



STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK
LANDGOED BLEIJENBEEK AFFERDEN

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Stikstofdepositieonderzoek Landgoed Bleijenbeek te Afferden
Referentie:	20220606.v03
Datum:	13 april 2023
Opdrachtgever:	Buro Waalbrug

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied.....	6
2. WETTELIJK KADER	7
2.1. Wet natuurbescherming	7
2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)	7
2.3. Beleidsregels intern en extern salderen	7
2.4. Referentiesituatie.....	8
2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering	8
3. REKENONDERZOEK	9
3.1. Uitgangspunten aanlegfase	9
3.1.1. Mobiele werktuigen.....	9
3.1.2. Bouwverkeer.....	10
3.2. Uitgangspunten gebruiksfase	12
3.2.1. Verkeer	12
3.2.2. Mobiele werktuigen.....	14
3.2.3. Stookinstallaties.....	15
3.2.4. Dieren	16
3.3. Uitgangspunten referentiesituatie	18
3.3.1. Dieren	18
3.3.2. Stookinstallaties.....	19
3.3.3. Verkeer	19
3.3.4. Mobiele werktuigen.....	20
3.4. Berekeningswijze.....	21
4. CONCLUSIES	22
BIJLAGE I. METHODIEK KENTALLEN AANLEGFASE WONINGBOUW	23
BIJLAGE II. NB-WET VERGUNNING BLEIJENBEEK 13A	24
BIJLAGE III. NB-WET VERGUNNING BLEIJENBEEK 15A	25
BIJLAGE IV. AERIUS PROJECTBEREKENING (REFERENTIE, BEOOGD EN VERSCHIL)	26

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om het Landgoed Bleijenbeek te Afferden verder te ontwikkelen. Het landgoed is circa 268 hectare groot. Voor de duurzame doorontwikkeling en instandhouding van het landgoed is een ontwikkelingsvisie opgesteld. Deze ontwikkelingsvisie dient als vertrekpunt voor de verdere uitwerking en de te doorlopen planprocedures en fungeert tevens als kader bij de verschillende uitwerkingen van de deelgebieden. In het kader van deze ontwikkeling moet een stikstofdepositieonderzoek voor de aanlegfase en gebruiksfase worden uitgevoerd.

Het landgoed is gelegen aan de rand van Afferden in de gemeente Bergen te Limburg. Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied, de buitengrens van Landgoed Bleijenbeek, weergegeven. Een tekening van de visie Landgoed Bleijenbeek met de locaties van de verschillende deelgebieden is weergegeven op afbeelding 2.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (buitengrens Landgoed Bleijenbeek).

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- informatie versterkt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise de Roever Omgevingsadvies;
- gebiedsvisie 'Landgoed Bleijenbeek' opgesteld door Buro Waalbrug, met kenmerk: W-19047 d.d. december 2021.



Afbeelding 2. Visie Landgoed Bleijenbeek

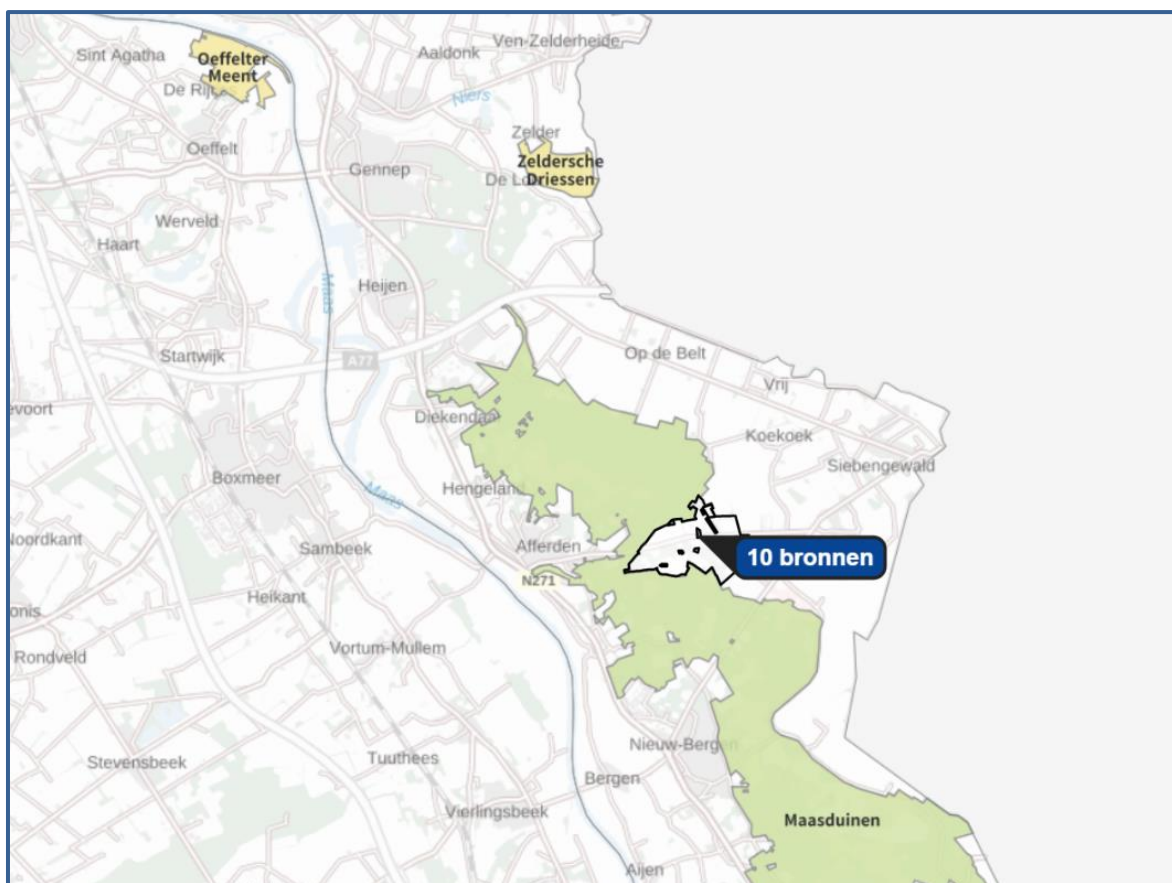
De volgende voor stikstofrelevante ontwikkelingen vinden plaats per deelgebied:

1. Deelgebied Bleijenbeek 6A-8 (werkplaats): een bedrijfswoning wordt hier omgezet naar burgerwoning. Eventueel aangevuld met een kleinschalig museum.
2. Deelgebied Bleijenbeek 10 ('Kasteelse Hof'): de voormalige stallen (centraal gelegen in het hoofdgebouw) worden hier omgezet naar een burgerwoning en de voormalige bedrijfswoning wordt in gebruik genomen als kleinschalige overnachtingsmogelijkheid (B&B); Daarnaast komt er in een vervallen bijgebouw aan de zuidoostzijde een recreatiewoning (124 m²). Ten noordwesten van het hoofdgebouw komt een nieuw bijgebouw in de vorm van een hooimijt (36 m²).
3. Deelgebied Bleijenbeek 12 ('Aldenhof'): een bedrijfswoning wordt hier omgezet naar een burgerwoning. Daarnaast worden mogelijkheden geboden tot een verblijfsaccommodatie (B&B) en een kleinschalige vergaderaccommodatie. Eventueel in combinatie met dagbesteding.
4. Deelgebied Bleijenbeek 15: een bestaand agrarisch bedrijf (waarvan geen dieren bekend zijn) met bedrijfswoning wordt hier gesaneerd. Vervolgens worden er twee burgerwoningen teruggebouwd.
5. Deelgebied ten zuiden van Bleijenbeek 15: vijf woonkavels worden hier toegevoegd.
6. Deelgebied 'De Boshof': een bijzondere vrijstaande woning wordt hier gerealiseerd.
7. Deelgebied Bleijenbeek 17: alle gebouwen bij een voormalig agrarisch bedrijf (waarvan geen dieren bekend zijn) worden hier gesaneerd.
8. Deelgebied Bleijenbeek 14 (paviljoen Bleijenbeek): een aantal recreatieve lodges worden hier toegevoegd naast het bestaande (golf)paviljoen Bleijenbeek.

9. Deelgebied Bleijenbeek 13A en 15A: het grondgebonden agrarisch bedrijf op 13A blijft behouden en de varkensrechten van het intensieve agrarisch bedrijf op 15A worden ingeleverd.

1.2. Ligging van het plangebied

De ligging van het plangebied en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met stikstof gevoelige habitattypen zijn weergegeven op afbeelding 3. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft 'Maasduinen'. Dit is tevens een Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats. Dit Natura 2000-gebied omsluit het westelijke deel van het plangebied.



Afbeelding 3. Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden
Bron: AERIUS Calculator

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, kan de PAS niet meer worden gehanteerd als toetsingskader op grond van de Wet natuurbescherming. Inmiddels is een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator uitgebracht. Met deze nieuwe tool is de depositie op de stikstofgevoelige natuurgebieden berekend. Hoe de resultaten worden beoordeeld, is aan het bevoegd gezag.

2.3. Beleidsregels intern en extern salderen

Vanwege de vernietiging van het PAS is het voor het bevoegd gezag niet mogelijk om toestemmingen te verlenen voor projecten waarvoor ontwikkelingsruimte nodig is. Om aan te tonen dat een project geen significant effect heeft op de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden bestaan de volgende mogelijkheden:

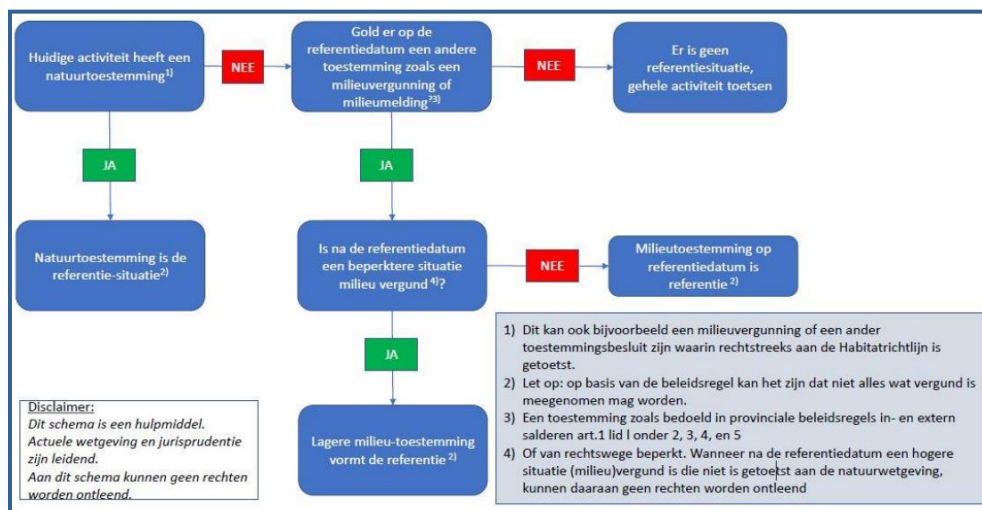
- aantonen dat in de beoogde situatie geen effect (stikstofdepositie < 0,00 mol/ha/jaar) op de omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden optreedt.
- middels intern of extern salderen aantonen dat in de beoogde situatie geen sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie.
- middels een ecologische voortoets onderzoeken of significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten. Een ecologische voortoets is een mogelijkheid voor activiteiten die enkel zorgen voor een stikstofdepositie op hectares waarvan de kritische depositiewaarde (KDW) niet wordt overschreden.

Als de stikstofdepositie in de beoogde situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is een verdere inhoudelijke beoordeling van de te verwachten stikstofdepositie noodzakelijk. Het is dan mogelijk om toestemming te krijgen op basis van intern of extern salderen. Voor extern salderen geldt een vergunningplicht omdat van de beoogde activiteit op zichzelf negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Met salderen wordt inzichtelijk gemaakt of in de beoogde situatie sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Of sprake is van een significante toename van de stikstofdepositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie.

2.4. Referentiesituatie

Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden voor projecten de volgende referentiesituaties^[1], een:

- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming;
- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998;
- vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten;
- tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld;
- (milieu-)toestemming op de Europese referentiedatum, zie afbeelding 4.



Afbeelding 4. Stappenplan voor het bepalen van de referentiesituatie^[1]

Van een (planologisch) plan, zoals een bestemmingsplan of omgevingsplan, is de huidige feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie de referentiesituatie.

2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Door de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 november 2022 is bouwvrijstelling, die onderdeel was van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering, komen te vervallen. Voor ieder plan of project dient ook de aanlegfase (bouwfase) weer doorgerekend te worden.

¹ Handreiking intern en extern salderen; <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/09/Handreiking-intern-extern-salderen-en-verleasen-22092020.pdf>

3. REKENONDERZOEK

De voor stikstof relevante bronnen voor de aanlegfase en gebruiksfase van de beoogde ontwikkeling worden hieronder toegelicht. Ook wordt de referentiesituatie beschreven.

3.1. Uitgangspunten aanlegfase

De aanlegfase bestaat uit de realisatie van in totaal 8 vrijstaande woningen ter plaatse van de deelgebieden Bleijenbeek 15, ten zuiden van Bleijenbeek 15 en 'De Boshof'. Daarnaast is ter plaatse van deelgebied Bleijenbeek 10 sprake van de volgende bouwwerkzaamheden: het verbouwen van de bestaande voormalige stallen tot woning, het verbouwen van een bestaand vervallen bijgebouw tot recreatiewoning (124 m²) en het bouwen van een nieuw prefab bijgebouw in de vorm van een hooimijt (36 m²). Bij het omzetten van de bedrijfswoningen naar burgerwoningen aan Bleijenbeek 6A-8 en 12 worden geen bouwwerkzaamheden verwacht. Tot slot wordt bij het plaatsen van de recreatieve lodges ter plaatse van deelgebied Bleijenbeek 14 gebruik gemaakt van elektrisch bouw materiaal.

Er is nog niet bekend hoelang de aanlegfase zal duren. Wel is zeker dat de bouwwerkzaamheden gefaseerd plaats zullen vinden. De NO_x- en NH₃-emissies zijn dan met name afkomstig van de inzet van mobiele werktuigen en (bouw-)verkeer.

3.1.1. Mobiele werktuigen

Aangezien de ontwikkeling zich nog in de planfase bevindt en nog geen aannemer(s) bekend zijn, is nog niet bekend welke diesel-, benzine of lpg aangedreven (mobiele) werktuigen in de aanlegfase ingezet zullen worden bij de bouw van de woningen. Daarmee is ook over diesilverbruik, bedrijfstijden, bouwjaar en vermogen van de werktuigen geen specifieke informatie beschikbaar.

De hoeveelheid NO_x- en NH₃-emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden zijn bepaald gebruik makend van kentallen opgesteld door adviesbureaus TAUW en De Roever. De kentallen zijn gebaseerd op de werkelijke inzet van mobiele werktuigen en vrachtverkeer bij een groot aantal woningbouwprojecten. Voor de omrekening van inzet van mobiele werktuigen naar emissies is de AUB rekenmethode (AdBlue, Uren, Brandstof) van TNO aangehouden. Dit is sinds AERIUS versie 2021 de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen. Bijlage I geeft meer informatie over de gehanteerde kentallen en methodiek.

Voor de bouw van grondgebonden woningen zijn de volgende kentallen beschikbaar:

- 2,6 kg NO_x en 0,11 kg NH₃ per woning.
- 3,4 kg NO_x en 0,13 kg NH₃ per woning. Dit is inclusief de emissies die vrijkomen bij de sloop van panden op de locatie waar de nieuwbouwwoningen worden gerealiseerd.

Deze kentallen gelden echter voor woningbouwprojecten van 10 tot 100 woningen. Voor kleine projecten kunnen de kentallen een onderschatting zijn, daarom is worst-case een opslagfactor van een factor 2 aangehouden.

Er is aangenomen dat de emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden ter plaatse van deelgebied Bleijenbeek 10 gelijk zijn aan de emissies die vrijkomen bij de bouw van 2 woningen. Dit kan worden gezien als een worst-case aanname. Dit geeft een totale hoeveelheid emissie die vrijkomt bij de bouwwerkzaamheden van $5,2 \text{ kg} * 2 = 10,4 \text{ kg NO}_x$ en $0,22 \text{ kg} * 2 = 0,44 \text{ kg NH}_3$ voor de aanlegfase van het deelgebied Bleijenbeek 10.

Dit geeft een totale hoeveelheid emissie die vrijkomt bij de realisatie van het 2 grondgebonden woningen en de sloop van agrarische panden van $6,8 \text{ kg} * 2 = 13,6 \text{ kg NO}_x$ en $0,26 \text{ kg} * 2 = 0,52 \text{ kg NH}_3$ voor de aanlegfase van het deelgebied Bleijenbeek 15.

Dit geeft een totale hoeveelheid emissie die vrijkomt bij de realisatie van het 5 grondgebonden woningen van $5,2 \text{ kg} * 5 = 26 \text{ kg NO}_x$ en $0,22 \text{ kg} * 5 = 1,10 \text{ kg NH}_3$ voor de aanlegfase van het deelgebied ten zuiden van Bleijenbeek 15.

Dit geeft een totale hoeveelheid emissie die vrijkomt bij de realisatie van het 1 grondgebonden woning van $5,2 \text{ kg} * 1 = 5,2 \text{ kg NO}_x$ en $0,22 \text{ kg} * 1 = 0,22 \text{ kg NH}_3$ voor de aanlegfase van het deelgebied 'De Boshof'.

De mobiele werktuigen zullen actief zijn op de bouwlocatie en daar rondrijden. Daarom zijn de emissies gemodelleerd als vlakbron gelijk aan de verschillende bouwlocaties. De vlakbron is in AERIUS gemodelleerd als bron van de sectorgroep 'Anders'. Voor de uittreedhoogte en de spreiding is 4 meter ingevuld en voor de warmte-inhoud 0 MW. De temporele variatie is 'standaard profiel industrie'. Dit zijn de waarden voor mobiele werktuigen voor de bouw en industrie^[2].

3.1.2. Bouwverkeer

Vervoer van personeel van en naar de locatie vindt plaats met bestelbusjes en/of personenauto's. Materieel wordt aangevoerd middels vrachtwagens. Het aantal ritten van vrachtwagens en personenauto's/bestelbusjes is een inschatting van adviesbureaus TAUW en De Roever op basis van informatie van vergelijkbare woningbouwprojecten. Tabel 1 geeft het aantal voertuigen en voertuigbewegingen voor de gehele aanlegfase.

Tabel 1. Aantal voertuigbewegingen gedurende de aanlegfase

Type voertuig	Totaal aantal ritten	Totaal aantal vervoersbewegingen ^[3]
Per te realiseren woning		
Personenauto's en bestelbussen	65	130
Vrachtwagens	25	50
Voor totale woningbouwplan*		
Personenauto's en bestelbussen	720	1.440
Vrachtwagens	285	570

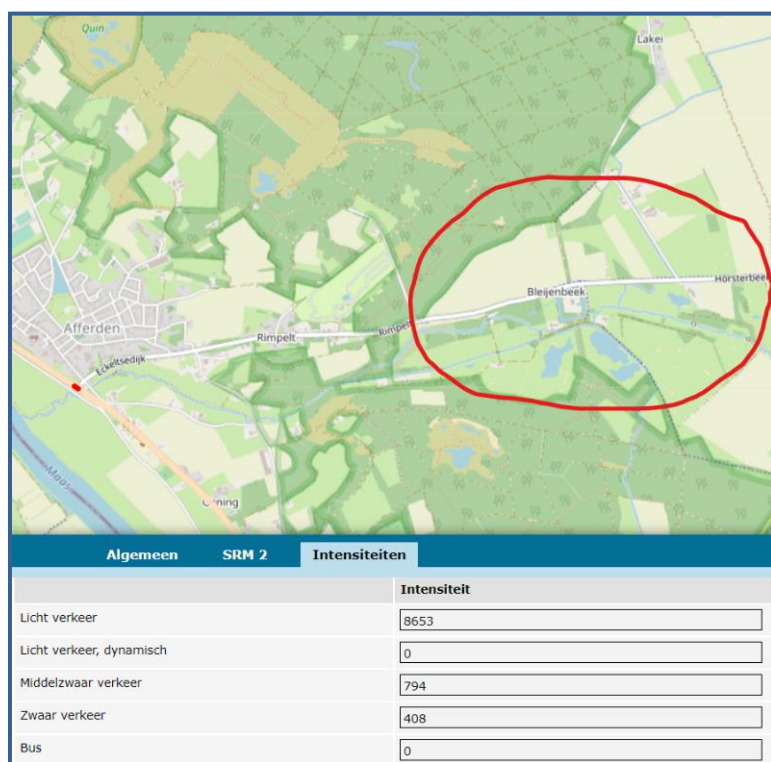
* Voor de verkeersgeneratie ten gevolge van het totale woningbouwplan is tevens rekening gehouden van 35 vrachtwagens en 70 bestelbusjes voor het plaatsen van de in totaal maximaal 35 recreatieve lodges ter plaatse van deelgebied Bleijenbeek 14.

² Zie Handboek 'Werken met AERIUS Calculator 2021.2'

³ Het aantal voertuigbewegingen is het aantal ritten maal twee; een voertuig rijdt heen en terug naar de locatie.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als lijnbronnen met licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. De vrachtwagenbewegingen zijn in AERIUS worst-case allemaal gemodelleerd als 'zwaar vrachtverkeer'. Er is uitgegaan van een weg binnen de bebouwde kom met 10% stagnatie. Het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein van de bouwlocaties met 100% stagnatie.

Het verkeer is gemodelleerd tot het punt waarop de voertuigen in het heersende verkeersbeeld van de openbare weg zijn opgenomen. De voertuigen rijden naar de verschillende deelgebieden binnen het plangebied van het landgoed. Het overgrote deel van het verkeer (80%) bereikt het plangebied vanaf de N271 via de Eckeltsedijk, de Rimpelt en de Bleijenbeek. Een klein gedeelte van het verkeer (20%) bereikt het plangebied vanaf de Gochsedijk via de Hosterbeekweg en de Bleijenbeek. Op de N271 heeft het verkeer zich verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en is het dus opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is overeenkomstig de verkeersgegevens van het NSL, zie afbeelding 5. Vanaf hier zal het verkeer verder afwikkelen in noordelijke of zuidelijke richting.



Afbeelding 5. Verkeersgegevens NSL met de verkeersintensiteit van het met rood gemarkeerde wegvak (N271). De ligging van het plangebied is met rood omcirkeld

3.2. Uitgangspunten gebruiksfase

In de beoogde situatie is het landgoed in gebruik. De NO_x- en NH₃-emissies worden veroorzaakt door verkeersbewegingen, de inzet van mobiele werktuigen, het stoken van stookinstallaties en het houden van dieren.

3.2.1. Verkeer

Met betrekking tot het verkeer dat in de gebruiksfase kan worden toegerekend aan het landgoed is uitgegaan van gegevens uit de ASVV 2021 van kennisplatform CROW^[4]. Er is uitgegaan van de ligging 'buitengebied' in de gemeente Bergen te Limburg ('niet stedelijk'). Hierbij is de functie: 'koop, huis, vrijstaand' aangehouden voor de te realiseren woningen. Verder is de functie 'bungalowpark (huisjescomplex)' worst-case aangehouden voor de te realiseren lodges. Voor dit type woningen wordt uitgegaan van de verkeersaantallen zoals genoemd in tabel 2.

Tabel 2. Verkeersgeneratie per woning in het 'buitengebied' van een 'niet stedelijke' stad, ASVV 2021 CROW

Type woning	Verkeersgeneratie (vtb/etmaal)	
	minimaal	maximaal
Koop, huis, vrijstaand	7,8	8,6
Bungalowpark (huisjescomplex)	2,6	2,8

Deelgebied Bleijenbeek 6A-8: hier wordt een agrarische bedrijfswoning omgezet naar een burgerwoning en eventueel aangevuld met een kleinschalig museum. De verkeersgeneratie voor de woning komt naar boven afgerond uit op 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal. Daarnaast is nog eens rekening gehouden met 20 lichte voertuigbewegingen per etmaal voor het aanvullende kleinschalige museum.

Deelgebied Bleijenbeek 10: hier worden de voormalige stallen (centraal gelegen in het hoofdgebouw) omgezet naar burgerwoning en de voormalige bedrijfswoning wordt in gebruik genomen als kleinschalige overnachtingsmogelijkheid (B&B). Daarnaast komt er in een vervallen bijgebouw aan de zuidoostzijde een recreatiewoning. De verkeersgeneratie voor de woning komt naar boven afgerond uit op 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal. Daarnaast is nog eens rekening gehouden met 20 lichte voertuigbewegingen per etmaal voor de B&B en de recreatiewoning samen.

Deelgebied Bleijenbeek 12: hier wordt een agrarische bedrijfswoning omgezet naar een burgerwoning en eventueel aangevuld met mogelijkheden tot een verblijfsaccommodatie (B&B) en een kleinschalige vergaderaccommodatie. De verkeersgeneratie voor de woning komt naar boven afgerond uit op 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal. Daarnaast is nog eens rekening gehouden met 20 lichte voertuigbewegingen per etmaal voor de B&B/bijeenkomsten/dagbesteding.

Deelgebied Bleijenbeek 15: hier wordt een bestaand agrarisch bedrijf met bedrijfswoning gesaneerd en worden twee burgerwoningen teruggebouwd. De verkeersgeneratie voor twee woningen komt naar boven afgerond uit op 18 lichte voertuigbewegingen per etmaal.

⁴ Aanbevelingen voor Verkeersvoorzieningen Binnen de Bebouwde Kom (ASVV), CROW, 2021

Deelgebied ten zuiden van Bleijenbeek 15: hier worden vijf bouwkvavels gerealiseerd. De verkeersgeneratie voor vijf mogelijke woningen komt uit op 43 lichte voertuigbewegingen per etmaal.

Deelgebied 'De Boshof': hier wordt een bijzondere vrijstaande woning gerealiseerd. De verkeersgeneratie voor de woning komt naar boven afgerond uit op 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal.

Deelgebied Bleijenbeek 17: hier worden alle gebouwen bij een voormalig agrarisch bedrijf gesaneerd. Dit heeft geen verkeersgeneratie tot gevolg.

Deelgebied Bleijenbeek 14: hier worden een aantal recreatieve lodges toegevoegd naast het bestaande (golf)paviljoen Bleijenbeek. Het definitieve aantal op te richten lodges moet nog worden vastgesteld, maar zal liggen tussen de 15 en 35 stuks (deze zullen in aantal en vormgeving ondergeschikt aan het landschap zijn). De verkeersgeneratie voor de lodges komt daarmee naar boven afgerond uit op maximaal $2,8 \text{ vtb/etmaal} \times 35 = 98$ lichte voertuigbewegingen per etmaal. Daarnaast blijft het bestaande golfpaviljoen Bleijenbeek bij de 90 ha golfbaan behouden. Omdat de golfbaan in functie en omvang niet verandert ten opzichte van de huidige feitelijk aanwezige situatie zijn deze voertuigbewegingen niet meegenomen in dit onderzoek.

Deelgebied Bleijenbeek 13A en 15A: hier blijven het grondgebonden agrarisch bedrijf op 13A en het agrarisch bedrijf op 15A (zonder de varkensrechten) behouden. Voor ieder bedrijf is rekening gehouden met een verkeersgeneratie van 4 lichte, 4 middelzware en 8 zware voertuigbewegingen per etmaal. Dit is volgens opgave door de eigenaren van de agrarische bedrijven.

Tot slot is bij iedere om te zetten of nieuw te realiseren woning nog eens rekening gehouden met 10 lichte voertuigbewegingen per etmaal voor het mogelijk maken van aan-huis-verbonden beroepen of bedrijven. Ook zijn er 2 voertuigbewegingen middelzwaar en zwaar vrachtverkeer per maand meegenomen voor leveringen ten behoeve van (pakket)bezorging of het ophalen van vuilnis. Hiermee worden de maximale planologische mogelijkheden die het plan biedt ondervangen. Ander verkeer dan bovengenoemd zal niet gegenereerd worden door het onderliggende plan.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd met dezelfde lijnbronnen en dezelfde verdeling als in de aanlegfase. Er is uitgegaan van licht, middelzwaar en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Er is uitgegaan van een buitenweg met 10% stagnatie. Het manoeuvreren en stationair draaien van het zwaar vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein met 100% stagnatie.

3.2.2. Mobiele werktuigen

Op de volgende locaties worden mobiele werktuigen ingezet:

- Deelgebied Bleijenbeek 6A-8: Er is een tractor (50 kW) 1 tot 3 uur per week in gebruik voor onderhoudswerkzaamheden aan de laan;
- Deelgebied Bleijenbeek 10: Er is een landbouwvoertuig (20 kW) circa 1 uur per week in gebruik.

Het grondgebonden agrarisch bedrijf op Bleijenbeek 13A en het agrarisch bedrijf op Bleijenbeek 15A (zonder de varkensrechten) blijven behouden. Vermoedelijk worden bij deze bedrijven ook enkel landbouwvoertuigen gebruikt ten behoeve van de bedrijfsvoering. Omdat deze agrarische bedrijven in functie en omvang niet veranderen ten opzichte van de huidige feitelijk aanwezige situatie is de inzet van mogelijke landbouwvoertuigen bij deze bedrijven niet in dit onderzoek meegenomen.

Het bouwjaar van de tractor en het landbouwvoertuig is geschat op 2006 (Stage-IIIB). De NO_x- en NH₃-emissies als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen zijn bepaald door middel van het brandstofverbruik (formule 1) en de AUB-methode (formule 2), afkomstig van het TNO-rapport "AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen", projectnummer: 060.47477, d.d.10 december 2021. Hierbij is uitgegaan van de actuele parameters overeenkomstig de gegevens van de TNO-factsheet^[5]. Het brandstofverbruik is weergegeven in tabel 3 en de emissies zijn weergegeven in tabel 4. De emissies zijn gemodelleerd als vlakbronnen op de terreinen van de desbetreffende deelgebieden in de sector 'Mobiele werktuigen' onder 'Landbouw'. Er is aangesloten bij de defaultwaarden van het bronkenmerk.

$$1) \quad \text{LBPJ} = P_{\max} * D * (F_v + F_e) * R$$

LBPJ	Brandstofverbruik [liter/jaar];
F _v	Fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen [-];
F _e	De fractie van het volle motorvermogen dat gemiddeld wordt gebruikt [-];
P _{max}	Het maximale vermogen van het werktuig [kW];
D	Aantal draaiuren per jaar [uur/jaar];
R	Motorefficiëntie; liter brandstof per geleverde kilowattuur [liter/kWh].
F _v	Range van 2% - 15% van het maximale vermogen. Lage waarden: grote, moderne machines met transmissie. Hoge waarden: kleinere, oudere machines met een vaste as waarop pompen en dynamo's meedraaien.
F _e	Gemiddeld 35% overeenkomstig TNO-factsheet ^[5] .
R	Standaardwaarde 0,25 overeenkomstig TNO-factsheet ^[5] .

$$2) \quad \begin{aligned} \text{Emissie NO}_x &= Q_b * B + Q_u * D + Q_a * AB \\ \text{Emissie NH}_3 &= P_b * B + P_u * D \end{aligned}$$

⁵ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorie%C3%ABn/13-01-2022>

Emissie	Emissie NO _x - en NH ₃ [kg/jaar];
D	Tijd dat het werktuig draait [uur/jaar];
B	Brandstofverbruik [liter/jaar];
Q _b	Coëfficiënt brandstofverbruik NO _x [kg/liter];
Q _u	Coëfficiënt uren NO _x [kg/uur];
Q _a	Coëfficiënt AdBlue NO _x [kg/liter];
AB	Het AdBlue verbruik [liter AdBlue/jaar];
	Stage III 3% van het brandstofverbruik (max. 4%)
	> Stage III 6% van het brandstofverbruik (max. 7%)
P _b	Coëfficiënt brandstofverbruik NH ₃ ;
P _u	Coëfficiënt uren NH ₃ .

Tabel 3. Brandstofverbruik van de mobiele werktuigen in de inrichting.

Mobiele werktuigen	P _{max}	D	F _v	F _e	R	Brandstofverbruik	Brandstofverbruik
	kW	uur/jaar	-	-	liter/kWh	liter/uur	liter/jaar
Tractor	50	156	0,085	0,35	0,25	5,4	848
Landbouwvoertuig	20	52	0,085	0,35	0,25	2,2	113
Totaal							961

Tabel 4. NO_x-en NH₃-emissies van de mobiele werktuigen.

Mobiele werktuigen	P _{max}	D	Stage Klasse	Q _b	Brandstof	Q _u	Q _a	AdBlue	Emissie NO _x	P _b	P _u	Emissie NH ₃
	kW	uur/jaar	-	-	liter/jaar	-	-	liter/jaar	kg/l	-	-	kg/j
Tractor	50	156	IIIA	0,030	848	0,005	-	-	26,2	0,0000075	-	0,0064
Landbouwvoertuig	20	52	IIIA	0,015	113	0,005	-	-	2,0	0,0000075	-	0,0008
Totaal									28,2			0,0072

3.2.3. Stookinstallaties

Deelgebied Bleijenbeek 6A-8: De woning aan nr. 8 wordt voorzien van 28 zonnepanelen en een elektrische verwarmingsketel. Het bijgebouw met nr. 6A zal, indien noodzakelijk, worden voorzien van een warmtepomp. Als gevolg hiervan vindt geen stikstofemissie plaats door het stoken van stookinstallaties.

Deelgebied Bleijenbeek 10: De om te zetten woning zal voorzien blijven van een gastoestel. Er is aangesloten bij de emissiewaarden AERIUS (versie 5 juli 2018) voor huishoudens^[6]. Voor een oude vrijstaande woning komt dit neer op een totale jaarlijkse emissie van 3,59 kg NO_x en 0,47 kg NH₃. In de toekomst zal dit toestel deels hybride worden (met een warmtepomp) waardoor de emissie zal afnemen. Deze emissies zijn gemodelleerd als puntbron ter plaatse van de woning in de sector 'Anders' met temporele variatie 'Verwarming van ruimten'. Als uittreedhoogte is de gebouwhoogte aangehouden en worst-case is een warmte-inhoud van 0,000 MW ingevoerd.

⁶ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

Deelgebied Bleijenbeek 12: De om te zetten woning gaat van het gas af en wordt voorzien van zonnepanelen en een elektrische boiler. Indien mogelijk zal ook een warmtepomp worden gerealiseerd. Als gevolg hiervan vindt geen stikstofemissie plaats door het stoken van stookinstallaties.

Deelgebieden Bleijenbeek 15, ten zuiden van Bleijenbeek 15 en 'De Boshof': De te bouwen woningen worden gasloos gerealiseerd en opgeleverd zonder haard en rookgaskanaal. Er zal hier dus geen stikstofemissie uitgestoten worden als gevolg van het stoken van gasgestookte installaties.

Deelgebied Bleijenbeek 17: Alle gebouwen bij een voormalig agrarisch bedrijf worden gesaneerd. Er vindt dus geen stikstofemissie meer plaats door het stoken van stookinstallaties.

Deelgebied Bleijenbeek 14: De lodges worden gasloos gerealiseerd. Als gevolg hiervan vindt geen stikstofemissie plaats door het stoken van stookinstallaties. Daarnaast blijft het bestaande golfpaviljoen Bleijenbeek bij de 90 ha golfbaan behouden. Omdat de golfbaan in functie en omvang niet verandert ten opzichte van de huidige feitelijk aanwezige situatie zijn de stookinstallaties van dit golfpaviljoen niet in dit onderzoek meegenomen.

Deelgebied Bleijenbeek 13A en 15A: Het grondgebonden agrarisch bedrijf op nr. 13A en het agrarisch bedrijf op nr. 15A (zonder de varkensrechten) blijven behouden. Omdat deze agrarische bedrijven in functie en omvang niet veranderen ten opzichte van de huidige feitelijk aanwezige situatie zijn de stookinstallaties van deze bedrijven niet in dit onderzoek meegenomen

3.2.4. Dieren

Op de volgende locaties worden dieren gehouden:

- Deelgebied Bleijenbeek 6A-8: Hobbymatig zullen hier 7 kippen (E 2.100), 1 haan (E 1.100) en 2 paarden (1 volwassen paard (K 1.100) en 1 paard in opfok (K 2.100)) worden gehouden;
- Deelgebied Bleijenbeek 10: Hobbymatig zal hier 1 volwassen paard (K 1.100) worden gehouden;
- Deelgebied Bleijenbeek 13A en 15A: De vergunde dieren aantallen op nr. 13A blijven behouden en zijn als volgt:

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	35
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	A 6.100	70

De varkensrechten op nr. 15A zullen bij vaststelling van het bestemmingsplan komen te vervallen. De vergunde dieraantallen op nr. 15A blijven, op de vleesvarkens na, dus behouden en zijn zodoende als volgt:

Type	Code stal	Aantal dieren
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100	15
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	28
Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 maanden	A 6.100	28
Fokstieren en overig rundvee > 2 jaar	A 7.100	28
Volwassen paarden > 3 jaar	K 1.100	5
Paarden in opfok < 3 jaar	K 2.100	3

Het hobbymatig houden van de dieren op nr. 6A-8 en op nr. 10 heeft respectievelijk een NH₃-emissie van 9,5 kg per jaar en 5,0 kg per jaar tot gevolg. Het houden van de dieren op nr. 13A en op nr. 15A heeft respectievelijk een emissie van 590,0 kg NH₃ per jaar en 538,0 kg NH₃ per jaar tot gevolg. De emissies zijn gemodelleerd als vlakbron op het terrein van de deelgebieden in de sector 'Landbouw', onder 'Stalemissies'. Er is aangesloten bij de defaultwaarden van het bronkenmerk.

3.3. Uitgangspunten referentiesituatie

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied waar depositie plaatsvindt is “Maasduinen” met een referentiedatum van 24 maart 2000. Omdat het hier echter een bestemmingsplanprocedure betreft is de huidige feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie de referentiesituatie.

3.3.1. Dieren

Voor de inrichting aan de Bleijenbeek 13A zijn volgens de vigerende Wnb-vergunning de hieronder vermelde dieraantallen vergund. Deze dieren zijn in de huidige feitelijke en de planologisch legale situatie aanwezig. In het onderstaande overzicht zijn de diercategorieën, het aantal dieren, de emissiefactor per diercategorie en de totale NH₃-emissie weergegeven:

Type	Code Stal	Aantal dieren	Emissie (kg NH ₃ / dier / jaar)	Totaal (kg NH ₃ / jaar)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	5	13,0	65,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	35	4,4	154,0
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	A 6.100	70	5,3	371,0
			Totaal	590,0

Voor de inrichting aan de Bleijenbeek 15A zijn volgens de vigerende Wnb-vergunning de hieronder vermelde dieraantallen vergund. Deze dieren zijn in de huidige feitelijke en de planologisch legale situatie aanwezig. In het onderstaande overzicht zijn de diercategorieën, het aantal dieren, de emissiefactor per diercategorie en de totale NH₃-emissie weergegeven:

Type	Code Stal	Aantal dieren	Emissie (kg NH ₃ / dier / jaar)	Totaal (kg NH ₃ / jaar)
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100	15	4,1	61,5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	28	4,4	123,2
Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 maanden	A 6.100	28	5,3	148,4
Fokstieren en overig rundvee > 2 jaar	A 7.100	28	6,2	173,6
Volwassen paarden > 3 jaar	K 1.100	5	5	25
Paarden in opfok < 3 jaar	K 2.100	3	2,1	6,3
Vleesvarkens	D 3.100	367	3	1.101
			Totaal	1.639

Het houden van de dieren op nr. 13A en op nr. 15A heeft respectievelijk een emissie van 590,0 kg NH₃ per jaar en 1.639,0 kg NH₃ per jaar tot gevolg. De emissies zijn gemodelleerd als vlakbron op het terrein van de inrichtingen in de sector ‘Landbouw’, onder ‘Stalemissies’. Er is aangesloten bij de defaultwaarden van het bronkenmerk.

De agrarische bedrijven aan de Bleijenbeek 15 en 17 worden gesaneerd. Omdat er voor deze bedrijven echter geen vergunde dieraantallen bekend zijn, zijn deze dieren niet in dit onderzoek meegenomen.

Voor de volledigheid zijn in bijlage II en III de vigerende vergunningen van de inrichtingen bijgevoegd. Het betreft de NB-wet vergunning 'Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters, Bleijenbeek 13a te Afferden (L)', met kenmerk 2016/72681, d.d. 15 september 2016 en de NB-wet vergunning 'Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin te Afferden', met kenmerk 2016/34098, d.d. 16 mei 2016.

3.3.2. Stookinstallaties

In de referentiesituatie is ter plaatse van de andere deelgebieden binnen het landgoed ook sprake van emissies door het stoken van stookinstallaties, namelijk:

- Een propaangas verwarmingsketel op het adres Bleijenbeek 6A-8;
- Een gastoestel op het adres Bleijenbeek 10;
- Een Cv-installatie op stookolie en geiser in combinatie met propaangasflessen op het adres Bleijenbeek 12;
- Een Cv-installatie op zowel het adres Bleijenbeek 15 als het adres Bleijenbeek 17 (de te saneren agrarische bedrijven).

Er is aangesloten bij de emissiewaarden AERIUS (versie 5 juli 2018) voor huishoudens voor een oude vrijstaande woning.^[7] Per adres komt dit neer op een totale jaarlijkse emissie van 3,59 kg NO_x en 0,47 kg NH₃. Dit is een worst-case inschatting omdat de bovengenoemde toestellen voor 1 januari 2013 al geplaatst en in gebruik genomen zijn. Volgens artikel 3.10r van het Activiteitenbesluit milieubeheer^[8] mag voor deze toestellen daarom een afwijkende (hogere) emissiegrenswaarden worden gehanteerd, waardoor de totale jaarlijkse emissie in praktijk hoger uitvalt. De emissies zijn gemodelleerd als puntbron ter plaatse van de woningen op de desbetreffende adressen in de sector 'Anders' met temporele variatie 'Verwarming van ruimten'. Als uittreedhoogte is de gebouwhoogte aangehouden en worst-case is een warmte-inhoud van 0,000 MW ingevoerd.

Verder zijn de stookinstallaties van de agrarische bedrijven aan de Bleijenbeek 13A en 15A niet in dit onderzoek beschouwd, omdat deze bedrijven in functie en omvang niet veranderen en daardoor geen andere of hogere emissies door het stoken van stookinstallaties tot gevolg hebben.

3.3.3. Verkeer

In de referentiesituatie is van en naar de andere deelgebieden binnen het landgoed ook sprake van emissies door verkeer, namelijk:

- 8 lichte voertuigbewegingen per etmaal van en naar het adres Bleijenbeek 6A-8;
- 6 lichte voertuigbewegingen per etmaal van en naar het adres Bleijenbeek 10;
- 12 lichte voertuigbewegingen per etmaal en 2 middelzware en 2 zware voertuigbewegingen per maand van en naar het adres Bleijenbeek 12;
- 20 lichte, 4 middelzware en 14 zware voertuigbewegingen per etmaal van en naar het adres Bleijenbeek 15 (het te saneren agrarische bedrijf);

⁷ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

⁸ https://wetten.overheid.nl/BWBR0022762/2022-07-01#Hoofdstuk3_Afdeling3.2_Paragraaf3.2.1_Artikel3.10r

- 4 lichte en 4 middelzware voertuigbewegingen per etmaal van en naar het adres Bleijenbeek 17 (het te saneren agrarische bedrijf);
- 4 lichte, 4 middelzware en 8 zware voertuigbewegingen per etmaal van en naar zowel het adres Bleijenbeek 13A als het adres Bleijenbeek 15A.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd met dezelfde lijnbronnen en dezelfde verdeling als in de aanlegfase en gebruiksfase. Er is uitgegaan van licht, middelzwaar en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Er is uitgegaan van een buitenweg met 10% stagnatie. Het manoeuvreren en stationair draaien van het zwaar vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein met 100% stagnatie.

3.3.4. Mobiele werktuigen

In de referentiesituatie is bij andere deelgebieden binnen het landgoed ook sprake van emissies door de inzet van mobiele landbouwmachines, zoals de eerdergenoemde tractor bij het adres Bleijenbeek 6A- 8 en het eerder genoemde landbouwvoertuig bij het adres Bleijenbeek 10, maar ook eventuele landbouwvoertuigen bij de te saneren de agrarische bedrijven aan de Bleijenbeek 15 en 17. Omdat er geen specificaties en gebruiksuren bekend zijn van deze (eventuele) landbouwmachines zijn de emissies door de inzet hiervan niet in de berekening meegenomen.

Verder is de inzet van mogelijke landbouwvoertuigen bij de agrarische bedrijven aan de Bleijenbeek 13A en 15A niet in dit onderzoek beschouwd, omdat deze bedrijven in functie en omvang niet veranderen en daardoor geen andere of hogere emissies door de inzet van mogelijke landbouwvoertuigen tot gevolg hebben.

3.4. Berekeningswijze

De stikstofdepositie door de gewenste activiteiten op de Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator (versie 2022).

Er is nog niet bekend hoelang de aanlegfase zal duren. Wel is zeker dat de bouwwerkzaamheden gefaseerd plaats zullen vinden. Daarom zal tijdens de diverse bouwwerkzaamheden ook een deel van het landgoed in gebruik zijn en dus zijn de emissies die optreden in de aanlegfase en gebruiksfase samen in een berekening van de beoogde situatie meegenomen.

Er is dus een AERIUS projectberekening uitgevoerd met de emissies als gevolg van de beoogde situatie (aanlegfase + gebruiksfase) en de referentiesituatie. Hierbij is ook een verschilberekening van de beoogde situatie (aanlegfase + gebruiksfase) met de referentiesituatie uitgevoerd. Voor zowel de beoogde situatie (aanlegfase + gebruiksfase) als de referentiesituatie is als rekenjaar 2023 gekozen.

De rekenresultaten en de ingevoerde gegevens van de projectberekening zijn te vinden in bijlage IV.

4. CONCLUSIES

In dit stikstofdepositieonderzoek is voor de doorontwikkeling van Landgoed Bleijenbeek in Afferden de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van de relevante Natura 2000-gebieden berekend.

Uit het situatieresultaat van de beoogde situatie (aanlegfase + gebruiksfase) blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten hoogste 36,33 mol N/ha/jaar is (ter plaatse van het Natura 2000-gebied 'Maasduinen').

Uit het situatieresultaat van de referentiesituatie blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten hoogste 58,37 mol N/ha/jaar is (ter plaatse van het Natura 2000-gebied 'Maasduinen').

Uit de projectberekening blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol N/ha/jaar. Ten opzichte van de referentiesituatie is er dus geen sprake van een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er is zelfs sprake van een afname van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden van maximaal 22,05 mol N/ha/jaar.

Er is geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Het aspect stikstofdepositie vormt dus geen belemmering voor het plan.

BIJLAGE I. METHODIEK KENTALLEN AANLEGFASE WONINGBOUW

De in dit onderzoek gehanteerde emissiekentallen voor de bouwwerkzaamheden van grondgebonden woningen en appartementen zijn afgeleid van gedetailleerde gegevens van de werkelijke inzet van mobiele werktuigen en vrachtverkeer bij enkele tientallen woningbouwprojecten. Zowel de realisatie van grondgebonden woningen als van appartementen zijn ruim vertegenwoordigd in deze dataset. Bij sommige projecten werden ook panden gesloopt, daarvoor is een apart emissiekental beschikbaar. Inbegrepen bij de kentallen is het bouwrijp maken van het terrein, de aanleg van kabels en leidingen, het bouwen van de woningen en de aanleg van het openbaar gebied (bestrating, groen, etc.).

De beschouwde woningbouwprojecten zijn projecten die in het westen van Nederland zijn gerealiseerd. Daarom maken heiwerkzaamheden vaak onderdeel uit van de aanlegfase. Dit maakt de kentallen 'robuust realistisch', aangezien heien op hogere (zand)gronden meestal niet nodig is.

Uit het type werktuigen, het diesilverbruik en het aantal draaiuren volgen de NO_x en NH₃ emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden. Hierbij is de AUB rekenmethode (AdBlue, Uren, Brandstof) van TNO aangehouden⁹. Dit is sinds AERIUS versie 2021 de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen.

De in tabel B1 gegeven kentallen gelden voor woningbouwprojecten van 10 tot 100 woningen. Voor grotere projecten zal de emissie per woning lager liggen, maar kunnen deze kentallen worst-case wel worden aangehouden. Voor kleine projecten kunnen de kentallen een onderschatting zijn. Veiligheidshalve kan dan een opslagfactor van een factor 2 worden aangehouden.

Tabel B1. Kentallen aanlegfase voor woningen en appartementen

	Kg NO_x per woning/appartement	Kg NH₃ per woning/appartement
Bouwwerkzaamheden woning	2,6	0,11
Bouwwerkzaamheden appartement	1,7	0,07
Sloopwerkzaamheden nodig voor realisatie van een nieuwbouwwoning/-appartement	0,8	0,03

Voor het bepalen van de emissiekentallen is uitgegaan van de inzet van diesel aangedreven STAGE IV klasse werktuigen met als bouwjaar 2014. Ook dit is een robuust realistische aanname. In de huidige praktijk zijn de in te zetten werktuigen vaak al nieuwer en dus schoner. Ook worden soms al elektrische werktuigen ingezet welke emissieloos zijn. Conform de AUB rekenmethode is 6% AdBlue van het diesilverbruik aangehouden, wat standaard is voor STAGE IV en V-klasse werktuigen met een vermogen tussen 56 en 560 kW.

⁹ TNO-rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, 10 december 2021

BIJLAGE II. NB-WET VERGUNNING BLEIJENBEEK 13A



Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Vergunning

Artikel 16/19d Natuurbeschermingswet 1998

Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters, Bleijenbeek
13a te Afferden (L)

Zaaknummer: 2015-0378

Kenmerk: 2016/72681

d.d. 15 september 2016

Verzonden:

1. Aanvraag

Bij brief van 3 maart 2015, ontvangen op 5 maart 2015, heeft Arvalis B.V. namens Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters te Afferden (L) een vergunning ex artikel 16/19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw 1998) aangevraagd voor het exploiteren van een rundveehouderij, aan de Bleijenbeek 13a te Afferden (L). De inrichting is gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen' en 'Boschhuizerbergen'. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2015-0378. Op 27 juni 2016 zijn aanvullende gegevens ontvangen.

2. Procedure en zienswijze

2.1. Procedure

De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De aanvraag om vergunning en een ontwerp van dit besluit hebben van 27 juli 2016 tot en met 6 september 2016 voor een ieder ter inzage gelegen in het gouvernement te Maastricht (bibliotheek) en het gemeentehuis van de gemeente Bergen (L.). Gedurende deze termijn kon een ieder bij het bestuursorgaan schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen inbrengen. Het ontwerpbesluit en de kennisgeving konden in genoemde periode tevens worden geraadpleegd via de internetsite van de Provincie Limburg (www.limburg.nl). Binnen de termijn waarin de aanvraag en het ontwerpbesluit ter inzage hebben gelegen zijn geen zienswijzen ingediend.

2.2. Zienswijzen ten aanzien van de aanvraag

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen (L.) in de gelegenheid gesteld hun zienswijze naar voren te brengen over de aanvraag.

De gemeente Bergen (L.) heeft geen gebruik gemaakt van de gelegenheid om een zienswijze naar voren te brengen met betrekking tot deze aanvraag.

3. Beoordelingskader en de beschermde gebieden

3.1. Natuurbeschermingswet 1998

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor de uitvoering van projecten of andere handelingen die 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. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 dient overeenkomstig het bepaalde in artikel 19e van de Nbw 1998 rekening te worden gehouden met de gevolgen die een project of andere handeling kan hebben gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van het betrokken Natura 2000-gebied. Tevens kan rekening worden gehouden met vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede met regionale en lokale bijzonderheden.

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied, is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking is getreden. De PAS bestaat uit een wijziging van de Nbw 1998, alsmede uit het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof, de Regeling programmatische aanpak stikstof en het desbetreffende programma. Doel van de PAS is het vinden van evenwicht tussen ecologie en economie. Daartoe bevat de PAS enerzijds maatregelen die leiden tot een (verdere) afname van stikstofdepositie en het op een redelijke termijn behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de in de PAS opgenomen Natura 2000-gebieden. Anderzijds komt via de PAS een gedeelte van de met de maatregelen bereikte afname van stikstofdepositie weer beschikbaar voor nieuwe economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden.

De PAS voorziet voor aanvragen om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 die zijn ingediend vóór 1 juli 2015, in overgangsrecht. Zo volgt uit artikel 67a van de Nbw 1998 dat de artikelen 19km, 19kn en 19ko onder omstandigheden niet van toepassing zijn op deze categorie vergunningaanvragen. Daarnaast kent het vierde lid van 19km van de Nbw 1998 voor deze aanvragen een specifieke uitzondering op het in het derde lid van dezelfde bepaling opgenomen externe salderingsverbod voor projecten en andere handelingen die betrekking hebben op een inrichting als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer en stikstofdepositie veroorzaken op een in de PAS opgenomen Natura 2000-gebied. Als resultaat van een en ander is het regime van de PAS voor een belangrijk gedeelte niet van toepassing op vergunningaanvragen als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 die weliswaar voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op een in de PAS opgenomen Natura 2000-gebied, maar zijn ingediend vóór 1 juli 2015.

Met inachtneming van het vorenstaande en de huidige jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, geldt voor de beoordeling van aanvragen om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 die voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden én vallen onder het overgangsrecht van de PAS, in zoverre het volgende.

Voor zover een zodanige vergunningaanvraag voorziet in het veroorzaken van stikstofdepositie op een stikstofgevoelig Habitatrichtlijngebied, kan de vergunning in zoverre worden verleend indien voor de exploitatie van de inrichting niet eerder een vergunning op grond van de Nbw 1998 of de Natuurbeschermingswet (oud) is verleend én de aanvraag niet voorziet in een toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats ten opzichte van de situatie met de laagst toegestane ammoniak/NOx-emissie op grond van de Wet milieubeheer of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in de periode tussen 7 december 2004 en de datum waarop wordt besloten op de aanvraag (= de referentiesituatie). Voorziet bedoelde aanvraag ten opzichte van voornoemde referentiesituatie (wel) in een toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Habitatrichtlijngebied en is sprake van een project, dan dient ingevolge artikel 19f van de Nbw 1998 een passende beoordeling te worden overgelegd. In een zodanige situatie kan de aangevraagde vergunning in zoverre uitsluitend worden verleend indien door middel van een rechtsgeldige externe saldering, andere mitigerende (beheer)maatregelen of een adequate ecologische onderbouwing uit deze passende beoordeling blijkt dat significante effecten op het betreffende Habitatrichtlijngebied zijn uitgesloten casu quo de zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van dat gebied niet zullen worden aangetast.

Voor zover een vergunningaanvraag als hier bedoeld voorziet in het veroorzaken van stikstofdepositie op een Vogelrichtlijngebied, dan is het hiervoor gestelde in relatie tot Habitatrichtlijngebieden van overeenkomstige toepassing. Dit laatste met dien verstande dat als referentiesituatie geldt de situatie met de laagst toegestane ammoniak/NOx-emissie op grond van de Hinderwet, de Wet milieubeheer of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in de periode tussen de datum waarop het desbetreffende gebied ter uitvoering van de Vogelrichtlijn is aangewezen en de datum waarop wordt besloten op de vergunningaanvraag. Let wel: in voorkomend geval dat een Vogelrichtlijngebied is aangewezen vóór 10 juni 1994, dient 10 juni 1994 als begindatum van de bij de referentiesituatie aan te houden periode te worden gehanteerd.

Overigens kán bij de beoordeling van vergunningaanvragen als bedoeld in de artikelen 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 die (mede) voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op een Limburgs Vogelrichtlijngebied, de door ons college bij besluit van 27 november 2012 vastgestelde Beleidslijn “Toetsing stikstofdepositie bij Limburgse Vogelrichtlijngebieden” (verder: de beleidslijn) in aanmerking worden genomen. Voorziet de betreffende vergunningaanvraag in een project en wordt deze beleidslijn in aanmerking genomen, dan dient aan de hand van een aan deze beleidslijn gerelateerde passende beoordeling te worden aangetoond dat voor zover de vergunningaanvraag voorziet in een (tijdelijke) toename van stikstofdepositie op één of meer Limburgse Vogelrichtlijngebieden bedoelde toename in de vorm van een externe saldering of anderszins wordt gemitigeerd. Volgens de beleidslijn geldt daarbij in de regel als toetsmoment 7 december 2004, hetgeen tevens veronderstelt dat in voorkomend geval dat extern wordt gesaldeerde, dit dient plaats te vinden met ammoniak/NOx-rechten die op deze datum bij de saldogevende locatie(s) aanwezig waren op grond van de Hinderwet of de Wet milieubeheer.

Wordt een vergunningaanvraag (mede) beoordeeld op grond van de artikelen 19e t/m 19h van de Nbw 1998, dan dient er verder op grond van huidige jurisprudentie vanuit te worden gegaan dat bij wijziging of uitbreiding van een bestaande inrichting – waarvoor nog niet eerder een vergunning krachtens de Nbw 1998 is verleend – de aanvraag betrekking dient te hebben op de exploitatie van de gehele inrichting na uitbreiding of wijziging. Daarnaast kan aan de hand van recente uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (uitspraken van 5 november 2014, zaaknummer 201401834/1/R6, 19 december 2014, zaaknummers 201110075/4/R4 en 201201853/3/R4) en 11 maart 2015, zaaknummers 201207642/1 en 201307354/1) worden afgeleid, dat in voorkomend geval dat de kritische depositiewaarden reeds worden overschreden een toename van stikstofdepositie niet per definitie betekent dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende Natura 2000-gebied worden aangetast. Of van een zodanige aantasting sprake is casu quo het aangevraagde project het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen belemmert, dient ook in een dergelijke situatie beoordeeld te worden aan de hand van alle relevante feiten en omstandigheden.

Ingevolge artikel 15a, tweede lid, van de Nbw 1998 vervalt een besluit houdende de aanwijzing van een Beschermd Natuurmonument voor zover en met ingang van het tijdstip waarop dat Beschermd Natuurmonument deel uitmaakt van een aangewezen Natura 2000-gebied (Vogelrichtlijngebied of Habitatrichtlijngebied). Indien met toepassing van artikel 15a, tweede lid, van de Nbw 1998 een besluit houdende de aanwijzing van een natuurmonument als Beschermd Natuurmonument geheel of gedeeltelijk is vervallen, heeft de instandhoudingsdoelstelling voor het op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen Natura 2000-gebied mede betrekking op de doelstellingen ten aanzien van het behoud, herstel en ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied zoals bepaald in het vervallen besluit (zie artikel 15a, derde lid, van de Nbw 1998).

4. Overwegingen

4.1. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het exploiteren van een rundveehouderij van Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters, gelegen aan de Bleijenbeek 13a te Afferden (L). Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie als weergegeven in tabel 1.

Type	Code Stal	Aantal dieren	Emissie (kg NH ₃ / dier / jaar)	Totaal (kg NH ₃ / jaar)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	5	13,0	65,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	35	4,4	154,0
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	A 6.100	70	5,3	371,0
			Totaal	590,0

Tabel 1 aangevraagde situatie

De in tabel 1 en volgende vermelde 'Code stal' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlage behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016).

4.2. Habitatrichtlijngebieden

De Habitatrichtlijngebieden 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen' en 'Boschhuizerbergen' zijn op 7 december 2004 aangewezen als speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn en tevens op de lijst van gebieden van communautair belang geplaatst.

4.2.1. Uitgangssituatie Habitatrichtlijngebieden

'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen' en 'Boschhuizerbergen'

Op 7 december 2004 vigeerde voor de inrichting van de aanvrager de vergunning verleend onder de Hinderwet bij besluit van 12 december 1989. Sinds 7 december 2004 is voor de inrichting van de aanvrager bij of krachtens de Wet milieubeheer een vervangende vergunning verleend in verband met een activiteit die minder ammoniakemissie tot gevolg heeft. De situatie met de laagst toegestane ammoniakemissie vloeit voort uit de bij besluit van 10 juli 2007 onder de Wet milieubeheer verleende vergunning. Deze situatie, als weergegeven in tabel 1, geldt als referentiesituatie.

4.3. Vogelrichtlijngebied

Het Vogelrichtlijngebied 'Maasduinen' is op 10 mei 1994 (De Hamert) en 'Maasduinen' is op 24 maart 2000 aangewezen als speciale beschermingszone onder de Vogelrichtlijn. Mede gezien de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 7 september 2011 (zaaknummer 201003301/1/R2), gelden als referentiedata met betrekking tot stikstofdepositie op voornoemd gebied 10 juni 1994 en 24 maart 2000.

4.3.1. Uitgangssituatie Vogelrichtlijngebied

'Maasduinen'

Op 10 juni 1994 en 24 maart 2000 vigeerde voor de inrichting van de aanvrager de vergunning verleend onder de Hinderwet bij besluit van 12 december 1989. Sinds 10 juni 1994 en 24 maart 2000 is voor de inrichting van de aanvrager bij of krachtens de Wet milieubeheer een vervangende vergunning verleend in verband met een activiteit die minder ammoniakemissie tot gevolg heeft. De situatie met de laagst toegestane ammoniakemissie vloeit voort uit de bij besluit van 10 juli 2007 onder de Wet milieubeheer verleende vergunning met een gedeeltelijke intrekking. Deze situatie, als weergegeven in tabel 1, geldt als referentiesituatie.

4.4. Effecten op de beschermde natuurgebieden

De inrichting ligt nabij onderstaande beschermde gebieden:

Naam gebied	Afstand in km
Maasduinen HR en VR 2000	0,2
Maasduinen VR 1994	8,2
Zeldersche Driessen	5,7
Boschhuizerbergen	9,3

Tabel 2 afstand tot de beschermde gebieden

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt getoetst of het project/handeling, gelet op de instandhoudingsdoelstelling(en), de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Zure depositie leidt in voedselarme milieus, zoals die aanwezig zijn in de nabij gelegen natuurgebieden, tot verrijking van het milieu (vermesting). Tevens neemt de zuurgraad toe (verzuring). Deze processen hebben een negatieve invloed op de natuurwaarden.

Het verspreidingsmodel AAgro-Stacks, waarmee de stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden kan worden berekend, houdt rekening met de feitelijke omstandigheden van de veehouderijbedrijven en de windrichting. Door de invoer van de feitelijke gegevens van de gebouwen (stallen), zoals onder andere staltype, gebouwhoogte, uittreedsnelheid en het aantal dieren, kan het rekenmodel een (relatief) nauwkeurige weergave maken van de stikstofdepositie op de nabij gelegen natuur.

Om een goed beeld te krijgen van de depositie op de Natura 2000-gebieden is, gebruikmakend van het computermodel AAgro-Stacks, de depositie berekend op verschillende punten. Het dichtstbijzijnde punt per gebied hebben wij overgenomen in tabel 3 (zie ook bijlage 1). Weergegeven is de depositie in de bestaande en aangevraagde situatie.

Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Depositie uitgangssituatie (mol N / ha / jaar)	Depositie aangevraagde situatie (mol N / ha / jaar)	Afname
Maasduinen HR en VR 2000	201 242	406 043	31,4	31,4	0,0
Maasduinen VR 1994	205 087	398 695	0,1	0,1	0,0
Zeldersche Driessen	199 351	411 412	0,2	0,2	0,0
Boschhuizerbergen	198 913	397 132	0,1	0,1	0,0

Tabel 3 depositie op de beschermde gebieden

Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie als gevolg van de aangevraagde situatie in voornoemde beschermde gebieden niet toeneemt.

Uit de aanvraag blijkt verder dat er geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstand-/grondwaterkwaliteitveranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten.

4.5. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat gelet op de instandhoudingdoelstellingen onderhavige door Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters te Afferden (L) aangevraagde activiteiten geen (significante) negatieve effecten zullen veroorzaken op de Natura 2000-gebieden 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen' en 'Boschhuizerbergen'. Het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis zullen geen negatieve gevolgen ondervinden, mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften worden nageleefd.

Tegen deze achtergrond is vergunningverlening voor de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het bepaalde in de Natuurbeschermingswet 1998.

5. Besluit

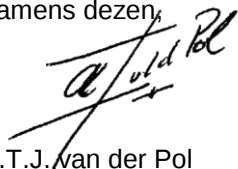
Gelet op het bepaalde in de Natuurbeschermingswet 1998 en voorgaande overwegingen, besluiten wij:

1. aan Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters een vergunning krachtens artikel 19d van de Nbw 1998 te verlenen voor het in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen' en 'Boschhuizerbergen' exploiteren van een rundveehouderij zoals aangevraagd d.d. 3 maart 2015 met kenmerk 2015-0378 aan de Bleijenbeek 13a te Afferden (L);
2. aan de vergunning de beperkingen te stellen en voorschriften te verbinden, zoals opgenomen onder hoofdstuk 7;
3. dat de aanvraag en de bijbehorende stukken ontvangen op 5 maart 2015, aangevuld op 27 juni 2016, deel uitmaken van deze vergunning, behoudens en voor zover daarvan bij dit besluit niet wordt afgeweken.

6. Rechtsbescherming

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u, tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is verzonden een beroepschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het beroepschrift moet worden ondertekend en ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener; de datum; een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht alsmede de redenen van het beroep (motivering). Het beroepschrift moet worden gericht aan: Raad van State; Afdeling bestuursrechtspraak; Postbus 20019; 2500 EA Den Haag. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Raad van State, www.raadvanstate.nl. Klik op 'ONZE WERKWIJZE'. Klik op 'Bestuursrechtspraak'.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,



A.T.J. van der Pol
Clustermanager Vergunningen

7. Voorschriften

Aan deze vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

- 7.1.** De vergunning heeft betrekking op het houden van de dieren aantallen op het stalsysteem aan de Bleijenbeek 13a te Afferden (L) zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	35
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	A 6.100	70

De in bovenstaande tabel vermelde 'Code stal' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlage behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016).

- 7.2.** De vergunning heeft betrekking op de emissie van 590,0 kg NH₃ / jaar.

8. Afschriften

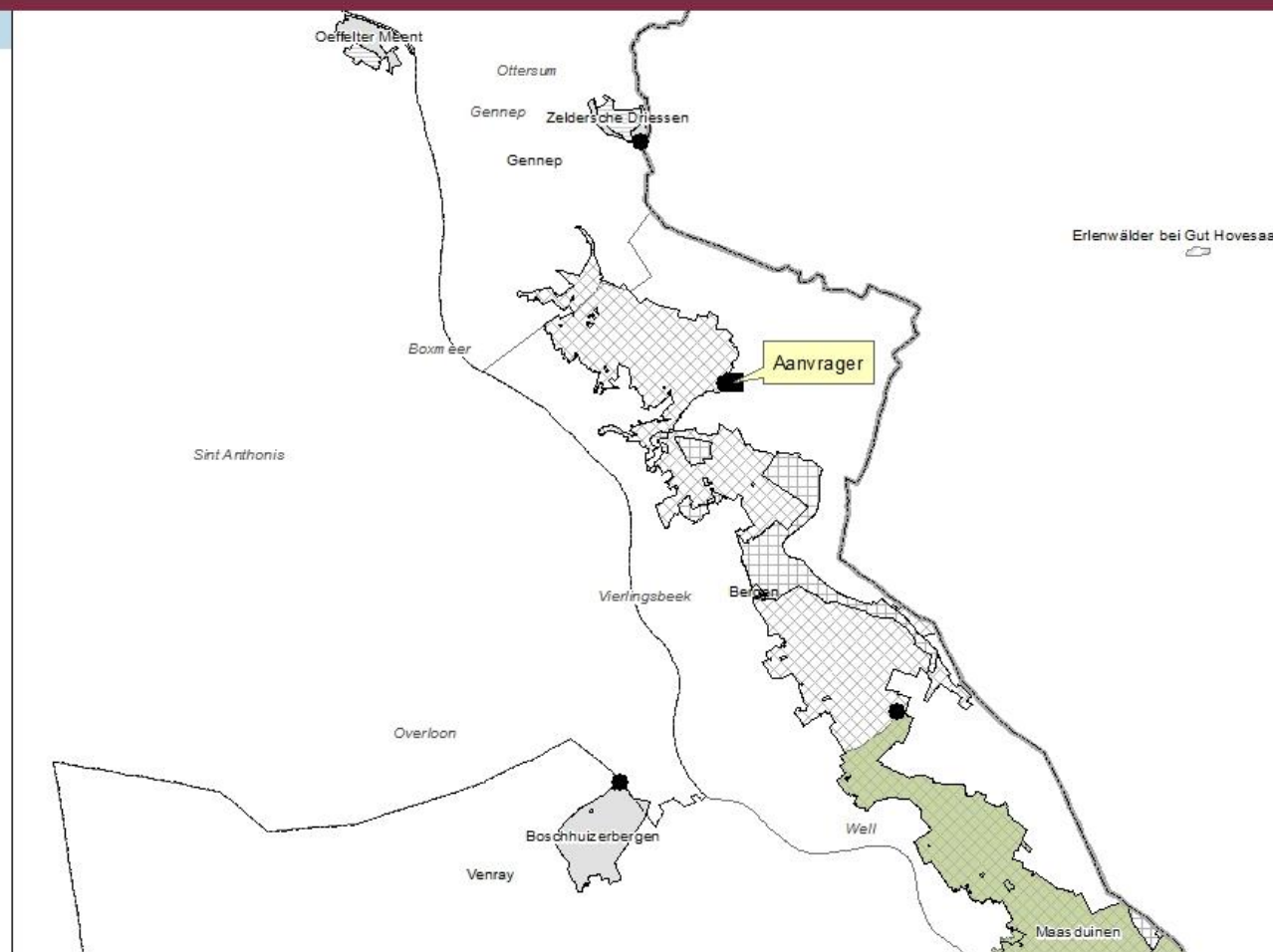
Een afschrift van dit besluit hebben wij verzonden aan:

- Maatschap G.H.M. Fransman-Peeters, Bleijenbeek 13a, 5851 EE te Afferden (L), als besluit op de aanvraag;
- Arvalis B.V., Postbus 5043, 5800 GA te Venray, ter kennisname;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen, Postbus 140, 5854 ZJ te Bergen, ter kennisname;
- Ministerie van Economische Zaken, DG Regio, Postbus 20401, 2500 EK te Den Haag, ter kennisname.

Bijlage 1 - Ligging bedrijf en natuurgebieden

Legenda

- Bedrijf
- Rand natuurgebied
- Rijksgrens
- Provinciegrens
- Beschermd natuurmonument
- Vogelrichtlijngebied
- Habitatrichtlijngebied
- Vogel- en habitatrichtlijngebied
- Habitatrichtlijngebied en beschermd natuurmonument
- Vogel- en habitatrichtlijngebied en beschermd natuurmonument
- Buitenlands Natura 2000-gebied
- Gemeentegrenzen



schaal: 1:124.188  Datum: 12-07-2015
 ©Provincie Limburg afdeling Geo-informatie en Vastgoed
 Top. ondergrond ©Topografische Dienst Kadaster ©Eurolense Breda

provincie limburg



BIJLAGE III. NB-WET VERGUNNING BLEIJENBEEK 15A

Besluit van Gedeputeerde Staten
van Limburg

Vergunning

Artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998

Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin te
Afferden

Zaaknummer: 2016-0169

Kenmerk: 2016/34098

d.d. 4 mei 2016

Verzonden:

1. Aanvraag

Op 4 februari 2016 heeft Arvalis namens Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin te Afferden een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw 1998) aangevraagd voor het exploiteren en wijzigen van een varkens- en rundveehouderij, aan de Bleijenbeek 15a te Afferden. De inrichting heeft een (potentieel) negatief effect op de Natura 2000-gebieden "Maasduinen" en "Rijntakken". De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2016-0169.

2. Procedure en zienswijze

2.1. Procedure

De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De aanvraag om vergunning en een ontwerp van dit besluit hebben van 16 maart 2016 tot en met 26 april 2016 voor een ieder ter inzage gelegen in het gouvernement te Maastricht (bibliotheek) en het gemeentehuis van de gemeente Bergen. Gedurende deze termijn kon een ieder bij het bestuursorgaan schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen inbrengen. Het ontwerpbesluit en de kennisgeving konden in genoemde periode tevens worden geraadpleegd via de internetsite van de Provincie Limburg (www.limburg.nl). Binnen de termijn waarin de aanvraag en het ontwerpbesluit ter inzage hebben gelegen zijn geen zienswijzen ingediend.

Op grond van artikel 2, vijfde lid, en/of artikel 2a, vierde lid, van de Nbw 1998, is voor het besluit op de aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, overeenstemming vereist met de colleges van Gedeputeerde Staten van alle provincies waarin (delen van) Natura 2000-gebieden zijn gelegen waarvoor het aangevraagde project/de aangevraagde andere handeling gevolgen kan hebben. Het aangevraagde project/de aangevraagde andere handeling kan gevolgen hebben voor (delen van) Natura 2000-gebieden gelegen in de provincies Overijssel, Utrecht en Gelderland. Met de colleges van Gedeputeerde Staten van voornoemde provincies bestaat overeenstemming over het voorliggende besluit.

2.2. Zienswijzen ten aanzien van de aanvraag

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen in de gelegenheid gesteld hun zienswijze naar voren te brengen over de aanvraag.

De gemeente Bergen heeft geen gebruik gemaakt van de gelegenheid om een zienswijze naar voren te brengen met betrekking tot deze aanvraag.

3. Beoordelingskader en de beschermde gebieden

3.1. Algemeen

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor de uitvoering van projecten of andere handelingen die 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. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 dient overeenkomstig het bepaalde in artikel 19e van de Nbw 1998 rekening te worden gehouden met de gevolgen die een project of andere handeling kan hebben gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van het betrokken Natura 2000-gebied. Tevens kan rekening worden gehouden met vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede met regionale en lokale bijzonderheden.

Ten aanzien van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden is tevens van belang dat ingevolge artikel 15a, tweede lid, van de Nbw 1998 een besluit houdende de aanwijzing van een Beschermd Natuurmonument vervalt voor zover en met ingang van het tijdstip waarop dat Beschermd Natuurmonument deel uitmaakt van een aangewezen Natura 2000-gebied (Vogelrichtlijngebied of Habitatrichtlijngebied). Indien met toepassing van artikel 15a, tweede lid, van de Nbw 1998 een besluit houdende de aanwijzing van een natuurmonument als Beschermd Natuurmonument geheel of gedeeltelijk is vervallen, heeft de instandhoudingsdoelstelling voor het op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen Natura 2000-gebied mede betrekking op de doelstellingen ten aanzien van het behoud, herstel en ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied zoals bepaald in het vervallen besluit (zie artikel 15a, derde lid, van de Nbw 1998).

Indien een aangevraagd project, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dient op grond van het bepaalde in artikel 19f van de Nbw 1998 een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen. Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken. Bestaat op grond van de passende beoordeling (inclusief de daarbij betrokken mitigerende maatregelen) niet de vereiste zekerheid, dan kan niettemin toestemming worden verleend in het uitzonderlijke geval dat bij toetsing blijkt dat geen Alternatieve oplossingen voor handen zijn, sprake is van Dwingende redenen van openbaar belang en Compenserende maatregelen worden getroffen. Oftewel in voorkomend geval dat de zogenaamde ADC-toets met succes wordt doorlopen.

3.2 De Programmatische Aanpak Stikstof

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitatype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden (geldt voor alle Natura 2000-gebieden in Limburg behoudens voor de Natura 2000-gebieden “Grensmaas” en “Abdij Lilbosch en voormalig klooster Mariahoop”), is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden. De PAS bestaat uit een wijziging van de Nbw 1998, alsmede uit het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof (verder: het Besluit grenswaarden PAS), de Regeling programmatische aanpak stikstof (verder: de Regeling PAS) en het desbetreffende programma voor de periode 2015 – 2021 (verder: het Programma PAS 2015 – 2021). Aan het Programma PAS 2015-2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 19f van de Nbw 1998 ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015 - 2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast. Door ons college is zowel met het Programma PAS 2015 - 2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Doel van de PAS is het vinden van evenwicht tussen ecologie en economie. Daartoe voorziet de PAS (meer specifiek het Programma PAS 2015 – 2021) in brongerichte maatregelen die leiden tot een (verdere) afname van stikstofdepositie en gebiedsspecifieke herstelmaatregelen, waarmee de natuurwaarden van de betreffende Natura 2000-gebieden worden versterkt. Mede als resultaat van de trendmatige daling van stikstofdepositie als gevolg van (eerder) vaststaand beleid, biedt de PAS hierdoor ook ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen alsmede voor projecten en andere handelingen waarvan de op een betrokken Natura 2000-gebied veroorzaakte stikstofdepositie onder de in het Besluit grenswaarden gestelde grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van deze ruimte kan als “ontwikkelingsruimte” op grond van artikel 19km, eerste lid, van de Nbw 1998 worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 of een omgevingsvergunning waarop hoofdstuk IX van de Nbw 1998 van toepassing is.

Voor het toedelen van ontwikkelingsruimte (OR) in een toestemmingsbesluit bestaat in principe aanleiding voor zover een project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op een hectare van een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied, uitgaande van het jaar waarin de veroorzaakte depositie het hoogst is. Of sprake is van een zodanige toename en hoeveel OR moet worden toegedeeld om toestemming te kunnen verlenen voor de betreffende activiteit, wordt vastgesteld met behulp van het rekeninstrument AERIUS Calculator. Daarbij wordt een aantal uitgangspunten gehanteerd, waarvan de voornaamste onderstaand worden toegelicht.

- **Geen OR nodig voor zover de grenswaarde niet wordt overschreden**

Voor het toedelen van OR in een toestemmingsbesluit bestaat geen aanleiding voor zover de door een nieuwe of (wijziging of uitbreiding van een) bestaande activiteit (project of een andere handeling) veroorzaakte toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, de geldende grenswaarde op grond van het Besluit grenswaarden PAS niet overschrijdt. Deze grenswaarde bedraagt in principe 1 mol per hectare per jaar. Indien en voor zolang evenwel uit AERIUS Calculator blijkt dat ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is, bedraagt de grenswaarde 0,05 mol per hectare per jaar. Overigens geldt een aanvraag om een toestemmingsbesluit op grond van artikel 8, zevende lid, van de Regeling PAS, in meldingsplichtige situaties, tevens als een (automatische) melding ten aanzien van Natura 2000-gebieden waarop de aangevraagde activiteit stikstofdepositie veroorzaakt die lager is dan of gelijk is aan de geldende grenswaarde op grond van het Besluit grenswaarden PAS. Laatstbedoelde stikstofdepositie blijft in het aangevraagde toestemmingsbesluit buiten beschouwing.

- **Geen OR nodig voor de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie vóór 1 januari 2015**

Voor bestaande activiteiten waarvoor de vereiste vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 dan wel de vereiste omgevingsvergunning waarop hoofdstuk IX van de Nbw 1998 van toepassing is ontbreekt (de zgn. “interimmers”), wordt bedoelde toename van stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 ^[1]. Leidt een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit ten opzichte van deze referentiesituatie niet tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan kan toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor het betreffende project of de andere handeling achterwege blijven. In voorkomend geval dat een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit ten opzichte van voornoemde referentiesituatie (wel) leidt tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan is in zoverre toedeling van OR in een toestemmingsbesluit noodzakelijk voor zover de geldende grenswaarde op grond van het Besluit grenswaarden PAS wordt overschreden.

Overigens is het aan de aanvrager om aan te tonen wat, binnen de daarvoor geldende kaders, de stikstofdepositie was die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Zo daartoe aanleiding bestaat, wordt onder de overwegingen van dit besluit nader ingegaan op de wijze waarop een en ander kan worden aangetoond en of daarvan in casu sprake is.

¹ Onder “de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015”, wordt op grond van artikel 5, zesde lid, van de Regeling PAS verstaan de stikstofdepositie die in een kalenderjaar 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 als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan wel een op 1 januari 2015 geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de Hinderwet.

- **Geen OR nodig voor reeds toegestane stikstofdepositie**

Voor bestaande activiteiten waarvoor een vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is verleend, met toepassing van hoofdstuk IX van de Nbw 1998 een omgevingsvergunning is verleend of overeenkomstig artikel 8 van de Regeling PAS een melding is gedaan, wordt bedoelde toename van stikstofdepositie in principe bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van de eerdere verleende vergunning of gedane melding is toegestaan. Dit leidt uitzondering wanneer de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 hoger is dan de stikstofdepositie toegestaan op grond van een vóór 1 juli 2015 verleende vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 of een met toepassing van hoofdstuk IX van de Nbw 1998 vóór 1 juli 2015 verleende omgevingsvergunning. In die situatie wordt de toename van stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015.

Voor wat betreft de noodzaak om ten behoeve van een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit als hier bedoeld OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, is het gestelde onder het vorige uitgangspunt - met inachtneming van de juiste hiervoor vermelde referentiesituatie - van overeenkomstige toepassing.

Zoals uit het vorenstaande blijkt, kan onder omstandigheden toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor een project of een andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied achterwege blijven. Achtergrond daarvan is dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling rekening is gehouden met zowel de (eerder) toegestane als de feitelijk vóór 1 januari 2015 veroorzaakte stikstofdepositie als hiervoor toegelicht.

Bestaat met inachtneming van het vorenstaande (wel) de noodzaak om OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, dan is allereerst de vraag opportuun of voor het betreffende project of de andere handeling voldoende OR beschikbaar kán worden gesteld. Zonder toedeling van de benodigde OR kan het betreffende project of de andere handeling in de bedoelde situatie immers niet worden toegestaan. Om te kunnen besluiten tot toedeling van de voor een project of andere handeling noodzakelijke OR in een toestemmingsbesluit, dient voldaan te zijn aan de diverse daarvoor geldende voorwaarden. Relevant in dit opzicht voor (niet-prioritaire) projecten en andere handelingen is allereerst de beschikbaarheid van OR in segment 2. Toedeling van OR in een toestemmingsbesluit mag er immers niet toe leiden dat de resterende OR voor een hectare voor stikstof gevoelig habitat in een Natura 2000-gebied in segment 2 minder bedraagt dan nul. Daarbij dient de toedeling van OR plaats te vinden in overeenstemming met de door ons college bij besluit van 30 juni 2015 vastgestelde “Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Limburg 2015 segment 2”. Uitgangspunt van deze beleidsregel is onder meer dat bij een toestemmingsbesluit de volgorde van de ontvangst van de volledige én ontvankelijke aanvraag voor een toestemmingsbesluit bepalend is (“wie het eerst komt, wie het eerst maalt”). Voorts geldt dat aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan OR wordt toegedeeld per PAS-programmaperiode, behoudens voor zover stikstofdepositie wordt veroorzaakt op één of meer daarbij genoemde Zuid-Limburgse Natura 2000 gebieden. Voor zover daarvan sprake is en de stikstofdepositie niet wordt veroorzaakt door een veehouderij, kan bij een toestemmingsbesluit ten hoogste 8 mol stikstof per hectare per jaar worden toegedeeld.

Overigens wordt volgens de beleidsregel in de eerste PAS-programmaperiode bij een toestemmingsbesluit geen OR toegedeeld aan in Limburg gelegen “interimmers 2009”. Kortweg gaat het daarbij om projecten of andere handelingen die in de periode 1 februari 2009 tot en met 30 juni 2015 in strijd met artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 zijn/worden uitgevoerd en waarvoor vóór 1 juli 2015 geen genoegzame vergunningaanvraag is ontvangen om het project of de andere handeling te (kunnen) legaliseren.

Uitsluitend voor zover met inachtneming van het vorenstaande én de noodzaak bestaat om OR toe te delen én wordt voldaan aan de diverse voorwaarden voor het beschikbaar stellen van de benodigde OR, wordt de voor een project of een andere handeling benodigde OR toegedeeld in een toestemmingsbesluit. Is sprake van een toestemmingsbesluit voor onbepaalde tijd, dan wordt eenmalig OR toegedeeld voor onbepaalde tijd ter hoogte van de stikstofdepositie in het jaar waarin deze het hoogst is. Wordt voor een project of een andere handeling toestemming verleend voor ten hoogste vijf jaar, dan is de OR die in het toestemmingsbesluit wordt toegedeeld gelijk aan de som van de stikstofdeposities die het project of de andere handelingen in de onderscheiden jaren op de desbetreffende hectare kan veroorzaken, gedeeld door zes. De OR die in een toestemmingsbesluit wordt toegedeeld, wordt uitgedrukt in mol per hectare per jaar.

Wordt bij een toestemmingsbesluit OR toegedeeld, dan wordt deze geregistreerd in AERIUS Register en afgeschreven van de totale hoeveelheid OR. Daarmee is de toegedeelde hoeveelheid OR niet meer beschikbaar voor overige projecten of andere handelingen.

3.3 Buitenlandse toetsingskaders stikstofdepositie

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen met de inwerkingtreding van de PAS per 1 juli 2015 onder de reikwijdte van artikel 19d Nbw 1998. Zo is in artikel 2, zesde lid, van de Nbw 1998 thans expliciet bepaald dat gedeputeerde staten bij een besluit op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 tevens de gevolgen betrekken die een project of andere handeling kan hebben in een buiten Nederland gelegen Natura 2000-gebied. Daarbij gaat het om alle denkbare (negatieve) gevolgen van een project of andere handeling die de natuurlijke kenmerken van een buitenlands Natura 2000-gebied kunnen aantasten. In de praktijk is het vorenstaande evenwel met name van belang voor aanvragen voor projecten op Nederlands grondgebied die (mede) voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op stikstofgevoelige buitenlandse Natura 2000-gebieden, waarbij de in het Besluit grenswaarden PAS gestelde grenswaarde van in principe 1 mol/ha/jaar wordt overschreden. Resulteert een zodanige aanvraag niet in stikstofdepositie op een stikstofgevoelig buitenlands Natura 2000-gebied waarbij voornoemde grenswaarde wordt overschreden, dan kan er in zoverre op voorhand vanuit worden gegaan dat significante effecten zijn uitgesloten en artikel 19f van de Nbw 1998 niet verplicht tot het maken van een passende beoordeling.

In voorkomend geval dat een vergunningaanvraag voor een project (wel) voorziet in een toename van stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Duitse en/of Belgische Natura 2000-gebieden waarbij voornoemde grenswaarde wordt overschreden, is relevant dat volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op de betreffende buitenlandse Natura 2000-gebieden toepassing wordt gegeven aan de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland en België.

In verband hiermee wordt onderstaand ingegaan op de toetsingskaders voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden, zoals deze thans in Duitsland en België worden gehanteerd.

3.3.1 Het Duitse toetsingskader voor stikstofdepositie

Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied voor geen enkel Duits Natura 2000-gebied in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan kan er volgens het Duitse toetsingskader vanuit worden gegaan dat significante effecten zijn uitgesloten. Leidt een zodanige aanvraag voor één of meer Duitse Natura 2000-gebieden wel tot een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan dient voor het/de betreffende gebied(en) een nadere beoordeling plaats te vinden. Deze beoordeling bestaat er in voorkomend geval primair uit dat ten aanzien van het/de betrokken gebied(en) voor de relevante habitattypen wordt nagegaan of rekening houdend met de extra stikstofdepositie als gevolg van het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten, de minimumwaarde van het zogenaamde critical loads-bereik (CL-bereik) wordt overschreden. Wordt de minimumwaarde van het CL-bereik niet overschreden óf bedraagt de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt door het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten voor de relevante habitattypen minder dan 3% van de minimumwaarde van het CL-bereik, dan kunnen significante effecten ook voor het/de betrokken Duitse Natura 2000-gebied(en) uitgesloten worden geacht.

Rest de situatie dat de minimumwaarde van het CL-bereik wordt overschreden én het 3%-criterium wordt overschreden. Alsdan dient aan de hand van een passende beoordeling anderszins de zekerheid te zijn verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de Duitse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast. Bij ontstentenis van deze zekerheid, dient er in voorkomend geval vanuit te worden gegaan dat de aangevraagde vergunning dient te worden geweigerd.

Overigens kan onder omstandigheden, in afwijking van het normaliter in eerste aanleg te hanteren (afbakenings)criterium van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar), een afbakeningscriterium worden gehanteerd van 0,3 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar). Een en ander is evenwel afhankelijk van onder meer de juridische ontwikkelingen en de staat van instandhouding van de kwalificerende habitats en soorten ten tijde van het besluit op de vergunningaanvraag.

3.3.2 Het Vlaamse toetsingskader voor stikstofdepositie

De beoordeling van de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden bevindt zich in Vlaanderen momenteel in een transitiefase, die uiteindelijk moet leiden tot vaststelling van een Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) naar Nederlands voorbeeld. Onderdeel van deze transitiefase is de inwerkingtreding per 27 februari 2015 van een tijdelijk Vlaams toetsingskader voor de beoordeling van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Op basis van deze toetsingsmethode kunnen significante negatieve effecten in eerste aanleg uitgesloten worden geacht, indien in een Vlaams Natura 2000-gebied met inbegrip van de bijdrage van een aangevraagd project op Nederlands grondgebied geen sprake is van een overbelaste situatie dan wel wanneer als gevolg van een zodanig project binnen een Vlaams Natura 2000-gebied ter plaatse van een relevant (potentieel) habitatype of een voorlopige zoekzone de zogenaamde nulcontourlijn niet wordt overschreden. De nulcontourlijn bedraagt in deelgebieden van een Vlaams Natura 2000-gebied waar voedselarme wateren (habitattypen 3110 en 3130) voorkomen of ten doel zijn gesteld 0,18 kg N/ha/jaar (12,85 mol/ha/jaar) en in de overige Vlaamse Natura 2000-gebieden 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar).

Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied binnen één of meer Vlaamse Natura 2000-gebieden ter plaatse van een relevant (potentieel) habitatype of een voorlopige zoekzone in een toename van stikstofdepositie van meer dan 0,18 kg N/ha/jaar (12,85 mol/ha/jaar) onderscheidenlijk 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar), dan is in zoverre een nadere beoordeling noodzakelijk.

Relevant voor deze nadere beoordeling is of de stikstofdepositie als gevolg van het aangevraagde project (mede) voortvloeit uit ammoniakemissie dan wel sec voortvloeit uit NO_x-emissie.

Voor zover de stikstofdepositie als gevolg van het aangevraagde project (mede) voortvloeit uit ammoniakemissie en sprake is van een uitbreiding van bestaande activiteit of een zogenaamde “hervergunning”, kunnen significante negatieve effecten uitgesloten worden geacht indien het aangevraagde project ter plaatse van de relevante (potentiële) habitattypen of een daarvoor aangewezen voorlopige zoekzone leidt tot een toename van stikstofdepositie van minder dan 3% van de geldende kritische depositiewaarde. Let wel: het criterium van 3% geldt niet voor nieuwe activiteiten (= activiteiten die feitelijk niet eerder plaatsvonden). Is sprake van nieuwe activiteiten en leiden deze tot een overschrijding van de nulcontourlijn, zoals hiervoor toegelicht, dan kunnen significante negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten worden geacht.

Voor zover de door het aangevraagde project veroorzaakte stikstofdepositie louter voortvloeit uit NO_x-emissie, kunnen significante negatieve effecten uitgesloten worden geacht indien het aangevraagde project ter plaatse van de relevante (potentiële) habitattypen of een daarvoor aangewezen voorlopige zoekzone leidt tot een toename van stikstofdepositie van minder dan 5% van de geldende kritische depositiewaarde. Daarbij geldt geen uitzondering voor nieuwe activiteiten. Voorwaarde voor uitbreidingen van bestaande activiteiten, zogenaamde “hervergunningen” en nieuwe activiteiten is evenwel dat in de vergunning de gangbare emissiereducerende technieken (BBT) zijn voorgeschreven.

Voldoet het aangevraagde project op Nederlands gebied niet aan de hiervoor genoemde criteria, dan dient er vanuit te worden gegaan dat vergunningverlening uitsluitend mogelijk is, indien op grond van een in een passende beoordeling opgenomen ecologische onderbouwing de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Vlaamse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

3.3.3 Het Waalse toetsingskader voor stikstofdepositie

Wallonië kent op dit moment geen eigen toetsingskader voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, veroorzaakt door aangevraagde projecten. Dat laatste veronderstelt dat de voor de toetsing van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke voorziet in stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Waalse Natura 2000-gebieden bij voorkeur een passende beoordeling wordt opgesteld, waaruit blijkt of in zoverre de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Waalse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

Relevant is evenwel dat - naar aanleiding van voorliggende vergunningaanvragen van ENCI B.V. te Maastricht en tegen de achtergrond van het bepaalde in artikel 4, derde lid, van het Verdrag van de Europese Unie – in dit verband op 15 januari 2015 afstemmingsoverleg heeft plaatsgevonden met het Waalse gewest, meer in het bijzonder met het Département de la Nature et des Forêts (DNF). Daarbij is namens DNF medegedeeld dat, bij gebreke van een Waals toetsingskader, ermee wordt ingestemd dat de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke (mede) voorziet in stikstofdepositie op één of meer Waalse Natura 2000-gebieden in zoverre plaatsvindt met inachtneming van het hiervoor toegelichte Vlaamse toetsingskader. Een en ander is door DNF bevestigd bij brief van 9 september 2015.

Gegeven het feit dat DNF daarmee uitdrukkelijk heeft ingestemd, is het verdedigbaar dat voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, welke wordt veroorzaakt door een aangevraagd project op Nederlands grondgebied het Vlaamse toetsingskader wordt toegepast. Dit laatste geldt te meer nu in voorkomende gevallen dat het voornemen bestaat om voor een zodanig project tot vergunningverlening over te gaan, tijdig afstemmingsoverleg plaatsvindt met DNF waarbij informatie wordt verstrekt over (de gevolgen van) het betreffende project, de vergunningaanvraag (inclusief alle relevante bijbehorende stukken) en de (ontwerp)besluiten tot vergunningverlening aan de Waalse autoriteiten worden gezonden, van de (ontwerp)besluiten op een toereikende wijze kennis wordt gegeven in Wallonië, alsmede genoegzaam de gelegenheid wordt geboden om kennis te nemen van alle relevante stukken, zienswijzen naar voren te brengen en beroep in te stellen.

4. Overwegingen

4.1. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het exploiteren en wijzigen van een vóór 1 januari 2015 bestaande varkens- en rundveehouderij van Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin, gelegen aan de Bleijenbeek 15a te Afferden. Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie als weergegeven in tabel 1.

Type	Code Stal	Aantal dieren	Emissie (kg NH ₃ / dier / jaar)	Totaal (kg NH ₃ / jaar)
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100	15	4,1	61,5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	28	4,4	123,2
Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 maanden	A 6.100	28	5,3	148,4
Fokstieren en overig rundvee > 2 jaar	A 7.100	28	6,2	173,6
Volwassen paarden > 3 jaar	K 1.100	5	5	25
Paarden in opfok < 3 jaar	K 2.100	3	2,1	6,3
Vleesvarkens	D 3.100	367	3	1.101
			Totaal	1.639

Tabel 1 aangevraagde situatie

De 'Code Stal' in tabel 1 en volgende betreft de code zoals opgenomen in de bijlage behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, zoals laatstelijk gewijzigd 24 juni 2015 (Staatscourant 2015, nr. 16866) en in werking getreden op 1 augustus 2015.

4.2. Nederlandse Natura 2000-gebieden

In relatie tot de in de PAS betrokken (Nederlandse) Natura 2000-gebieden dient te worden vastgesteld dat de aanvraag betrekking heeft op het exploiteren en wijzigen van een vóór 1 januari 2015 bestaande activiteit, waarvoor niet eerder de vereiste toestemming ingevolge artikel 19d, eerste lid, dan wel hoofdstuk IX van de Nbw 1998 is verleend. Om dit aantoonbaar te maken zijn ten aanzien van deze activiteit (afschriften van) de volgende documenten overgelegd:

- de op 1 januari 2015 voor de inrichting van de aanvrager geldende vergunning zoals verleend op grond van artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bij besluit van 13 september 2011;
- veesaldokaarten d.d. 9 november 2012, voorzien van een door een beëdigde accountant verstrekte accountantsverklaring;
- een verschilberekening met behulp van AERIUS Calculator van de stikstofdepositie die door de vóór 1 januari 2015 bestaande activiteit sec respectievelijk de aangevraagde (bestaande) activiteit na wijziging wordt veroorzaakt op de voor stikstof gevoelige habitattypen in één of meer Natura 2000-gebieden die zijn opgenomen in het Programma PAS.

Op basis van de hiervoor aangehaalde documenten is genoegzaam aangetoond dat 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 de op 1 januari 2015 voor de aangevraagde bestaande activiteit geldende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voortvloeit uit een ammoniak emissie van in totaal 1.746,7 kg/jaar.

Ten opzichte van de stikstofdepositie die bijgevolg binnen de daarvoor geldende kaders door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015, voorziet de aanvraag niet in een toename van stikstofdepositie. Mede in aanmerking genomen dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling, binnen de daarvoor geldende kaders, rekening is gehouden met de stikstofdepositie die door bestaande activiteiten ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015, is aldus genoegzaam gewaarborgd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden in zoverre niet zullen worden aangetast door de aangevraagde activiteit. Reden waarom de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 in zoverre kan worden verleend. Daarbij kan het toedelen van OR achterwege blijven.

4.3. Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Zoals in paragraaf 3.3 nader is toegelicht, vallen buitenlandse Natura 2000-gebieden met de inwerkingtreding van de PAS per 1 juli 2015 onder de reikwijdte van artikel 19d Nbw 1998. Daarnaast geldt voor aangevraagde projecten op Nederlands grondgebied die meer stikstofdepositie dan 1 mol/ha/jaar veroorzaken op stikstofgevoelige Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden dat de effecten van stikstofdepositie volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 dienen te worden beoordeeld overeenkomstig de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland respectievelijk Vlaanderen en Wallonië. Reden waarom onder 3.3.1, 3.3.2 en 3.3.3 uitvoerig op deze toetsingskaders is ingegaan.

Vastgesteld dient te worden dat de voorliggende aanvraag niet voorziet in het veroorzaken van meer stikstofdepositie dan 1 mol/ha/jaar op de stikstofgevoelige Duitse Natura 2000-gebieden, zodat er in principe geen aanleiding bestaat om de effecten van stikstofdepositie te beoordelen overeenkomstig het daarvoor geldende Duitse toetsingskader. Niettemin wordt ten overvloede opgemerkt dat, nu de aanvraag voor Duitse Natura 2000-gebieden niet voorziet in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, er ook bij toepassing van het desbetreffende Duitse toetsingskader vanuit zou kunnen worden gegaan dat significante negatieve effecten op Duitse Natura 2000-gebieden in zoverre zijn uitgesloten.

4.4. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige door Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin te Afferden aangevraagde activiteit geen (significante) negatieve effecten zal veroorzaken op de betrokken Nederlandse Natura 2000-gebieden "Maasduinen" en "Rijntakken". Verder blijkt uit de aanvraag dat er geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstands- en/of grondwaterkwaliteitveranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten. Het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis zullen geen negatieve gevolgen ondervinden, mits deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften worden nageleefd.

Tegen deze achtergrond is vergunningverlening voor de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het bepaalde in de Natuurbeschermingswet 1998.

5. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Natuurbeschermingswet 1998 en voorgaande overwegingen, besluiten wij:

1. aan Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin een vergunning krachtens artikel 19d van de Nbw 1998 te verlenen voor het exploiteren en wijzigen van een varkens- en rundveehouderij zoals aangevraagd d.d. 4 februari 2016 met kenmerk 2016-0169 aan de Bleijenbeek 15a te Afferden, waarbij de gevolgen voor de Natura 2000-gebieden “Maasduinen” en “Rijntakken” zijn bezien;
2. aan de vergunning de beperkingen te stellen en voorschriften te verbinden, zoals opgenomen onder hoofdstuk 7;
3. dat de aanvraag en de bijbehorende stukken ontvangen op 4 februari 2016 deel uitmaken van deze vergunning, behoudens en voor zover daarvan bij dit besluit niet wordt afgeweken.

6. Rechtsbescherming

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u het met de inhoud van dit besluit niet eens bent, kunt u, tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. U moet dan binnen zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd een beroepschrift indienen. Op deze procedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing. Het beroepschrift moet worden ondertekend en ten minste bevatten: de naam en het adres van de indiener; de datum; een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht alsmede de redenen van het beroep (motivering). Het beroepschrift moet worden gericht aan: Raad van State; Afdeling bestuursrechtspraak; Postbus 20019; 2500 EA Den Haag. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Raad van State, www.raadvanstate.nl. Klik op ‘ONZE WERKWIJZE’. Klik op ‘Bestuursrechtspraak’.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

A.T.J. van der Pol
Clustermanager Vergunningen

7. Voorschriften

Aan deze vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

- De vergunning heeft betrekking op het houden van de dieren aantallen op de stalsystemen aan de Bleijenbeek 15a te Afferden zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Type	Code stal	Aantal dieren
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100	15
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	28
Vleesstieren en overig vleesvee 8-24 maanden	A 6.100	28
Fokstieren en overig rundvee > 2 jaar	A 7.100	28
Volwassen paarden > 3 jaar	K 1.100	5
Paarden in opfok < 3 jaar	K 2.100	3
Vleesvarkens	D 3.100	367

De 'Code Stal' in tabel 1 en volgende betreft de code zoals opgenomen in de bijlage behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, zoals laatstelijk gewijzigd 24 juni 2015 (Staatscourant 2015, nr. 16866) en in werking getreden op 1 augustus 2015.

- De vergunning heeft betrekking op de emissie van 1.639 kg NH₃ / jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de beschermde natuurgebieden zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Depositie (mol N / ha / jaar)
Maasduinen	201 264	405 976	47,8
Rijntakken	197 449	431 497	0,05

8. Afschriften

Een afschrift van dit besluit hebben wij verzonden aan:

- Maatschap J.H.P. en G. Fransman-de Bruin, Bleijenbeek 15a, 5851 EE te Afferden als besluit op de aanvraag;
- Arvalis, Deputé Petersstraat 27, 5808 BB te Oirlo, ter kennisname;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bergen, Postbus 140, 5854 ZJ te Bergen, ter kennisname;
- Ministerie van Economische Zaken, DG Regio, Postbus 20401, 2500 EK te Den Haag, ter kennisname;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX te Arnhem, ter kennisname;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel, Postbus 10078, 8000GB Zwolle, ter kennisname;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht, Postbus 80300, 3508 TH Utrecht, ter kennisname.

Bijlage 1, Aerijs-berekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
mts	Bleijenbeek 15a, 5851 EE Afferden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
J, H, P en G Fransman-de Bruin	Rjg9JVgHDXFB
Datum berekening	Rekenjaar
03 maart 2016, 16:08	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.746,70 kg/j	1.639,00 kg/j	-107,70 kg/j

Depositie

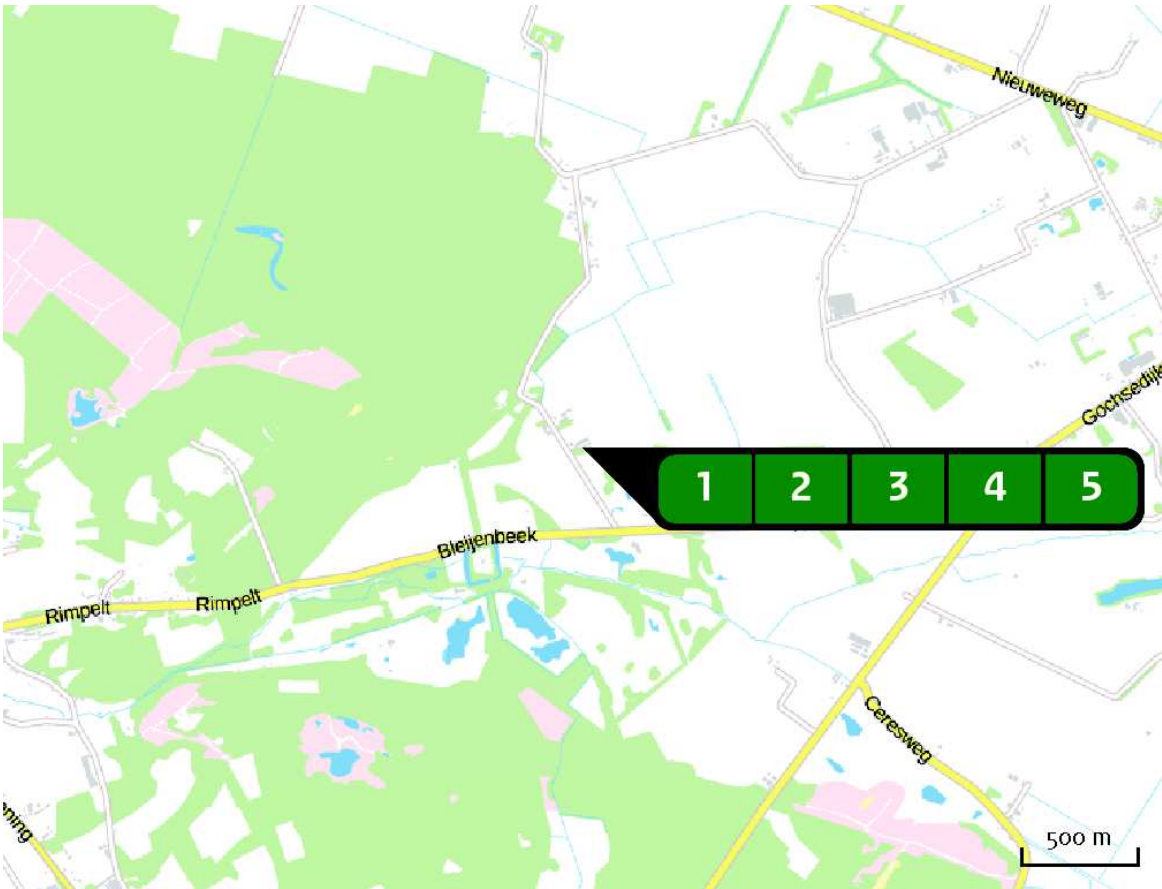
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Zeldersche Driessen		Limburg
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,15	0,15	+ 0,00

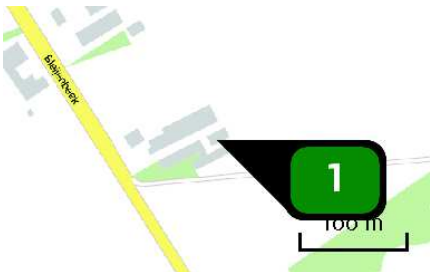
Toelichting

Vergelijking -6

Locatie
Situatie 1



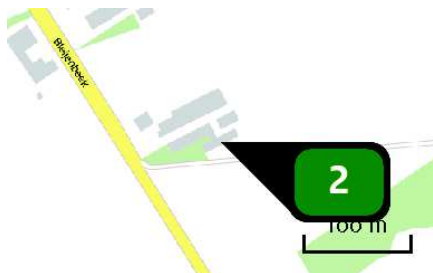
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
201531, 405940
1,5 m
0,0 MW
78,70 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)	14	NH3	4,100	57,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	3	NH3	2,100	6,30 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **201526, 405923**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **615,00 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)	205	NH ₃	3,000	615,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **201505, 405930**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **198,00 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)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **201484, 405921**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **486,00 kg/j**

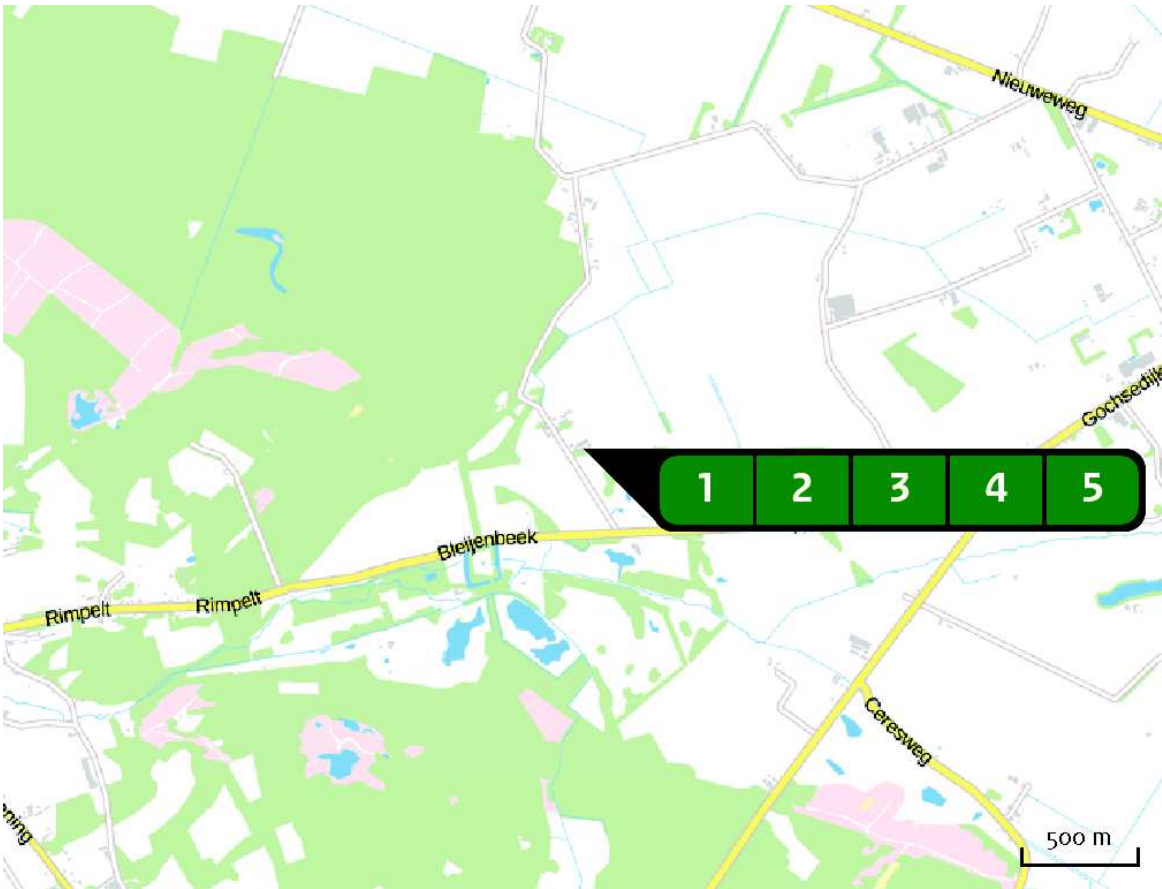
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	162	NH ₃	3,000	486,00 kg/j



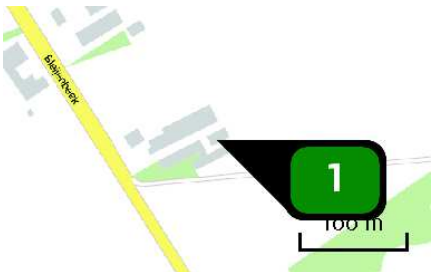
Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **201488, 405941**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **369,00 kg/j**

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)	123	NH ₃	3,000	369,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



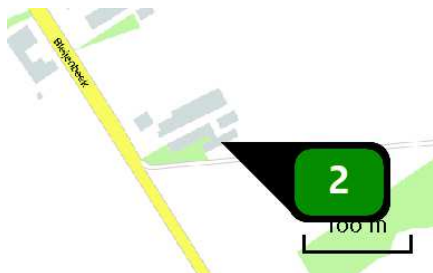
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
201531, 405940
1,5 m
0,0 mw
92,80 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)	15	NH3	4,100	61,50 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	5,000	25,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	3	NH3	2,100	6,30 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **201526, 405923**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **615,00 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)	205	NH ₃	3,000	615,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **201505, 405930**
Uitstoothoogte **5,4 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **123,20 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)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **201484, 405921**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **486,00 kg/j**

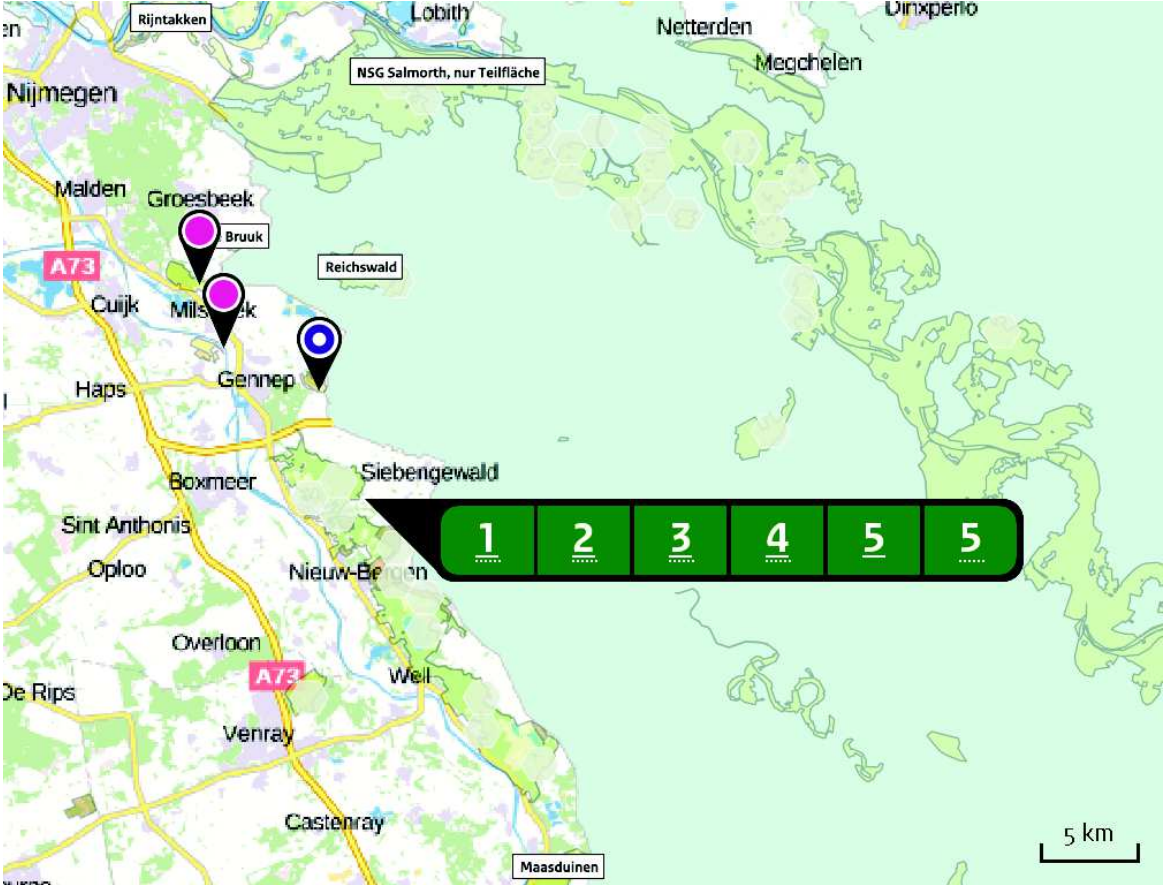
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	162	NH ₃	3,000	486,00 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **201518, 405958**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **322,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleestieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	28	NH ₃	5,300	148,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	6,200	173,60 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil (Zeldersche Driessen)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Zeldersche Driessen	0,15	0,15	+ 0,00	0,35	●	✓
Oeffelter Meent	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓
Sint Jansberg	0,09	0,09	+ 0,00	0,13	●	✓
Maasduinen	0,07	0,06	- 0,00	47,80	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	-
Boschhuizerbergen	0,07	0,06	- 0,00	0,16	●	✓
De Bruuk	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,23	- 0,00	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,10	- 0,01	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,20	- 0,01	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	- 0,00	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	>0,05	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,11	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,27	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,22	0,21	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,50	2,34	- 0,16	●	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	●	-

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	- 0,00	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00	0,20	○	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,05	- 0,00	0,15	○	-
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,05	- 0,00	0,13	○	-
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	○	-
Fleuthkuhlen	>0,05	0,05	- 0,00	0,15	○	-
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,05	- 0,00	0,12	○	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,05	- 0,00	0,12	○	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	○	-
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	>0,05	0,05	- 0,00	0,08	○	-
Uedemer Hochwald	>0,05	0,05	- 0,00	0,12	○	-
Dornicksche Ward	>0,05	>0,05	- 0,00	0,17	○	-
NSG Grietherorter Altrhein	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	- 0,00	0,15	○	-
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	○	-
Wisseler Dünen	>0,05	0,05	- 0,00	0,21	○	-
Kalflack	0,05	0,05	- 0,00	0,09	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06	>0,05	- 0,00	0,07		-
Reichswald	0,19	0,18	- 0,01	0,33		-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,22	0,21	- 0,01	0,31		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

NSG Kranenburger Bruch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1193c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1220c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	-

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Uedemer Hochwald

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1218c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Dornicksche Ward

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		-

NSG Grietherorter Altrhein

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1197c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		-

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		-

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,05	- 0,00		-

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	>0,05	- 0,00		-

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,18	- 0,01		-

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1217c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,21	- 0,01	☐	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

BIJLAGE IV. AERIUS PROJECTBEREKENING (referentie, beoogd en verschil)

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

de Roever Omgevingsadvies

Landgoed Bleijenbeek,

- Afferden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Doorontwikkeling Landgoed Bleijenbeek

Doorontwikkeling en instandhouding van Landgoed Bleijenbeek te Afferden. AERIUS projectberekening met de beoogde situatie (aanlegfase +gebruiksfase) en de referentiesituatie.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RmSYonyvz8Np

13 april 2023, 12:11

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie (aanleg + gebruik) - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.237,9 kg/j

1.157,8 kg/j

Emissie NO_x

233,6 kg/j

287,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie (aanleg + gebruik) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

58,37 mol/ha/j

36,33 mol/ha/j

0,00 ha

3.636,03 ha

0,00 mol/ha/j

22,05 mol/ha/j

Hexagon

3118694

3118694

Gebied

Maasduinen

Maasduinen

Beoogde situatie (aanleg + gebruik) (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

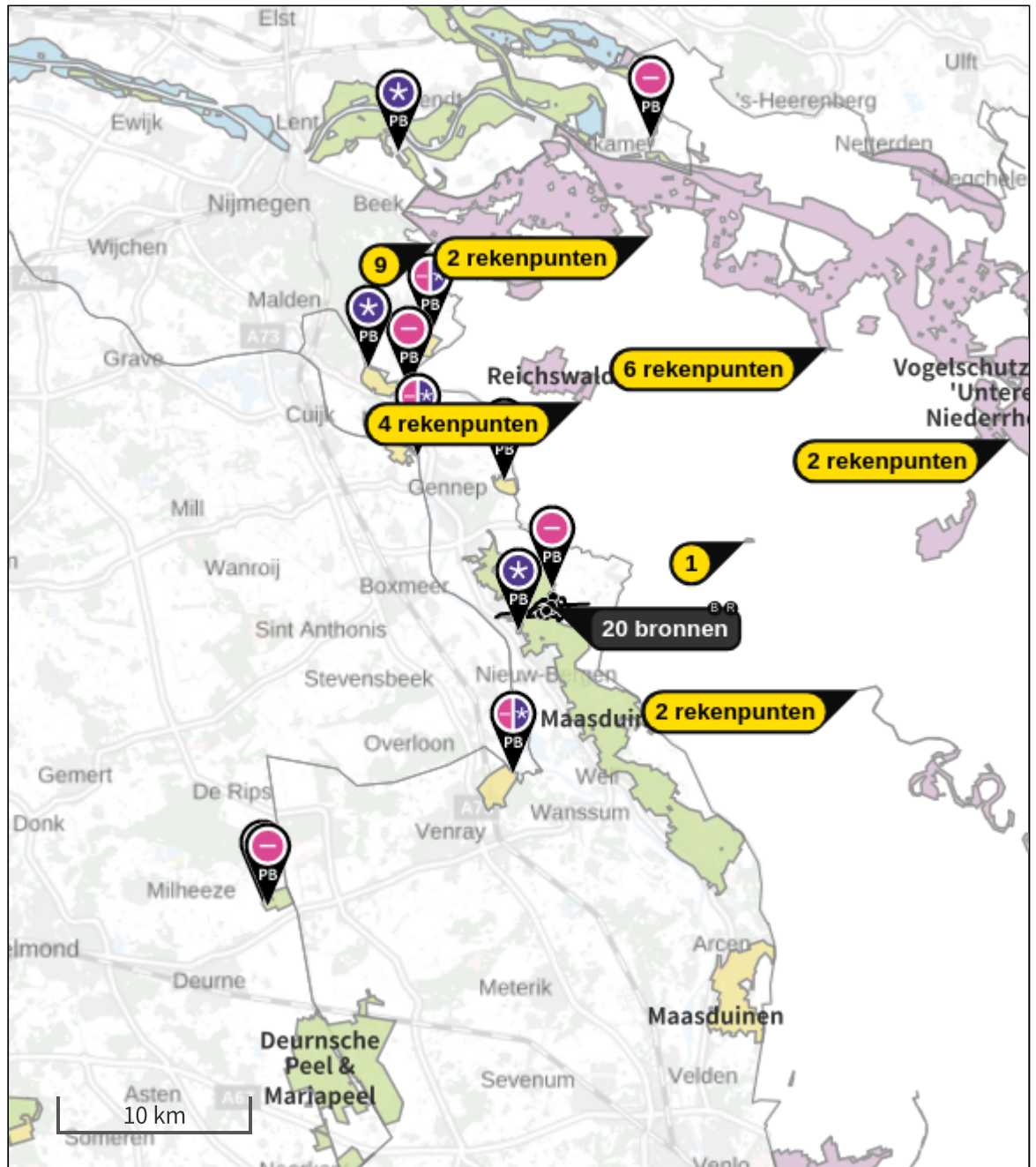
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet tractor Bleijenbeek 6A-8	6,4 g/j	26,2 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet landbouwvoertuig Bleijenbeek 10	0,0 kg/j	2,0 kg/j
4 Anders... Anders... Stookinstallatie Bleijenbeek 10	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Hobbymatig houden dieren Bleijenbeek 6A-8	9,5 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Hobbymatig houden dieren Bleijenbeek 10	5,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Houden dieren Bleijenbeek 13A	590,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Houden dieren Bleijenbeek 15A	538,0 kg/j	-
20 Anders... Anders... Bouwerkzaamheden Bleijenbeek 10	0,4 kg/j	10,4 kg/j
21 Anders... Anders... Aanleg woningen + sloop agrarische panden Bleijenbeek 15	0,5 kg/j	13,6 kg/j
22 Anders... Anders... Aanleg woningen Bleijenbeek 15 zuid	1,1 kg/j	26,0 kg/j
23 Anders... Anders... Aanleg bijzondere woning 'De Boshof'	0,2 kg/j	5,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	12,5 kg/j	200,7 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
2 Anders... Anders... Stookinstallatie Bleijenbeek 6A-8	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Anders... Anders... Stookinstallatie Bleijenbeek 10	0,5 kg/j	3,6 kg/j
4 Anders... Anders... Stookinstallatie Bleijenbeek 12	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... Stookinstallatie Bleijenbeek 15	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Anders... Anders... Stookinstallatie Bleijenbeek 17	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Houden dieren Bleijenbeek 13A	590,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Houden dieren Bleijenbeek 15A	1.639,0 kg/j	-
12 Verkeersnetwerk	6,6 kg/j	215,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie (aanleg + gebruik)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.636,03	3.014,98	0,00	0,00	3.636,03	22,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	3.290,14	3.014,98	0,00	0,00	3.290,14	22,05
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	191,93	2.653,02	0,00	0,00	191,93	0,03
Sint Jansberg (142)	82,89	2.350,29	0,00	0,00	82,89	0,09
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,22	0,00	0,00	33,46	0,13
De Bruuk (69)	13,19	1.731,25	0,00	0,00	13,19	0,04
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,34	0,00	0,00	11,01	0,27
Rijntakken (38)	9,66	1.723,52	0,00	0,00	9,66	0,03
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.624,94	0,00	0,00	3,77	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (24 km)	X:225535 Y:414382	-
18	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (24 km)	X:225740 Y:415098	-
9	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (19 km)	X:195057 Y:424747	-0,01 ○
17	Dornicksche Ward (24 km)	X:216910 Y:425586	-0,02 ○
14	NSG Emmericher Ward (23 km)	X:211502 Y:427228	-0,02 ○
12	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (22 km)	X:220406 Y:419764	-0,02 ○
13	NSG Grietherorter Altrhein (22 km)	X:220544 Y:419981	-0,03 ○
15	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (24 km)	X:221777 Y:420449	-0,03 ○
4	NSG Kranenburger Bruch (16 km)	X:199766 Y:421738	-0,03 ○
5	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (16 km)	X:199766 Y:421740	-0,03 ○
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (19 km)	X:209997 Y:422887	-0,04 ○
10	NSG Salmorth, nur Teilfläche (20 km)	X:206497 Y:425118	-0,04 ○
7	Kalflack (19 km)	X:215820 Y:419220	-0,05 ○
11	Wisseler Dünen (20 km)	X:217534 Y:420011	-0,06 ○
6	Uedemer Hochwald (18 km)	X:220637 Y:408344	-0,06 ○
3	Fleuthkuhlen (15 km)	X:217539 Y:401069	-0,08 ○
2	Reichswald (10 km)	X:202871 Y:416289	-0,22 ○
1	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (9 km)	X:211495 Y:408913	-0,23 ○

Beoogde situatie (aanleg + gebruik), Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:201276,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:405508,86	Spreiding	0 m
Oppervlakte	170,03 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet tractor	NO _x	26,2 kg/j			
	Bleijenbeek 6A-8	NH ₃	6,4 g/j			
Locatie	X:200674,96					
	Y:405080,77					
Oppervlakte	0,48 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR:	848 l/j	156 u/j		NO _x	26,2
	nee					kg/j
					NH ₃	6,4 g/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet landbouwvoertuig	NO _x	2,0 kg/j			
	Bleijenbeek 10	NH ₃	0,0 kg/j			
Locatie	X:200973,31					
	Y:405303,07					
Oppervlakte	0,38 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Landbouwvoertuig	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	113 l/j	52 u/j		NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Bleijenbeek 10	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:200993,03				
	Y:405312,7				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbymatig houden dieren	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	9,5 kg/j
	Bleijenbeek 6A-8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:200674,96	Spreiding	3 m		
	Y:405080,77				
Oppervlakte	0,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	7	NH ₃	0,315	-	2,2 kg/j
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	1	NH ₃	0,17	-	0,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	1	NH ₃	2,1	-	2,1 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbymatig houden dieren	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	5,0 kg/j
	Bleijenbeek 10	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:200973,31	Spreiding	3 m		
	Y:405303,07				
Oppervlakte	0,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Houden dieren	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	590,0 kg/j
	Bleijenbeek 13A	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:201433,42	Spreiding	3 m		
	Y:406066,34				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	13	-	65,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH ₃	4,4	-	154,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	70	NH ₃	5,3	-	371,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Houden dieren	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	538,0 kg/j
	Bleijenbeek 15A	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:201489,63	Spreiding	3 m		
	Y:405938,39				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,1	-	61,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	-	123,2 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	28	NH ₃	5,3	-	148,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	6,2	-	173,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	2,1	-	6,3 kg/j

20 Anders... | Anders...

Naam	Bouwerkzaamheden	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	10,4 kg/j
	Bleijenbeek 10	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:200973,31	Spreiding	4 m		
	Y:405303,07				
Oppervlakte	0,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

21 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg woningen + sloop agrarische panden	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	13,6 kg/j
	Bleijenbeek 15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:201349,97	Spreiding	4 m		
	Y:405997,71				
Oppervlakte	0,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

22 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg woningen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	26,0 kg/j
	Bleijenbeek 15 zuid	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,1 kg/j
Locatie	X:201498,48	Spreiding	4 m		
	Y:405761,73				
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

23 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg bijzondere woning 'De Boshof'	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	5,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:200815,23	Spreiding	4 m		
	Y:405812,01				
Oppervlakte	0,49 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:201276,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:405508,86	Spreiding	0 m
Oppervlakte	170,03 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie Bleijenbeek 6A-8	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:200674,82				
	Y:405091,07				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

3 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie Bleijenbeek 10	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:200993,19				
	Y:405312,47				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

4 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie Bleijenbeek 12	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:201243,6				
	Y:405345,85				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

5 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie Bleijenbeek 15	Uittreedhoogte	8,5 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:201343,49				
	Y:406018,36				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

6 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallatie Bleijenbeek 17	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:201263,02				
	Y:405578,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Houden dieren	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	590,0 kg/j
	Bleijenbeek 13A	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:201433,42	Spreiding	3 m		
	Y:406066,34				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	13	-	65,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH ₃	4,4	-	154,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	70	NH ₃	5,3	-	371,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Houden dieren	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.639,0 kg/j
	Bleijenbeek 15A	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:201489,63	Spreiding	3 m		
	Y:405938,39				
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,1	-	61,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	-	123,2 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	28	NH ₃	5,3	-	148,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	6,2	-	173,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	2,1	-	6,3 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	367	NH ₃	3	-	1.101,0 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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>