

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van maatschap Groenen-van Dommelen. De aanvraag gaat over een wijziging van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk. De aanvraag is ontvangen op 28 februari 2019.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	6
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	7
4 Ontvankelijkheid	7
5 Zienwijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	7
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	9
7 Overige regelgeving	9
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	10
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	10
2 Projectbeschrijving.....	11
3 Mogelijke effecten van het project	11
3.1 Verstoring door geluid	11
3.2 Verstoring door licht	12
3.3 Optische verstoring.....	12
3.4 Verdroging.....	13
4 Stikstofdepositie	13
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	13
4.2 Referentiesituatie.....	15
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	16
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	16
6 Conclusie	18
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwLXMXuC1KLo)	19
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RoUsKj1665WE).....	19
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZAUK21a6A3D)	19
Kennisgeving Wet natuurbescherming	20

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van maatschap Groenen-van Dommelen hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 28 februari 2019. De aanvraag gaat over het wijzigen van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/174526.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap Groenen-van Dommelen de vereiste vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. De beschikking wordt verleend voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 2.549,3 kg NH₃ per jaar en 243,2 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:

1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;

Voorschriften ten aanzien van het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.34:

2. het totale met mest besmeurde oppervlak mag niet groter zijn dan 449 m² zoals op de plattegrondtekening aangegeven arcering voor het met mest besmeurde oppervlak. Besmeurde gedeelten buiten deze arcering dienen terstond gereinigd te worden;
3. bij een onderbezetting van meer dan 10% van het vergunde aantal melk- en kalfkoeien in stal 6, dient het teveel aan beloopbaar oppervlak en bijbehorende emitterend kelderoppervlak te worden afgesloten en zo afgedekt te worden dat hieruit geen emissies kunnen optreden;
4. het melkureumgehalte mag niet hoger zijn dan 22 mg/100 ml. Binnen het bedrijf dient een registratie aanwezig te zijn van het ureumgehalte van de melk. Hiertoe dienen alle metingen en de uitkomsten van de berekening van het gewogen gemiddelde ureumgehalte van alle melkleveranties in een bepaald kalenderjaar, minimaal 5 jaar bewaard te worden en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond worden;
5. binnen 1 maand na realisatie van het stalsysteem met code OW 2010.34 in stal 6 dient een opleveringsverklaring opgesteld te zijn waarin is toegelicht hoe aan alle vereisten van het stalsysteem met code OW 2010.34 is voldaan. De opleveringsverklaring moet aanwezig zijn binnen het bedrijf en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond worden;

6. binnen 3 maanden na realisatie van het stalsysteem met code OW 2010.34 in stal 6 dient een onderhouds- en keuringsplan te zijn opgesteld en ter goedkeuring te zijn toegezonden aan de Omgevingsdienst Brabant Noord. Het plan bevat tenminste de uitwerking van de vereisten van het stalsysteem met code OW 2010.34 en een logboek waarin alle registraties en onderhoudswerkzaamheden worden geregistreerd. De vloer dient onderhouden en hersteld te worden conform het goedgekeurde onderhouds- en keuringsplan;
7. onverminderd voorschrift 6 dienen geconstateerde gebreken aan de mestrobot of de ecovloer terstond te worden verholpen;
8. de reiniging van de vloer vindt ten minste gemiddeld elke twee uur plaats met een mestrobot, over het gehele met mest besmeurde oppervlak;
9. de mestrobot, de cassettes en afsluitkleppen in de roosterspleten dienen tenminste elke twee maanden te worden gecontroleerd op beschadigingen en, indien nodig, te worden hersteld of vervangen. Er dient in een logboek bijgehouden te worden wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestrobot, de cassettes en afsluitkleppen heeft plaatsgevonden;
10. elke 2 jaar dient de complete werking van het systeem gecontroleerd te worden door een deskundige onafhankelijke partij. De uitkomst van de controle dient minimaal 5 jaar bewaard te worden en op verzoek van een toezichthouder terstond getoond te worden. Vastgestelde gebreken dienen direct verholpen te worden en handelingen ter verhelping hiervan dienen tevens vastgelegd te worden in een logboek;
11. het gebruik en onderhoud van het stalsysteem met code OW 2010.34 in stal 6 dient te allen tijde conform de voorschriften in de systeembeschrijving uitgevoerd en geregistreerd te worden.

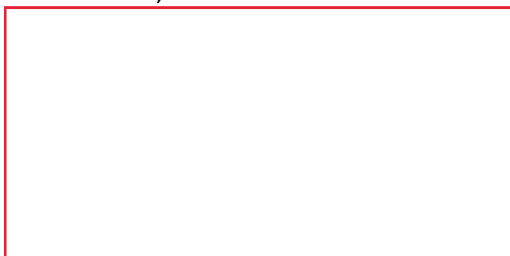
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwlXMXuC1KLo)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RoUsKj1665WE)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzAUK21a6A3D)

's-Hertogenbosch, 2 februari 2024

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer R. Delsink
Teammanager Groen Gebieden

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 28 februari 2019 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb, artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is maatschap Groenen-van Dommelen, Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel. Op 20 augustus 2020 hebben wij een vergunning verleend (kenmerk besluit Z/092460-216122). Naar aanleiding van een daartegen ingesteld beroep heeft de rechtbank Oost-Brabant op 8 april 2022 (uitspraaknummer SHE 20/2665) een uitspraak gedaan in deze zaak. Het beroep is gegrond verklaard en het besluit vernietigd. Daaropvolgend hebben wij de vergunningaanvraag van 28 februari 2019 opnieuw in behandeling genomen. De aanvraag is geregistreerd onder Z/174526. De aanvraag is op 22 augustus 2022, 1 februari 2023 en 26 april 2023 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

In de aanvraag zijn drie verschillende onderbouwingen voor wat betreft de emissiefactor van het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.34 aangeleverd. Voor de beoordeling van deze beschikking is verder uitgegaan van de aangeleverde onderbouwing optie 3 met emissiefactor 6,7 kg NH₃/dierplaats/jr. Het uitgangspunt dat is gebruikt ten aanzien van de beoordeling bedraagt 7 kg NH₃/dierplaats/jr.

Ten behoeve van de uitspraak van 8 april 2022 is de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak (hierna: STAB) ingeschakeld. Op basis van de bevindingen van de STAB en algemene rapporten stelt de rechtbank Oost-Brabant vast dat een aantal factoren van invloed is op de ammoniakemissie van het emissiearme stalsysteem met Rav-code A 1.13, thans Omgevingsregeling-code HA1.12 (hierna: Or-code). Deze factoren zijn bij de beoordeling betrokken. De factoren staan verder uitgewerkt onder paragraaf 4 'Stikstofdepositie' van het hoofdstuk 'Overwegingen en toetsingen' van onderhavige beschikking.

Het uitgangspunt bij de beoordeling van die factoren is 7 kg NH₃/dierplaats/jr. De STAB had als onderzoeksopdracht 'Geef advies over de onderbouwing van de emissiefactor uit de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) voor het stal type BWL 2020.34.V8 (Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (RAV-code A 1.13)) op basis van de stukken (inclusief de reacties van partijen)'. In het onderzoek heeft de STAB verschillende rapporten meegenomen.¹ Voorheen is de emissiefactor van het emissiearme stalsysteem met Rav-code A 1.13 vastgesteld op 6 kg NH₃/dierplaats/jr en per 1 januari 2020 opgenomen in bijlage 1 bij de Rav. De STAB concludeerde dat de emissiefactor afgerond 7 kg NH₃/dierplaats/jr bedraagt. Op basis van die conclusie is de emissiefactor in bijlage 1 van de Rav per 8 maart 2023 gewijzigd naar 7 kg NH₃/dierplaats/jr. Per 1 januari 2024 is de Rav komen te vervallen en opgenomen in bijlage V van Omgevingsregeling, hierin is ook een emissiefactor van 7 kg NH₃/dierplaats/jr opgenomen behorende bij dit staltype. Belangrijk om te benoemen is dat de STAB de praktijkomstandigheden, toepassing van de Rav-factor en de gebruikte meetgegevens (onder andere de meetpunten en meetcondities)

¹ 1) Rapport 'Stikstofverliezen uit opgeslagen mest. Stikstofverlies berekend uit het verschil in verhouding tussen stikstof en fosfaat bij excretie en bij mestafvoer' van het CBS d.d. oktober 2019. 2) Het rapport 'Stikstofverliezen uit mest in stallen en mestopslagen' van het CDM d.d. 18 juni 2020. 3) Het rapport 'Meer meten, robuuster rekenen' van de Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof d.d. 15 juni 2020. 4) Rapport 'Monitoring van methaan-, ammoniak-, en lachgasemissies uit melkveestallen;

Praktijkmetingen in de periode oktober 2018-februari 2020' van de WUR, CLM, Monteny Milieu Advies d.d. juli 2021 (WUR rapport 1286).

heeft geëvalueerd en betrokken in zijn conclusie.

In juni 2023 heeft de WUR een rapport gepubliceerd² over de schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest. Voor alle emissiearme stalsystemen in de melkveehouderij geldt dat het geschatte percentage stikstofverlies hoger is dan verwacht mag worden op basis van de bijbehorende Rav-emissiefactor, thans de Omgevingsregeling-emissiefactor. Mogelijke factoren van invloed op het ontbreken van emissiereductie in emissiearme melkveestallen zijn grotere loopoppervlaktes per dier in nieuwe stallen. Eerder onderzoek beschreef ook dat de vloeren in combinatie met de mestschuiven niet lijken te werken zoals bedoeld en getest.³ Hierdoor blijven de vloeren onvoldoende schoon.

De bovenstaande conclusies zijn algemene conclusies getrokken uit het onderzoek. Daarnaast zijn in onderhavige beschikking managementmaatregelen getroffen en voorschriften ten aanzien van het met mest besmeurde oppervlak opgenomen.

Daarnaast volgde uit het aangetekende beroep de vraag of, gelet op het voorzorgsprincipe, niet van een gemiddelde maar van een worst case emissiefactor uitgegaan dient te worden. Gelet op alle factoren die de emissie uit een stal kunnen beïnvloeden zal de emissie afkomstig uit een stal nooit één constant getal zijn, maar altijd een bepaalde afwijking hebben. Een emissiefactor zal daarom moeten bestaan uit een gemiddelde waarin de uitschieters en de meevallers worden meegenomen. Bij meetreeksen met uitbijters naar boven of beneden, zou ook gekozen kunnen worden voor de mediane waarde: de waarde die op het midden van een meetreeks ligt (centrummaat), waarbij dus de helft van de metingen erboven ligt en de helft eronder. De mediane waarde over de 30 meetwaarden die zijn gebruikt voor de vaststelling van de emissiefactor in 2019, bedraagt 4,95 kg NH₃ (berekening van de STAB). Dat is lager dan het gemiddelde van de meetreeks, dat op 6,14 kg NH₃ ligt. Dit betekent dat de hogere waardes relatief zwaar meewegen bij de berekening van het rekenkundig gemiddelde. Als in de voorliggende kwestie zou zijn uitgegaan van de mediaanwaarde zou de emissiefactor lager zijn vastgesteld dan in de huidige situatie waarbij is uitgegaan van het rekenkundig gemiddelde.

Tot slot heeft de STAB geconcludeerd dat de onafgeronde emissiefactor van het emissiearme stalsysteem met Or-code HA1.12 6,7 kg NH₃/dierplaats/jr bedraagt, die conform de systematiek naar boven wordt afgerond (naar 7 kg NH₃/dierplaats/jr).

Zonder voorbij te gaan aan de hiervoor genoemde rapporten, door onder andere stalmanagementmaatregelen te betrekken in onderhavige beschikking, gaan wij uit van de afgeronde emissiefactor van 7 kg NH₃/dierplaats/jr, omdat het STAB-advies hierop ziet. Deze afgeronde emissiefactor is vervolgens gebruikt als uitgangspunt in de passende beoordeling voor onderhavig project, deze is te vinden in paragraaf 4.1.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 1.3, van de Wnb. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

² Het rapport 'Schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest' van de WUR d.d. juni 2023

³ Het rapport 'Verbetering van effectiviteit emissiearme stalsystemen in de praktijk: inventarisatie, analyse kritische factoren en advies voor verbetering van toepassing van ammoniak reducerende technieken.' van de WUR d.d. september 2022 (Rapport 1380).

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Wij hebben besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website www.brabant.nl.

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken:

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RfjaQLfmUjzi) uitgevoerd met AERIUS Calculator 2023. Ambtshalve is het rekenjaar van 2023 naar 2024 gewijzigd. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RzAUK21a6A3D), de AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RwlXMXuC1KLo) en AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RoUsKj1665WE) zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlagen 1, 2 en 3 bij deze beschikking gevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 29 november 2023 tot en met 9 januari 2024, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies ug namens de Stichting Groen Kempenland (ingekomen per post op 19 december 2023).

De zienswijzen worden hieronder samengevat. Toonders Wijgergans Advocaten heeft namens de aanvrager van het project op 26 januari 2024 een reactie gegeven op de ingediende zienswijzen. De reactie hebben wij meegenomen in de beoordeling van het besluit en de weerlegging.

De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten:

1) Volgens de indiener kan het opnemen van een voorschriftenpakket niet voorbijgaan aan de noodzaak om een passende beoordeling te verrichten. Hierbij wordt verwezen naar de uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant van 11 januari 2022, rechtsoverweging 14.1.⁴ Aangezien niet op voorhand kan worden uitgesloten dat er significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden optreden, dient een natuurvergunning te worden afgegeven, die pas kan worden verleend na een passende beoordeling. Verwijzend naar rechtsoverweging 14.2 van de hiervoor genoemde uitspraak kunnen de

⁴ Uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant d.d. 11-01-2022, met kenmerk: ECLI:NL:RBOBR:2022:21

voorschriften die als beschermingsmaatregel worden genomen betrokken worden in de passende beoordeling. Een dergelijke passende beoordeling heeft daardoor een meer procestechnische inhoud. De indiener geeft aan dat de bijzonderheden van de stalvloer in de specifieke aangevraagde situatie onderzocht moeten worden, zodat situatiespecifieke beschermingsmaatregelen kunnen worden opgelegd. Volgens de indiener is nergens uit gebleken dat een dergelijke beoordeling uitgevoerd.

Onze reactie

Wij zijn het oneens met het gegeven van de indiener dat er geen passende beoordeling is uitgevoerd met betrekking tot de specifieke aangevraagde situatie. Zo zijn een aantal bedrijfsspecifieke factoren (zoals de voersamenstelling (melkureumgehalte en ruweiwitgehalte) en het met mest besmeurde oppervlak per dierplaats) die ook van invloed kunnen zijn op de ammoniakemissiebeperking betrokken in de passende beoordeling. Voor de passende beoordeling van het emissiearme stalsysteem met Or-code HA1.12 verwijzen wij u naar paragraaf 4.1 op pagina 14 en 15.

2) Verwijzend naar het PAS-arrest geeft de indiener aan dat beschermingsmaatregelen pas betrokken kunnen worden in een passende beoordeling wanneer de verwachte voordelen ervan vaststaan.⁵ Daarnaast heeft de Afdeling in haar uitspraak van 29 mei 2019 in rechtsoverweging 17.5 geoordeeld dat het niet voldoende is dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel bestaat over de uitkomst van de verwachte voordelen van de maatregelen die in de passende beoordeling mogen worden betrokken, maar dat de verwachte voordelen wetenschappelijk zeker moeten zijn. Volgens de indiener is er niet gebleken dat de wetenschappelijke kennis van het stalsysteem met code OW 2010.34 voldoende groot is dat de verwachte voordelen ervan vaststaan. Integendeel: recentere bevindingen lijken er eerder op te wijzen dat het systeem achter dergelijke vloeren simpelweg niet werkt. Een niet-werkende vloer is niet met een voorschriftenpakket alsnog werkend te krijgen.

Onze reactie

Wij willen benadrukken dat de bevindingen omtrent het stalsysteem gebaseerd zijn op praktijkstallen die al enkele jaren in werking zijn. Wij ontkennen het verschil tussen de resultaten van die bevindingen en de toegekende emissiefactor aan het systeem niet. Echter, er is niet zomaar geen betekenis toe te kennen aan die meetresultaten nu uit verschillende rapporten en bijvoorbeeld het STAB-advies is gebleken dat het stalmanagement van invloed is op de ammoniakemissiebeperking. Immers wordt in 'schone' stallen wel degelijk de reductie behaald. Om die reden zijn verschillende stalmanagementmaatregelen in de voorschriften opgenomen. De voorschriften zijn op uitvoerbaarheid afgestemd met de ondernemer. Op die manier zien wij geen reden eraan te twifelen dat de stalvloer niet correct zal worden onderhouden en dat er daarmee ook een invloed is op de ammoniakemissiebeperking. Daarbij is in rapporten naar voren gekomen dat in de praktijk vaak sprake is van leegstand waardoor het met mest besmeurd oppervlak wordt vergroot, dit heeft een negatieve invloed op de ammoniakemissiebeperking. Om dit te voorkomen is voorschrift 3 (het afdekken van een teveel beloop oppervlak) verbonden aan de onderhavige beschikking. Bovendien zijn drie aanvullende voorschriften toegevoegd aan onderhavige beschikking (voorschrift nummers 8, 9 en 10), om de borging van een juist stalmanagement te vergroten.

Conclusie

Wij hebben de ingediende zienswijzen beoordeeld en zijn tot het oordeel gekomen dat de zienswijzen niet leiden tot een ander besluit.

⁵ Arrest van het Hof van Justitie van de EU, van 7 november 2018 met kenmerk ECLI:EU:C:2018:882

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Tijdens de terinzagelegging van het ontwerpbesluit is de Omgevingswet in werking getreden. In bijlagen V en VI van de Omgevingsregeling (hierna: Or) staat een overzicht van de huisvestingssystemen, zoals deze voorheen waren opgenomen in de Rav. Aangezien de Rav geen verplicht onderdeel van de Wnb is, geldt hiervoor geen overgangsrecht. In de tabellen in dit besluit wordt daarom verwezen naar de nieuwe Or-codes. De emissiefactoren zijn niet gewijzigd.

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit is de aanvraag aangepast. Er zijn drie extra voorschriften verbonden aan onderhavige beschikking.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan⁶. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Inwerkingtreding Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wet natuurbescherming is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur en het Aanvullingsbesluit natuur.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor de activiteit Natura 2000 op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>.

Overgangsrecht Omgevingswet

Voor deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is voor deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

⁶ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling⁷ blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum⁸. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit project betreft een rundveehouderij voor het houden van melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee. De wijziging betreft een toename van het aantal stuks vrouwelijk jongvee en het toepassen van het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.34 in stal 6. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' van circa 450 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring..

3.1 Verstoring door geluid

Op de projectlocatie zijn verschillende mobiele werktuigen en vervoersbewegingen aanwezig, die kunnen zorgen voor verstoring door geluid.

In de effectenindicator is te zien dat de volgende habitatsoorten mogelijk gevoelig zijn voor verstoring door geluid:

- beekprik [H1096] (gevoelig)
- bittervoorn [H1134] (zeer gevoelig)
- gevlekte witsnuitlibel [H1042] (onbekend)
- kamsalamander [H1166] (onbekend)
- roodborsttapuit [A276] (gevoelig)
- boomleeuwerik [A246] (gevoelig)
- nachtzwaluw [A224] (gevoelig)

Ten opzichte van het project zoals vergund in de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 wordt een enkel stalsysteem aangepast en is er een toename van het aantal dieren. Deze wijzigingen vinden echter in pandig plaats. Op jaarbasis vinden er in de beoogde situatie twee vervoersbewegingen meer plaats ten behoeve van de aanvoer van ruwvoer ten opzichte van de vergunde situatie. Aangezien de bestaande stallen zich bevinden tussen de weg en het Natura 2000-gebied, schermen de stallen eventuele extra geluidsbelasting af.

⁷ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁸ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

De lampen zijn in de nacht continue aan ten behoeve van objectverlichting, maar het betreft zwak licht, vergelijkbaar met de moderne straatlantaarn. Aan de gevels van de stallen zijn moderne buitenlampen aanwezig. De lichtuitstraling van de buitenlampen wordt optimaal benut door het gebruik van armaturen die het licht bundelen. In dit kader zorgen de moderne lampen voor een aanzienlijk lagere lichtuitstraling naar de omgeving ten opzichte van oudere type lampen. In de effectenindicator is te zien dat de volgende habitatsoorten mogelijk gevoelig zijn voor verstoring door licht:

- beekprik [H1096] (onbekend)
- bittervoorn [H1134] (gevoelig)
- gevlekte witsnuitlibel [H1042] (onbekend)
- kamsalamander [H1166] (onbekend)
- roodborsttapuit [A276] (gevoelig)
- boomleeuwerik [A246] (gevoelig)
- nachtzwaluw [A224] (gevoelig)

Ten opzichte van het project zoals vergund in de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 wordt een enkel stalsysteem aangepast en is er een toename van het aantal dieren. Deze wijzigingen vinden echter in pandig plaats. De lichtuitstraling neemt niet toe ten opzichte van de vergunde situatie. Op jaarbasis vinden er in de beoogde situatie twee vervoersbewegingen meer plaats ten behoeve van de aanvoer van ruwvoer ten opzichte van de vergunde situatie. Aangezien de bestaande stallen zich bevinden tussen de weg en het Natura 2000-gebied, schermen de stallen eventuele extra belasting van licht af. De lichtuitstoot van het project zal daarnaast niet meer in hinderlijk vorm waarneembaar zijn bij het Natura 2000-gebied.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

Op de projectlocatie zijn verschillende stallen en mobiele werktuigen aanwezig die kunnen zorgen voor optische verstoring. Daarnaast is er sprake van vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie.

In de effectenindicator is te zien dat de volgende habitatsoorten mogelijk gevoelig zijn voor optische verstoring:

- beekprik [H1096] (onbekend)
- bittervoorn [H1134] (gevoelig)
- gevlekte witsnuitlibel [H1042] (gevoelig)
- kamsalamander [H1166] (onbekend)
- nachtzwaluw [A224] (gevoelig)

Ten opzichte van het project zoals in de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 wordt een enkel stalsysteem aangepast en is er een toename van het aantal dieren. Deze wijzigingen vinden echter in pandig plaats. Op jaarbasis vinden er in de beoogde situatie twee vervoersbewegingen meer plaats ten behoeve van de aanvoer van ruwvoer ten opzichte van de vergunde situatie. Aangezien de bestaande stallen zich bevinden tussen de weg en het Natura 2000-

gebied schermen de stallen eventuele extra optische verstoring af. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door optische verstoring.

3.4 Verdroging

Op het bedrijf wordt water onttrokken. Voor de wateronttrekking is reeds voor de in het kader van de Beleidsregel relevante referentiedatum, te weten 24 maart 2000, een watervergunning op grond van de destijds geldende Grondwaterwet (beregeningsvergunning met registratienummer 350216 van 27 oktober 1995) verleend. Deze wateronttrekking is ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie op de referentiedatum. De onttrekking is daarmee vrijgesteld van de vergunningplicht.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁹)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA1.100) (voorheen Rav-code: A 1.100)	2	79	13,0	1027,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) (voorheen Rav-code: A 3.100)	2	54	4,4	237,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) (voorheen Rav-code: A 3.100)	4	52	4,4	228,8
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (HL1.100) (voorheen Rav-code: K 1.100)	5	3	5,0	15,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, OW 2010.34.V1 (HA1.12) (voorheen Rav-code: A 1.13)	6	121	6,7*	810,7
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) (voorheen Rav-code: A 3.100)	6	52	4,4	228,8
			Totaal	2.547,9

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Vervoersbewegingen	< 1,0	3,0

⁹ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

Mobiele werktuigen	1,40	236,7
Stookinstallaties	-	3,6
Totaal	1,4	243,3

*In het gedeelte van stal 6 voor het houden van 121 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar wordt het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.34 toegepast.

Passende beoordeling ten aanzien van het emissiearm stalsysteem met Or-code HA1.12

Op 7 september 2022 heeft de Afdeling een aantal uitspraken gedaan over de emissiearme stalsystemen met Rav-codes A 1.13 en A 1.28.¹⁰ Uit een rapport van het Centraal Bureau voor de Statistiek en een advies van de Commissie Deskundigen Meststoffenwet blijkt dat onvoldoende zekerheid bestaat over de emissiefactoren van de stalsystemen met Rav-codes A 1.13 en A 1.28. Inmiddels is in de huidige Rav, thans Omgevingsregeling, de emissiefactor voor het emissiearme stalsysteem met code OW 2010.34 (Or-code: HA1.12) gewijzigd van 6 naar 7 kg NH₃/dierplaats/jr, naar aanleiding van een recente uitspraak.¹¹

Ten behoeve van de uitspraak van 8 april 2022 is de STAB ingeschakeld. Op basis van de bevindingen van de STAB en algemene rapporten stelt de rechtbank vast dat een aantal factoren van invloed is op de ammoniakemissie van het emissiearme stalsysteem met Or-code HA1.12. Op dit moment zijn nog geen systemen beschikbaar om doorlopend de ammoniakemissie van een open stal te meten of te monitoren. Om die reden zijn de factoren die van invloed kunnen zijn op het te behalen rendement inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Beschrijving van het stalsysteem

Het stalsysteem met code OW 2010.34 betreft een ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif. De ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de cassettes met hellende groeven in de roosterspleten, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft. Hierdoor vindt de omzetting van ureum naar ammoniak minder plaats op de vloer, maar in de mestkelder. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door het beperken van de uitwisseling van kelderlucht en stallucht door middel van afsluitkleppen in de roosterspleten.

Hieronder worden de factoren die van invloed kunnen zijn op de ammoniakemissiebeperking verder uitgewerkt.

De voersamenstelling (melkureumgehalte en ruweiwitgehalte)

Bij het vaststellen van de emissiefactor is in het meetprotocol uitgegaan van een gemiddelde waarde van 23 mg melkureum per 100 ml melk. De voersamenstelling heeft invloed op het melkureumgehalte en daarmee op de ammoniakemissie. Per punt stijging dan wel daling van het melkureumgehalte neemt de ammoniakemissie met 2,5% toe dan wel af.¹²

Door het voorschrijven van een bepaalde voersamenstelling kan de onzekerheid worden weggenomen. Naar het oordeel van de rechtbank kan het vastleggen van de voersamenstelling als

¹⁰ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 7 september 2022, zaaknummer 202106900/1 samen met 202106908/1 en 202106915/1

¹¹ Uitspraak van de rechtbank Oost-Brabant van 8 april 2022, ECLI:NL:RBOBR:2022:1323

¹² Ogink, N.W.M., C.M. Groenestein en J. Mosquera (2014). Actualisering ammoniakemissiefactoren rundvee: advies voor aanpassing in de Regeling ammoniak en veehouderij. Rapport 744, Wageningen UR Livestock, Lelystad, Nederland.

beschermingsmaatregel worden aangemerkt.

Uit de aanvraag blijkt dat het melkureumgehalte maximaal 22 mg melkureum per 100 ml melk zal bedragen. Aan deze beschikking is voor deze voersamenstelling dan ook een voorschrift opgenomen.

De met mest besmeurde oppervlakte per dierplaats

Bij het vaststellen van de emissiefactor is in het meetprotocol uitgegaan van een met mest besmeurd oppervlak van 4,5 m² per dierplaats. In het leaflet is het maximum toegestane emitterend oppervlak vastgelegd op 5,5 m² per dierplaats. Bij iedere vierkante meter toename dan wel afname van het met mest besmeurd oppervlak dient de ammoniakemissie ten opzichte van de vastgestelde oppervlakte in het meetprotocol met 2,8% per vierkante meter te worden verhoogd dan wel verlaagd.¹³

De wisselende oppervlakte per gehouden dier (afhankelijk van de veebezetting) is ook een oorzaak voor onzekerheid. Door het voorschrijven van een bepaalde oppervlakte per dierplaats kan deze onzekerheid worden weggenomen. Bij een onderbezetting van meer dan 10% van het vergunde aantal melk- en kalfkoeien in stal 6, dient het teveel aan beloopbaar oppervlak en bijbehorend emitterend kelderoppervlak te worden afgesloten, zodat hieruit geen emissies kunnen optreden. Het totale roosteroppervlak van de emissiearme vloer met code OW 2010.34 in stal 6 bedraagt 448,5 m². Aangezien in dit stalgedeelte 121 dierplaatsen voor melk- en kalfkoeien aanwezig zijn, bedraagt het met mest besmeurd vloeroppervlak 3,7 m² per dierplaats.

Waarborging emissiereducerend rendement

Op basis van het bovenstaande is de emissiefactor, na correctie met het standaard meetprotocol, vastgesteld op 6,7 kg NH₃/dierplaats/jaar.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 17 maart 2015 met kenmerk C2108139/2213.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ¹⁴	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	17 maart 2015	2.550,4	243,6
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	17 maart 2015	2.550,4	243,3
'Kempenland-West'	HR	7 december 2004	17 maart 2015	2.550,4	243,3

¹³ Ogink, N.W.M., C.M. Groenestein en J. Mosquera (2014). Actualisering ammoniakemissiefactoren rundvee: advies voor aanpassing in de Regeling ammoniak en veehouderij. Rapport 744, Wageningen UR Livestock, Lelystad, Nederland.

¹⁴ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux' (VR + HR)	7,93	7,93	0,00	-
'Weerder- en Budelerbergen & Ringselven' (VR + HR)	0,19	0,19	0,00	-
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (BE)	2,61	2,61	-	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van deze vergunning. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen

en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet/moeten deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingsstelsel uit de dan geldende bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

Het nieuwe gedeelte van stal 6, voor wat betreft het huisvesten van 121 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, voldoet aan bijlage 2 van de huidige Verordening. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

In de Verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de op de referentiedatum geldige watervergunning en is daarmee vrijgesteld van vergunningplicht.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.¹⁵ Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

De Afdeling stelt dat hiervoor aangetoond moet worden dat bemesting op de te beweiden gronden op de referentiedatum planologisch legaal was en er op de referentiedatum bemesting plaatsvond. Bemesting kan aangenomen worden als de gronden destijds als landbouwgrond in gebruik waren. Daarnaast mag er sinds de referentiedatum geen planologisch regime van kracht zijn geworden waaronder bemesting van de gronden niet was toegestaan. Tot slot dient het gebruik van de gronden als grasland vanaf 2006 te zijn toegestaan.

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie drie paarden worden geweid. Daarom hebben wij onderzocht of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden grond betreft het perceel kadastraal bekend gemeente Luyksgestel, sectie E, nummer 37. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan

¹⁵ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

'Buitengebied Luyksgestel' van 15 april 1986 van de gemeente Luyksgestel van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

Sinds de referentiedatum hebben de gronden onafgebroken een agrarische bestemming gehad. De planologische regimes die sinds de referentiedatum op de te beweiden gronden van kracht zijn of zijn geweest hebben geen beperkingen aan het agrarisch gebruik van de gronden opgelegd.

Met bovenstaande informatie kan de gebruiksnorm uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden vastgesteld, waarmee de emissie van de bemeste gronden berekend kan worden. De projectlocatie bevindt zich op, de zo in Bijlage A van de uitvoeringsregeling genoemde, zuidelijke zandgronden. Dit houdt in dat de gebruiksnorm voor grasland met volledig maaien 320 kg stikstof per hectare per jaar is. Voor grasland met beweiden is deze norm lager, namelijk 250 kg stikstof per hectare per jaar.

Op basis daarvan concluderen wij dat er sprake is van interne saldering met de bemesting van de te beweiden gronden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Waarborging emissiereducerend rendement

In aanvulling op de stalbeschrijving bieden de maatregelen die getroffen worden en die zijn voorgeschreven in het dictum van deze beschikking de op basis van artikel 6, derde lid, van de Habitatrictlijn bedoelde zekerheid. Gelet op het bovenstaande, vinden wij het voldoende gewaarborgd dat het aangehouden rendement van emissiearm stalsysteem met Or-code HA1.12 wordt behaald.

6 Conclusie

Wij verlenen de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid).

Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwLXMXuC1KLo)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RoUsKj1665WE)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzAUk21a6A3D)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap Groenen-van Dommelen, Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, Z/174526

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 2 februari 2024 een op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) hebben verleend (kenmerk: Z/174526) aan maatschap Groenen-van Dommelen, Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Aadijk 11, 5575 XJ te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 6 februari 2024 tot en met 18 maart 2024 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 18 maart 2024 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/174526 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, februari 2024

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

Van Dun Advies BV
Aadijk 11,
5575 XJ Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

12112.024
Verschilberekening Berekening uitgangssituatie 1 en beoogde
situatie 3

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RwLXMXuC1KLo
10 januari 2024, 10:57
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.549,3 kg/j	243,2 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

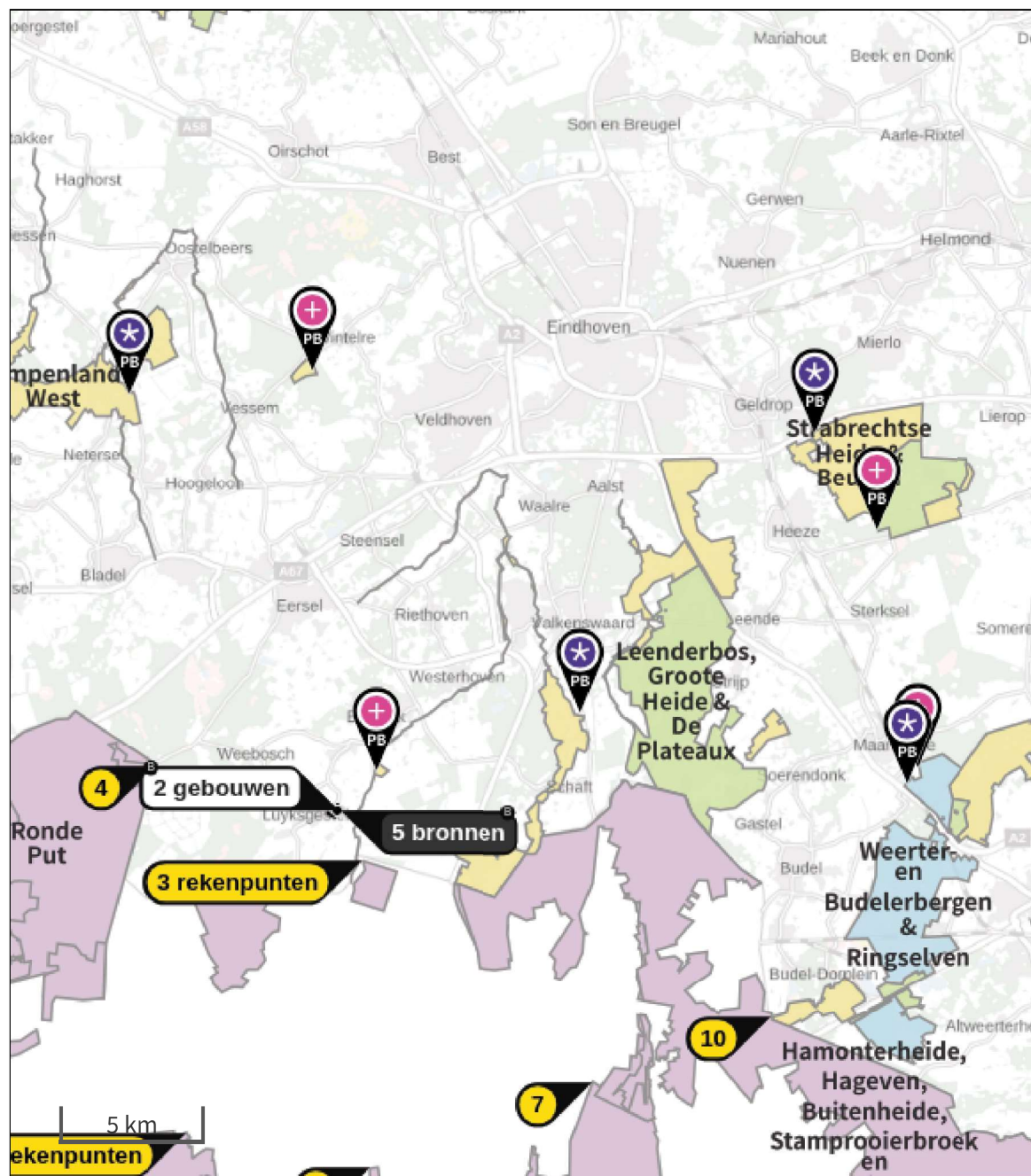
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,93 mol/ha/j	2031315	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.884,34 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	7,93 mol/ha/j	
Grootste afname	0,00 mol/ha/j	








Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2+6	2.304,1 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	228,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 5	15,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,4 kg/j	236,7 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	62,1 g/j	2,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	80,8 m x 68,3 m x 5,6 m, 94 °
2	Gebouw 2	32,0 m x 31,3 m x 4,6 m, 4 °

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	3.884,34	2.764,37	3.884,34	7,93	0,00	0,00




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)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.764,37	786,60	7,93	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,24	1.896,93	0,19	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	859,37	2.222,53	859,37	0,16	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	341,45	2.653,97	341,45	0,13	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152317 Y:364982	2,61 ●
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:148908 Y:363512	1,32 ●
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:155768 Y:364131	0,44 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	X:145965 Y:355158	0,27 ○
4	Ronde Put	X:144864 Y:368377	0,26 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:152589 Y:353902	0,20 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137069 Y:369518	0,19 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160617 Y:357012	0,17 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	X:150534 Y:352568	0,17 ○
10	Weerter- en Budelerbergen & Ringelsven	X:167087 Y:359344	0,08 ○
12	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:164904 Y:350734	0,04 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:131413 Y:370505	0,03 ○
13	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	X:128131 Y:366105	0,03 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2+6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.304,1 kg/j
Locatie	X:151524 Y:366775	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	54	NH ₃	4,4	-	237,6 kg/j
	BWL 2010.34.V10	-	121	NH ₃	6.7	-	810,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	4,4	-	228,8 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:151473 Y:366763	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	4,4	-	228,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:151458 Y:366776	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151512,48 Y:366869,19			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	328,04 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 13,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen zuidwestelijke richting			Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151336,83 Y:366577,15	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	565,49 m	Hoogte	-	-		NH ₃	22,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151456,51 Y:366832,82	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	468,98 m	Hoogte	-	-		NH ₃	11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	323,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen zuidwestelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:151357,1 Y:366600,45	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	626,39 m	Hoogte	-	-		NH ₃	15,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	323,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x			236,7 kg/j
Locatie	X:151548,9 Y:366774,24	NH ₃			1,4 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 45 kW	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	971 l/j	156 u/j		NO _x	29,9 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Loader	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4530 l/j	365 u/j		NO _x	92,4 kg/j
					NH ₃	34,0 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5376 l/j	272 u/j	323 l/j	NO _x	30,2 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
Tractor 60 kW	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1284 l/j	156 u/j		NO _x	26,5 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j
Tractor 90 kW	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1866 l/j	156 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j
Tractor 100 kW	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1878 l/j	157 u/j		NO _x	29,0 kg/j
					NH ₃	14,1 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151452 Y:366793	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.1_20231207_46ea8e9191
 Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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

Van Dun Advies BV
Aadijk 11,
5575 XJ Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

12112.024
Berekening uitgangssituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RoUsKj1665WE
10 januari 2024, 11:04
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.550,4 kg/j	243,5 kg/j

Resultaten

Vergund - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,93 mol/ha/j	2031315	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.884,34 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

7,93 mol/ha/j

Grootste afname

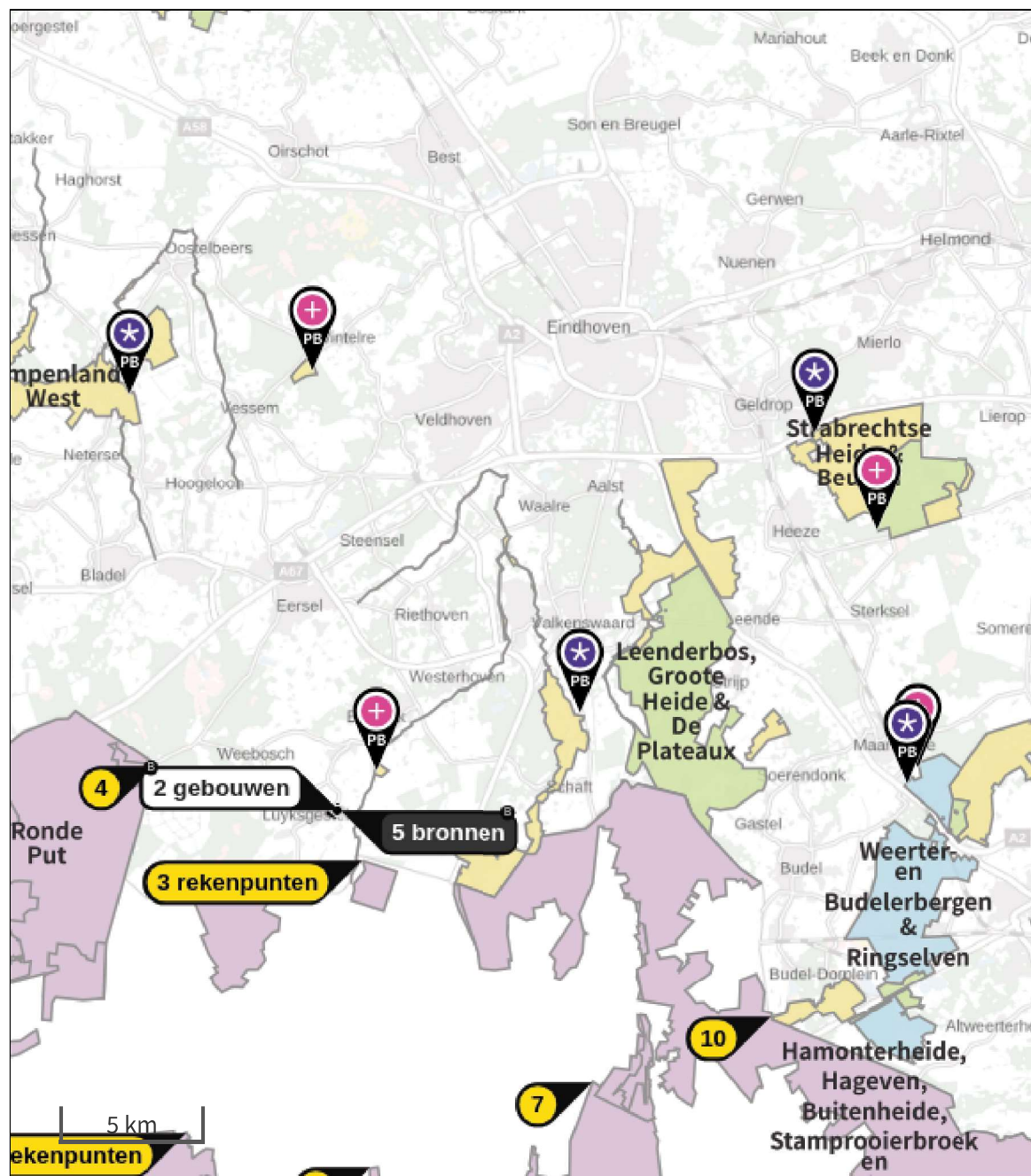
0,00 mol/ha/j








Vergund (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2+6	2.305,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	228,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 5	15,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,4 kg/j	237,0 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	-	3,6 kg/j
3	Verkeersnetwerk	61,8 g/j	2,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	80,8 m x 68,3 m x 5,6 m, 94 °
2	Gebouw 2	32,0 m x 31,3 m x 4,6 m, 4 °

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vergund" (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	3.884,34	2.764,37	3.884,34	7,93	0,00	0,00





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)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.764,37	786,60	7,93	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,24	1.896,93	0,19	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	859,37	2.222,53	859,37	0,16	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	341,45	2.653,97	341,45	0,13	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152317 Y:364982	2,61 ●
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:148908 Y:363512	1,32 ●
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:155768 Y:364131	0,44 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	X:145965 Y:355158	0,27 ○
4	Ronde Put	X:144864 Y:368377	0,26 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:152589 Y:353902	0,20 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137069 Y:369518	0,19 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160617 Y:357012	0,17 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	X:150534 Y:352568	0,17 ○
10	Weerter- en Budelerbergen & Ringelsven	X:167087 Y:359344	0,08 ○
12	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:164904 Y:350734	0,04 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:131413 Y:370505	0,03 ○
13	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	X:128131 Y:366105	0,03 ○

Vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2+6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.305,2 kg/j
Locatie	X:151524 Y:366775	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	54	NH ₃	4,4	-	237,6 kg/j
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	121	NH ₃	7	-	847,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	44	NH ₃	4,4	-	193,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:151473 Y:366763	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	4,4	-	228,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:151458 Y:366776	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links Rechts NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151512,48 Y:366869,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	328,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	327,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen zuidwestelijke richting			Links Rechts NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151336,83 Y:366577,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	565,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 23,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	327,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links Rechts NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151456,51 Y:366832,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	468,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	307,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen zuidwestelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:151357,1 Y:366600,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	626,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	307,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	237,0 kg/j
Locatie	X:151548,9 Y:366774,24	NH ₃	1,4 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 45 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	971 l/j	156 u/j		NO _x	29,9 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Loader	Stage- IIIA , 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4530 l/j	365 u/j		NO _x	92,4 kg/j
					NH ₃	34,0 g/j
Vrachtwagens	Stage- IV , 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5356 l/j	270 u/j	321 l/j	NO _x	30,4 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
Tractor 60 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1284 l/j	156 u/j		NO _x	26,5 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j
Tractor 90 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1866 l/j	156 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j
Tractor 100 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1878 l/j	157 u/j		NO _x	29,0 kg/j
					NH ₃	14,1 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151452 Y:366793	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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

Van Dun Advies BV
Aadijk 11,
5575 XJ Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

12112.024
Verschilberekening Berekening uitgangssituatie 1 en beoogde
situatie 3

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzAUK21a6A3D
10 januari 2024, 10:26
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.550,4 kg/j	243,5 kg/j
2024	2.549,3 kg/j	243,2 kg/j

Resultaten

Vergund - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
7,93 mol/ha/j	2031315	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
7,93 mol/ha/j	2031315	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-


Grootste toename

-

Grootste afname

-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2+6	2.304,1 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 4	228,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 5	15,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,4 kg/j	236,7 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	62,1 g/j	2,9 kg/j

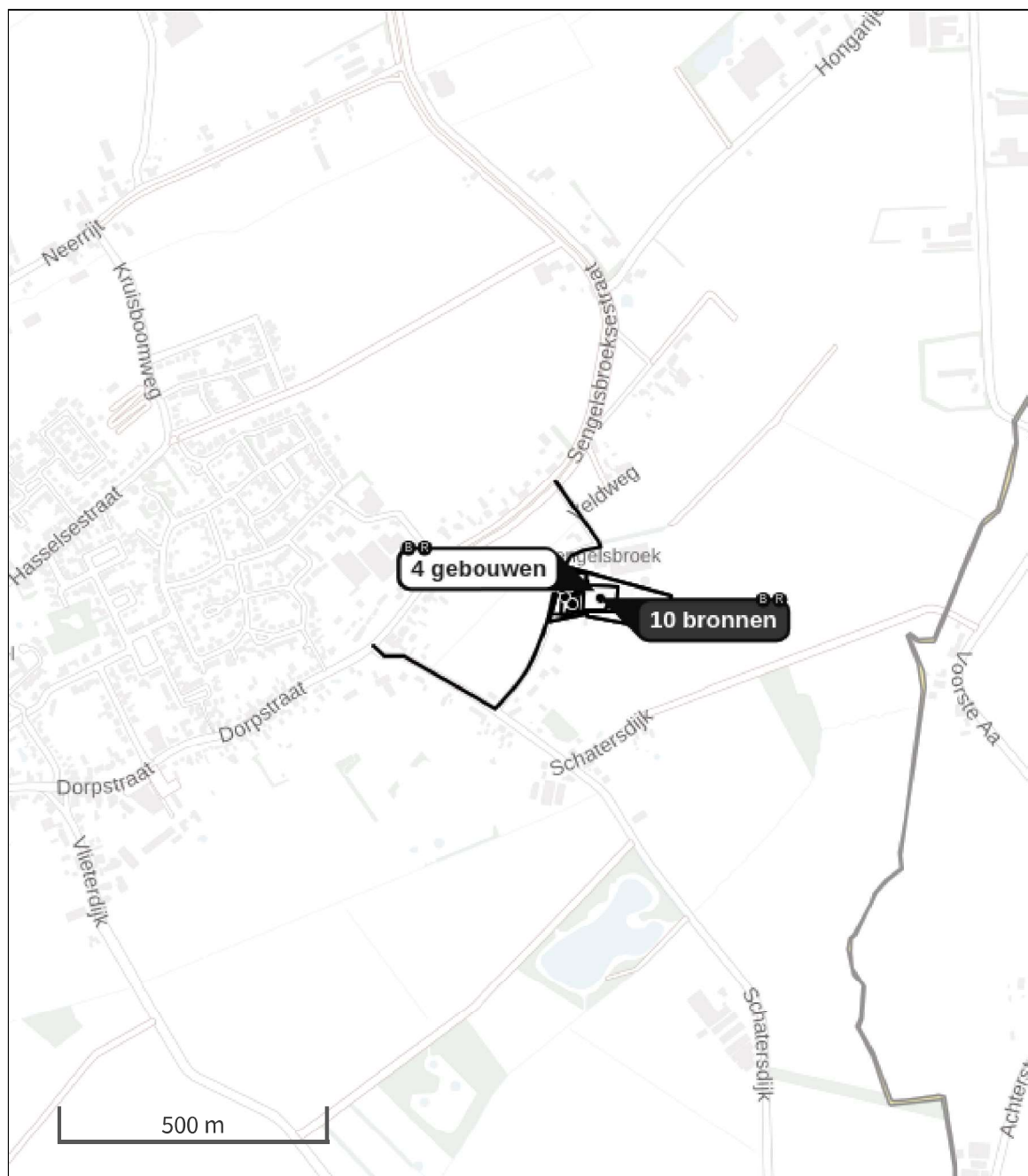
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	80,8 m x 68,3 m x 5,6 m, 94 °
2 Gebouw 2	32,0 m x 31,3 m x 4,6 m, 4 °


Vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2+6	2.305,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	228,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 5	15,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,4 kg/j	237,0 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	-	3,6 kg/j
10	Verkeersnetwerk	61,8 g/j	2,9 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	80,8 m x 68,3 m x 5,6 m, 94 °
2	Gebouw 2	32,0 m x 31,3 m x 4,6 m, 4 °

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (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	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Kempenland-West

Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Strabrechtse Heide & Beuven


Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
13	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	X:128131 Y:366105	-
12	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:164904 Y:350734	-
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137069 Y:369518	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:131413 Y:370505	-
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160617 Y:357012	-
10	Weerter- en Budelerbergen & Ringelsven	X:167087 Y:359344	-
4	Ronde Put	X:144864 Y:368377	-
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152317 Y:364982	-
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:148908 Y:363512	-
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:155768 Y:364131	-
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	X:145965 Y:355158	-
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:152589 Y:353902	-
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	X:150534 Y:352568	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2+6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.304,1 kg/j
Locatie	X:151524 Y:366775	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	54	NH ₃	4,4	-	237,6 kg/j
	BWL 2010.34.V10	-	121	NH ₃	6.7	-	810,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	4,4	-	228,8 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:151473 Y:366763	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	4,4	-	228,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:151458 Y:366776	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151512,48 Y:366869,19			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	328,04 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 13,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen zuidwestelijke richting			Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151336,83 Y:366577,15	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	565,49 m	Hoogte	-	-		NH ₃	22,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151456,51 Y:366832,82	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	468,98 m	Hoogte	-	-		NH ₃	11,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	323,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen zuidwestelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:151357,1 Y:366600,45	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	626,39 m	Hoogte	-	-		NH ₃	15,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	323,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	236,7 kg/j
Locatie	X:151548,9 Y:366774,24	NH ₃	1,4 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 45 kW	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	971 l/j	156 u/j		NO _x	29,9 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Loader	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4530 l/j	365 u/j		NO _x	92,4 kg/j
					NH ₃	34,0 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5376 l/j	272 u/j	323 l/j	NO _x	30,2 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
Tractor 60 kW	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1284 l/j	156 u/j		NO _x	26,5 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j
Tractor 90 kW	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1866 l/j	156 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j
Tractor 100 kW	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1878 l/j	157 u/j		NO _x	29,0 kg/j
					NH ₃	14,1 g/j



9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151452 Y:366793	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2+6	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.305,2 kg/j
Locatie	X:151524 Y:366775	Uittreedhoogte	8,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	79	NH ₃	13	-	1.027,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	54	NH ₃	4,4	-	237,6 kg/j
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	121	NH ₃	7	-	847,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	44	NH ₃	4,4	-	193,6 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:151473 Y:366763	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code-Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	4,4	-	228,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:151458 Y:366776	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links Rechts NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151512,48 Y:366869,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	328,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	327,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen zuidwestelijke richting			Links Rechts NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151336,83 Y:366577,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	565,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 23,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	327,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoostelijke richting			Links Rechts NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151456,51 Y:366832,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	468,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	307,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen zuidwestelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:151357,1 Y:366600,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	626,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	307,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	237,0 kg/j
Locatie	X:151548,9 Y:366774,24	NH ₃	1,4 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 45 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	971 l/j	156 u/j		NO _x	29,9 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Loader	Stage- IIIA , 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4530 l/j	365 u/j		NO _x	92,4 kg/j
					NH ₃	34,0 g/j
Vrachtwagens	Stage- IV , 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5356 l/j	270 u/j	321 l/j	NO _x	30,4 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
Tractor 60 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1284 l/j	156 u/j		NO _x	26,5 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j
Tractor 90 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1866 l/j	156 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j
Tractor 100 kW	Stage- IIIA , 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1878 l/j	157 u/j		NO _x	29,0 kg/j
					NH ₃	14,1 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151452 Y:366793	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>