

**Vormvrije m.e.r.-beoordeling
Galgestraat 12 Teteringen**



Projectlocatie

Galgestraat 12 Teteringen

Omschrijving project

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Projectnummer:

ANS01.OVE01

Datum en versie rapportage:

7 september 2020, versie 02

Opdrachtgever

Heining & Hoef
Galgestraat 12
4847 TE Teteringen

Opdrachtnemer

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

Inhoud

1.	Algemeen	1
2.	MER en juridische aspecten	3
3.	Kenmerken en ligging van het project	4
4.	Kenmerken van de potentiële effecten	9
4.1	Bodem	9
4.2	Geluid	9
4.3	Effecten op natuurgebieden	9
4.4	Geur	11
4.5	Fijn stof	12
4.6	Grond- en hulpstoffen	13
4.7	Flora en fauna	13
4.8	Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden	14
4.9	Cumulatie van effecten	14
4.10	Toetsing volksgezondheid en veehouderij	14
5.	Conclusie	16

Bijlagen

Bijlage 1	Plattegrondtekening
Bijlage 2	Aerius berekeningen
Bijlage 3	Berekening VStacks Vergunningen
Bijlage 4	Berekening Isl3a

1. Algemeen

Gegevens initiatiefnemer:

Heining & Hoef
Galgestraat 12
4847 TE Teteringen

Kadastrale ligging:

Gemeente Teteringen, Sectie B, nummer 4155, 4160, 4161

Soort activiteit:

Het houden van rundvee.

Omvang van het project

Het betreft een wijziging van het agrarisch bedrijf aan de Galgestraat 12. De inrichting wordt uitgebreid met de oprichting van een nieuwe stal. De vergunde veebezetting blijft gelijk. Tevens is de indeling van de bestaande rundveestal (stal 2) gewijzigde uitgevoerd ten opzichte van de vergunde situatie.

Heining & Hoef (hierna: de initiatiefnemers) zijn voornemens op de locatie Galgestraat 12 te Teteringen de bestaande rundveehouderij verder te ontwikkelen. Doelstelling is het bestaande biologisch bedrijf verder te ontwikkelen. De boerderij bestaat uit een olieslagerij, veehouderij, akkerbouwbedrijf en natuurbeheer.

De ossen worden ingezet voor natuurbeheer.

De wijze van huisvesten van de ossen is niet vergelijkbaar met die van een reguliere veehouderij. De ossen worden op stro gehuisvest, het stro wordt vervolgens ingezet als organische meststof in weidevogelgebieden. De ossen worden maximaal een periode van 6 maanden gehuisvest binnen de inrichting.

Bij de biologische veehouderij wordt weidegang bij de ossen gemaximaliseerd, dit met als doel bevordering van de van natuurlijk gedrag, versterking van de landschappelijke waarden, vergroting van het dierenwelzijn en bevordering van dierwelzijn en diergezondheid. Daarnaast worden de ossen zoals reeds beschreven ingezet voor natuurbeheer.

Het vee wordt schraal en eiwitarm gevoerd. In de winterperiode krijgen zij hoofdzakelijk gras in de vorm van kuilvoer gevoerd.

De mest van de ossen kan worden beschouwd als bodemverbeteraar en niet als meststof. De waarden aan stikstof en fosfaat in de koeienmest liggen veel lager dan op de gangbare bedrijven door de efficiënte eiwitarme voeding.

Vaste stalrest biedt de volgende voordelen:

- Verbetering van de bodemstructuur, bewerkbaarheid en de lucht-waterhuishouding;
- Verhoogde bodemvruchtbaarheid
- Verhoogt de weerbaarheid tegen weersinvloeden
- Gewassen zijn beter bestand tegen natte en droge perioden
- Positieve werking van het gebruik van stalrest op de vogelweidegebieden

Vaste mest (stromest) is een belangrijk product van strooiselstallen met belangrijke gerelateerde ecosysteemdiensten. Vaste mest wordt gewaardeerd in het kader van biodiversiteit en natuurbeheer, met name bij weidevogelbeheer, vanwege de positieve effecten op insecten en bodemleven (Deru et al., 2016).

Ook voor akkerbouwpercelen is vaste mest een goede mestsoort in verband met de positieve effecten op bodemkwaliteit en bodemleven. Zo resulteerde de langjarige toepassing van rundveepotstalmest bij grove groenten-teelten in meer regenwormen (als indicator van het bodemleven) en een hoger organisch stof gehalte in de bodem dan rundveemengmest (Bokhorst et al., 2008; Koopmans en Bloem, 2018).

2. MER en juridische aspecten

MER

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is het gevolg van de uitspraak van het Europese hof over de manier waarop de EU-richtlijn in de Nederlandse regelgeving was geïmplementeerd, één van de aanleidingen voor de aanpassing van het Besluit m.e.r. De essentie van die uitspraak is dat altijd een m.e.r. noodzakelijk is als belangrijke nadelige milieugevolgen niet kunnen worden uitgesloten. De vormvrije m.e.r.-beoordeling is bedoeld als waarborg dat in dergelijke gevallen de m.e.r.-(-beoordelingsplicht) niet over het hoofd wordt gezien. Het ten onrechte niet doorlopen van een m.e.r. doet immers geen recht aan de bedoeling van m.e.r. en is een risico in de procedure.

Het oprichten en het in werking hebben van een veehouderij betreft een activiteit die krachtens artikel 7.2, lid 4 van de Wet milieubeheer is aangewezen als een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Het initiatief heeft betrekking op een activiteit zoals bedoeld in artikel 2, lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage. Het betreft een activiteit die krachtens artikel 7.2, lid 4 van de Wet milieubeheer is aangewezen betrekking heeft op een categorie van activiteiten die is aangewezen in de bijlage, van onderdeel D van het Besluit m.e.r., voor zover deze activiteit onder de grenswaarden ligt.

De beoogde situatie heeft betrekking op een activiteit die onder de grenswaarde ligt, zoals opgenomen in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. onder categorie 14. Derhalve is beoordeeld of er relevante criteria zijn om een milieueffectrapport (MER) te eisen als voorbereiding op de beoordeling van de aanvraag om een vergunning krachtens artikel 2.1, lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

3. Kenmerken en ligging van het project

3.1 Vergunde situatie

Op 10 september 2013 is een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd ten behoeve van de veehouderij aan de Galgestraat 12 te Teteringen. Op 11 juni 2018 is de bouw van de machineberging achter stal B vergund. De volgende tabel geeft een weergave van de vergunde situatie.

Tabel 1: Overzicht vergunde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
B	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	55
A	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.100 Overige huisvestingssystemen	45
B	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	45
B	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	70

3.2 Beoogde situatie

De initiatiefnemer is voornemens om op het bedrijf aan de Galgestraat 12 de veebezetting te wijzigen. De volgende tabel geeft een weergave van de beoogde situatie.

Tabel 2: Overzicht beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
1	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.100 Overige huisvestingssystemen	45
3	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	70
3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	55
2	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	45

Toekomstige ontwikkelingen

Na het realiseren van de aangevraagde situatie, worden er geen ontwikkelingen voorzien op de korte of middellange termijn.

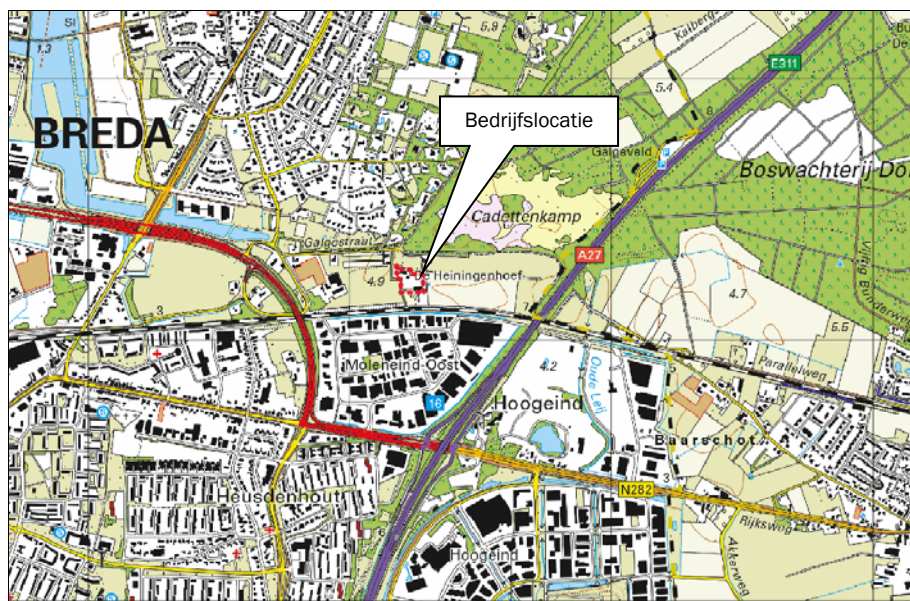
3.3 Ligging inrichting in de directe omgeving

De bedrijfslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Breda aan de Galgestraat 12 te Teteringen binnen het Landgoed Heiningenhoef.

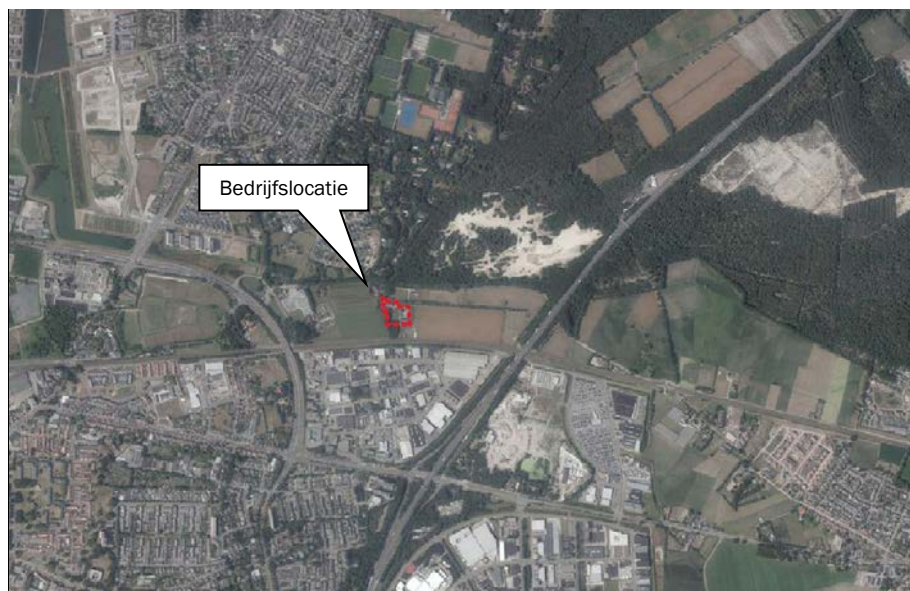
De omgeving van de bedrijfslocatie kent diverse functies. De bedrijfslocatie en naastgelegen percelen betreft een agrarisch gebied met gras- en akkerland. Ten noorden van het plangebied ligt de Teteringse Heide (Cadettenkamp). Het vormt een onderdeel van de regionale groenstructuur tussen Breda en Oosterhout. Het gebied heeft een hoge landschappelijke en natuurlijke waarde. De Rijksweg A27 doorsnijdt het groengebied met aan de westzijde de Teteringse Heide en aan de oostzijde Boswachterij Dorst.

Ten zuiden van de bedrijfslocatie en de spoorlijn Breda – Tilburg ligt het bedrijventerrein Moleneind.

De volgende figuren geven de ligging van de bedrijfslocatie weer.



Figuur 1: Topografische kaart omgeving bedrijfslocatie Galgestraat 12, Teteringen



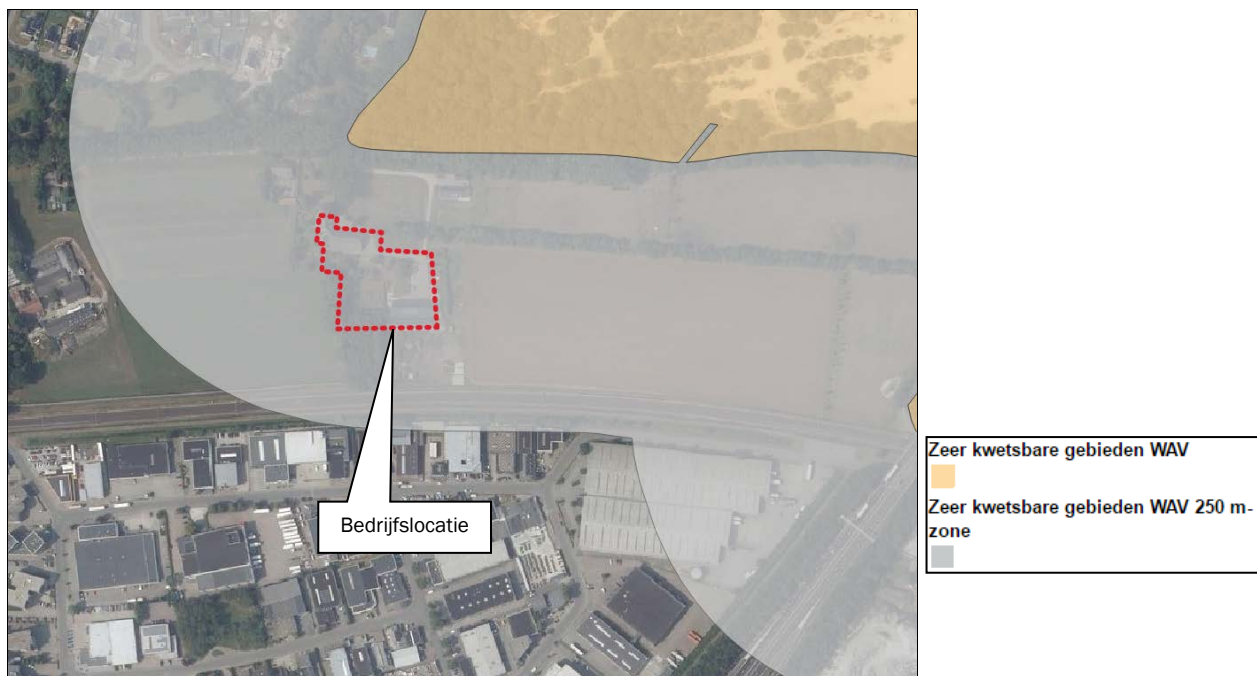
Figuur 2: Luchtfoto omgeving bedrijfslocatie Galgestraat 12, Teteringen



Figuur 3: Luchtfoto bedrijfslocatie Galgestraat 12, Teteringen

3.4 Ligging ten opzichte van kwetsbare gebieden

In de volgende figuur zijn de zeer kwetsbare gebieden in de nabijheid van de bedrijfslocatie weergegeven. De bedrijfslocatie is gelegen in een zone van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij, zie de volgende figuur.



Figuur 4: Ligging zeer kwetsbare gebieden in de omgeving van de bedrijfslocatie

In artikel 3.114 zijn regels opgenomen over het veranderen van een inrichting gelegen binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied.

Binnen een inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden in een dierenverblijf dat is gelegen binnen een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied, vindt het uitbreiden van het aantal landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën niet plaats, tenzij:

- d.de uitbreiding dieren betreft die worden gehouden overeenkomstig de regels die krachtens artikel 2 van de Landbouwkwaliteitswet zijn gesteld ten aanzien van de biologische productiemethoden, of
- e.de uitbreiding dieren betreft die worden gehouden uitsluitend of in hoofdzaak ten behoeve van natuurbeheer.

In onderhavige situatie wordt het vee biologisch gehouden en wordt het vee ingezet voor natuurbeheer.

3.5 Ligging ten opzichte van Natura2000-gebieden

Natura2000-gebieden zijn beschermde gebieden die worden aangewezen ter uitvoering van twee Europese richtlijnen: de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Internationale verplichtingen volgens uit deze richtlijnen zijn verwerkt in de Wet natuurbescherming. Het doel van de Wet natuurbescherming is het beschermen van terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden waaronder de Natura2000-gebieden. De volgende beschermde natuurgebieden zijn in de omgeving van de bedrijfslocatie gelegen:

- Ulvenhouts Bos op circa 4,4 kilometer;

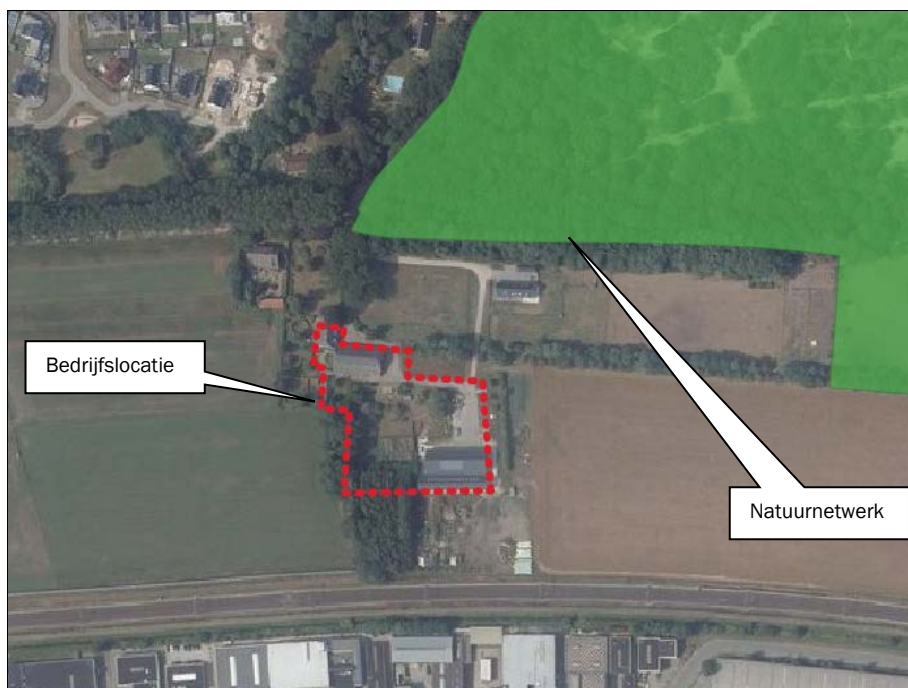
De mogelijke effecten van onderhavige activiteit op de beschermde natuurgebieden worden in het volgende hoofdstuk beschreven. De volgende figuur toont de ligging van de beschermde natuurgebieden ten opzichte van de bedrijfslocatie.



Figuur 5: Ligging Natura2000-gebieden ten opzichte van de bedrijfslocatie

3.6 Ligging ten opzichte van Natuur Netwerk Nederland

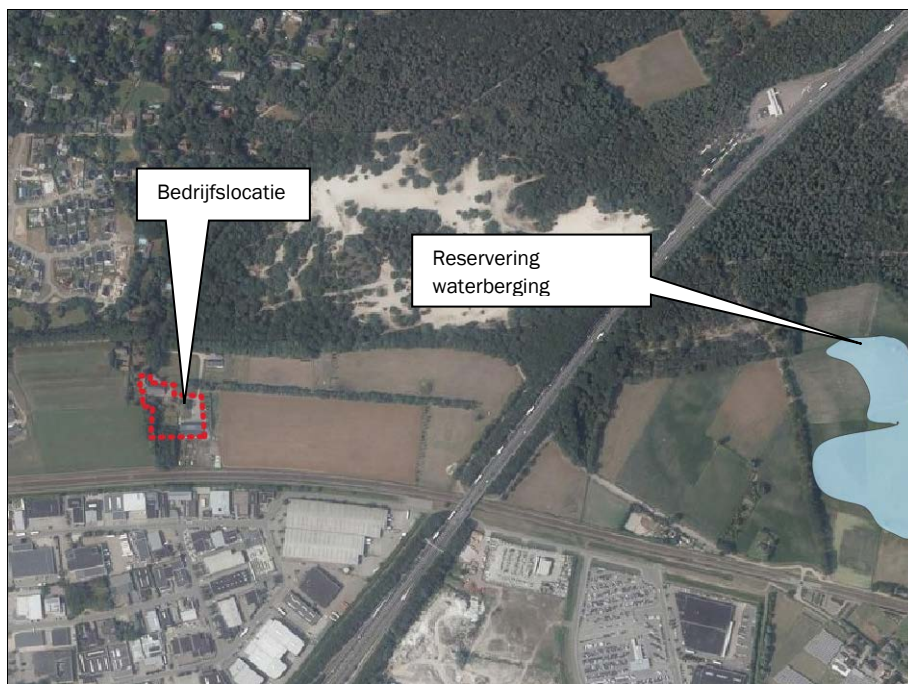
Het dichtstbijzijnde gebied dat behoort tot het Natuurnetwerk Nederland ligt op een afstand van 65 meter ten westen van de bedrijfslocatie. Door de wijziging en uitbreiding van het bedrijf wordt dit gebied niet aangetast cq. doorkruist, zie volgende figuur.



Figuur 6: Ligging Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van de bedrijfslocatie

3.7 Ligging ten opzichte van grondwaterbeschermingsgebieden

De bedrijfslocatie is gelegen op een afstand van circa 1,0 kilometer ten westen van een gebied aangeduid als 'reservering waterberging'. De beoogde wijziging van de veehouderij heeft geen directe effecten op de hydrologische waarden van het gebied. De wijzigingen vinden op voldoende afstand van deze aangeduide gebieden plaats. Het hemelwater afkomstig van de daken wordt binnen de eigen inrichting geïnfiltreerd in de bodem.



Figuur 7: Ligging grondwaterbeschermingsgebied in de omgeving van de bedrijfslocatie

4. Kenmerken van de potentiële effecten

4.1 Bodem

Voor de opslag van de aanwezige milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen toegepast. De mestkelders en de vloeren in de stallen en opslagruimten zijn vloestofkerend/mestdicht uitgevoerd. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, zal het risico op bodemverontreiniging gering zijn.

4.2 Geluid

De factoren die een bijdrage leveren aan de geluidsproductie zijn:

- Aan- en afvoer van diversen;
- Bezoekers bedrijf;
- Aanvoer diervoeders;
- Interne verkeersbewegingen tractor;
- Afvoer mest;
- Aan- en afvoer dieren.

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

Door de wijziging en uitbreiding van het bedrijf verslechtert de woon- en leefomgeving niet ten opzichte van de huidige situatie. De geluidsproductie en het aantal verkeersbewegingen is dusdanig gering dat geen hinder in de omgeving zal worden ondervonden.

4.3 Effecten op natuurgebieden

4.3.1 Ammoniakemissie en -depositie

De ammoniakdepositie is de belangrijkste factor die voor verstoring in natuurgebieden kan zorgen. De verstoring heeft betrekking op verzuring en/of vermesting van het desbetreffende gebied. Ingevolge de Wet natuurbescherming dient te worden beoordeeld of het plan geen significant negatieve effecten ten aanzien van stikstofdepositie met zich mee brengt op de omliggende natuurgebieden (Natura2000-gebieden).

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8 lid 9 van de Wet natuurbescherming rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000 -gebied.

De volgende tabel geeft een weergave van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Dit betreft eveneens de vergunde situatie voor de OBM.

Tabel 3: Ammoniakemissie vergunde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
B	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	55	4,40	242,00
A	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.100 Overige huisvestingssystemen	45	3,50	157,50
B	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	45	5,30	238,50
B	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	70	4,10	287,00
				Totaal	925,00

Tabel 4: ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
1	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.100 Overige huisvestingssystemen	45	3,50	157,50
3	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	70	4,10	287,00
3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	55	4,40	242,00
2	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	45	5,30	238,50
				Totaal	925,00

Uit de verschilberekening uitgevoerd met behulp van het programma Aerius blijkt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de vergunde situatie.

4.3.2 Overige verstorende effecten

Bij een uitbreiding of wijziging van een agrarisch bedrijf dient beoordeeld te worden of de uitbreiding significant negatieve gevolgen heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura2000-gebieden.

In en in de nabijheid van Natura2000-gebieden heeft men te maken met de volgende mogelijke storende aspecten ten gevolge van activiteiten en plannen. Per aspect wordt gekeken of het plan effect heeft op de natuurgebieden:

- Verlies van oppervlakte: het bedrijf wordt gewijzigd op afstand van de Natura2000-gebieden; er vindt derhalve geen verlies van oppervlakte plaats;
- Barrièrewerking, versnippering: de veehouderij bevindt zich buiten de gebieden waardoor er geen sprake is van versnippering en/of barrièrewerking;
- Verstoring door geluid en licht: het bedrijf wordt gewijzigd op voldoende afstand van de Natura2000-gebieden zodat een verstoring door geluid of licht voorkomen wordt;
- Trilling: er is geen sprake van toename van trilling doordat de toename van verkeersbewegingen van en naar het bedrijf gering zal zijn ten opzichte van de huidige situatie;
- Optische verstoring: het bedrijf wordt gewijzigd op voldoende afstand van de Natura2000-gebieden. Hierdoor wordt optische verstoring voorkomen;
- Verstoring door mensen, mechanische effecten: het bedrijf wordt gewijzigd op een dusdanige afstand van de Natura2000-gebieden dat aanwezigheid van mensen en mechanische aspecten geen effecten heeft;
- Verontreiniging: binnen de inrichting worden geen stoffen geëmitteerd die onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties voorkomen;
- Verdroging: het bedrijf heeft geen effect op de waterhuishouding in het gebied waardoor mogelijke verdroging van het gebied wordt uitgesloten;

- Bewuste verandering soortensamenstelling: het bedrijf wordt gewijzigd op voldoende afstand van de Natura2000-gebieden.

Gezien de afstand van meer dan 4 kilometer van de bedrijfslocatie tot de natuurgebieden heeft de wijziging van het bedrijf geen effect op bovengenoemde punten.

4.4 Geur

Het Activiteitenbesluit geeft regels aan de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (een gebouw geschikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf, bijvoorbeeld een woning).

Gemeenten kunnen op basis van artikel 3, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij, van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening. Hiermee kan de richting van de gekozen ontwikkeling versterkt worden door het verhogen van geurnormen waar dit noodzakelijk is (concentratie van veehouderijen, uitbreidingen bij veehouderijen die voorheen “op slot” zaten) en de norm verlagen waar dit gewenst is, bijvoorbeeld in gebieden waar recreatie of wonen de hoofdbestemming wordt. Indien in de betreffende gemeente een verordening geldend is, dient op basis van artikel 3.118, lid 1 van het Activiteitenbesluit hieraan getoetst te worden.

De gemeente Breda heeft een eigen Verordening geurhinder en veehouderij waarin waarden voor de maximale geurbelasting op een geurgevoelig object zijn opgenomen.

Binnen daartoe aangewezen gebieden die zijn aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart worden respectievelijk de volgende waarden gehanteerd:

Tabel 5: Normen geurverordening gemeente Breda

Gebied	Norm in ou/m ³ 98 percentiel
Bestaande bebouwde kommen, exclusief bedrijventerrein Hazeldonk	3
Nieuwe woon- en werklocaties, zoals aangeduid in de Structuurvisie Breda 2020; bedrijventerrein Hazeldonk	8
Buitengebied	14

In de beoogde situatie blijft de geuremissie vanuit de inrichting gelijk aan de vergunde situatie, de volgende tabel geeft een weergave van de geuremissie in de beoogde situatie.

Tabel 6: Geuremissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	ou€/s/dier	ou€/s totaal
1	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.100 Overige huisvestingssystemen	45	35,60	1.602,00
3	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	70	-	
3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	55	-	
2	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	45	35,60	1.602,00
				Totaal	3.204,00

De individuele geurbelasting van het bedrijf aan de Galgestraat 12 op geurgevoelig objecten in de omgeving van de bedrijfslocatie is berekend voor de beoogde situatie. Hierbij is getoetst aan de normen zoals gesteld in de geurverordening van de gemeente Breda.

Uit de resultaten blijkt dat in de beoogde situatie wordt voldaan aan de gestelde geurnormen.

Tabel 7: Geurbelasting beoogde situatie

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Galgestraat 14	116 287	401 299	14,0	1,4
bedrijventerrein	116 261	401 094	3,0	1,0
Galgestraat 3	116 171	401 382	8,0	0,9
Wildhage 26	115 828	401 696	3,0	0,1

Diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, zoals het vrouwelijk jongvee en zoogkoeien gelden vaste minimumafstanden. De minimaal in acht te nemen afstanden bedragen 100 meter voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 50 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

De afstand van de nieuw op te richten stal tot de woning aan de Galgestraat 14 bedraagt 65 meter. De afstand tussen het bouwvlak met de bestemming 'wonen' noordelijk gelegen van de nieuw op te richten stal bedraagt 48 meter. Binnen het bouwvlak is op dit moment nog geen woning opgericht of een aanvraag omgevingsvergunning ingediend voor het oprichten van een woning.

4.5 Fijn stof

De Wet luchtkwaliteit (opgenomen in de Wm) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof. Voor veehouderijen is met name de emissie van fijn stof (PM₁₀) relevant. Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn in paragraaf 4 van deze bijlage de volgende normen opgenomen; een jaargemiddelde achtergrondconcentratie van maximaal 40 µg per m³ en een 24-uursconcentratie van 50 µg per m³ dat maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

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

Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. Het primair stof uit landbouwbedrijven komt voor 95% uit de stallen¹. De emissiefactoren zijn afkomstig van de lijst van het ministerie van Infrastructuur en Milieu welke in maart 2020 is vastgesteld.

De volgende tabel geeft een overzicht van de fijn stofemissie in de beoogde situatie.

Tabel 8 Fijn stof emissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	PM10/ dier/jaar	PM10 totaal/jaar
1	Vleeskalveren tot 8 maanden	A 4.100 Overige huisvestingssystemen	45	33,00	1.485,00
3	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	70	86,00	6.020,00
3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	55	38,00	2.090,00
2	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	45	170,00	7.650,00
				Totaal	17.245,00

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

Zeer fijn stof

Voor de vergunningverlening is de grenswaarde voor PM_{2,5} tevens van belang. Deze is vanaf 1 januari 2015 van kracht en bedraagt 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Fijn stof emissieberekeningen zijn uitgevoerd middels het programma ISL3a V2020. De volgende tabel geeft een overzicht van de resultaten. De resultaten van de berekening zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 9: Resultaten emissieberekening fijn stof

Adres geurgevoelig object	Concentratie PM ₁₀ [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]	Concentratie PM _{2,5} [microgram/m ³]
Galgestraat 14	17,89	6,2	11,12
Bedrijventerrein	17,85	6,2	11,11
Galgestraat 3	17,85	6,2	11,11
Wildhage 26	18,12	6,4	11,26
Galgestraat 10	17,84	6,2	11,10

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

Daarnaast dragen verkeersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting bij aan de emissie van fijn stof. Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting wijzigt ten opzichte van de vergunde situatie niet en is dusdanig klein dat deze geen significante bijdrage leveren aan de totale emissie van fijn stof vanuit de inrichting.

4.6 Grond- en hulpstoffen

Veevoer

Aan het vee wordt krachtvoer en ruwvoer gevoerd. Krachtvoer wordt opgeslagen in krachtvoersilo's die rondom de stallen staan. Per jaar is circa 200 ton krachtvoer en 1.500 ton ruwvoer benodigd in de nieuwe situatie.

Propaangas, water en elektriciteit

Gas: minimaal. Er wordt enkel verhit middels gas door een luchtkanon

Water: ± 2.000 m³ per jaar

Elektriciteit: wordt opgewekt door zonnepanelen binnen de inrichting.

Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen enkel niet-gevaarlijke vrij. Niet gevaarlijke afvalstoffen zijn:

- Kadavers;
- Papier en karton;
- Landbouwplastic;
- Mest.

Afvalwater

Al het relevante bedrijfsafvalwater dat binnen de veehouderij vrijkomt, wordt geloosd op de mestkelder. Dit afvalwater wordt vervolgens als meststof uitgereden/afgevoerd. Afvalwater van huishoudelijke aard (bedrijfswoning etc.) wordt geloosd op de riolering. Het niet-verontreinigde hemelwater wordt vertraagd geloosd op de nabij gelegen sloten.

4.7 Flora en fauna

In zijn algemeenheid is bij ruimtelijke ingrepen sprake van directe, indirecte, tijdelijke en permanente effecten. Onder directe effecten worden effecten verstaan waarmee planten en dieren rechtstreeks te

maken krijgen als gevolg van de uitbreiding van het bedrijf. Verlies van habitat en kwaliteit zijn directe effecten en bovendien permanent. Indirecte effecten betreffen onder andere verstoring, waarbij de aanwezigheid van mensen, licht en geluid een rol speelt. Verstoring tijdens de bouwwerkzaamheden zijn tijdelijk, maar verstoringen kunnen ook een permanent karakter hebben.

De toets in het kader van de soortenbescherming is geregeld in de Wet natuurbescherming (Wnb), die per 1 januari 2017 is ingegaan. Deze vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De nieuwe wet voorziet in vereenvoudigde regels ter bescherming van de natuur, in decentralisatie van bevoegdheden naar provincies en in een goede aansluiting op het omgevingsrecht.

De Wnb regelt de bescherming en instandhouding van planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Daarnaast dienen alle in het wild levende planten en dieren in principe met rust worden gelaten. Eventuele schade dient beperkt te worden middels het nemen van mitigerende maatregelen. Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren.

De ontwikkeling heeft naar verwachting geen negatieve effecten op beschermde dier- en plantensoorten. De stal wordt opgericht binnen het bouwvlak op gronden welke nu intensief in gebruik zijn in de vorm van erfverharding.

De geplande activiteiten leiden niet tot overtredingen van de Wet natuurbescherming. Een ontheffing van de wet is dan ook niet noodzakelijk.

4.8 Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden

Gebruikte technologieën

Binnen het bedrijf wordt gebruik gemaakt van natuurlijke ventilatie.

Bedrijfsvorm

Veehouderijbedrijven lopen het gevaar dat, vanuit rijkswege, vervoersverboden worden opgelegd na het uitbreken van een veewetziekte. Het gevolg hiervan is dat, gedurende een onbepaalde periode, geen dieren van het bedrijf mogen worden afgevoerd. Het uitbreken van ziekten op andere bedrijven is vanuit de inrichting niet te voorkomen. Het risico van besmetting op bedrijfsniveau kan worden verkleind door het aantal bezoekers in de stallen zoveel mogelijk te beperken.

Veiligheidsaspecten

Een gevaaraspect voor de veehouderij is het uitbreken van brand. Het ontstaan van brand levert gevaar op voor mens en dier. Om de risico's van het uitbreken van brand zoveel mogelijk in te perken, dient te worden gebouwd conform het Bouwbesluit en dient uitsluitend met goedgekeurde installaties en voorzieningen te worden gewerkt. Op het bedrijf zijn brandblussers aanwezig volgens wettelijke voorschriften.

4.9 Cumulatie van effecten

De aspecten ammoniak, luchtkwaliteit, geluid, geur, bodem en water en externe veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit rapport. 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 aan de Werstkant, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant. In de directe omgeving van de bedrijfslocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

4.10 Toetsing volksgezondheid en veehouderij

Diergezondheid is ook gerelateerd aan het dierwelzijn. Daar het bedrijf in een continu proces met verschillende leeftijden wil gaan werken is een hoog gezondheidsniveau vereist. De bescherming van de dieren is geregeld via een vaccinatie/behandelschema en monitoring van de gezondheidsstatus.

Voor zover van toepassing zijn de onderwerpen verder uitgewerkt in procedures en instructies. Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierenwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen zullen daarom worden vastgelegd in procedure en instructies (o.a. instructie/richtlijnen processen, hygiëne en gezondheid; instructie bezoekersregistratie, instructie/richtlijnen ongediertebestrijding en instructie/richtlijnen afvoer dode dieren):

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor het bedrijf en onafhankelijke controleurs, waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 2.0

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

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

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

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

Concreet wordt getoetst aan een afstandsgrafiek, waarin de relatie is gelegd tussen de fijn stof emissie en de afstand tussen de veehouderij (lees: meest nabijgelegen emissiepunt) en het meest nabijgelegen gevoelig object. Op basis van de emissie is de aan te houden afstand te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³).

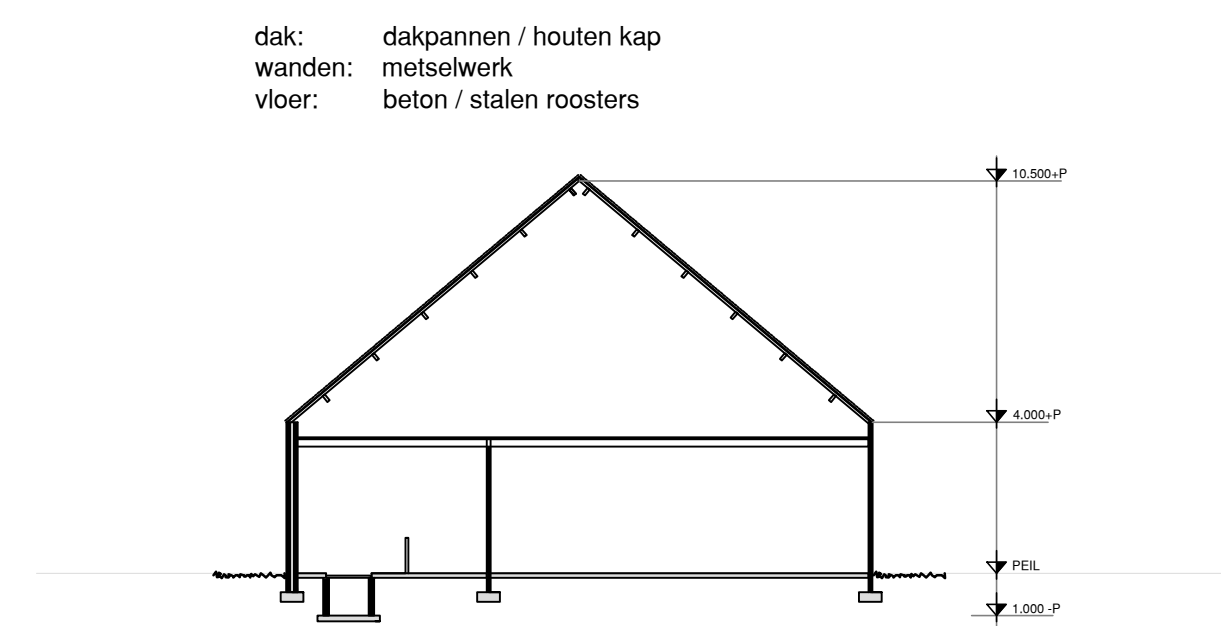
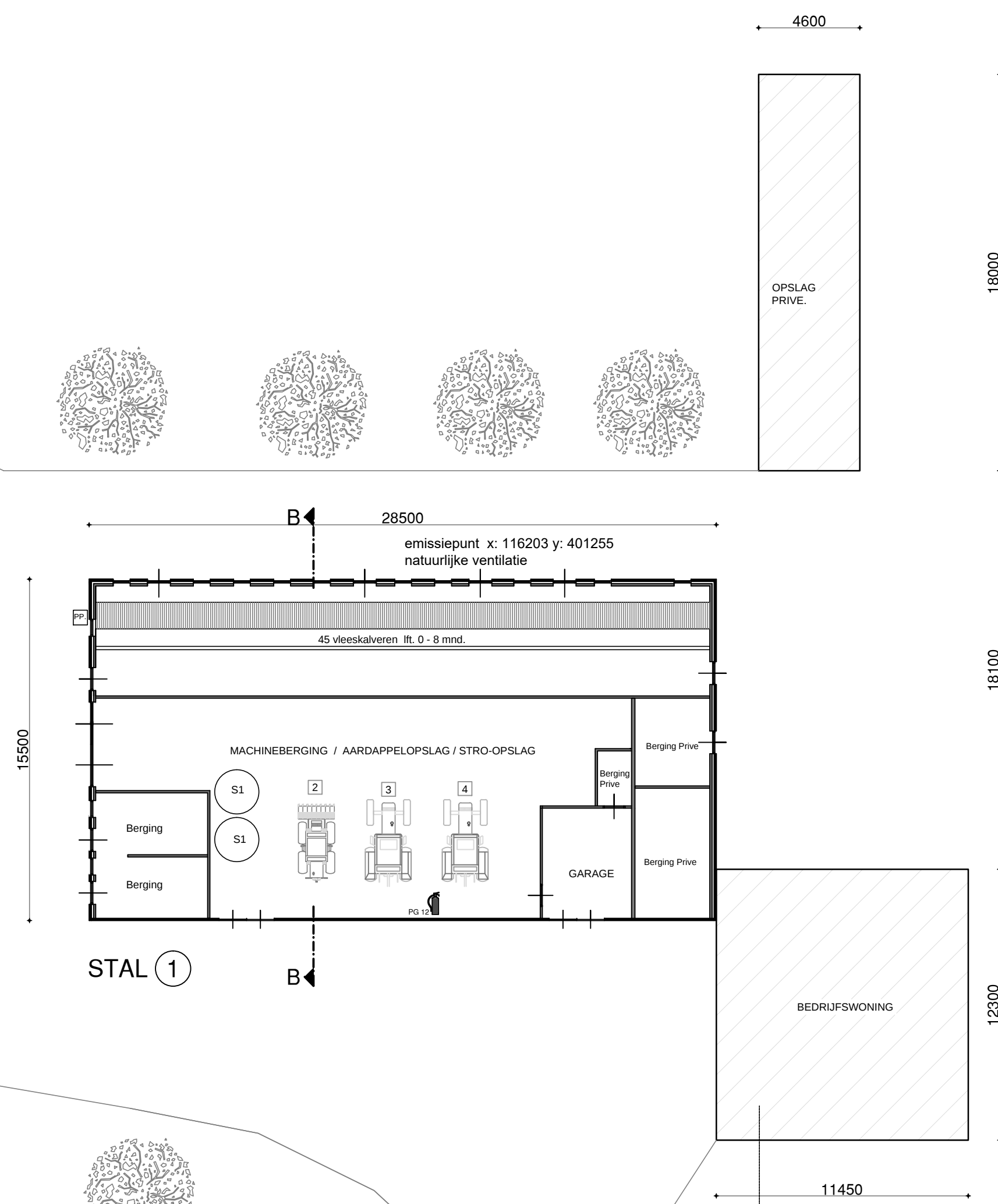
Binnen het bedrijf wordt in de beoogde situatie geen pluimvee of varkens gehouden. Door wijziging van het bedrijf blijft de emissie van fijn stof gelijk aan de huidige situatie.

5. Conclusie

Onderhavig initiatief is getoetst en beoordeeld op effecten op het milieu. Geconcludeerd wordt dat kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft en dat er geen aanleiding bestaat om een m.e.r.-beoordeling uit te voeren. Hiermee wordt voldaan aan de vormvrije m.e.r.-beoordeling.

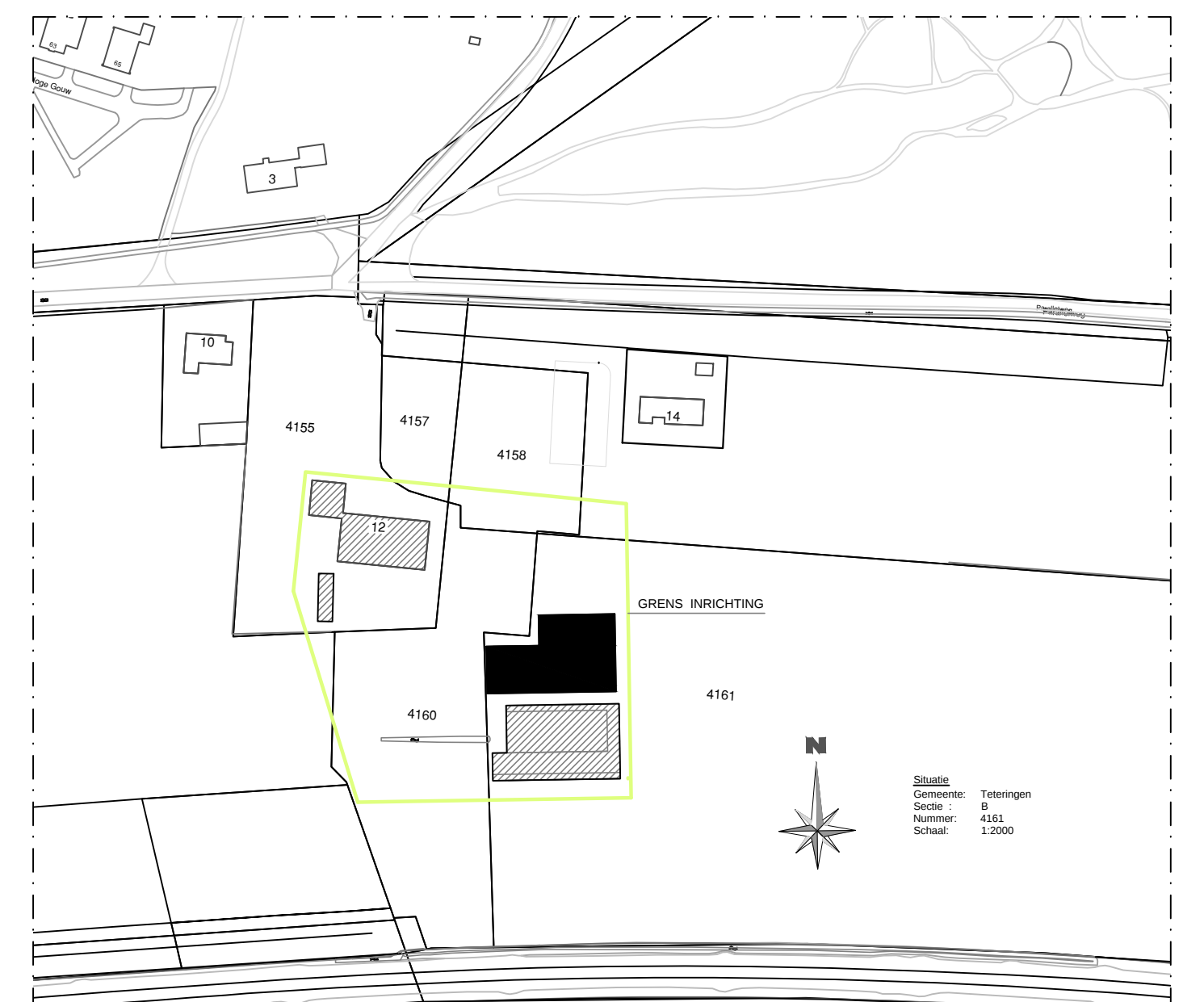
Bijlage 1 Plattegrondtekening





— DOORSNEDE B - B

HEMELWATER STALLEN VIA GOOT EN HEMELWATERAFVOEREN
NAAR ZAKSLOTEN EN POEL OP HET PERCEEL.



proj. leider:	J. vd Berg
getekend	GvdR
schaal:	1 : 200
datum:	30-07-2020
gewijzigd:	
formaat:	1189x 841
werk nr.:	ANS01.OVE01

Bijlage 2 Aeries berekeningen



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

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

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

Berekening vergunde situatie 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
Heinig en Hoef	Galgestraat 12-14, 4847 TE Teteringen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Galgestraat 14 Teteringen	RivB3bwWP6PL

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 juli 2020, 10:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	21,41 kg/j	21,41 kg/j
NH ₃	925,00 kg/j	925,07 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

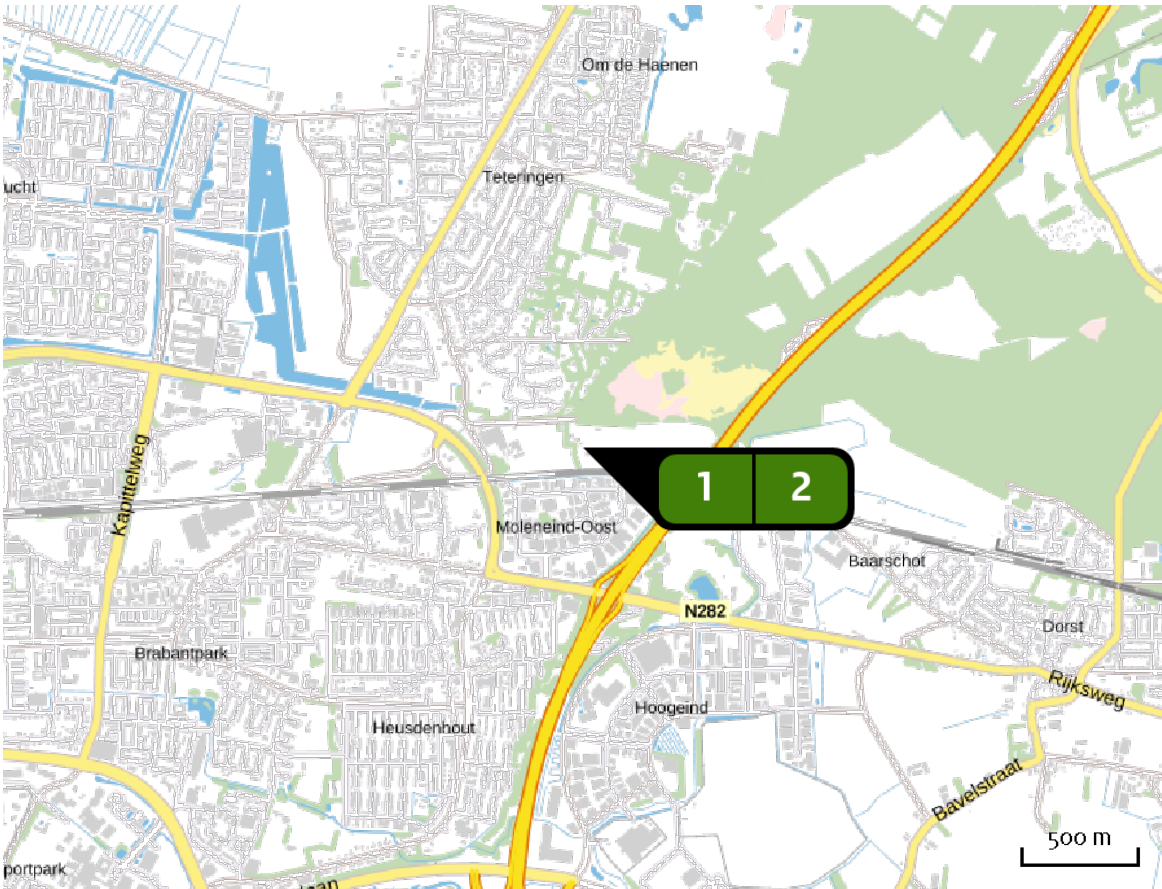
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ulvenhoutse Bos	0,00

Toelichting

verschilberekening

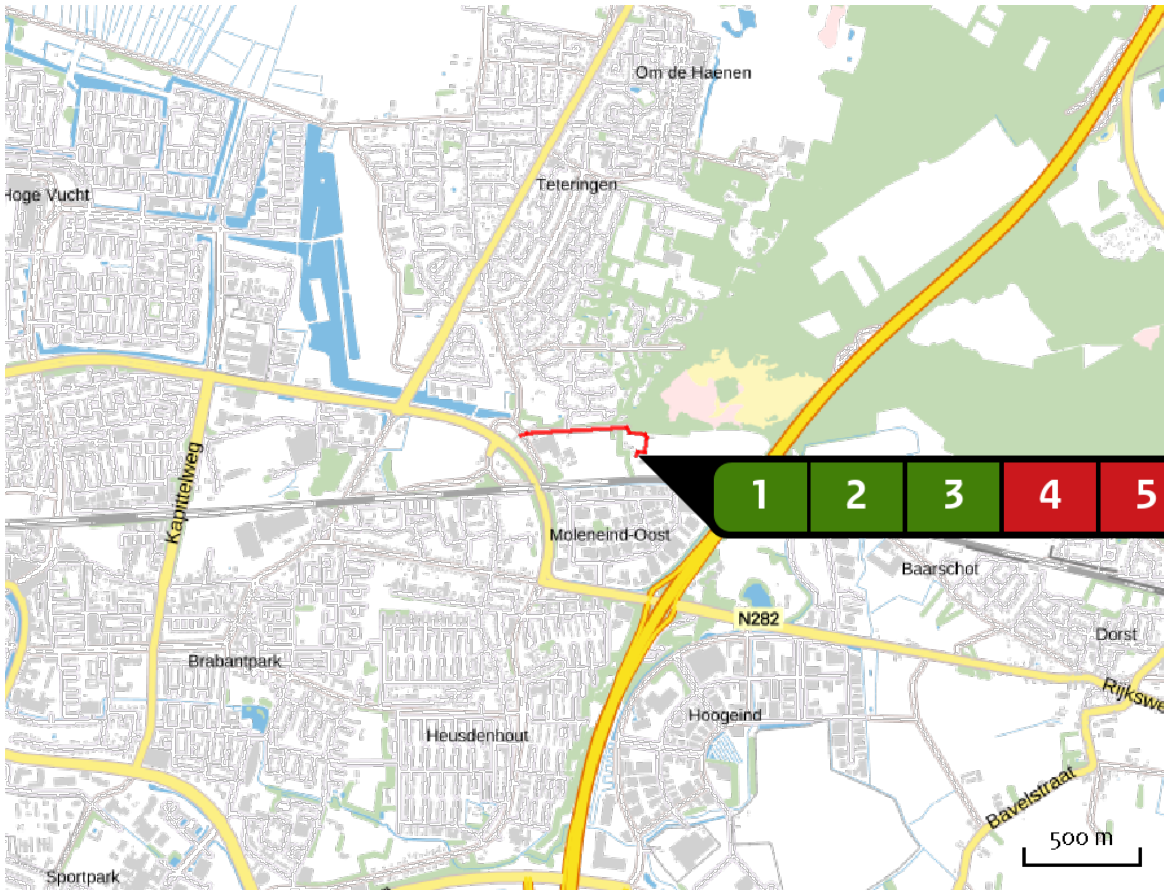
Locatie
vergunde situatie



Emissie
vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal A Landbouw Stalemissies	157,50 kg/j	-
2	Stal B Landbouw Stalemissies	767,50 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	287,00 kg/j	-
2	 Stal B Landbouw Stalemissies	238,50 kg/j	-
3	 stal 3 Landbouw Stalemissies	242,00 kg/j	-
4	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,10 kg/j
5	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	-	20,31 kg/j
6	 stal 1 Landbouw Stalemissies	157,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Ulvenhoutse Bos	0,27	0,27	0,00	
Langstraat	0,08	0,09	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,02	0,00	
Biesbosch	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	0,02	0,02	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,00	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,27	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,29	0,00	

H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere
zandgronden)

0,23

0,23

0,00

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,09	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,09	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,05	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,02	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

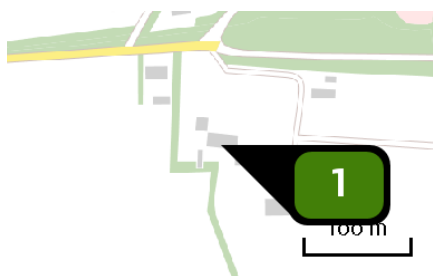
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

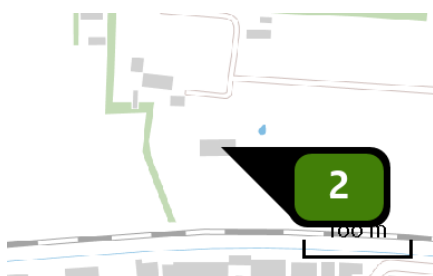
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergunde situatie



Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **116203, 401255**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **157,50 kg/j**

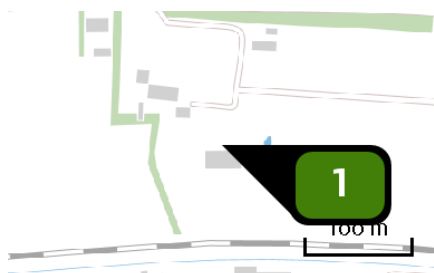
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	45	NH ₃	3,500	157,50 kg/j



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **116263, 401198**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **767,50 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	NH ₃	4,400	242,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	45	NH ₃	5,300	238,50 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,100	287,00 kg/j

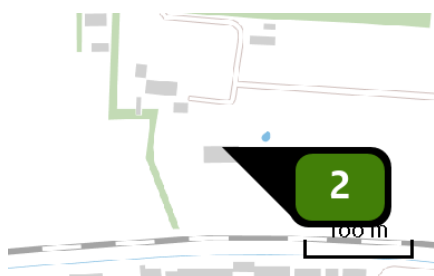
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 3
116259, 401210
2,3 m
0,000 MW
287,00 kg/j

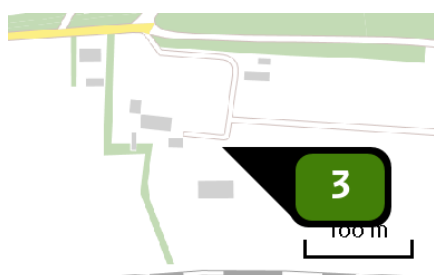
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,100	287,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal B
116261, 401204
2,3 m
0,000 MW
238,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	45	NH ₃	5,300	238,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

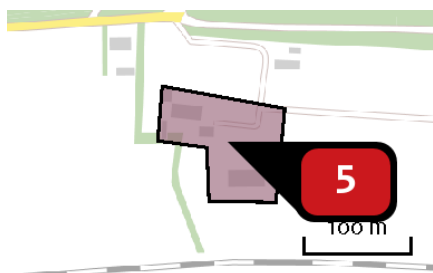
stal 3
116266, 401236
2,0 m
0,000 MW
242,00 kg/j

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	NH ₃	4,400	242,00 kg/j



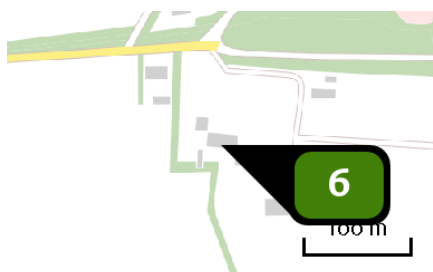
Naam verkeersbewegingen
 Locatie (X,Y) 116239, 401233
 NOx 1,10 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam tractor veehouderij
 Locatie (X,Y) 116242, 401231
 NOx 20,31 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor		1,5	0,5	0,0	NOx	20,31 kg/j



Naam stal 1
 Locatie (X,Y) 116203, 401255
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 157,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	45	NH3	3,500	157,50 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_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 3 Berekening VStacks Vergunningen



Naam van de berekening: melding Activiteitenbesluit

Gemaakt op: 5-10-2020 17:28:25

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Galgestraat 12 Teteringen - Melding Activiteitenbesluit

Berekende ruwheid: 0,74 m

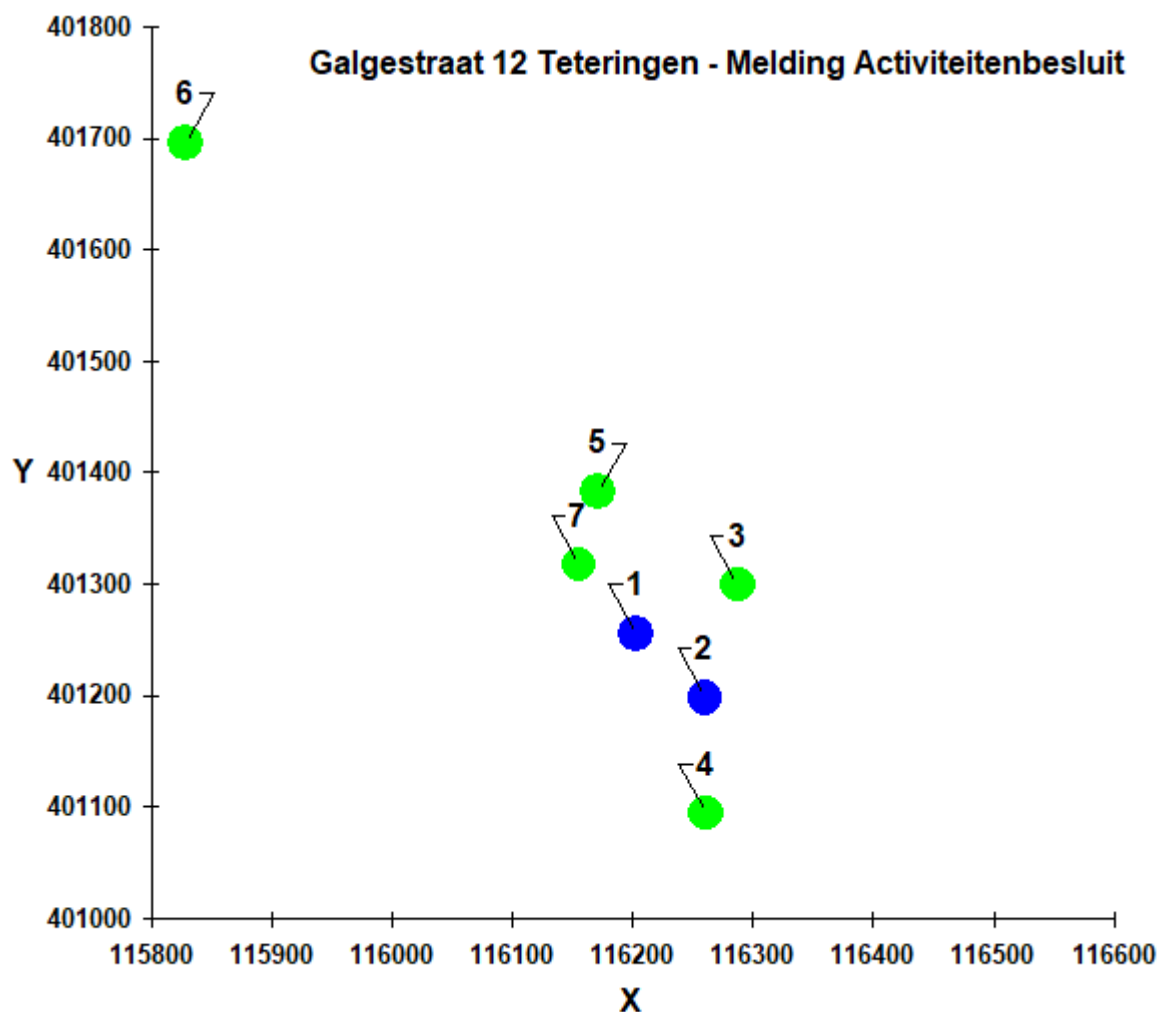
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	116 203	401 255	1,5	1,5	0,50	0,40	1 602
2	Stal 2	116 260	401 198	1,5	1,5	0,50	0,40	1 602

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Galgestraat 14	116 287	401 299	14,0	1,4
4	bedrijventerrein	116 261	401 094	3,0	1,0
5	Galgestraat 3	116 171	401 382	8,0	0,9
6	Wildhage 26	115 828	401 696	3,0	0,1
7	Galgestraat 10	116 155	401 317	14,0	2,2



Bijlage 4 Berekening Isl3a



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM10 beoogde situatie

Berekend op: 2020/07/30 10:19:57

Project: Galgestraat 12 Teteringen

RD X coördinaat: 115 255

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 400 202

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.548

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Contour

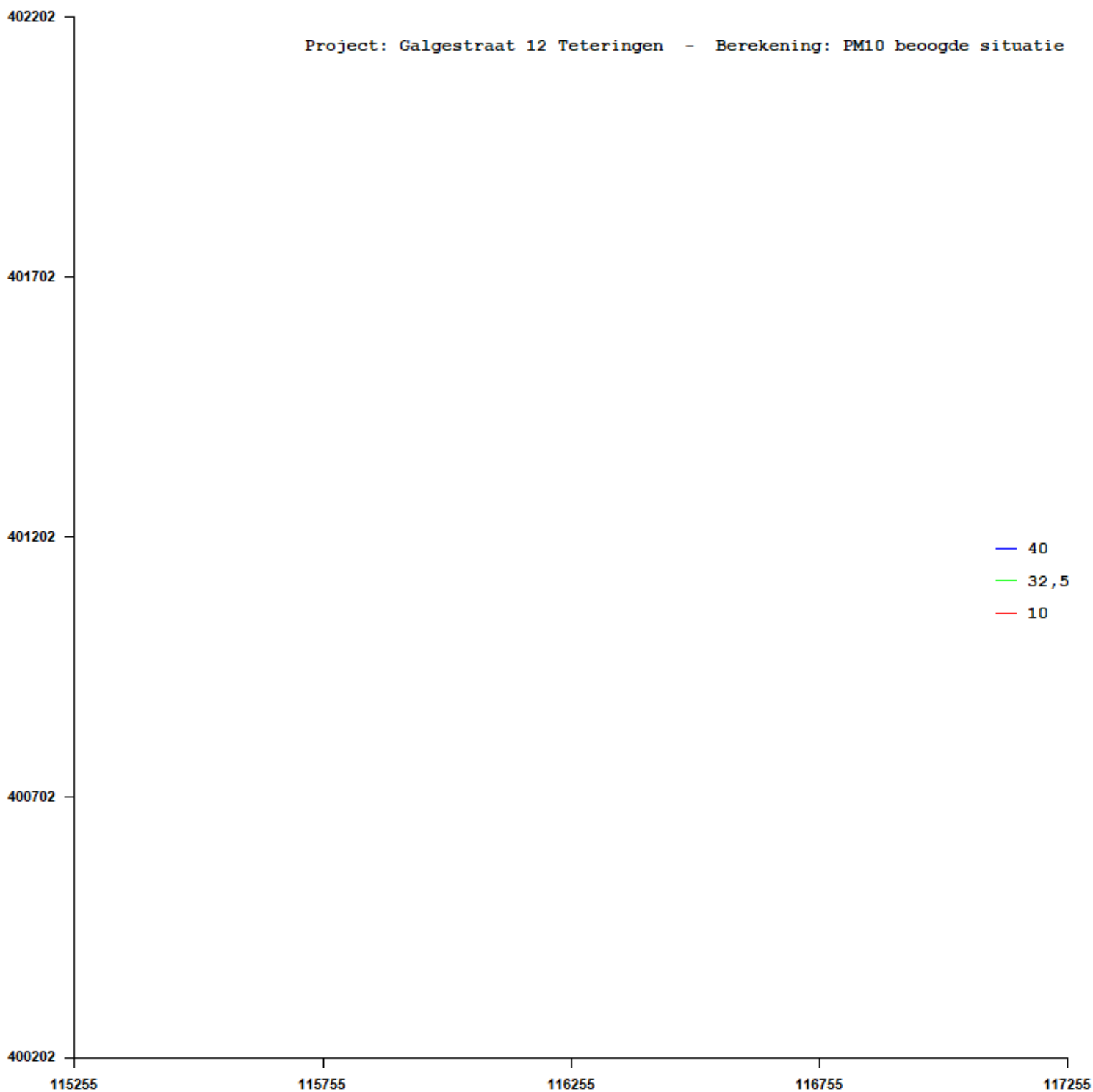
Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\Klanten\Anssems, Galgestraat 12-14 Teteringen\ANS01.OVE01 wijziging bedrijf\ISI3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Galgestraat 14	116 287	401 299	17.89	6.2
Bedrijventerrein	116 261	401 094	17.85	6.2
Galgestraat 3	116 171	401 382	17.85	6.2
Wildhage 26	115 828	401 696	18.12	6.4
Galgestraat 10	116 153	401 696	17.84	6.2

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 116 203	RD Y Coord.: 401 255	Emissie:	0.00005	
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5	
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	116 200	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	401 258	
		lengte van gebouw:	28.50	
		breedte van gebouw:	15.50	
		orientatie van gebouw:	174.00	
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 116 260	RD Y Coord.: 401 198	Emissie:	0.00024	
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5	
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	116 260	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	401 198	
		lengte van gebouw:	41.70	
		breedte van gebouw:	24.50	
		orientatie van gebouw:	0.00	
Naam : Stal 3		Type: AB		
RD X Coord.: 116 259	RD Y Coord.: 401 224	Emissie:	0.00026	
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5	
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	116 259	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	401 224	
		lengte van gebouw:	42.10	
		breedte van gebouw:	25.50	
		orientatie van gebouw:	0.00	



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM2.5 beoogde situatie

Berekend op: 2020/07/30 10:20:52

Project: Galgestraat 12 Teteringen

RD X coördinaat: 115 255

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 400 202

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.548

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\Klanten\Anssems, Galgestraat 12-14 Teteringen\ANS01.OVE01 wijziging bedrijf\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Galgestraat 14	116 287	401 299	11.120	n.v.t.
Bedrijventerrein	116 261	401 094	11.110	n.v.t.
Galgestraat 3	116 171	401 382	11.110	n.v.t.
Wildhage 26	115 828	401 696	11.260	n.v.t.
Galgestraat 10	116 153	401 696	11.100	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 116 203	RD Y Coord.: 401 255	Emissie:	0.00001	
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5	
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	116 200	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	401 258	
		lengte van gebouw:	28.50	
		breedte van gebouw:	15.50	
		orientatie van gebouw:	174.00	
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 116 260	RD Y Coord.: 401 198	Emissie:	0.00007	
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5	
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	116 260	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	401 198	
		lengte van gebouw:	41.70	
		breedte van gebouw:	24.50	
		orientatie van gebouw:	0.00	
Naam : Stal 3		Type: AB		
RD X Coord.: 116 259	RD Y Coord.: 401 224	Emissie:	0.00007	
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5	
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	116 259	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	401 224	
		lengte van gebouw:	42.10	
		breedte van gebouw:	25.50	
		orientatie van gebouw:	0.00	

