wordt eis gesteld dat de oppervlakte van de landschappelijke inpassing minimaal 10% beslaat van de oppervlakte van de uitbreiding en in alle andere situaties de wordt de eis gesteld dat de oppervlakte van de landschappelijke inpassing minimaal 5% beslaat van de oppervlakte van het vlak waarvan de bestemming wijzigt.

b. <u>Natuur- en landschapselementen</u>
Bij de investering in het landschap door middel van de aanleg van natuur- en landschapselementen wordt gebruik gemaakt van de gegevens (prijzen, minimale oppervlakten, soorten) die vanuit het STIKA beschikbaar zijn. Dit plan bevat een beschrijving van de aanwezige landschapstypen.
Deze landschapstypen sluiten aan op diverse vormen van natuur- en landschapselementen (zoals akkerranden, poelen, hakhoutwallen etc.). Afhankelijk van de locatie waar de investering in het landschap zal landen kan mede aan de hand van het STIKA bepaald worden welke ingreep gewenst is en wat de bijbehorende kosten zijn. Het is aan de initiatiefnemer om zorg te dragen voor realisatie van de gestelde oppervlakten en kwaliteiten. Indien de initiatiefnemer de aanleg goedkoper kan realiseren dan de richtbedragen in het STIKA dan is dit ten voordele van de initiatiefnemer.

c. Voorzieningen ten behoeve van extensief recreatief medegebruik

Ook een investering in de aanleg van recreatieve voorzieningen ten behoeve van extensief recreatief medegebruik wordt als onderdeel van kwaliteitsverbetering van het landschap gezien. Initiatieven die gericht zijn op het vestigen of uitbreiden van een recreatief bedrijf hebben voordeel bij het realiseren van recreatieve voorzieningen ten behoeve van extensief recreatief medegebruik, zoals openbaar te gebruiken bankjes of wandelpaden en fietspaden.

d. Cultuurhistorie en archeologie

Het is ook mogelijk om te investeren in cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, elementen of terreinen in de omgeving. Voorbeelden zijn herstel en restauratie van cultuurhistorisch waardevolle bebouwing, bestaande drinkpoelen, wegkruizen, groenelementen. Gedeeltelijk kan de systematiek van het STIKA hiervoor gebruikt worden. Voor de investering in cultuurhistorisch waardevolle gebouwen zijn de specifieke restauratiekosten (onder aftrek van subsidies) een aanknopingspunt. Ook voor andere waardevolle elementen, zoals archeologische, geldt dat deze inzet kunnen zijn van kwaliteitsverbetering. Het dient hier wel te gaan om fysieke maatregelen, bijvoorbeeld het zichtbaar maken van archeologische waarden. Maatregelen die op grond van wet- en regelgeving reeds uitgevoerd dienen te worden, kunnen niet als kwaliteitsverbetering worden aangemerkt.

e. Sloop van (niet cultuurhistorisch waardevolle) gebouwen/stallen/kassen

Het verwijderen van overbodige, landschappelijk storende bebouwing in het buitengebied vormt een belangrijke bijdrage aan de kwaliteit van het landelijke gebied. Voor het slopen van stallen en andere bedrijfsbebouwing (inclusief asbest en kelders) wordt gerekend met kosten van € 25,00 per m² en bij het saneren van kassen met €5,00 per m² glas (prijspeil 2012-2014). Aan de hand van actuele gegevens kunnen andere bedragen worden gehanteerd.

f. Verkleining/opheffen van bestemmingsvlakken/bouwvlakken

Bij het omzetten van een agrarisch bouwvlak met bedrijfswoning naar een woonbestemming kan enerzijds waardevermeerdering ontstaan voor het deel dat de woonbestemming krijgt. Aan de andere kant zal deze niet-agrarische bedrijfskavel veelal aanzienlijk kleiner worden dan de omvang van het oorspronkelijke agrarische bouwblok, dat grotendeels met een agrarische gebiedsbestemming (waarop de voormalige agrarische bedrijfsbebouwing is gesaneerd) kan worden herbestemd. Dit gedeelte van het oorspronkelijke agrarische bouwblok kan dan ook afgewaardeerd worden naar agrarische cultuurgrond. Deze waardevermindering (bestemmingsverlies) kan vervolgens ingezet worden om (gedeeltelijk) invulling te geven aan kwaliteitsverbetering van het landschap. Deze wijze van voldoen aan kwaliteitsverbetering kan ook toegepast worden bij andere verkleiningen c.q. opheffingen van bestemmingsvlakken waarbij duidelijk sprake is van het terugdringen van gebruik- en bebouwingsmogelijkheden ten opzichte van de vigerende bestemmingsregeling en daarmee van bestemmingsverlies.

g. Fysieke bijdrage aan EHS en EVZ's

De kwaliteitsverbetering kan betrekking hebben op het realiseren van delen van de ecologische hoofdstructuur en van ecologische verbindingszones. Hierbij wordt veelal agrarische cultuurgrond omgezet in een natuur-of bosbestemming. Er zijn voldoende praktijkgegevens bekend om de kosten gemoeid met aanleg en onderhoud van allerlei natuurdoeltypen te kunnen bepalen. Naast de kosten gemoeid met aanleg en de eerste jaren van onderhoud kan ook de waardevermindering van de grond (omzetten van agrarisch naar natuur) bij de investering in kwaliteitsverbetering betrokken worden.

Bijlage 2 Lageweg 5: Landschappelijk inrichtingsplan

LAGE WEG

2 RYEN BOOMPLANTSOEN

3 ST EIK

2 RYEN MEIDOORN

BOMEN MET ONDERGROEI (1 RY)

TE REALISEREN VOEROPSLAG

3 ST EIK

5 ST ZWARTE ELS

AARDEN WAL AAN DE VOEROPSLAG

BESTAANDE TAMME KASTANJE

UITBREIDING LIGBOXENSTAL

TE REALISEREN MESTSILO

AANPLANTEN BOSPLANTSOEN

TUIN

5

BESTAANDE RY KNOTES AAN SLOOT 20 STUKS

3 ST ES BESTAAND

5 ST KNOTES

4 ST KNOTES

LEGENDA

BESTAANDE BOMEN

BESTAANDE RY KNOTES 29 STUKS

BESTAANDE HAAG: BEUK, HAAG BEUK

AANPLANTEN BOSPLANTSOEN

6 ST EIK
5 ST ZWARTE ELS

0 10 20 30 M

BIJ DEZE TEKENING HOORT EEN TOELICHTEND RAPPORT

Tekeningnr: 1695.2

Datum: JAN 2021

Schaal: 1:1.000

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

Getekend:
Janka Borgo

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

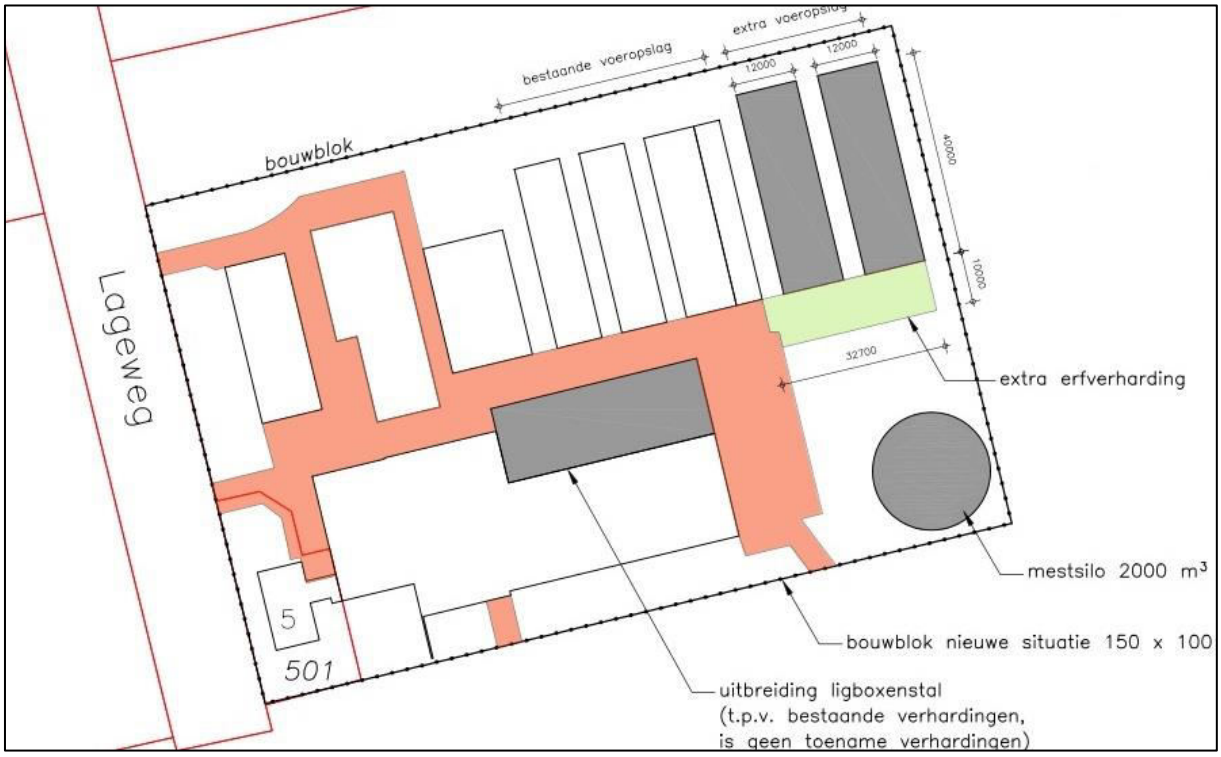
Toelichting Landschappelijke Inpassing Lageweg 5 te Raamsdonk

Locatie:	Lageweg 5 4944 AR Raamsdonk
Gemeente:	Gemeente Geertruidenberg
Opgesteld door:	Borgo Tuin- en Landschapsarchitectuur
Datum:	November 2019 Aangepast januari 2021
Tekeningnummer:	1695.2



1 Aanleiding

Op de locatie Lageweg 5 te Raamsdonk is een melkveehouderij gevestigd. De initiatiefnemer wenst twee voeropslagvoorzieningen en een mestsilo te realiseren. De ligboxenstal wil men uitbreiden tegen de bestaande stal aan op de huidige erfverharding. Zie onderstaande afbeelding, afkomstig van DLV-advies. Het bouwblok zal 1,5 ha beslaan. In verband met de provinciale 10%'s-eis zal een oppervlakte van 1.500 m2 groen aanwezig moeten zijn. Dit groen mag op het bouwblok liggen of erbuiten. Dit Landschappelijk Inpassingsplan laat zien hoe het initiatief landschappelijk ingepast wordt en hoe de vereiste 1.500 m2 groen ingevuld wordt op deze locatie.



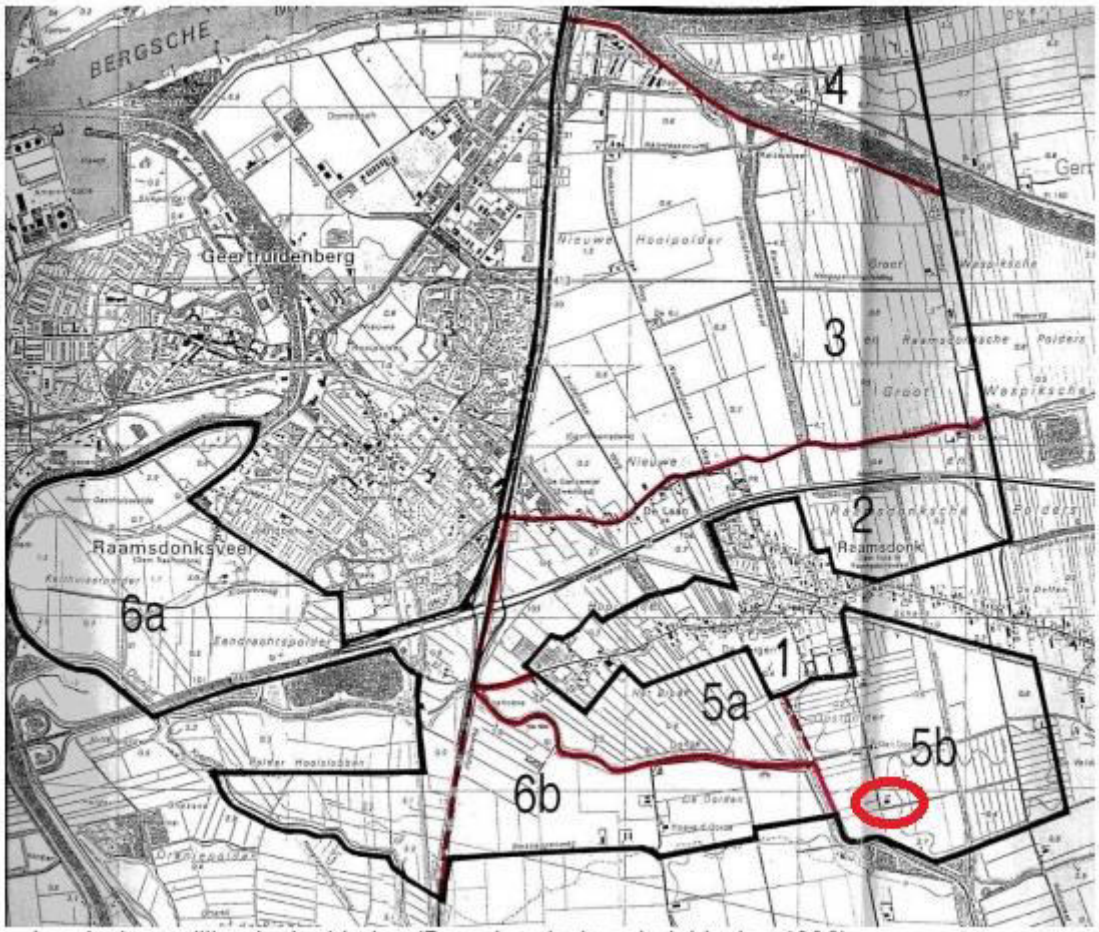
Afbeelding: Toekomstige situatie, bron: DLV Advies.

2 Landschap en omgeving

De Lageweg 5 is het laatste adres aan de Lageweg, dit is een doodlopende weg. In de verte is een bos te zien. In dit bos loopt het riviertje de Donge. De rivier de Donge is één van de bepalende structuren van het landschap. Het kronkelig verloop van de Donge is mooi in contrast met het rechte patroon van het omringende polderlandschap. Het LandschapsBeleidsPlan van de voormalige gemeente Raamsdonk schetst een landschappelijke hoofdstructuur, bestaande uit:

- Zandruggen
- Veenontginningen
- Open polderlandschap
- Rivieren- en krekengebied

De locatie Lageweg 5 ligt in het veenontginningenlandschap, dit is deelgebied 5b op onderstaande afbeelding uit het genoemde LBP. De locatie ligt in de rode cirkel. De benaming van 5b is “Oostpolder”.

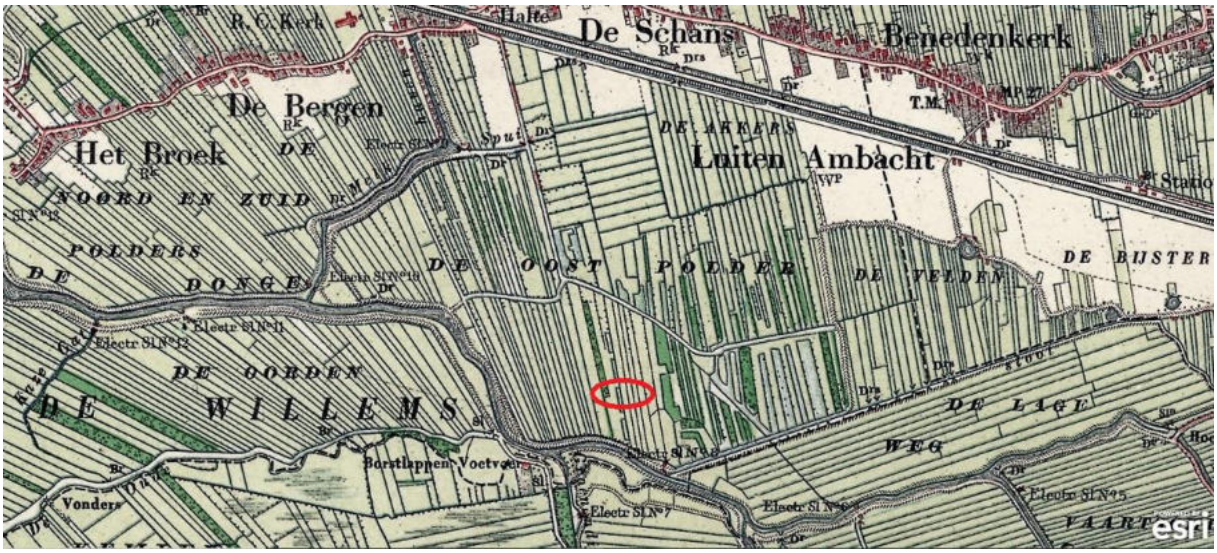


Landschappelijke deelgebieden (Bron: Landschapsbeleidsplan 1996)

De gebiedskenmerken van dit deelgebied zijn

- Recht en rationeel landschapspatroon: wegen, sloten en verkaveling.
- Openheid.
- Grootschaligheid.

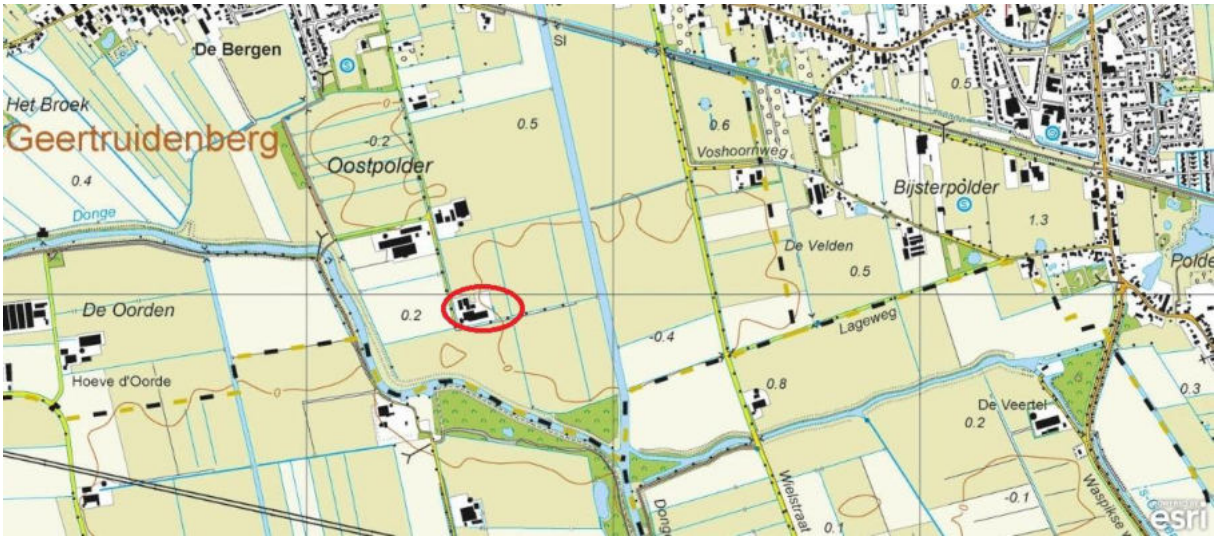
De karakteristieke smalle slagenverkaveling die meestal in veenweidegebieden voorkomt, is hier niet aanwezig. Tijdens de ruilverkaveling is de verkaveling van deze polder grootschaliger geworden. Onderstaande kaarten uit ca. 1915, 1965 en 2015 laat de veranderingen na telkens vijftig jaar zien (de locatie ligt in de rode cirkel):



1915



1965



2015

De meest in het oog springende ontwikkelingen zijn de schaalvergroting, de verdichting door de dorpsbebouwing, de wegbeplantingen en de bosjes aan de Donge. Een gewijzigde ontwatering zorgde voor een minder intensief slotenpatroon.

3 De huidige en toekomstige situatie Lageweg 5

Het melkveehouderijbedrijf aan de Lageweg 5 ligt fraai ingebed in het landschap. Er is veel aandacht voor het front van het bedrijf aan de weg: er is een goed onderhouden bloementuin en een stuk van het erf is ingericht als fruittuin en moestuin. Beukenhagen zorgen voor een mooie omlijsting. Als "poort" naar het achterliggende landschap staan drie essen op het punt waar de sloot afbuigt. Daar begint ook de rij knotbomen (es) die in totaal 280 meter lang is. Es, wilg, zwarte els en populier zijn passende soorten in dit polderlandschap.

De voeropslagplaatsen vallen niet erg op omdat er een aarden wal tegen aan ligt. Ook de nieuwe voeropslagplaatsen krijgen een aarden wal richting het landschap.

De mestsilo wordt als het ware in een bosje geschoven. Zo zal de silo het minst nadrukkelijk aanwezig zijn, en overhoeken zijn tegelijkertijd ingevuld met gemengde inheemse beplantingen.

Een beplantingsstrook bestaande uit 1 rij bosplantsoen met bomen zal zorgen voor inpassing van het bedrijf aan de noordzijde en de bedrijfsvoering niet in de weg staan. De ondernemenrs hebben gekeken wat in verband met de bedrijfsvoering hier aan groene invulling wél mogelijk is.

Onze kuilsilo's zijn aan de kopse kanten open, omdat we bewegingsvrijheid moeten hebben om het zand eraf en erop te kunnen halen(evt. met loader of kraan). Achter de silo's moet een bewegingsruimte van 5 meter zijn. Een 3-rijige bomenrij neemt teveel ruimte van ons weideperceel in. Een mogelijk alternatief is een 1-rijige bomenrij (Zomereik en Zwarte els) met als ondergroei een reeks struiken (Gelderse roos, Vuilboom en Ligustre vulgare). Daarbij moeten er enige onderbrekingen in deze strook zitten om de grond via de achterkant van de silo's aan te kunnen brengen en te kunnen weghalen. Ook is de grondwal direct achter de laatste, nog te realiseren kuil, niet mogelijk.
Bij de jongveestal kan deze strook niet omdat wij het jongvee weidegang willen geven en dus vanuit de jongveestal een vrije toegang tot de percelen achter de kuilen moeten hebben.
De strook achter de loods wordt om dezelfde reden direct achter de loods geplaatst. Hier willen wij geen bomen plaatsen, maar wel hoog opgaande struiken. Wij dachten zelf aan een dubbele rij meidoorns, ter afwisseling van de soorten.

3.1 Oppervlakte van het groen

Bestaand groen: rij knot-essen, 29 stuks	1.015 m2
Nieuw groen: bosje mestsilo	165 m2
Nieuw groen: beplantingsstrook met bomen	240 m2
Nieuw groen: meidoornhaag	80 m2
---	---
Totaal	1.500 m2

De totale oppervlakte aan groen op dit erf is 1.500 m2, waarmee voldaan wordt aan de 10%'s-eis.

4 Toelichting op het plan

4.1 Beplantingslijst

Bomen:

Eik (Quercus robur)	6 st.
Zwarte els (Alnus glutinosa)	5 st.

Aanplanten bosplantsoen: 1.25m x 1.25 m in verspringend verband, 300 stuks, maat 60-80, tweejarig plantsoen:

Eik (Quercus robur)	50 st.
Vuilboom (Rhamnus frangula)	50 st.
Berk (Betula pendula)	50 st.
Zwarte els (Alnus glutinosa)	50 st.
Gelderse roos (Viburnum opulus)	50 st.
Vogelkers (Prunus padus)	25 st.
Liguster (ligustre vulgare)	25 st.

Dubbele meidoornhaag (crataegus monogyna)	150 st

4.2 Onderhoud

Het bosje elke zes tot acht jaar afzetten aan de grond. Een enkele eik mag als boom opgroeien.

De hagen jaarlijks of twee maal per jaar knippen.

De knotbomen elke vier jaar knotten, of vaker indien nodig. Bij trage groei is elke vier jaar te vaak.

Bijlage 3 Lageweg 10: Landschappelijk inrichtingsplan

BESTAANDE SINGEL

BESTAANDE DICHTE OPGAANDE BEPLANTING (NIET IN EIGENDOOM)

10

TUIN

BESTAANDE KORTE BOOMRY

WILDE BLOEMENWEIDE

4 ST LINDE

LAGEWEG

AAN TE LEGGEN SINGEL 3 RYEN 8 M BREED

36 ST KNOTWILG

DAK MET ZONNEPANELEN

LEGENDA

BOMEN:
4 ST LINDE
36 ST KNOTWILG

BESTAANDE BOMEN

BESTAANDE HAAG

AAN TE LEGGEN SINGEL, 3 RYEN, 8 M BREED

0 10 20 30 M

BIJ DEZE TEKENING HOORT EEN TOELICHTEND RAPPORT

Tekeningnr: 1696.2

Datum: NOV 2019
DEC 2020

Schaal: 1:1000

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

Getekend:
Janka Borgo

Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

Toelichting Landschappelijke Inpassing Lageweg 10 te Raamsdonk

Locatie:	Lageweg 10 4944 AR Raamsdonk
Gemeente:	Gemeente Geertruidenberg
Opgesteld door:	Borgo Tuin- en Landschapsarchitectuur
Datum:	November 2019 aangepast december 2020
Tekeningnummer:	1696.2



1 Aanleiding

Op de locatie Lageweg 10, waar een varkenshouderij gevestigd is, wenst de initiatiefnemer een uitbreiding van de agrarische bedrijfsgebouwen te realiseren. Hiertoe is een vormverandering van het ter plaatse vastgelegde bouwvlak noodzakelijk. De Gemeente Geertruidenberg vraagt in het kader van de herziening van het geldend bestemmingsplan om een Landschappelijk Inpassingsplan. Het gaat om een goede landschappelijke inpassing van de nieuwe situatie.

De Provincie Noord-Brabant hanteert de regel dat 10% van de grootte van het bouwperceel als groen moet terugkomen op het perceel. De tien procents-regel mag op het bouwblok een invulling krijgen, maar mag ook buiten het bouwblok toegepast worden. Bij een bouwperceel van 1,92 hectare zoals hier het geval is, gaat het om een omvang van het groen van 1.920 m2.

Tussen de paardrijbak en de weg ligt een groot gazon. Onder dit gazon ligt een gastransportleiding. De gronden die binnen vier meter van de leiding liggen mogen niet beplant worden. Opgaande en diep wortelende houtige gewassen zijn er niet toegestaan.

2 Landschap en omgeving

In het Bestemmingsplan Buitengebied Geertruidenberg (2011) wordt het Landschapsbeleidsplan Raamsdonk (1996) aangehaald. Omdat de landschapsanalyse niet verouderd is, wordt deze gebruikt als het gaat om de landschappelijke hoofdstructuur en het gemaakte onderscheid in deelgebieden. De landschappelijke deelgebieden zijn:

- Zandruggen
- Veenontginningen
- Open polderlandschap
- Rivieren- en krekengebied

De locatie Lageweg 10 ligt in het veenontginningenlandschap. De gebiedskenmerken van dit deelgebied zijn:

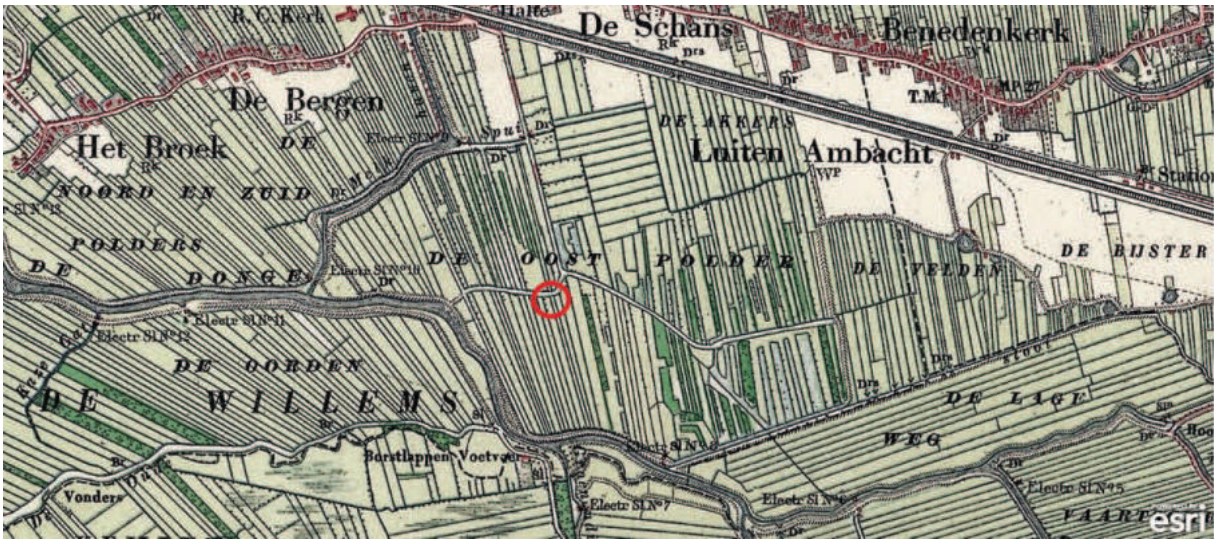
- Recht en rationeel landschapspatroon: wegen, sloten en verkaveling.
- Openheid.
- Grootschaligheid.

Onderstaande afbeelding toont in de rode cirkel de locatie. De benaming van 5b is “Oostpolder”. Door het strakke polderlandschap kronkelt het riviertje de Donge. Het kronkelig verloop van de Donge is mooi in contrast met het rechte patroon van het omringende polderlandschap.



Landschappelijke deelgebieden (Bron: Landschapsbeleidsplan 1996)

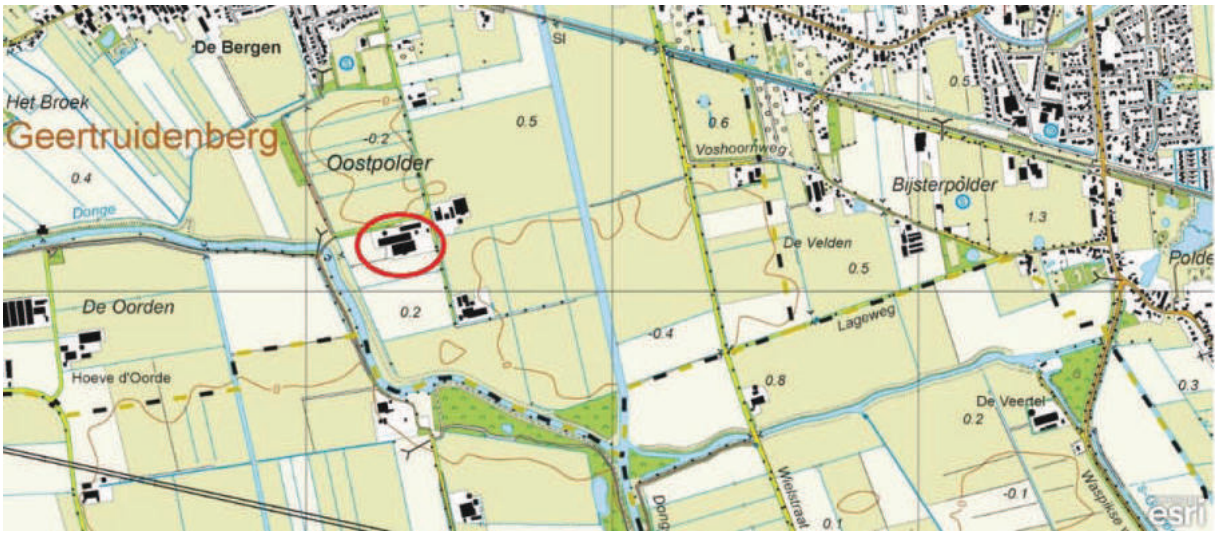
Kaarten uit ca. 1915, 1965 en 2015 laten de veranderingen na telkens vijftig jaar zien (de locatie ligt in de rode cirkel). De karakteristieke smalle slagenverkaveling die meestal in veenweidegebieden voorkomt, is hier niet meer aanwezig. Tijdens de ruilverkaveling is de verkaveling deels opnieuw opgezet en een kwartslag gedraaid. Verder valt de schaalvergroting op, wat zich uit in een minder intensief slotenpatroon.



1915



1965



2015

3 De huidige situatie Lageweg 10



Het varkensbedrijf aan de Lageweg 10 gaat aan de noordzijde schuil achter een flinke singel (zie de foto hierboven). Er is aan de weg een mooie voortuin, een korte boomrij, een paardrijbak en een gazon. Aan de zuidzijde zijn op het dak van de stal zonnepanelen gelegd.



Foto: zuidzijde van het bedrijf.

4 Het Landschappelijk Inpassingsplan - Toelichting op het plan

Rekening houdend met de aanwezigheid van de zonnepanelen is gekozen voor een laan van knotbomen. Knotbomen passen in het polderlandschap. Door te kiezen voor knotwilgen wordt aansluiting gevonden met het vroegere natte karakter van het gebied. Het recht en rationeel landschapspatroon komt terug in de strakke rij van de knotwilgen. Omdat de knotwilgen regelmatig worden geknot gaan zij de opbrengst van de zonnepanelen niet belemmeren. Onderstaande foto toont de inrit nabij de paardrijbak. Omdat hier de gastransportleiding ligt begint de eerste boom op twintig meter vanaf de openbare weg.

Om te voldoen aan de provinciale 10%’s-eis krijgt het gazon aan de Lageweg een invulling van bomen in een wilde bloemenwei. De bomen zijn lindebomen en komen net buiten de zone van de gastransportleiding te staan. Ook voor de lindebomen is gekozen voor een recht stramien in verband met het rationele karakter van de omgeving.

De bloemenweide kan eventueel begraasd worden, zolang het gaat om extensieve begrazing en het weitje daardoor structuurrijk blijft.

Aan de achterzijde komt een singel van acht meter breed door er drie rijen bosplantsoen aan te planten.



Oppervlakte groen en beplantingen

Bestaande singel	500 m2
Wide bloemenweide met lindebomen	660 m2
Rij knotwilgen, 36 stuks	840 m2
Singel	770 m2

Totaal	2.770 m2

Bomen: maat 10-12:

Knotwilg (Salix alba)	36 stuks
Linde (Tilia pallida)	4 stuks

Bosplantsoen: maat 60-80 twee jarig plantsoen. 1.5 x 1.5 m. drie rijen in verspringend verband.

Eik (Quercus robur)	50 st.
Gelderse roos (Viburnum opulus)	50 st.
Vogelkers (Prunus padus)	25 st.
Vuilboom (Rhamnus frangula)	25 st.
Lijsterbes (Sorbus aucuparia)	25 st.
Hazelaar (Corylus avellana)	25 st.

Onderhoudsaspecten:

De knotwilgen tijdig knotten; takken mogen niet afbreken. Voldoende afstand met de bedrijfsweg houden zodat vrachtwagens er niet tegenaan rijden.

De singel elke zes jaar aan de voet afzetten, behoudens enkele blijvers.

De bestaande singel zodanig onderhouden dat de onderbegroeiing (de struiken) voldoende kans krijgt zich te ontwikkelen. Indien nodig op termijn nog enkele bomen zagen. Elke vijftien meter een boom ongemoeid laten is voldoende.

DLV ADVIES
&RESULTAAT