

Van: Felix Veurink

Verzonden: dinsdag 7 april 2020

Aan: Anita Hendriks

CC: STATENGRIFFIE

Onderwerp: RT RE: Technische vragen Logistiek Park Moerdijk

Beste Maikel,

Naar aanleiding van het Statenvoorstel over het gewijzigd vaststellen van het inpassingsplan Logistiek Park Moerdijk heeft u een aantal technische vragen gesteld. Hierbij de antwoorden op uw vragen.

1) *Welk vee (+aantallen) werd/wordt gehouden op deze zes veehouderijen?*

2) *Wat voor soorten stallen staan er op de veehouderijen?*

Bijlage 30 bij het gewijzigd vast te stellen inpassingsplan Logistiek Park Moerdijk gaat over mitigatie en externe saldering. In de bijlage bij dit rapport komt de juridische screening van de 6 veehouderijen uitvoerig aan bod. Daarbij is per veehouderij aangegeven welk vee er in welke aantallen zijn vergund en hoeveel daarvan feitelijk zijn of kunnen worden gehouden. Ook op de stalsystemen is nader ingegaan. Mag ik u korthedshalve verwijzen naar genoemde rapport. Voor de volledigheid heb ik het betreffende rapport ook bij deze mail gevoegd.

3) *Wat was de getaxeerde waarde van de zes veehouderijen?*

De twee veehouderijen die in zijn geheel zijn gekocht (inclusief opstallen en bijbehorende ondergrond) zijn volgens de daarvoor geldende regels getaxeerd. De getaxeerde waarde van de betreffende veehouderijen in Klundert en Ruinerwold bedraagt in totaal €2.144.000. Bij de overige vier veehouderijen zijn afspraken gemaakt over de beschikbare stikstofruimte en heeft geen taxatie plaats gevonden.

4) *Wat is uiteindelijk voor de veehouderijen betaald?*

Voor de twee genoemde veehouderijen die in zijn geheel zijn gekocht is €2.050.000 betaald. Zoals aangegeven in het statenvoorstel verwachten we dat de totale kosten voor de externe saldering uiteindelijk ongeveer €4.000.000 zullen bedragen na doorverkopen van de opstallen en bijbehorende ondergrond.

Met vriendelijke groet,
Felix Veurink

NOTITIE

Onderwerp	Mitigatie en externe saldering	
Project	Provinciaal Inpassingsplan Logistiek Park Moerdijk	
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant	
Projectcode	106038	
Status	Definitief	
Datum	11 maart 2020	
Referentie	106038/20-003.871	
Auteur(s)	mw. drs. T. Klumper	
Gecontroleerd door	mr.drs. T.D.S. Peelen	
Goedgekeurd door	mw. drs. T. Klumper	
Paraaf		
Bijlage(n)	Toetsing saldogevers extern salderen AERIUS-uitvoer saldogevers (depositie)	
Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

1 INLEIDING

In deze notitie wordt een toelichting gegeven hoe, middels externe saldering en mitigatie, voor het Provinciaal Inpassingsplan Logistiek Park Moerdijk (LPM) wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving ten aanzien van stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied.

Hoofdstuk 1 bevat een inleiding. Vervolgens komt in hoofdstuk 2 de opgave voor het LPM ten aanzien van stikstofdepositie aan bod. In hoofdstuk 3 wordt in algemene zin een toelichting gegeven op de oplossingsrichtingen die mogelijk zijn bij significant negatieve effecten op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied. Daarna wordt in de hoofdstukken 4 en 5 de toepassing hiervan in het project LPM toegelicht. Tot slot volgt in hoofdstuk 6 een conclusie.

Significant negatieve effecten op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied

Voordat een ruimtelijk plan kan worden vastgesteld dient een passende beoordeling te worden opgesteld indien significant negatieve effecten op één of meerdere Natura 2000-gebieden niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. In de passende beoordeling kan bij de effectbeoordeling zo nodig gebruik worden gemaakt van:

- intern salderen: salderen binnen de begrenzing en vergunning van één project of locatie ten behoeve van de verlening van een nieuwe wet natuurbescherming vergunning. Bij intern salderen zorg je dat de nieuwe activiteit binnen de vergunde depositie van jouw eigen project, of reeds bestaande activiteiten op dezelfde locatie blijft. Je kunt bij de beoordeling van het projecteffect rekening houden met afnames van depositie als gevolg van de realisatie van het nieuwe project;

- extern salderen: salderen met één of meer activiteiten buiten de begrenzing van het project of locatie ten behoeve van de verlening van een wet natuurbescherming vergunning. Bij extern salderen gaat het om het verminderen van uitstoot van andere locaties zodat de uiteindelijke depositie op het Natura 2000-gebied niet toeneemt;
- mitigerende maatregelen: maatregelen om de negatieve effecten van de stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied te verminderen of te voorkomen.

Indien een passende beoordeling niet de zekerheid verschaft dat er geen sprake is van een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het betrokken Natura 2000-gebied of betrokken Natura 2000-gebieden, kan enkel nog vergunning worden verleend indien de ADC-toets wordt doorlopen. Er moet worden aangetoond dat er geen reële alternatieven zijn, er sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang en door compensatie de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk gewaarborgd blijft (ADC-criteria).

Logistiek Park Moerdijk

Voor het project LPM zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Uit de stikstofdepositieberekeningen blijkt dat op een aantal Natura 2000-gebieden sprake is van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats waar de kritische depositiewaarde (KDW) reeds overschreden wordt of waar een naderende overschrijding van de KDW¹ aan de orde is. Voor de betreffende gebieden is daarom een passende beoordeling opgesteld². Deze passende beoordeling vormt een addendum op de eerder voor het project opgestelde passende beoordeling³ die door de Raad van State in de uitspraak⁴ over het LPM is beoordeeld. In (het addendum op) de passende beoordeling voor het LPM is gebruik gemaakt van een mitigerende maatregel en van extern salderen. Dit wordt in deze notitie nader toegelicht.

2 STIKSTOFDEPOSITIE ALS GEVOLG VAN LPM

Voor het project LPM zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd voor de gebruiksfase en voor de realisatiefase. De uitgangspunten en resultaten hiervan zijn weergegeven in een separaat rapport⁵. Bronnen van stikstofdepositie als gevolg van LPM zijn wegverkeer, bedrijven, scheepvaart en treinverkeer. Landbouwgrond wordt voor realisatie van het LPM uit gebruik genomen. De stikstofdepositie in de realisatie- en gebruiksfase als gevolg van het LPM zijn weergegeven in genoemd rapport. Het gaat hierbij om stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van een overschrijding of naderende overschrijding van de KDW. Dit vormt de opgave voor het project LPM om in het kader van het Provinciaal Inpassingsplan (PIP) op te lossen, zodat Provinciale Staten - in vervolg op de uitspraak van de Raad van State over het LPM - een herstelbesluit over het PIP kunnen nemen.

3 OPLOSSINGSRICHTINGEN BIJ SIGNIFICANT NEGATIEVE EFFECTEN

3.1 Algemene toelichting oplossingsmogelijkheden

In deze paragraaf wordt een beknopte algemene toelichting gegeven over de oplossingsmogelijkheden voor (significant) negatieve effecten stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied. In het volgende hoofdstuk wordt vervolgens toegelicht welke van deze oplossingsmogelijkheden worden toegepast voor het LPM.

¹ Relevante hexagonen in Natura 2000-gebieden zijn hexagonen waarbinnen een voor stikstofgevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van stikstofdepositie vanaf 70 mol per hectare per jaar onder de kritische depositiewaarde.

² Logistiek Park Moerdijk - Addendum Passende Beoordeling - Stikstof, Witteveen+Bos, 11 maart 2020.

³ Logistiek Park Moerdijk - Passende Beoordeling 2017, Witteveen+Bos 27 november 2017.

⁴ Uitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State 201606653/1/R2 d.d. 13 november 2019.

⁵ Logistiek Park Moerdijk - Stikstofdepositieberekeningen realisatie- en gebruiksfase, Witteveen+Bos, 11 maart 2020.

Intern salderen

Intern salderen is het verminderen van uitstoot van bestaande activiteiten binnen een reeds verleende natuurvergunning binnen dezelfde inrichting of op dezelfde locatie. Hierbij wordt de reeds vergunde activiteit met de daarbij behorende stikstofemissie gebruikt voor het mogelijk maken van nieuwe ontwikkelingen. Je kan intern salderen binnen je eigen vergunning, in dat geval verminder je de uitstoot van reeds stikstof-emitterende activiteiten, om ruimte te creëren binnen de verleende vergunning om nieuwe activiteiten te realiseren. Uiteindelijk neemt de stikstofdepositie niet toe. Intern salderen kan ook op dezelfde locatie. Dit kan indien op dezelfde locatie als waar het nieuwe project is voorzien een andere stikstof-emitterende activiteit verdwijnt als gevolg van de realisatie. Het verdwijnen van de reeds bestaande stikstof-emitterende activiteit mag worden meegenomen in de beoordeling van de uitstoot van het nieuwe project.

Extern salderen

Extern salderen is het verminderen of wegnemen van de toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat als gevolg van een nieuwe activiteit in Natura 2000-gebied door in directe samenhang daarmee een andere stikstof-emitterende activiteit geheel of gedeeltelijk te stoppen. Dit is een oplossing die buiten het project of de locatie plaatsvindt. De (geheel of gedeeltelijk) stoppende activiteit is de saldogever. Het project of de activiteit, ten behoeve waarvan dit plaatsvindt, is de saldonemer.

Mitigeren

Effecten van plannen of projecten kunnen verminderd worden door het treffen van mitigerende maatregelen. Dit zijn maatregelen om de negatieve effecten van de stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied te verminderen of te voorkomen. Dit kunnen emissiebeperkende of effectgerichte maatregelen zijn. Gezien de uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS), d.d. 29 mei 2019, over het Programma Aanpak Stikstof en d.d. 13 november 2019 over het LPM, gelden strikte voorwaarden waar deze maatregelen aan moeten voldoen. Op hoofdlijnen betekent dit dat een maatregel bewezen effectief moet zijn en het gunstige effect van de maatregel moet optreden voordat het plan of project, in welk kader de maatregel wordt genomen, tot stikstofdepositie leidt. Tevens moet worden aangetoond dat de voorgestelde maatregel niet noodzakelijk is voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. In deze gevallen kan de maatregel niet worden ingezet als mitigerende maatregel, maar wordt het aangemerkt als een noodzakelijke herstelmaatregel.

ADC-Toets

Indien een significant negatief effect van een project of activiteit op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied niet kan worden uitgesloten middels intern salderen, extern salderen en/of mitigeren, moet instemming worden geweigerd of kan een plan niet worden vastgesteld, tenzij een ADC-toets (succesvol) wordt doorlopen. In dat geval is onderzoek nodig naar:

- A: zijn er Alternatieven die hetzelfde doel verwezenlijken maar minder negatieve effecten op natuurwaarden hebben?
- B: zijn er met het project Dwingende redenen van groot openbaar belang gemoeid?
- C: zijn de significante negatieve effecten te Compenseren?

Indien onderbouwd wordt dat er geen reële alternatieven zijn, er sprake is van dwingende reden(en) van groot openbaar belang en effecten kunnen worden gecompenseerd, kan de toestemming voor de activiteit of het plan worden verleend. In de systematiek van de Habitatrichtlijn is de ADC-toets de laatste stap die doorlopen kan worden nadat uit de passende beoordeling naar voren is gekomen dat significante negatieve effecten niet (volledig) kunnen worden uitgesloten. De ADC-toets is gebaseerd op artikel 6, vierde lid van de Habitatrichtlijn en is opgenomen in artikel 2.8 van de wet natuurbescherming.

3.2 Toepassing oplossingsmogelijkheden voor PIP LPM

In navolging van de uitspraak van de ABRvS over het LPM, dienen Provinciale Staten een herstelbesluit over het PIP te nemen, inclusief de daarvoor benodigde gerepareerde passende beoordeling voor het onderdeel stikstofdepositie. Hiervoor is een oplossing nodig voor de significant negatieve effecten op stikstofgevoelig

habitat in de Natura 2000-gebieden, die uit de stikstofdepositieberekeningen blijken. Voor het LPM worden de volgende oplossingsmogelijkheden ingezet:

- mitigeren: beperking van de stikstofemissie van het project middels realisatie van een gasloos bedrijventerrein;
- extern salderen: middels stopzetting van activiteiten en intrekking van natuurvergunningen van aangekochte agrarische bedrijven.

De toepassing van mitigeren en extern salderen voor het LPM wordt uiteengezet in resp. hoofdstuk 4 en 5.

4 TOELICHTING MITIGERENDE MAATREGEL LPM

De stikstofdepositie als gevolg van het LPM is afkomstig van verschillende bronnen. Maatregelen aan de bron kunnen de depositie als gevolg van het LPM verminderen. Dit heeft geleid tot de keuze om de bedrijven op het bedrijventerrein LPM niet aan te sluiten op het aardgasnet en niet te verwarmen met aardgas. Het op deze manier gasloos maken van het LPM ligt binnen de invloedssfeer van het project. Ter borging van het gasloos maken van het bedrijventerrein zijn de volgende regels toegevoegd aan de planregels van het PIP:

Aan artikel 4.2 'Bouwregels' is een artikel toegevoegd:

- 4.2.5 *Regels gasloze gebouwen en bouwwerken*
Bij aanvraag van een omgevingsvergunning voor het bouwen van (een) gebouw(en) of bouwwerk(en), dient te worden aangetoond dat de betreffende gebouwen of bouwwerken niet worden aangesloten op het aardgasnet en niet worden verwarmd met aardgas.

Aan artikel 4.5 'Specifieke gebruiksregels' is een extra lid toegevoegd:

- j. Het in gebruik nemen en gebruiken van gebouwen of bouwwerken wordt aangemerkt als strijdig gebruik, voor zover niet is voldaan aan het bepaalde in lid 4.2.5.

Het ligt niet binnen de invloedssfeer van het project om andere projectgebonden bronnen (vrachtverkeer, scheepvaartverkeer, treinverkeer) voor te schrijven om een lagere emissie uit te stoten en dit te controleren.

Voor het LPM zijn stikstofdepositieberekeningen gemaakt waarin de inzet van een gasloos bedrijventerrein is meegenomen. Dit leidt tot een reductie van stikstofemissie en daarmee van depositie als gevolg van het LPM. De resultaten van deze berekeningen voor de gebruiksfase en realisatiefase zijn opgenomen in het rapport met stikstofdepositieberekeningen⁶. Deze resultaten vormen de opgave voor het extern salderen in het project, dat wordt toegelicht in hoofdstuk 5.

5 TOELICHTING EXTERN SALDEREN LPM

5.1 Saldogevers

Samenstelling saldogevers

Voor het extern salderen is gezocht naar saldogevers die strategisch liggen in relatie tot de opgave voor het LPM. Potentiële saldogevers voor deze opgave zijn industriële bronnen en agrarische bedrijven (veehouderijen). In de nabijheid van het LPM liggen stikstof-emitterende industriële bronnen op het industrieterrein Moerdijk. Bij industriële bronnen betreft het emissie van stikstofoxiden (NO_x). Bij emissie van NO_x vindt verdunning in de lucht plaats (omzetting in secundaire fijnstof) alvorens deze neerslaat op de bodem. De hoge schoorstenen van industrieën zorgen tevens voor een zeer grote verspreiding van de depositie. De stofeigenschappen van NO_x en de emissie van NO_x uit hoge schoorstenen van industrieën die

⁶ Logistiek Park Moerdijk - Stikstofdepositieberekeningen realisatie- en gebruiksfase, Witteveen+Bos, 11 maart 2020.

voor verdunning en grote verspreiding zorgt, hebben tot gevolg dat voor saldering van de opgave van het LPM in de realisatie- en gebruiksfase zeer veel rechten in vergunningen voor stikstof-emitterende activiteiten ingetrokken zouden moeten worden. De emissie bij veehouderijen betreft ammoniak (NH₃). NH₃ is natte depositie die veel dicht bij de bron neerslaat op de bodem. Hierdoor is het eenvoudiger om op strategische locaties rechten in te zetten om de stikstofdepositie te verlagen. De emissie van ammoniak leidt ook tot een evenredige depositie, het te verwachten resultaat is daarom op voorhand al beter in te schatten. Het salderen met veehouderijen betekent dat er veel minder stikstof-emitterende activiteiten benodigd zijn dan bij saldering met industriële bronnen. Daarom is in relatie tot de opgave van het LPM, gezocht naar saldogevers in de intensieve veehouderij. Daarbij is een samenstelling van strategische locaties verspreid over het land onderzocht in relatie tot de salderingsopgave van het project LPM.

Overzicht saldogevers

Het extern salderen voor LPM wordt gedaan middels het stoppen van de activiteiten van agrarische bedrijven met vergunningen voor stikstof-emitterende activiteiten. De rechten van de volgende zes bedrijven worden hiervoor ingezet:

- Van Kasteren - Van der Schans Melkvee, Buitendijk West 7, Klundert;
- Maatschap Van den Eerenbeemt en Van den Eijnden, Ravelweg 4, Someren;
- Maatschap Van Balkom, Papeweg 2, Kerkwerpe;
- Maatschap Hoorn Nijmeijer, Kraloo 1, Ruinerwold;
- P. Ottens, Rijksweg 0/ Lonjeweg, Hippolytushoef;
- Duurzaam Agrarisch Assendelft, Kanaalweg 15, Assendelft.

Met deze zes saldogevers zijn overeenkomsten gesloten voor aankoop van hun inrichtingen en het intrekken van de natuurvergunningen ten behoeve van het LPM. In het PIP zijn ter borging van het extern salderen de volgende planregels toegevoegd:

Aan artikel 19 'Overige regels' is een artikel toegevoegd:

- 19.6 *Regels externe saldering ex artikel 6 lid 3 van richtlijn 92/43 (Habitatrichtlijn)*
- a. De aanleg, bouw en gebruik overeenkomstig de bestemmingen in dit plan is uitsluitend toegestaan indien het houden van vee in de in de aanvullende passende beoordeling van 11 maart 2020 op bladzijde 14 genoemde bedrijven is beëindigd en verzekerd is dat hervatting van die activiteiten rechtens is uitgesloten.
- b. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van lid 19.6, onder a, indien de noodzakelijke externe saldering met het beëindigen van andere bedrijven dan genoemd in de aanvullende passende beoordeling wordt bewerkstelligd, en verzekerd is dat op die wijze de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet worden aangetast.

5.2 Toetsing saldogevers

Van elk saldogevend bedrijf is getoetst of deze ingezet kan worden voor extern salderen. De resultaten hiervan per saldogever zijn opgenomen in bijlage I bij deze notitie. De toetsing is bij alle zes bedrijven die worden ingezet, positief bevonden.

5.3 Technische toelichting extern salderen

Berekening stikstofdepositie

AERIUS (versie 2019A) is het online rekeninstrument dat de hoeveelheid depositie van stikstof berekent die projecten en plannen veroorzaken op Natura 2000-gebieden. In AERIUS kunnen alle bronnen (verkeer, veehouderijen of industrie) die stikstof uitstoten worden ingevoerd. In een depositieberekening zijn het type emissiebron, de omvang van de emissie, de uitstoothoogte, de warmte-inhoud en de locatie ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden bepalend voor de hoogte van de depositiewaarde in een bepaald gebied. AERIUS berekent de deposities per hexagoon (zeshoek) met een oppervlakte van één hectare. De

berekende depositie op het rekenpunt wordt toegekend aan de gehele hexagoon van één hectare, wat wordt uitgedrukt in mol per jaar.

Een activiteit met een lage stikstofemissie op korte afstand van een Natura 2000-gebied kan een veel grotere impact (depositie) hebben op de hexagonen van het betreffende Natura 2000-gebied dan een activiteit met hoge emissie op een grote afstand van dit gebied. Er bestaat, naast de omvang van de emissie, een grote samenhang tussen de locatie ten opzichte van het Natura 2000-gebied en de stikstofdepositie die daar optreedt. Daarom is het van belang om de daadwerkelijke stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied en niet de stikstofemissie van een activiteit als uitgangspunt te nemen in alle berekeningen, waarderings en effecten met betrekking tot extern salderen.

Bij toepassing van extern salderen voor stikstof is het van belang om op depositieniveau een beoordeling te maken. Emissie is één van de variabelen die het daadwerkelijke effect op een Natura 2000-gebied bepalen, de stikstofdepositie is het daadwerkelijke effect. Een emitterende activiteit nabij een Natura 2000-gebied heeft een grotere invloed op het gebied dan een verder gelegen activiteit waardoor de sanering ervan leidt tot een grotere afname van stikstofdepositie op dit Natura 2000-gebied.

Berekening extern salderen

Na extern salderen mag er geen sprake zijn van een toename van depositie met significante effecten op relevante hexagonen. Er mag enkel extern gesaldeerd worden met de depositie van de feitelijk gerealiseerde vergunde capaciteit van het saldogevende bedrijf. Dit betekent, dat er wordt gekeken naar de capaciteit van installaties en gebouwen die zijn gerealiseerd. De saldogever, het bedrijf dat / de activiteit die stopt, kan stikstofemissie overdragen aan een saldonomer. De saldonomer mag maximaal 70 % van de gerealiseerde capaciteit gebruiken. De overige 30 % wordt ingetrokken en draagt bij aan een depositiedaling, wat ten goede komt aan de natuur. De 70 % van de stikstofemissie van de saldogevende activiteit wordt doorgerekend in AERIUS. Dit resulteert in de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, die dient als 'wisselgeld' voor de aangevraagde activiteit. Door steeds maar 70 % van de stikstofemissie mee te nemen van een saldogevende activiteit ten behoeve van de ontwikkeling van een saldonomende activiteit, zal er dus bij elke toepassing van extern salderen per saldo een verbetering optreden ten opzichte van de vorige situatie.

LPM

Voor het LPM wordt gesaldeerd met vergunningen voor stikstof emitterende activiteiten van zes veehouderijen. Elke veehouderij beschikt over een unieke combinatie aan variabelen waardoor het zijn eigen unieke 'stikstofdepositievoetafdruk' heeft. In het geval van de ontwikkeling van LPM zijn verschillende veehouderijen gezocht die qua stikstofemissie en ligging van betekenis konden zijn om extern te salderen. Voor elke veehouderij is via AERIUS een stikstofdepositievoetafdruk berekend, die hoort bij 70 % van de stikstofemissie van de capaciteit die hoort bij de bestaande vergunde stallen. De combinatie van de depositie op hexagonen van de gevonden veehouderijen geeft een overzicht van de stikstofdepositie die ten behoeve van de ontwikkeling van LPM ingezet kunnen worden voor saldering. Het hexagonengrid behorend bij de ontwikkeling van LPM vormt de basis waaraan de vrij te komen stikstofdepositie als gevolg van het saneren van de in te zetten veehouderijen wordt getoetst. Als de combinatie van veehouderijen op hexagonenniveau een minstens zo hoge depositiewaarde heeft als de depositiewaarden die horen bij de ontwikkeling van LPM dan is deze variant sluitend. Immers wordt dan elke toename als gevolg van LPM gesaldeerd, waardoor de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden per saldo afneemt.

Na extern salderen neemt op geen enkele hexagoon de depositie toe, die leidt tot een significant negatief effect voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

5.4 Resultaten extern salderen

In bijlage II zijn de berekeningsresultaten van de zes saldogevers opgenomen. Dit is eveneens weergegeven op kaarten die digitaal raadpleegbaar zijn via <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/bestemmingsplannen?planidn=NL.IMRO.9930.PIPLogistiekpark-va03>. De resultaten voor het extern salderen in de realisatiefase en in de gebruiksfase zijn weergegeven op kaart en in een digitaal raadpleegbare tabel via

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/bestemmingsplannen?planidn=NL.IMRO.9930.PIPLogistiekpark-va03>.

Totale depositie saldogevers

De AERIUS-uitvoer in bijlage II en de digitaal raadpleegbare kaarten (<http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/bestemmingsplannen?planidn=NL.IMRO.9930.PIPLogistiekpark-va03>) geven de depositie weer van alle saldogevende bedrijven afzonderlijk en gezamenlijk.

Resultaat extern salderen realisatiefase en gebruiksfase

Een digitaal raadpleegbare kaart (<http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/bestemmingsplannen?planidn=NL.IMRO.9930.PIPLogistiekpark-va03>), geeft het verschil weer tussen de salderingsopgave vanuit het project LPM voor de realisatiefase en de depositie van de saldogevende bedrijven. Deze informatie is eveneens in een op dezelfde locatie digitaal raadpleegbare tabel opgenomen. Hieruit blijkt dat in de realisatiefase en de gebruiksfase de depositie, als gevolg van LPM grotendeels wordt opgelost. Er resteert een projectbijdrage van 0,44 tot maximaal 3,04 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelig leefgebiedtype Lg11 (kamgrasweide & bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied) in de Biesbosch. Er is sprake van stikstofdepositie op tien hexagonen waarvan de KDW reeds is of naderend wordt overschreden (70 mol N/ha/jaar marge). De resterende depositie op deze tien hexagonen is nader ecologisch beoordeeld in het Addendum Passende Beoordeling⁷ en leidt niet tot significant negatieve effecten.

6 CONCLUSIE

Als gevolg van het project LPM is sprake van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden waar een overbelasting of naderende overbelasting van de KDW aan de orde is. Om deze significant negatieve effecten als gevolg van het project op te lossen, zijn de volgende maatregelen ingezet:

- mitigerende maatregel: realisatie van een gasloos bedrijventerrein leidt tot emissiereductie. Het gasloos maken van het terrein is geborgd middels planregels in het PIP. De emissiereductie die hierdoor bereikt wordt, is meegenomen in de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van LPM in de realisatiefase en gebruiksfase;
- extern salderen: de stikstofdepositie als gevolg van LPM op overbelaste of naderend overbelaste hexagonen in stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden wordt in de realisatiefase en gebruiksfase grotendeels opgelost middels de intrekking van natuurvergunningen van agrarische bedrijven waarvan de activiteiten worden beëindigd. Het extern salderen is geborgd in de planregels van het PIP en in overeenkomsten met de veehouderijen. Er resteert voor tien overbelaste of naderend overbelaste hexagonen in de Biesbosch een projectbijdrage van 0,44 tot maximaal 3,04 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelig leefgebiedtype Lg11 (kamgrasweide & bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied). De resterende depositie op deze tien hexagonen is nader ecologisch beoordeeld in het Addendum Passende Beoordeling⁸ en leidt niet tot significant negatieve effecten.

⁷ Logistiek Park Moerdijk - Addendum Passende Beoordeling - Stikstof, Witteveen+Bos, d.d. 11 maart 2020.

⁸ Logistiek Park Moerdijk - Addendum Passende Beoordeling - Stikstof, Witteveen+Bos, d.d. 11 maart 2020.



BIJLAGE: TOETSING SALDOGEVERS EXTERN SALDEREN

- Klundert
- Someren
- Kerkwerve
- Ruinerwold
- Hippolytushoef
- Assendelft

NOTITIE

Onderwerp	Screening externe saldering Buitendijk West 7 Klundert
Project	Logistiek Park Moerdijk
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectcode	106038
Status	Definitief
Datum	11 maart 2020
Referentie	106038/20-003.815
Auteur(s)	mr. N. Duin, mevrouw mr. P.P. Szostak

Gecontroleerd door	mr.drs. T.D.S. Peelen
Goedgekeurd door	mevrouw drs. T Klumper
Paraaf	



Bijlage(n)	-
------------	---

Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

CHECKLIST EXTERN SALDEREN

Voor het aan LPM gerelateerde stikstofvraagstuk wordt onderzocht of externe saldering mogelijk is. Hiervoor is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting zijn in deze notitie opgenomen:

Van Kasteren - Van der Schans Melkvee

Buitendijk West 7

4791 SC Klundert

1 VAN KASTEREN-VAN DER SCHANS MELKVEE

1.1 Ontvangen stukken

Opsomming ontvangen stukken: documentnaam en verkorte titel;

- Natuurbeschermingswet-vergunning, d.d. 18 juni 2015;
- Omgevingvergunning, onderdeel bouwen, inclusief Verklaring Van geen bedenkingen, d.d. 28 mei 2019;
- e-mail d.d. 27 februari 2020, A.A.G.C. Huysmans, inzake Buitendijk West 7, Klundert.

Er kan enkel worden gesaldeerd met de vigerende natuurtoestemming. Er is een Nbw-vergunning inclusief Verklaring Van Geen Bedenkingen (VVGB) van 28 mei 2019 en een Nbw-vergunning van 18 juni 2015. In de VVGB van de vergunning van 28 mei 2019 is de bepaling opgenomen dat de Nbw-vergunning van 18 juni 2015 blijft gelden indien het project nog niet is uitgevoerd. Uit afstemming met de eigenaar is gebleken dat de uitbreidingen/wijzigingen niet zijn doorgevoerd. Aldus is de Nbw-vergunning van 18 juni 2015 de basis voor het extern salderen.

1.2 Checklist Extern Salderen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Beschikte het bedrijf op 4 oktober 2019 over dier- en/of fosfaatrechten? · zo ja -> externe saldering nog niet mogelijk. GS nemen aanvragen wel in behandeling maar de natuurbeschermingsvergunning wordt nog niet definitief verleend; · zo nee -> ga door naar vraag 2.	Externe saldering met bedrijven die beschikken over deze rechten is pas mogelijk na een wetswijziging.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er sprake is van fosfaatrechten in de inrichting. Voor het herstelbesluit PIP vormt dit geen belemmering. Afhankelijk van de inhoud van de wetgeving of provinciale beleidsregels op het moment van vergunningverlening voor het LPM zal het project zo nodig de fosfaatrechten aankopen.
2 Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? · zo ja -> externe saldering niet mogelijk; · zo nee -> ga door naar vraag 3.	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.
3 Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? · zo ja -> externe saldering niet mogelijk; · zo nee -> ga door naar vraag 4.	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan een warme saneringsregeling.
4 Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)? · zo ja -> ga door naar vraag 5; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is. Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen aanwezig zijn en deze ook aanwezig zullen zijn op het moment van sluiten van de overeenkomst.
5 Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt	Er mag niet dubbel worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering,	De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
met andere partijen? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen.	mag niet nog een keer worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeerd, met het resterende gedeelte.	
6 Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van LPM wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging.		De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
7 Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. 8 Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. 9 Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.	Gekeken wordt naar de feitelijke gerealiseerde capaciteit. Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.	Er zijn twee natuurvergunningen bekend. Een van 18 juni 2015 en een van 28 mei 2019. In de vergunning van 28 mei 2019 is opgenomen dat de vergunning van 18 juni 2015 van kracht blijft totdat het project zoals omschreven in de vergunning van 27 mei 2019 is uitgevoerd. Aan de uitbreiding/ wijzigingen uit de vergunning van 28 mei 2019 is tot op heden geen uitvoering gegeven. Daarom moeten we uitgaan van de vergunde situatie zoals opgenomen in de vergunning van 18 juni 2015. De vergunde situatie d.d. 18 juni 2015 betreft: - stal nr. c: 184 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, permanent opstallen (A 1.100.2); - stal nr. c: 15 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3); - stal nr. g: 40 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, met beweiden (A 1.100.1); - stal nr. g: 25 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3); - stal nr. g: 107 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3); - stal nr. d: 25 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3); - stal nr. a: 904 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met water- en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) met

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
		metalen driekantroosters op mestkanaal, emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m² maar kleiner dan 0,27 m² (D 3.2.7.1.2); - stal nr. b: 648 vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m², overige huisvestingssystemen (D 3.100.1); - stal nr. f: 440 vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijke roostervloer, hokoppervlak max. 0,8 m², gehele dierplaats onderkelders onder stankafsluiter (D 3.2.1.1). Totale emissie: 7.280,4 kg NH₃/jr. Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.
10 Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?	De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.	In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-nemende project.
11 Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalt.		De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.

1.2.1 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. -> ga door naar vraag 3; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.	 Disclaimer De begrenzing in de kaartmac 2019. Let op, deze kaartmac begrenzingen van gebieden n kaartmodus is dat wel het ge dient u echter altijd het aanw bijbehorende kaart te raadple Zoek een locatie a.d.v. adres Navigeer Meet afstand Meet oppervlakte Gemeten: 148.686 m Het bedrijf bevindt zich op ongeveer 150 meter van een Natura 2000-gebied.
2. Bevindt het bedrijf zich <u>niet</u> binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied <u>EN</u> is het bedrijf <i>niet</i> feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; - zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht.	Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.	Niet van toepassing.
3. Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (LPM)?	Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkel relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-	Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
- zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van paragraaf 1.2.2; - zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk.	gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt. Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.	

1.2.1 Vergunning/Toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.	De relevante vergunning van dit bedrijf betreft de Nbw-vergunning van 18 juni 2015.
2. Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming? - zo ja -> ga door naar vraag 6; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft. Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.	Niet van toepassing.
3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft.	Niet van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.	
4. Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar vraag 5.	De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrichtlijn.	Niet van toepassing.
5. Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest? Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.		Niet van toepassing.
6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is: 1. voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994;	Niet van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	2. voor Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; 3. als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrichtlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.	
7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen: · zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken -> zie vraag 8; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd.	Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.	Een Nbw-vergunning is in beginsel intrekbaar.
8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder Artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)? · zo ja -> ga door naar vraag 9; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling. Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze	Het opkopen van deze boerderijen is niet noodzakelijk voor het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. LPM worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603.	
9. Zijn de NH₃ emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting . Zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden. Zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh.	Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Hrl. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.	Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.

1.2.1 Overige voorwaarden voor externe saldering

Voorwaarde	Toelichting	Toepassing
Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (LPM).	- deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de voorbereiding van de saldo-ontvangende activiteit; - de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit. Toestemming als bedoeld in § 1.2.2 punt 1 t/m 5.	In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-nemende activiteit geborgd.
70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.		Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.
Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.	Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van salderen.	Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.

NOTITIE

Onderwerp	Screening externe saldering Ravelweg 4 Someren	
Project	Logistiek Park Moerdijk	
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant	
Projectcode	106038	
Status	Definitief	
Datum	11 maart 2020	
Referentie	106038/20-003.817	
Auteur(s)	mevrouw mr. P.P. Szostak	
Gecontroleerd door	mr. drs. T.D.S. Peelen	
Goedgekeurd door	mevrouw drs. T. Klumper	
Paraaf		
Bijlage(n)	-	
Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

CHECKLIST EXTERN SALDEREN

Voor het aan LPM gerelateerde stikstofvraagstuk wordt onderzocht of externe saldering mogelijk is. Hiervoor is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting zijn in deze notitie opgenomen:

Maatschap van den Eerenbeemt en van den Eijnden

Ravelweg 4

5712 RW Someren

1 MAATSCHAP VAN DEN EERENBEEMT EN VAN DEN EIJDEN

1.1 Ontvangen stukken

Opsomming ontvangen stukken: documentnaam en verkorte titel:

- aanvraag Verklaring van geen bedenkingen;
- aanvraag omgevingsvergunning milieu en gebiedsbescherming, d.d. 15 juli 2015;
- verklaring van geen bedenkingen, d.d. 21 oktober 2015;
- verlening ontwerpbesluit omgevingsvergunning milieu en gebiedsbescherming, d.d. 17 februari 2016;
- ontwerp omgevingsvergunning milieu en gebiedsbescherming, d.d. 17 februari 2016;
- aankondiging terinzagelegging ontwerp omgevingsvergunning, d.d. 18 februari 2016;
- verlening definitieve omgevingsvergunning milieu en gebiedsbescherming, d.d. 12 april 2016;
- omgevingsvergunning milieu en gebiedsbescherming, d.d. 12 april 2016;
- e-mail d.d. 9 maart 2020, A.A.H.M. van Heerebeek, inzake Ravelweg 4.

1.2 Checklist Extern Salderen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Beschikte het bedrijf op 4 oktober 2019 over dier- en/of fosfaatrechten? - zo ja -> externe saldering nog niet mogelijk. GS nemen aanvragen wel in behandeling maar de natuurbeschermings-vergunning wordt nog niet definitief verleend; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Externe saldering met bedrijven die beschikken over deze rechten is pas mogelijk na een wetswijziging.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er sprake is van pluimveerechten. Voor het herstelbesluit PIP vormt dit geen belemmering. Afhankelijk van de inhoud van de wetgeving of provinciale beleidsregels op het moment van vergunningverlening voor het LPM zal het project zo nodig de fosfaatrechten aankopen.
2. Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij
3. Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling.
4. Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)? - zo ja -> ga door naar vraag 5; - zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is. Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen aanwezig zijn en deze ook aanwezig zullen zijn op het moment van sluiten van de overeenkomst.
5. Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen? zo ja -> ga door naar vraag 6;	Er mag niet dubbel worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeerd, met het resterende gedeelte.	De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen.		
6. Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van LPM wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging.		De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
7. Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. 8. Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. 9. Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.	Gekeken wordt naar de feitelijke gerealiseerde capaciteit. Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.	Er is sprake van een omgevingsvergunning onderdeel milieu en gebiedsbescherming (als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 sub i wabo). Bij deze vergunning is tevens een verklaring van geen bedenkingen gevoegd. Op basis van deze stukken is het volgende toegestaan: Optie 1 (worst case): - stal nr. 2: 7.480 opfokhennen en hanen vleesrassen (E 3.100); - stal nr. 3: 7.480 opfokhennen en hanen vleesrassen (E 3.100); - stal nr. 4: 7.480 opfokhennen en hanen vleesrassen (E 3.100); - stal nr. 6: 7.480 opfokhennen en hanen vleesrassen (E 3.100); - stal nr. 7: 7.480 opfokhennen en hanen vleesrassen (E 3.100); - stal nr. 1: 1 volwassen paard (3 jaar en ouder) (K 1.100); - stal nr. 1: 2 zoogkoeien ouder dan 2 jaar (A 2.100); - stal nr. 1: 2 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3.100); - stal nr. 1: 1 volwassen pony (3 jaar en ouder) (K 3.100).

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
		Totale emissie: 9.375,1 kg NH3/jr. Optie 2: - stal nr. 2: 4.200 (groot-) ouderdieren van vleeskuikens (E 4.5); - stal nr. 3: 4.200 (groot-) ouderdieren van vleeskuikens (E 4.5); - stal nr. 4: 4.200 (groot-) ouderdieren van vleeskuikens (E 4.5); - stal nr. 6: 4.200 (groot-) ouderdieren van vleeskuikens (E 4.5); - stal nr. 7: 4.200 (groot-) ouderdieren van vleeskuikens (E 4.5); - stal nr. 1: 1 volwassen paard (3 jaar en ouder) (K 1.100); - stal nr. 1: 2 zoogkoeien ouder dan 2 jaar (A 2.100); - stal nr. 1: 2 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3.100); - stal nr. 1: 1 volwassen pony (3 jaar en ouder) (K 3.100). Totale emissie: 4.855,1 kg NH3/jr. Optie 3: - stal nr. 2: 5.400 legkippen en (groot-) ouderdieren legrassen (E 2.8); - stal nr. 3: 5.400 legkippen en (groot-) ouderdieren legrassen (E 2.8); - stal nr. 4: 5.400 legkippen en (groot-) ouderdieren legrassen (E 2.8); - stal nr. 6: 5.400 legkippen en (groot-) ouderdieren legrassen (E 2.8);

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
		- stal nr. 7: 5.400 legkippen en (groot-) ouderdieren legrassen (E 2.8); - stal nr. 1: 1 volwassen paard (3 jaar en ouder) (K 1.100); - stal nr. 1: 2 zoogkoeien ouder dan 2 jaar (A 2.100); - stal nr. 1: 2 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3.100); - stal nr. 1: 1 volwassen pony (3 jaar en ouder) (K 3.100). Totale emissie: 2.995,1 kg NH3/jr. Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Stal 2, 3, 4, 6 en 7 zijn ingericht voor opfokhennen en hanen vleesrassen (optie 1). Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.
10. Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?	De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.	In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-nemende project.
11. Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalt?		De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.

1.2.1 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. -> ga door naar vraag 3; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.	 Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Weerter- en Budelerbergen & Ringselven. Dit gebied ligt op ongeveer 3,8 kilometer van het bedrijf.
2. Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; - zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht.	Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.	Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat het bedrijf niet feitelijk is beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018.
3. Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (LPM)? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van paragraaf 1.2.2; - zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk.	Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkele relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt. Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.	Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.

1.2.2 Vergunning/Toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.	De relevante vergunning van dit bedrijf betreft omgevingsvergunning van 11 april 2016 inclusief verklaring van geen bedenkingen. Dit is aan te merken als een geldige natuurtoestemming.
2. Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming)? - zo ja -> ga door naar vraag 6; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft. Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.	Niet van toepassing.
3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft. Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.	Niet van toepassing.
4. Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 5.	De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb	Niet van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrichtlijn.	
5. Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest? Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.		Niet van toepassing.
6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is: 1. voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994; 2. voor Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; 3. als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrichtlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.	Niet van toepassing.
7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen? Zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken -> zie vraag 8. Zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd.	Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.	De omgevingsvergunning kan in beginsel worden ingetrokken.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)? · zo ja -> ga door naar vraag 9; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling. Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. LPM worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603.	Het opkopen van deze boerderij is niet noodzakelijk voor het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.
9. Zijn de NH3 emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting. · zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden; · zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh.	Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Habitatrichtlijn. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.	Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.

1.2.3 Overige voorwaarden voor externe saldering

Voorwaarde	Toelichting	Toepassing
Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (LPM).	1. deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbereiding van de saldo-ontvangende activiteit; 2. de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit. Toestemming als bedoeld in §1.2.2 punt 1 t/m 5.	In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-nemende activiteit geborgd.
70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.		Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.
Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.	Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van van salderen.	Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.

NOTITIE

Onderwerp	Screening externe saldering Papeweg 2 Kerkwerve
Project	Logistiek Park Moerdijk
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectcode	106038
Status	Definitief
Datum	11 maart 2020
Referentie	106038/20-003.835
Auteur(s)	mevrouw mr. T.S. van der Molen, mevrouw mr. P.P. Szostak, mr. N. Duin

Gecontroleerd door	mr. drs. T.D.S. Peelen
Goedgekeurd door	mevrouw drs. T Klumper
Paraaf	



Bijlage(n)	-
------------	---

Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

CHECKLIST EXTERN SALDEREN

Voor het aan LPM gerelateerde stikstofvraagstuk wordt onderzocht of externe saldering mogelijk is. Hiervoor is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting zijn in deze notitie opgenomen:

Maatschap van Balkom
Papeweg 2
4321 TK Kerkwerpe

1 MAATSCHAP VAN BALKOM

1.1 Ontvangen stukken

Opsomming ontvangen stukken: documentnaam en verkorte titel:

- toelichting milieu agrarische bedrijven, d.d. 3 november 2015;
- Omgevingsvergunning, d.d. 16 februari 2016;
- verkoopbrochure Papeweg 2, Kerkwerpe;
- e-mail d.d. 27 februari 2020, A. Huysmans, inzake Papeweg 2, Kerkwerpe;
- Natuurbeschermingswet-vergunning, d.d. 17 juli 2014;
- e-mail d.d. 6 maart 2020, A. Smits, inzake Papeweg 2, Kerkwerpe.

1.2 Checklist Extern Salderen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Beschikte het bedrijf op 4 oktober 2019 over dier- en/of fosfaatrechten? - zo ja -> externe saldering nog niet mogelijk. GS nemen aanvragen wel in behandeling maar de natuurbeschermings-vergunning wordt nog niet definitief verleend; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Externe saldering met bedrijven die beschikken over deze rechten is pas mogelijk na een wetswijziging.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er sprake is van fosfaatrechten. Voor het herstelbesluit PIP vormt dit geen belemmering. Afhankelijk van de inhoud van de wetgeving of provinciale beleidsregels op het moment van vergunningverlening voor het LPM zal het project zo nodig de fosfaatrechten aankopen.
2 Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.
3 Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk. - zo nee -> ga door naar vraag 4.	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Het bedrijf doet niet mee aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen.
4 Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)? - zo ja -> ga door naar vraag 5; - zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is. Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen aanwezig zijn en deze ook aanwezig zullen zijn op het moment van sluiten van de overeenkomst.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
5 Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen.	Er mag niet dubbel worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeerd, met het resterende gedeelte.	De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
6 Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van LPM wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging.		De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
7 Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. 8 Er kan enkel extern worden gesaldeerd met de feitelijk gerealiseerde capaciteit, zover deze niet de vergunde situatie overstijgt. 9 Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige	Gekeken wordt naar de feitelijke gerealiseerde capaciteit. Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.	Het bedrijf beschikt over een Nbw-vergunning d.d. 17 juli 2014. De vergunde situatie is daarbij: - 1 stal, staltype A3: 180 stuks jongvee; - 1 stal, staltype A.100.1: 250 stuks melkvee. Totale ammoniak emissie: 3077 kg NH3/jr. Uit bovengenoemde stukken blijkt dat de inrichting momenteel nog steeds aanwezig is en het bedrijf momenteel nog in productie is. Alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.		
10 Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken.	De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.	In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-nemende project.
11 Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalt?		De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.

1.2.1 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	
1 Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt -> sla vraag 2 over; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.	 ☐ Navigeer ☒ Meet afstand ☐ Meet oppervlakte Gemeten: 3.135 km Het bedrijf bevindt zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied.
2 Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018? zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt -> ga door naar vraag 3;	Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat het bedrijf niet is beëindigd in de periode tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018.

Relevante vragen	Toelichting	
zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht		
12 Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (LPM)? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen -> ga door naar vraag 1 van paragraaf 1.2.2; - zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk.	Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkel relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt. Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.	Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.

1.2.2 Vergunning / Toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.	Het bedrijf beschikt over een geldige Nbw-vergunning d.d. 16 juli 2014.
2 Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> ga door naar vraag 3.	Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft. Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.	Niet van toepassing
3 Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar vraag 4.	De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft. Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.	Niet van toepassing.
4 Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 (8) van de Wnb valt? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar vraag 5.	De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het	Niet van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrichtlijn.	
5 Betreft een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest. Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan. · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.		Niet van toepassing.
6 Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is: 1 voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994; 2 voor Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; 3 als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrichtlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.	Niet van toepassing

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
7 Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen? · zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken -> zie vraag 8; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd.	Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.	Een Nbw-vergunning kan worden ingetrokken.
8 Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)? · zo ja -> ga door naar vraag 9; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling. Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtering en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. LPM worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603	Het opkopen van deze boerderijen is niet noodzakelijk voor het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.
9 Zijn de NH3 emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting.	Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als	Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
- zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden; - zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeer met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh.	maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Habitatrichtlijn. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.	

1.2.3 Overige voorwaarden voor externe saldering

Voorwaarde	Toelichting	
Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (LPM).	- deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbereiding van de saldo-ontvangende activiteit; - de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit. Toestemming als bedoeld in § 1.2.2 punt 1 t/m 5.	In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-nemende activiteit geborgd.
70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.		Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.
Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een N2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.	Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt t.b.v. van salderen.	Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30% toegepast.

NOTITIE

Onderwerp	Screening externe saldering Kraloo 1 Ruinerwold
Project	Logistiek Park Moerdijk
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectcode	106038
Status	Definitief
Datum	11 maart 2020
Referentie	106038/20-003.823
Auteur(s)	mr. N. Duin

Gecontroleerd door	mevrouw mr. T.S. van der Molen en mr. drs. T.D.S. Peelen
Goedgekeurd door	mevrouw drs. T. Klumper
Paraaf	

Bijlage(n)	-
------------	---

Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

CHECKLIST EXTERN SALDEREN

Voor het aan LPM gerelateerde stikstofvraagstuk wordt onderzocht of externe saldering mogelijk is. Hiervoor is een checklist opgesteld. Deze checklist wordt toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen. De resultaten van de screening van de volgende inrichting zijn in deze notitie opgenomen.

Maatschap Hoorn Nijmeijer
Kraloo 1
7961 LG Ruinerwold

1 MAATSCHAP HOORN NIJMEIJER

1.1 Ontvangen stukken

Opsomming ontvangen stukken: documentnaam en verkorte titel:

- Natuurbeschermingswet 1998 vergunning, d.d. 15 juni 2016;
- e-mail d.d. 26 juni 2020, A. Otten, inzake: Kraloo 1, Ruinerwold.

1.2 Checklist Extern Salderen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Beschikte het bedrijf op 4 oktober 2019 over dier en/of fosfaatrechten? - zo ja -> externe saldering nog niet mogelijk. GS nemen aanvragen wel in behandeling maar de natuurbeschermings-vergunning wordt nog niet definitief verleend; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Externe saldering met bedrijven die beschikken over deze rechten is pas mogelijk na een wetswijziging. Streefdatum februari 2020.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake van varkensrechten, pluimveerechten of fosfaatrechten.
2 Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij
3 Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan een warme saneringsregeling.
4 Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)? - zo ja -> ga door naar vraag 5; - zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is. Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist. Een voorbeeld hiervan is, dat vee niet aanwezig hoeft te zijn op het	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen aanwezig zijn en deze ook aanwezig zullen zijn op het moment van sluiten van de overeenkomst.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	bedrijf, maar stalsystemen wel. Het wijzigen van het veebestand is geen project in de zin van de Wnb, het plaatsen van nieuwe stalsystemen wel.	
5 Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen.	Er mag niet dubbel worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeerd, met het resterende gedeelte.	De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
6 Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van LPM wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5? · zo ja -> ga door naar vraag 7. · zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging.		De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
7 Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.	Gekeken wordt naar de feitelijke gerealiseerde capaciteit. Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest .	De vergunning is afgegeven op 13 juni 2016, maar door een verschrijving is de vergunning vervangen door een vergunning van 15 juni 2016. Dit doet voor de rechtsgeldigheid van de vergunning niet af. In de vergunning is het volgende vergund:

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling																																										
8 Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. 9 Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.		<table><tr><th>Emissie-bron</th><th>Soort</th><th>Aantal</th><th>RAV-code</th><th>Emissiefactor</th><th>Totale emissie (kg NH₃/jaar)</th></tr><tr><td>Gebouw 1</td><td>(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken</td><td>6140</td><td>E3.100</td><td>0,250</td><td>1535,00</td></tr><tr><td>Gebouw 2</td><td>(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken</td><td>15130</td><td>E3.100</td><td>0,250</td><td>3397,50</td></tr><tr><td>Gebouw 3</td><td>(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken</td><td>7895</td><td>E3.3</td><td>0,183</td><td>1408,18</td></tr><tr><td>Gebouw 4</td><td>(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken</td><td>5885</td><td>E3.100</td><td>0,250</td><td>1471,25</td></tr><tr><td>Gebouw 5</td><td>(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken</td><td>9665</td><td>E3.100</td><td>0,250</td><td>2416,25</td></tr><tr><td colspan="5">Totaal</td><td>10613,18</td></tr></table> Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.	Emissie-bron	Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totale emissie (kg NH ₃ /jaar)	Gebouw 1	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	6140	E3.100	0,250	1535,00	Gebouw 2	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	15130	E3.100	0,250	3397,50	Gebouw 3	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	7895	E3.3	0,183	1408,18	Gebouw 4	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	5885	E3.100	0,250	1471,25	Gebouw 5	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	9665	E3.100	0,250	2416,25	Totaal					10613,18
Emissie-bron	Soort	Aantal	RAV-code	Emissiefactor	Totale emissie (kg NH ₃ /jaar)																																							
Gebouw 1	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	6140	E3.100	0,250	1535,00																																							
Gebouw 2	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	15130	E3.100	0,250	3397,50																																							
Gebouw 3	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	7895	E3.3	0,183	1408,18																																							
Gebouw 4	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	5885	E3.100	0,250	1471,25																																							
Gebouw 5	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	9665	E3.100	0,250	2416,25																																							
Totaal					10613,18																																							
10 Heeft de saldo-gever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?	De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.	In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-nemende project.																																										
11 Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalft?		De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.																																										

1.2.1 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	
1 Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt -> ga door naar vraag 3; - zo nee -> ga naar vraag 2.	Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.	Het bedrijf bevindt zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied. 
2 Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; - zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht	Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.	Het bedrijf is niet geëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018
3 Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (LPM)?	Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkele relevante hexagoon van het beschermde	Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.

Relevante vragen	Toelichting	
- zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van paragraaf 1.2.2; - zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk.	Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt. Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.	

1.2.2 Vergunning/Toestemming

Relevante vragen	Toelichting	
- Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw-vergunning? - zo nee -> ga door naar vraag 2; - zo ja -> ga verder naar vraag 7.	Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.	De relevante vergunning van dit bedrijf betreft de Nbw-vergunning d.d. 15 juni 2016.
- Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming? - zo nee -> ga door naar vraag 3; - zo ja -> ga door naar vraag 6.	Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft. Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.	N.v.t. De inrichting beschikt over een Nbw-vergunning

Relevante vragen	Toelichting	
3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb. · zo nee -> ga door naar vraag 4; · zo ja -> Ga door naar vraag 7.	De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft. Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.	N.v.t. De inrichting beschikt over een Nbw-vergunning
4. Betreft een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt · zo nee -> ga door naar vraag 5; · zo ja -> Ga door naar vraag 7.	De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrichtlijn.	N.v.t. De inrichting beschikt over een Nbw-vergunning
5. Betreft een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest. Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan. · zo nee -> extern salderen niet mogelijk; · zo ja -> ga door naar vraag 6.		N.v.t. De inrichting beschikt over een Nbw-vergunning

Relevante vragen	Toelichting	
6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum? · zo nee -> externe saldering niet mogelijk; · zo ja -> ga door naar vraag 7.	De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is: 1. voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994; 2. voor Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; 3. als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrichtlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.	N.v.t. De inrichting beschikt over een Nbw-vergunning
7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen? · zo nee -> extern salderen niet mogelijk; · zo ja of toestemming kan wel worden ingetrokken -> ga door naar vraag 8	Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, zoals bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.	Niet aan de orde. Er is hier sprake van een toestemming (vergunning) die kan worden ingetrokken.
8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder Artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijvoorbeeld door de	Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling.	Het opkopen van deze inrichting is niet noodzakelijk om te voldoen aan de verplichtingen op grond van artikel 6 lid 2 van de Habitatrichtlijn.

Relevante vragen	Toelichting	
provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied) ? · zo ja -> ga door naar vraag 9; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. LPM worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603	
9. Zijn de NH3 emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting). · zo ja -> extern salderen mogelijk, mits voldaan aan de overige voorwaarden; · zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh.	Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Hrl. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.	Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.

1.2.3 Overige voorwaarden voor externe saldering

Voorwaarde	Toelichting	
Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (LPM).	1. deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de voorbereiding van de saldo-ontvangende activiteit; 2. de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit. Toestemming als bedoeld in § 1.2.2 punt 1 t/m 5	In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-nemende activiteit geborgd.
70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.		Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.
Is het project noodzakelijk om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren.	Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van salderen	Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.

NOTITIE

Onderwerp	Screening externe saldering Rijksstraatweg 0 Hippolytushoef
Project	Logistiek Park Moerdijk
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectcode	106038
Status	Definitief
Datum	11 maart 2020
Referentie	106038/20-003.831
Auteur(s)	mevrouw mr. P.P. Szostak, mr. N. Duin

Gecontroleerd door	mr. drs. T.D.S. Peelen
Goedgekeurd door	mevrouw drs. T. Klumper
Paraaf	



Bijlage(n)	-
------------	---

Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

CHECKLIST EXTERN SALDEREN

Voor het aan LPM gerelateerde stikstofvraagstuk wordt onderzocht of externe saldering mogelijk is. Hiervoor is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting zijn in deze notitie opgenomen:

P. Ottens

Rijksstraatweg 0/Lonjeweg

Hippolytushoef

1 P. OTTENS

1.1 Ontvangen stukken

Opsomming ontvangen stukken: documentnaam en verkorte titel:

- Natuurbeschermingswet-vergunning, d.d. 3 november 2015;
- Aeries berekening, d.d. 27 februari 2020;
- e-mail d.d. 26 februari 2020, P. van Dronkelaar, inzake Rijksstraatweg 0/Lonjeweg, Hippolytushoef;
- e-mail d.d. 27 februari 2020, F. Veurink, inzake Rijksstraatweg 0/Lonjeweg, Hippolytushoef.

1.2 Checklist Extern Salderen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Beschikte het bedrijf op 4 oktober 2019 over dier- en/of fosfaatrechten? - zo ja -> externe saldering nog niet mogelijk. GS nemen aanvragen wel in behandeling maar de natuurbeschermings-vergunning wordt nog niet definitief verleend; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Externe saldering met bedrijven die beschikken over deze rechten is pas mogelijk na een wetswijziging.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van varkensrechten, pluimveerechten of fosfaatrechten.
2 Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.
3 Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling.
4 Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)? zo ja -> ga door naar vraag 5. zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is. Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen aanwezig zijn en deze ook aanwezig zullen zijn op het moment van sluiten van de overeenkomst.
5 Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt	Er mag niet dubbel worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer	De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
met andere partijen? - zo ja -> ga door naar vraag 6. - zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen.	worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeerd, met het resterende gedeelte.	
6 Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van LPM wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5? - zo ja -> ga door naar vraag 7. - zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging.		De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
7 Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. 8 Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. 9 Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.	Gekeken wordt naar de feitelijke gerealiseerde capaciteit. Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.	Er is sprake van een Nbw-vergunning (d.d. 3 november 2015). In deze vergunning is het volgende toegestaan: - 1 stal: 810 geiten ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C1.100); - 1 stal: 243 opfokgeiten van 61 dagen tot en met een jaar, overige huisvestingssystemen (C2.100); - 1 stal: 303 opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, overige huisvestingssystemen (C3.100). Totale emissie: 1.794,0 kg NH₃/jr. Momenteel wordt er geen vee gehouden. Hier kan wel mee worden gestart zonder dat hiervoor een natuurtoestemming of een omgevingsvergunning onderdeel bouwen is vereist. Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
10 Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?	De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.	In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-nemende project.
11 Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalt?		De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.

1.2.1 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. -> ga door naar vraag 3; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.	Uit de vergunning blijkt dat de afstand tot het Natura 2000-gebied 'Waddenzee' 1,6 km bedraagt. Andere natura 2000-gebieden liggen op meer van 10 km afstand.
2 Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; - zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht.	Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.	Het bedrijf is niet tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018 feitelijk beëindigd.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
3 Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (LPM)? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van paragraaf 1.2.2; - zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk.	Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkele relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt. Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.	Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.

1.2.2 Vergunning / Toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.	De relevante vergunning van dit bedrijf betreft de Nbw-vergunning van 3 november 2015;
2. Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming)? - zo ja -> ga door naar vraag 6; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft. Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.	Niet van toepassing.
3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb? - zo ja -> ga door naar vraag 7; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft.	Niet van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.	
4. Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar vraag 5.	De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrichtlijn.	Niet van toepassing.
5. Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest? Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.		Niet van toepassing.
6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is: 1. voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994;	Niet van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	2. voor Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; 3. als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrichtlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.	
7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen? · zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken - > zie vraag 8; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd.	Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.	Een Nbw-vergunning kan in beginsel worden ingetrokken.
8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder Artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)? · zo ja -> ga door naar vraag 9; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling. Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. LPM worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603.	Het opkopen van deze boerderijen is niet noodzakelijk voor het behalen van instandhoudingsdoelstellingen.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
9. Zijn de NH3 emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting. · zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden; · zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh.	Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Habitatrichtlijn. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.	Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.

1.2.3 Overige voorwaarden voor externe saldering

Relevante vragen	Toelichting	Toepassing
Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (LPM).	1. deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de voorbereiding van de saldo-ontvangende activiteit; 2. de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit. Toestemming als bedoeld in §1.2.2 punt 1 t/m 5.	In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-nemende activiteit geborgd.
70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.		Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.

Relevante vragen	Toelichting	Toepassing
Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.	Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van van salderen.	Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.

NOTITIE

Onderwerp	Screening externe saldering Kanaalweg 15 Assendelft
Project	Logistiek Park Moerdijk
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectcode	106038
Status	Definitief
Datum	11 maart 2020
Referentie	106038/20-003.841
Auteur(s)	mr. N. Duin, mevrouw mr. P.P. Szostak

Gecontroleerd door	mr. drs. T.D.S. Peelen
Goedgekeurd door	mevrouw drs. T. Klumper
Paraaf	



Bijlage(n)	-
------------	---

Aan	Provincie Noord-Brabant	P. Dijkstra, F. Veurink
Kopie	-	

CHECKLIST EXTERN SALDEREN

Voor het aan LPM gerelateerde stikstofvraagstuk wordt onderzocht of externe saldering mogelijk is. Hiervoor is een checklist opgesteld. Deze checklist wordt toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting zijn in deze notitie opgenomen:

Duurzaam Agrarisch Assendelft

Kanaalweg 15

1566 NB Assendelft

1 DUURZAAM AGRARISCH ASSENDELFT

1.1 Ontvangen stukken

Opsomming ontvangen stukken: documentnaam en verkorte titel:

- Wet natuurbescherming vergunning, d.d. 3 januari 2018;
- e-mail d.d. 26 februari, P. van Dronkelaar V, inzake kanaalweg 15 Assendelft.

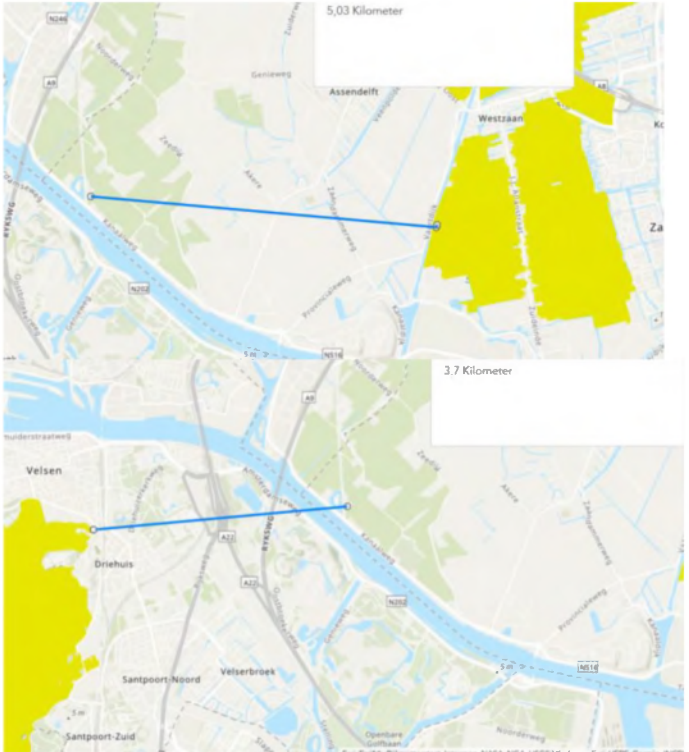
1.2 Checklist Extern Salderen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Beschikte het bedrijf op 4 oktober 2019 over dier- en/of fosfaatrechten? - zo ja -> externe saldering nog niet mogelijk. GS nemen aanvragen wel in behandeling maar de natuurbeschermings-vergunning wordt nog niet definitief verleend; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Externe saldering met bedrijven die beschikken over deze rechten is pas mogelijk na een wetswijziging.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van varkensrechten, pluimveerechten of fosfaatrechten.
2 Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 3.	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is er geen sprake van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij
3 Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? - zo ja -> externe saldering niet mogelijk; - zo nee -> ga door naar vraag 4.	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of vergelijkbaar.
4 Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform) de hiernaast genoemde definitie)? - zo ja -> ga door naar vraag 5; - zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is. Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.	Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen aanwezig zijn en deze ook aanwezig zullen zijn op het moment van sluiten van de overeenkomst.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
5 Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen.	Er mag niet dubbel worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesaldeerd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeerd, met het resterende gedeelte.	De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
6 Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van LPM wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging.		De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.
7 Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. 8 Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. 9 Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.	Gekeken wordt naar de feitelijke gerealiseerde capaciteit. Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.	Er is een wet natuurbescherming vergunning van 3 januari 2018. De vergunning geeft toestemming voor het houden van: - 127 melk en kalkoeien, ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssysteem. Totale emissie: 1651 kg NH3/jr. Uit de bovengenoemde stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
10 Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken.	De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.	In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-nemende project.
11 Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning verval?		De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.

1.2.1 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied? - zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt -> ga door naar vraag 3; - zo nee -> ga door naar vraag 2.	Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.	Het bedrijf bevindt zich niet binnen één km van een Natura 2000-gebied. - Kennemer zuid = circa 3.7 km; - Polder Westzaan = circa 5.0 km. 

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
2 Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018? · zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3. · zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht.	Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.	De vergunning is van 1 januari 2018. Uit afstemming met de eigenaar blijkt dat het bedrijf niet tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018 is beëindigd.
3 Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (LPM)? · zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van paragraaf 1.2.2; · zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk.	Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkel relevant hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt. Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.	Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.

1.2.2 Vergunning/Toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1 Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar 2.	Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.	Er is een Nbw-vergunning, afgegeven op 18 januari 2018. Deze is verleend onder het PAS. Op basis van ons bekende informatie is deze vergunning nog steeds geldig.
2 Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming? · zo ja -> ga door naar vraag 6; · zo nee -> ga door naar vraag 3.	Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft. Het gaat hierbij om toestemming waarbij een activiteit met een stikstofemissie vergund is.	Er is voldaan aan vraag 1. Deze vraag is dan niet meer van toepassing.
3 Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb? · Zo ja -> ga door naar vraag 7; · Zo nee -> ga door naar vraag 4.	De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of in stap 2 genoemde vergunning/melding heeft. Dit betreft het geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.	Er is voldaan aan vraag 1. Deze vraag is dan niet meer van toepassing.
4 Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> ga door naar vraag 5.	De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het	Er is voldaan aan vraag 1. Deze vraag is dan niet meer van toepassing..

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
	nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari al in een andere besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrichtlijn.	
5 Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest. Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan? · zo ja -> ga door naar vraag 6. · zo nee -> externe saldering niet mogelijk.		Er is voldaan aan vraag 1. Deze vraag is dan niet meer van toepassing.
6 Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum? · zo ja -> ga door naar vraag 7; · zo nee -> externe saldering niet mogelijk.	De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is: Voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994 Voor Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest Als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrichtlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste vergunde emissie.	Er is voldaan aan vraag 1. Deze vraag is dan niet meer van toepassing.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
7 Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen? · zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken - > ga door naar vraag 8; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd.	Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.	Er lijkt sprake te zijn van een geldige Nbw-vergunning (zie de beoordeling onder vraag 1 van deze paragraaf). Een Nbw-vergunning kan in beginsel worden ingetrokken.
8 Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder Artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijvoorbeeld door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)? · zo ja -> ga door naar vraag 9; · zo nee -> extern salderen niet mogelijk.	Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling. Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. LPM worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603	Het opkopen van deze boerderijen is niet noodzakelijk voor het behalen van instandhoudingsdoelstellingen
9 Zijn de NH3 emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting. · zo ja -> extern salderen mogelijk, mits wordt voldaan aan de overige voorwaarden;	Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh). Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregel op grond van artikel 6, tweede lid,	Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
· zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh.	Hrl. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.	

1.2.3 Overige voorwaarden voor externe saldering

Voorwaarde	Toelichting	
Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (LPM).	- deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de voorbereiding van de saldo-ontvangende activiteit; - de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit. Toestemming als bedoeld in § 1.2.2 punt 1 t/m 5.	In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-nemende activiteit geborgd.
70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.		Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.
Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.	Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt t.b.v. van salderen	Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.



BIJLAGE: AERIUS-UITVOER SALDOGEVERS (DEPOSITIE)

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

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

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

Berekening Buitendijk West 7

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

De essentie

Buitendijk West 7, 4791 SC Klundert

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Buitendijk West 7

RvGQzPoCWAwq

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

26 februari 2020, 14:56

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

8.145,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

Krammer-Volkerak

1,16

Toelichting

Boerderij Buitendijk West 7

Locatie
Buitendijk West 7



Emissie
Buitendijk West 7

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Buitendijk West 7 Landbouw Stalemissies	8.145,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Krammer-Volkerak	1,16	
Biesbosch	1,16	
Brabantse Wal	0,32	
Ulvenhoutse Bos	0,25	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,22	
Langstraat	0,19	
Oosterschelde	0,19	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,16	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,14	0,11
Zouweboezem	0,14	
Grevelingen	0,14	
Voornes Duin	0,13	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,12	
Uiterwaarden Lek	0,11	
Solleveld & Kapittelduinen	0,10	
Regte Heide & Riels Laag	0,09	
Westduinpark & Wapendal	0,09	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,08	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,08	0,07

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meijndel & Berkheide	0,08	
Rijntakken	0,07	
Kempenland-West	0,07	
Oostelijke Vechtplassen	0,07	
Kop van Schouwen	0,06	
Kolland & Overlangbroek	0,06	
Naardermeer	0,06	
Westerschelde & Saeftinghe	0,05	0,04
Veluwe	0,05	
Coepelduynen	0,05	
Manteling van Walcheren	0,05	
Yerseke en Kapelse Moer	0,05	
Botshol	0,05	
Kennemerland-Zuid	0,05	
Binnenveld	0,04	
Voordelta	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Noordhollands Duinreservaat	0,03	
Sint Jansberg	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,02	
Polder Westzaan	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Vogelkreek	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
De Bruuk	0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,01
Schoorlse Duinen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Leudal	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Borkeld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sarsven en De Banen	0,01	
Weerribben	0,01	
Canisvliet	0,01	
Meinweg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Swalmdal	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Groote Gat	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Roerdal	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Lonnekermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Geuldal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Grensmaas	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Waddenzee	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Norgerholt	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Witterveld	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Sneekermeergebied	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	1,16	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,05	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,91	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,18	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,18	0,10

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,16	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,49	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,21
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,28	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	
H612o Stroomdalgraslanden	0,17	0,16

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,32	
L4030 Droge heiden	0,29	
Lg09 Droog struisgrasland	0,29	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,28	
Lg04 Zuur ven	0,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H3160 Zure vennen	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,25	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,22	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,22	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,15
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,19	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,19	
H1320 Slijkgrasvelden	0,18	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,10	0,09
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,09	0,08
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem

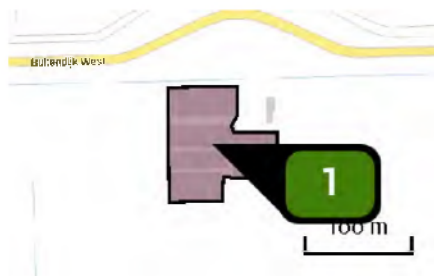
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,08
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

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

Emissie
(per bron)
Buitendijk West 7



Naam Buitendijk West 7
 Locatie (X,Y) 93919, 410326
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,8 ha
 Spreiding 2,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 8.145,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	156	NH ₃	13,000	2.028,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	4,400	528,00 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23)	940	NH ₃	4,500	4.230,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	453	NH ₃	3,000	1.359,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Ravelweg 4

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De essentie	Ravelweg 4, Ravelweg 45712 RW Someren Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Boerderij Ravelweg 4	S4XRpW1RjDJk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 maart 2020, 08:35	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	6.561,60 kg/j

Resultaten

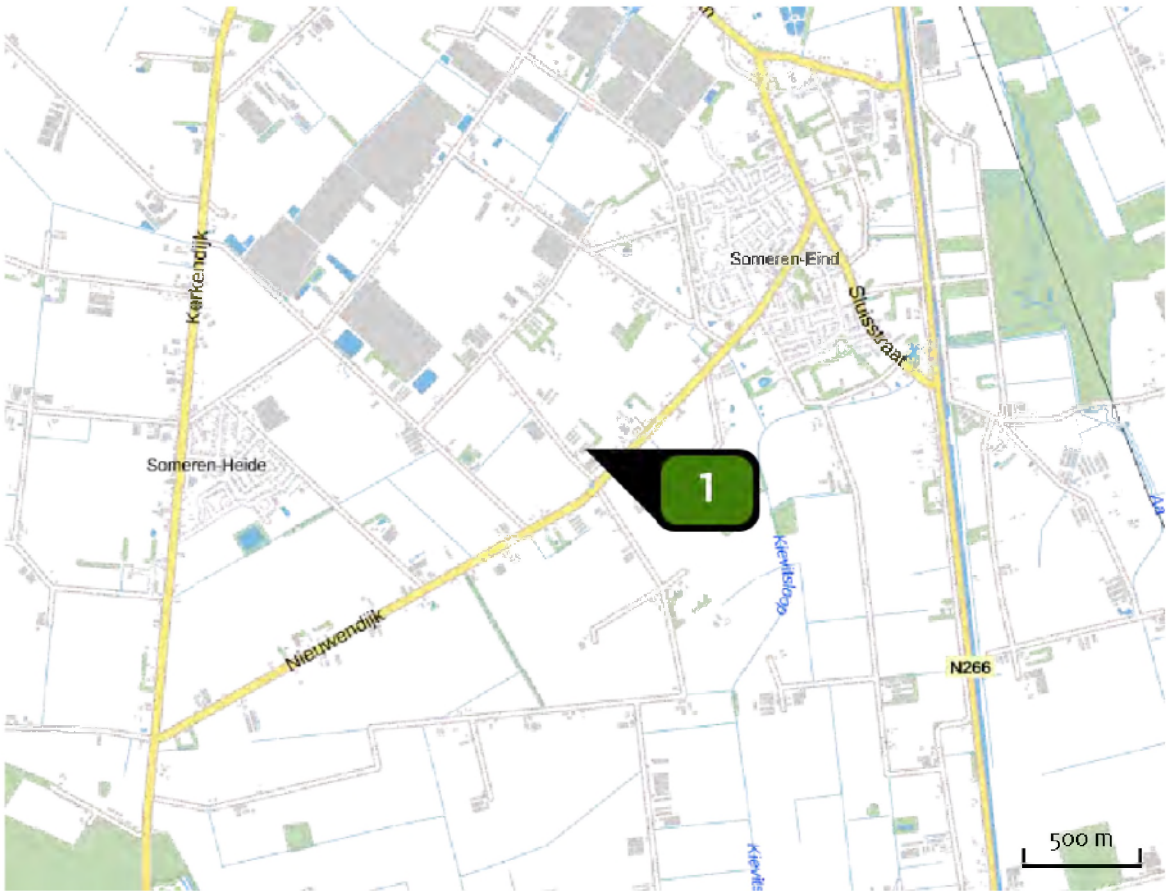
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	2,83

Toelichting

Boerderij Ravelweg 4 Someren

Locatie
Ravelweg 4



Emissie
Ravelweg 4

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Ravelweg 4 Landbouw Stalemissies	6.561,60 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	2,83	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	2,55	
Strabrechtse Heide & Beuven	1,63	
Deurnsche Peel & Mariapeel	1,16	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,61	
Sarsven en De Banen	0,41	
Leudal	0,31	
Boschhuizerbergen	0,30	
Maasduinen	0,28	
Swalmdal	0,22	
Roerdal	0,16	
Meinweg	0,14	
Zeldersche Driessen	0,13	
Sint Jansberg	0,11	
Kempenland-West	0,10	
Grensmaas	0,08	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	
De Bruuk	0,07	
Oeffelter Meent	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,06	
Bunder- en Elslooërbos	0,06	
Geleenbeekdal	0,06	
Brunssummerheide	0,06	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Veluwe	0,04	
Geuldal	0,04	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	
Savelsbos	0,03	
Bekendelle	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	
Kunderberg	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Langstraat	0,02	
Willinks Weust	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Biesbosch	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01
Binnenveld	0,02	
Aamsveen	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Grevelingen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
De Wieden	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Weerribben	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Witterveld	0,01	
Botshol	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,83	
L7120 Herstellende hoogvenen	2,74	
Lgo4 Zuur ven	2,55	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,01	
L4030 Droge heiden	1,72	
H4030 Droge heiden	1,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,55	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,55	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,55	
H91Do Hoogveenbossen	2,50	
H4030 Droge heiden	2,20	
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,72	
H6410 Blauwgraslanden	1,57	
L4030 Droge heiden	1,51	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,32	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,32	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,29	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,86	
H7210 Galigaanmoerassen	0,38	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,63	
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,44	
Hq03o Droge heiden	1,42	
H316o Zure vennen	1,29	
H233o Zandverstuivingen	1,16	
H313o Zwakgebufferde vennen	1,15	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,90	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,78	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,72	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,70	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,67	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,16	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,12	
L7120 Herstellende hoogvenen	1,08	
Lgo4 Zuur ven	0,87	
H4030 Droge heiden	0,49	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,46	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,61	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,56	
H91Do Hoogveenbossen	0,53	
H2330 Zandverstuivingen	0,53	
H9190 Oude eikenbossen	0,52	
Lg09 Droog struisgrasland	0,50	
H3160 Zure vennen	0,48	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,46	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,45	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,42	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,21	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,16	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,41	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,41	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,38	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH919o Oude eikenbossen	0,31	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	
H919o Oude eikenbossen	0,29	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
H641o Blauwgraslanden	0,26	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H91Do Hoogveenbossen	0,26	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,28	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,28	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
H4030 Droge heiden	0,22	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
H91Do Hoogveenbossen	0,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,19	
Lg04 Zuur ven	0,19	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	

Maasduinen

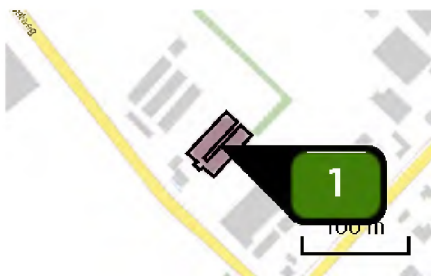
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,13	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
Hg999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,17	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	

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

Emissie
(per bron)
Ravelweg 4



Naam **Ravelweg 4**
 Locatie (X,Y) **178244, 373420**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6.561,60 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)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	26.180	NH ₃	0,250	6.545,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Papeweg 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De essentie	Papeweg 2, 4321 TK Kerkwerpe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Logistiek park Moerdijk	RVj5EEuXxw9N	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 maart 2020, 08:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	2.829,40 kg/j

Resultaten

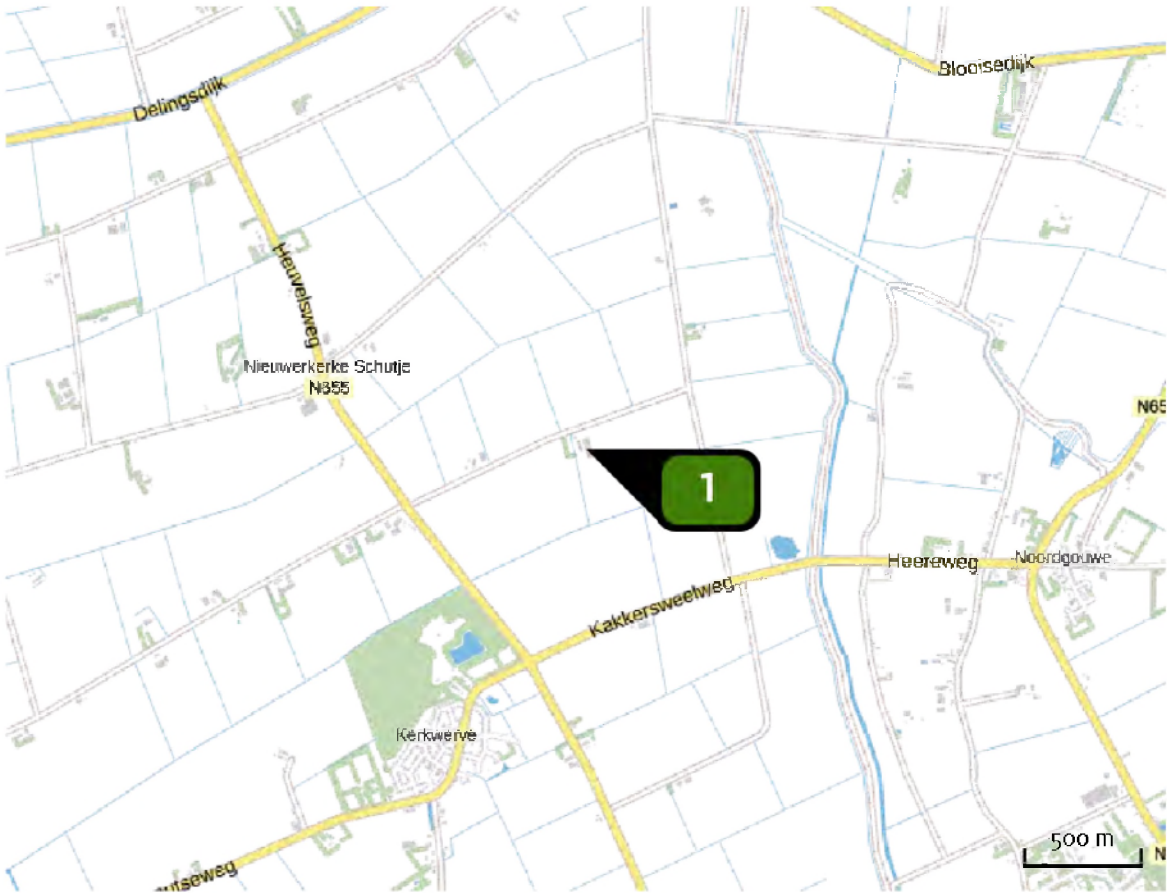
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Grevelingen	1,87

Toelichting

Boerderij Kerkwerpe 2

Locatie
Papeweg 2



Emissie
Papeweg 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Papeweg 2 Landbouw Stalemissies	2.829,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Grevelingen	1,87	
Oosterschelde	1,34	1,15
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,37	
Kop van Schouwen	0,30	
Voornes Duin	0,28	
Manteling van Walcheren	0,14	
Krammer-Volkerak	0,11	0,10
Solleveld & Kapittelduinen	0,10	
Voordelta	0,10	0,09
Westerschelde & Saeftinghe	0,06	
Westduinpark & Wapendal	0,06	
Yerseke en Kapelse Moer	0,05	
Brabantse Wal	0,05	
Meijendel & Berkheide	0,04	
Biesbosch	0,03	
Coepelduynen	0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Vogelkreek	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,01
Noordhollands Duinreservaat	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Langstraat	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Groote Gat	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Botshol	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Rijntakken	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Canisvliet	0,01	
Veluwe	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Binnenveld	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Waddenzee	0,01	

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

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

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

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	1,87	
H217o Kruipwilgstruwelen	1,87	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,87	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,97	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,90	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,72	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,57	

Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,34	1,15
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,85	0,07
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,23	0,10
H132o Slijkgrasvelden	0,22	0,10
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,14	
H216o Duindoornstruwelen	0,10	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H721o Galigaanmoerassen	0,08	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,37	
H2160 Duindoornstruwelen	0,37	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,37	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,34	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,30	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,27	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,27	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,25	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,23	
H2120 Witte duinen	0,22	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,20	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,16	
H2110 Embryonale duinen	0,14	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,30	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,30	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,28	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oC;H213oB).	0,28	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,28	
H216o Duindoornstruwelen	0,28	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,27	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,27	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,26	
H641o Blauwgraslanden	0,25	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,23	
H215o Duinheiden met struikhei	0,20	
H212o Witte duinen	0,17	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	0,14
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,13	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,11	
H211o Embryonale duinen	0,08	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,08	

Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,28	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,28	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,28	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,28	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,28	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,27	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,26	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	
H216o Duindoornstruwelen	0,23	
H212o Witte duinen	0,23	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,20	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,15	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,14	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,14	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14	

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,13	
H216o Duindoornstruwelen	0,13	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,13	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,13	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,10	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,10	
H212o Witte duinen	0,09	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H216o Duindoornstruwelen	0,11	0,09
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,10	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,10	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,10	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	
H216o Duindoornstruwelen	0,10	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,08	0,04
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
H215o Duinheiden met struikhei	0,06	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	
H212o Witte duinen	0,05	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H211o Embryonale duinen	0,04	
ZGH212o Witte duinen	0,03	

Voordelta

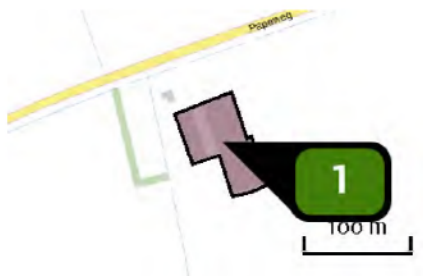
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,10	0,09
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,09	
H2110 Embryonale duinen	0,09	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,08	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,07	
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	
H2120 Witte duinen	0,03	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,03	0,02
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Papeweg 2



Naam
Papeweg 2
Locatie (X,Y)
52684, 413130
Uitstoothoogte
5,0 m
Oppervlakte
0,4 ha
Spreiding
2,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.829,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	175	NH ₃	13,000	2.275,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	126	NH ₃	4,400	554,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Kraloo 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De essentie	Kraloo 1 , 7961 LG Ruinerwold

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Boerderij Kraloo 1	RebNoc6GVNTg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 februari 2020, 14:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	7.057,50 kg/j

Resultaten

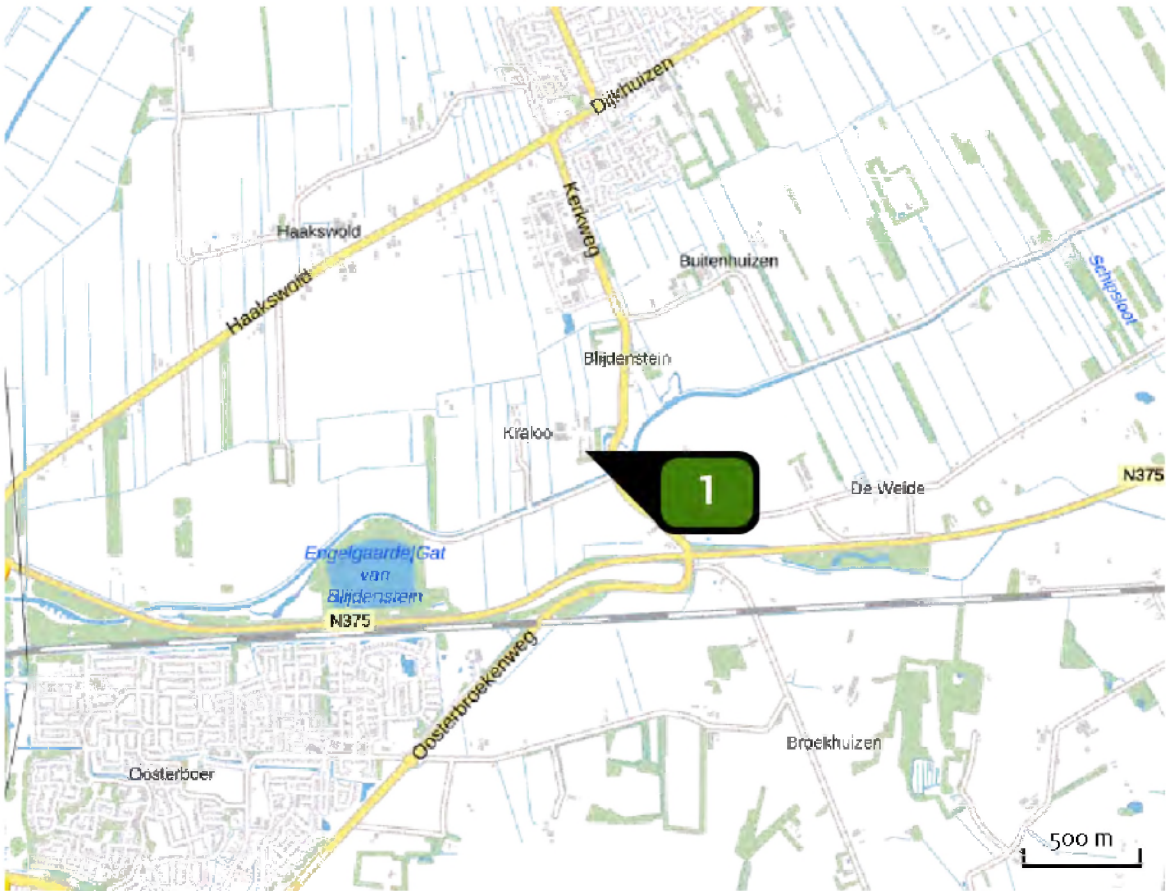
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Holtingerveld	1,96

Toelichting

Veehouderij Kraloo 1

Locatie
Kraloo 1



Emissie
Kraloo 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Kraloo 1 Landbouw Stalemissies	7.057,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Holtingerveld	1,96	
Dwingelderveld	1,74	
De Wieden	1,11	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,80	
Mantingerzand	0,43	
Weerribben	0,41	
Mantingerbos	0,36	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,29	
Elperstroomgebied	0,28	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,25	
Witterveld	0,25	
Fochteloërveen	0,24	
Drentsche Aa-gebied	0,22	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,21	
Drouwenerzand	0,16	
Norgerholt	0,16	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,15	
Veluwe	0,15	
Rijntakken	0,12	
Zwarte Meer	0,12	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,11	
Bakkeveense Duinen	0,11	
Wijnjeterper Schar	0,11	
Bargerveen	0,09	
Sallandse Heuvelrug	0,08	
Boetelerveld	0,08	
Wierdense Veld	0,08	
Lieftingsbroek	0,07	
Alde Feanen	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,07	
Van Oordt's Mersken	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Borkeld	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Lemselermaten	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Dinkelland	0,04	
Duinen Schiermonnikoog	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Waddenzee	0,02	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	
Duinen Ameland	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Witte Veen	0,02	
Sneekermeergebied	0,02	
Aamsveen	0,02	
Duinen Terschelling	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Naardermeer	0,02	
IJsselmeer	0,02	
Noordhollands Duinreservaat	0,02	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,02	
Duinen Vlieland	0,02	
Schoorlse Duinen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Noordzeekustzone	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Willinks Weust	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Botshol	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
De Bruuk	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Eilandspolder	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Coepelduynen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,96	
Hg190 Oude eikenbossen	1,96	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,85	
H4030 Droge heiden	1,85	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,83	
H3160 Zure vennen	1,83	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,83	
H2330 Zandverstuivingen	1,64	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,42	
Hg1Do Hoogveenbossen	1,28	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,26	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,25	
ZGH4030 Droge heiden	1,12	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,88	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,74	
L4030 Droge heiden	1,63	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,61	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,56	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,52	
H4030 Droge heiden	1,52	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,51	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,49	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,45	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	1,41	
H9190 Oude eikenbossen	1,33	
H3160 Zure vennen	1,27	
Lg04 Zuur ven	1,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,23	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,19	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,14	
H2330 Zandverstuivingen	1,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,10	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,01	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,89	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,81	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,55	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,51	
ZGH3160 Zure vennen	0,43	
Lg09 Droog struisgrasland	0,37	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,11	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	1,11	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,98	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,98	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,86	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,82	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,82	
H91Do Hoogveenbossen	0,79	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,72	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,70	
H6410 Blauwgraslanden	0,69	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,65	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,64	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,60	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,56	
H7210 Galigaanmoerassen	0,50	0,28
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,50	0,39

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,41	0,39
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,33	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,32	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,26	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,80	
Hg190 Oude eikenbossen	0,78	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,77	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,75	
H3160 Zure vennen	0,66	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,64	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,62	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,61	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,61	
H4030 Droge heiden	0,57	
H2330 Zandverstuivingen	0,57	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,52	
L4030 Droge heiden	0,51	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,49	
Lg04 Zuur ven	0,43	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,22	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,43	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H4030 Droge heiden	0,38	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	
Hg190 Oude eikenbossen	0,28	
H3160 Zure vennen	0,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,41	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,41	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,41	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,39	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,39	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	
H7210 Galigaanmoerassen	0,35	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,35	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,35	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,33	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,26	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,26	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,29	
H6410 Blauwgraslanden	0,29	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,28	0,26
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,28	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,27	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	
H3160 Zure vennen	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,13
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,25	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,22	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,17	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,17	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	

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

Emissie
(per bron)
Kraloo 1



Naam Kraloo 1
 Locatie (X,Y) 213069, 524974
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,3 ha
 Spreiding 2,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 7.057,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	5.386	NH ₃	0,114	614,00 kg/j
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	25.774	NH ₃	0,250	6.443,50 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Hippolytushoef

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De essentie	Rijkstraatweg 0 / Lonjeweg, 1778KP Hippolytushoef

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Logistiek Park Moerdijk	RxXZUd1Aj6rP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 februari 2020, 15:37	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	1.255,70 kg/j

Resultaten

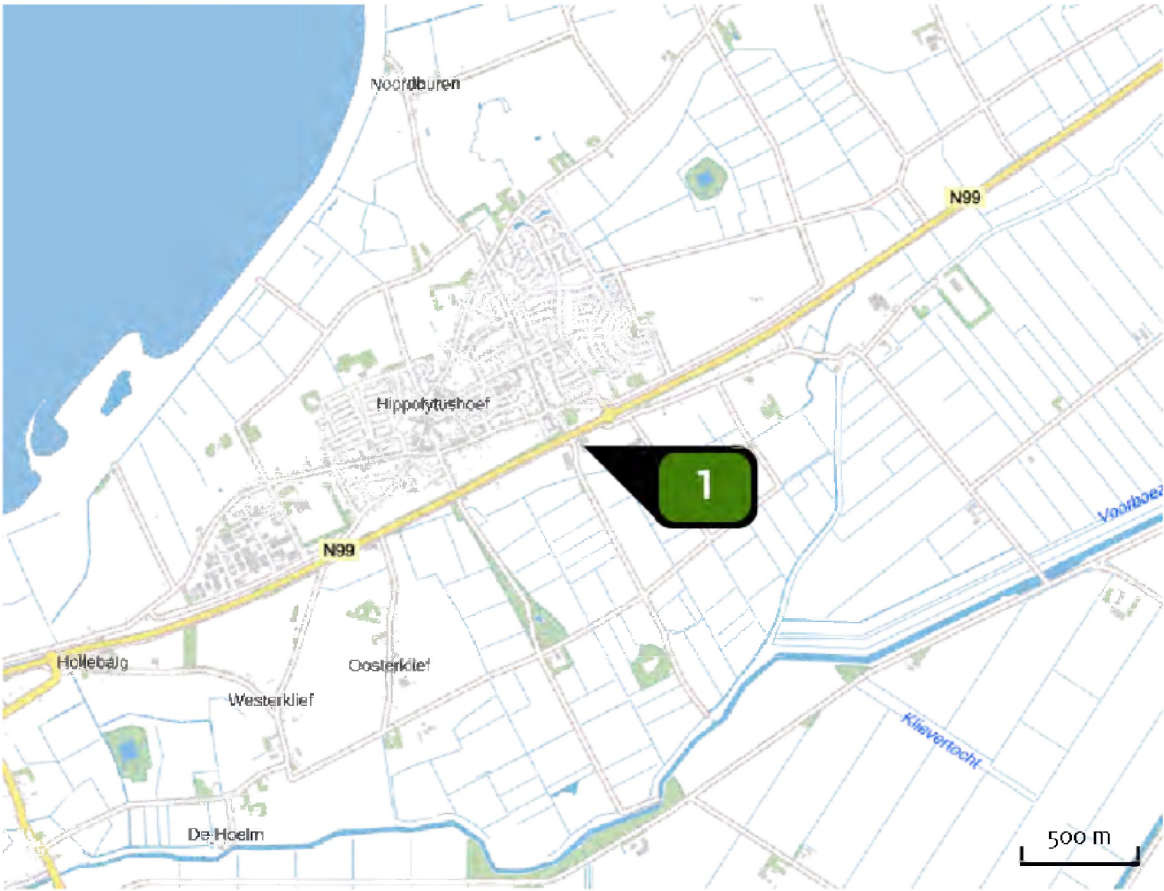
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Waddenzee	0,95

Toelichting

Boerderij Rijkstraatweg 0 / Lonjeweg

Locatie
Hippolytushoef



Emissie
Hippolytushoef

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Hippolytushoef Landbouw Stalemissies	1.255,70 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,95	0,68
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,11	
Duinen en Lage Land Texel	0,07	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,06	
Duinen Vlieland	0,04	
IJsselmeer	0,04	
Schoorlse Duinen	0,04	
Noordhollands Duinreservaat	0,03	
Duinen Terschelling	0,03	
Noordzeekustzone	0,02	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	
Duinen Ameland	0,02	
Alde Feanen	0,01	
Weerribben	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Sneekermeergebied	0,01	
De Wieden	0,01	
Hippolytushoef		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Eilandspolder	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Norgerholt	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Naardermeer	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Waddenzee

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,95	0,68
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,95	0,67
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,86	0,68
H1320 Slijkgrasvelden	0,83	0,68
H2110 Embryonale duinen	0,72	0,67
H2120 Witte duinen	0,71	0,67
H2160 Duindoornstruwelen	0,41	0,05
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,05	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	
H215o Duinheiden met struikhei	0,10	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,09	
H212o Witte duinen	0,09	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,08	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,06
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,07	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,06	
H641o Blauwgraslanden	0,06	
H721o Galigaanmoerassen	0,06	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,05	
H216o Duindoornstruwelen	0,05	
H623o Heischrale graslanden	0,04	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H211o Embryonale duinen	0,03	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,07	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,07	
H215o Duinheiden met struikhei	0,07	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,06	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,06	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC;H623o).	0,06	
H212o Witte duinen	0,05	
H216o Duindoornstruwelen	0,05	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,05	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	0,03
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,05	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
ZGH2120 Witte duinen	0,02	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	

Duinen Vlieland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,04	
H212o Witte duinen	0,04	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,04	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,04	
H215o Duinheiden met struikhei	0,04	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,04	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
H211o Embryonale duinen	0,02	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

IJsselmeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,04	
H215o Duinheiden met struikhei	0,04	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,03	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H211o Embryonale duinen	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
H212o Witte duinen	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,03	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	
ZGH219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	

Duinen Terschelling

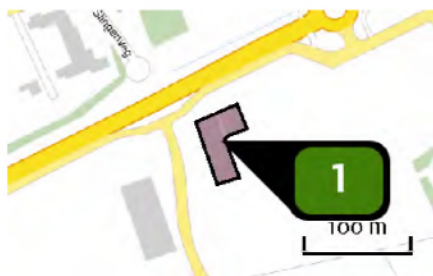
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,01
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Hippolytushoef



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

Hippolytushoef
127036, 546642
5,0 m
0,2 ha
2,5 m
0,000 MW
1.255,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	567	NH ₃	1,900	1.077,30 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	170	NH ₃	0,800	136,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	212	NH ₃	0,200	42,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Kanaalweg 15

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

De essentie

Kanaalweg 15, 1566 NB Assendelft

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Kanaalweg 15

RwXs1YqG4YxJ

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

26 februari 2020, 15:25

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

649,20 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

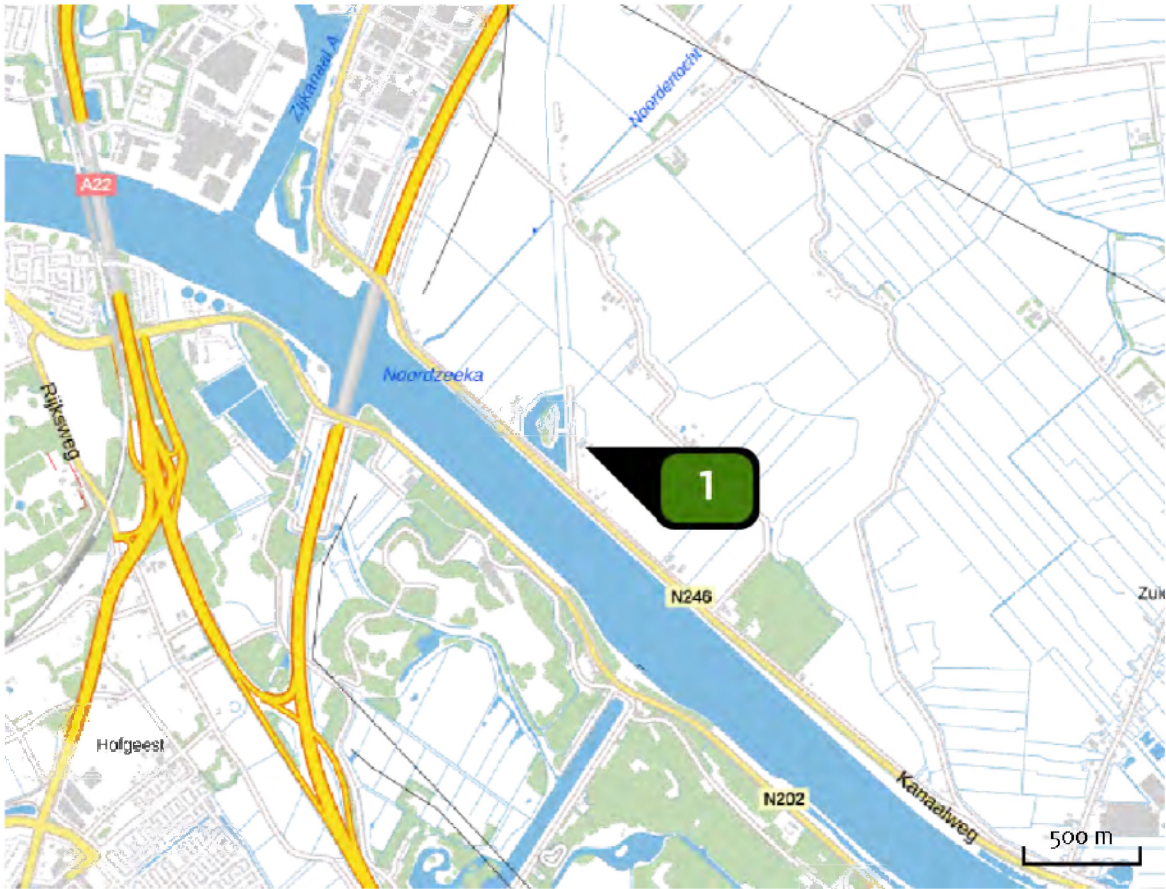
Kennemerland-Zuid

0,41

Toelichting

Boerderij Assendelft

Locatie
Kanaalweg 15



Emissie
Kanaalweg 15

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Kanaalweg 15 Landbouw Stalemissies	649,20 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,41	
Polder Westzaan	0,23	
Noordhollands Duinreservaat	0,17	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,08	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,05	
Schoorlse Duinen	0,04	
Eilandspolder	0,02	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Botshol	0,01	
Waddenzee	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,41	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,38	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,35	
H216o Duindoornstruwelen	0,35	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,33	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,32	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,32	
H212o Witte duinen	0,26	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,23	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,18	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,15	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,14	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,13	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,12	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,09	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,08	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,08	
ZGH212o Witte duinen	0,05	
H211o Embryonale duinen	0,05	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130C;H2130B).	0,03	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,02	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Polder Westzaan

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,23	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,17	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,15	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,15	
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,13	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,12	
H2120 Witte duinen	0,12	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,07	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	
H2110 Embryonale duinen	0,04	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,04
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H215o Duinheiden met struikhei	0,03	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,03	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,03	
H212o Witte duinen	0,03	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H211o Embryonale duinen	0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	

Eilandspolder

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH2120 Witte duinen	0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

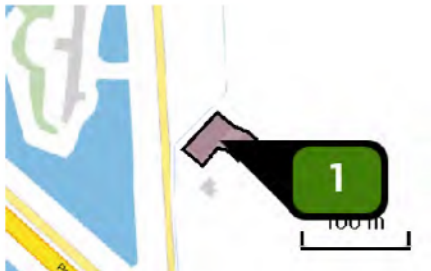
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Kanaalweg 15



Naam Kanaalweg 15
Locatie (X,Y) 107268, 496494
Uitstoothoogte 5,0 m
Oppervlakte 0,2 ha
Spreiding 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 649,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	53	NH ₃	4,400	233,20 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Totaal

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De essentie	Hambakenwetering 5, 5213DD 's-Hertogenbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
LPM	RcLGoHk9YJMn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 maart 2020, 08:35	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	26,50 ton/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	2,86

Toelichting

berekening aerijs totaal boerderijen

Locatie
TotaalEmissie
Totaal

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Kraloo 1 Landbouw Stalemissies	7.057,50 kg/j	-
2  Ravelweg 4 Landbouw Stalemissies	6.561,60 kg/j	-
3  Buitendijk West 7 Landbouw Stalemissies	8.145,00 kg/j	-
4  Kanaalweg 15 Landbouw Stalemissies	649,20 kg/j	-
5  Hippolytushoef Landbouw Stalemissies	1.255,70 kg/j	-
6  Papeweg 2 Landbouw Stalemissies	2.829,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	2,86	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	2,58	
Grevelingen	1,99	
Holtingerveld	1,98	
Dwingelderveld	1,77	
Strabrechtse Heide & Beuven	1,66	
Oosterschelde	1,38	1,19
Krammer-Volkerak	1,26	
Biesbosch	1,21	
Deurnsche Peel & Mariapeel	1,19	
De Wieden	1,14	
Waddenzee	0,96	0,70
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,83	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,64	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,49	
Kennemerland-Zuid	0,48	
Mantingerzand	0,45	
Weerribben	0,44	
Sarsven en De Banen	0,43	
Voornes Duin	0,43	
Totaal		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brabantse Wal	0,39	
Mantingerbos	0,38	
Kop van Schouwen	0,37	
Leudal	0,33	
Boschhuizerbergen	0,33	
Maasduinen	0,31	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,31	
Ulvenhoutse Bos	0,30	
Elperstroomgebied	0,30	
Polder Westzaan	0,28	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,28	
Witterveld	0,27	
Fochteloërveen	0,27	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,26	
Drentsche Aa-gebied	0,24	
Swalmdal	0,24	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,24	
Noordhollands Duinreservaat	0,24	
Langstraat	0,23	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,22	
Totaal		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,22	
Manteling van Walcheren	0,20	
Veluwe	0,19	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,18	
Roerdal	0,18	
Drouwenerzand	0,18	
Norgerholt	0,18	
Zouweboezem	0,18	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,17	0,14
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,17	
Zeldersche Driessen	0,16	
Westduinpark & Wapendal	0,16	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,16	
Meinweg	0,16	
Kempenland-West	0,16	
Rijntakken	0,15	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,15	
Sint Jansberg	0,15	
Regte Heide & Riels Laag	0,15	
Engbertsdijksvennen	0,14	
Totaal		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwarte Meer	0,14	
Voordelta	0,14	0,13
Meijndel & Berkheide	0,13	
Uiterwaarden Lek	0,13	
Bakkeveense Duinen	0,13	
Wijnjeterper Schar	0,13	
Sallandse Heuvelrug	0,12	
Boetelerveld	0,12	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,12	0,11
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,12	
Oostelijke Vechtplassen	0,11	
Schoorlse Duinen	0,11	
Bargerveen	0,11	
Naardermeer	0,11	
Wierdense Veld	0,11	
Duinen en Lage Land Texel	0,11	
Westerschelde & Saeftinghe	0,11	
Yerseke en Kapelse Moer	0,11	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,11	0,10
Kolland & Overlangbroek	0,10	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Coepelduynen	0,10	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,10	0,09
De Bruuk	0,10	
Grensmaas	0,10	
Alde Feanen	0,10	
Oeffelter Meent	0,09	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,09	
Landgoederen Brummen	0,08	
Borkeld	0,08	
Lieftinghsbroek	0,08	
Botshol	0,08	
Van Oordt's Mersken	0,08	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,08	
Binnenveld	0,08	
Duinen Vlieland	0,08	
Geleenbeekdal	0,07	
Bunder- en Elslooërbos	0,07	
Brunsummerheide	0,07	
IJsselmeer	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Totaal		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,07	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Korenburgerveen	0,06	
Duinen Terschelling	0,06	
Dinkelland	0,06	
Stelkampsveld	0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	
Bekendelle	0,06	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,06	0,05
Geuldal	0,06	
Witte Veen	0,06	
Duinen Ameland	0,05	
Duinen Schiermonnikoog	0,05	
Eilandspolder	0,05	
Willinks Weust	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Aamsveen	0,05	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	
Vogelkreek	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwin & Kievittepolder	0,05	0,04
Savelsbos	0,04	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	
Sneekermeergebied	0,04	
Kunderberg	0,04	
Noordzeekustzone	0,04	0,03
Noorbeemden & Hoogbos	0,03	
Groote Gat	0,03	
Canisvliet	0,03	
Maas bij Eijsden	0,02	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,86	
L7120 Herstellende hoogvenen	2,77	
Lgo4 Zuur ven	2,58	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,03	
L4030 Droge heiden	1,74	
H4030 Droge heiden	1,02	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,58	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,58	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,58	
H91Do Hoogveenbossen	2,53	
H4030 Droge heiden	2,23	
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,75	
H6410 Blauwgraslanden	1,60	
L4030 Droge heiden	1,54	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,35	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,35	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,31	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,88	
H7210 Galigaanmoerassen	0,40	

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H216o Duindoornstruwelen	1,99	
H217o Kruipwilgstruwelen	1,99	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,99	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,02	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,95	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,80	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,65	

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,98	
Hg190 Oude eikenbossen	1,98	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,88	
H4030 Droge heiden	1,88	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,85	
H3160 Zure vennen	1,85	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,85	
H2330 Zandverstuivingen	1,66	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,44	
Hg1Do Hoogveenbossen	1,31	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,27	
ZGH4030 Droge heiden	1,14	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,14	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,90	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,77	
L4030 Droge heiden	1,66	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,63	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,59	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,54	
H4030 Droge heiden	1,54	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,53	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,52	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,47	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	1,43	
H9190 Oude eikenbossen	1,35	
H3160 Zure vennen	1,29	
Lgo4 Zuur ven	1,29	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,25	
ZGH2330 Zandverstuivingen	1,21	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,17	
H2330 Zandverstuivingen	1,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,12	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,03	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,92	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,87	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,84	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,57	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,53	
ZGH3160 Zure vennen	0,44	
Lg09 Droog struisgrasland	0,39	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,66	
Hq01oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,47	
Hq03o Droge heiden	1,45	
H316o Zure vennen	1,32	
H233o Zandverstuivingen	1,19	
H313o Zwakgebufferde vennen	1,18	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,94	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,81	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,75	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,72	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,69	

Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,38	1,19
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,88	0,17
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,30	
H1320 Slijkgrasvelden	0,29	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,17	
H2160 Duindoornstruwelen	0,12	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	1,26	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,14	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,28	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,27	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,23	0,19

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,21	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,53	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,35	0,24
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,32	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,29	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,19	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,15	
L7120 Herstellende hoogvenen	1,10	
Lgo4 Zuur ven	0,90	
H4030 Droge heiden	0,51	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,48	

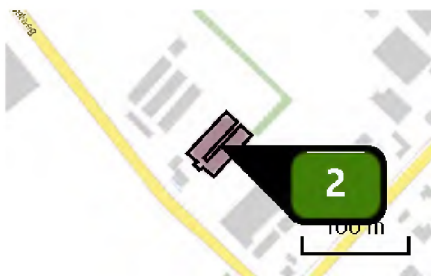
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Totaal



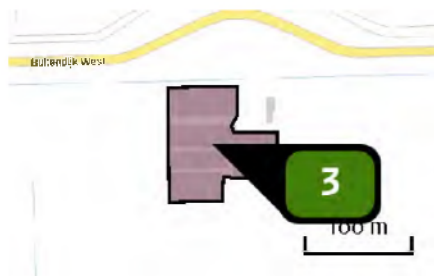
Naam **Kraloo 1**
 Locatie (X,Y) **213069, 524974**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7.057,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 3.3	stal met mixluchtventilatie (Kippen; (groot-)ouerdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (BWL 2005.10)	5.386	NH ₃	0,114	614,00 kg/j
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouerdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	25.774	NH ₃	0,250	6.443,50 kg/j



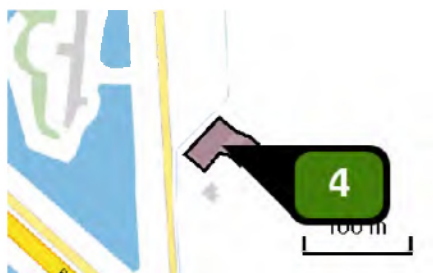
Naam **Ravelweg 4**
 Locatie (X,Y) **178244, 373420**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6.561,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j
	E 3.100	overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken) (Overig)	26.180	NH ₃	0,250	6.545,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



Naam **Buitendijk West 7**
 Locatie (X,Y) **93919, 410326**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **0,8 ha**
 Spreiding **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **8.145,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	156	NH ₃	13,000	2.028,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	4,400	528,00 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23)	940	NH ₃	4,500	4.230,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	453	NH ₃	3,000	1.359,00 kg/j



Naam Kanaalweg 15
 Locatie (X,Y) 107268, 496494
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,2 ha
 Spreiding 2,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 649,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	13,000	416,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	53	NH ₃	4,400	233,20 kg/j



Naam Hippolytushoef
 Locatie (X,Y) 127036, 546643
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Oppervlakte 0,2 ha
 Spreiding 2,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 1.255,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	567	NH ₃	1,900	1.077,30 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	170	NH ₃	0,800	136,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	212	NH ₃	0,200	42,40 kg/j



Naam **Papeweg 2**
 Locatie (X,Y) **52684, 413130**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.829,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	175	NH ₃	13,000	2.275,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	126	NH ₃	4,400	554,40 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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