

BIJLAGE 3

Nota van uitgangspunten



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
NL16RABO0322772796
btw NL859829893B01

5.1.2e

Molenveld 3

5825 HW Overloon



Titel : Bijlage 3 Nota van uitgangspunten AERIUS calculator
Versie : 1.1
Datum : 4 februari 2022

Inhoud

1.	Gegevens inrichting	4
1.1	<i>Inrichtinghouder en correspondentieadres</i>	4
1.2	<i>Vestigingsadres bedrijf.....</i>	4
2.	Gegevens initiatief.....	4
3.	Gegevens verandering	5
4.	Bouwvrijstelling.....	5
5.	Emissies na ingebruikname.....	6
5.1	<i>Bedrijfsactiviteiten bestaand</i>	6
5.2	<i>Transport naar de projectlocatie (verkeer en vervoer).....</i>	6
5.3	<i>Activiteiten op de projectlocatie (mobiele en stationaire bronnen)</i>	7
5.4	<i>Beoogde situatie</i>	8
5.5	<i>Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)</i>	8
5.6	<i>Emissies van de dieren (ammoniakemissie)</i>	9
6.	Conclusie	10

1. Gegevens inrichting

1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres

Statutaire naam	:	5.1.2e	
Adres	:	Molenveld 3	
Postcode	:	5825 HW	Plaats: Overloon
Telefoon	:	5.1.2e	Telefax: -
Contactpersoon	:	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e	
Mobiel	:	5.1.2e 5.1.2e	Mail: 5.1.2e

1.2 Vestigingsadres bedrijf

Handelsnaam	:	5.1.2e	
Adres	:	Molenveld 3	
Postcode	:	5825 HW	Plaats: Overloon
Telefoon	:	5.1.2e	Telefax: -
Vestigingsnr.	:	5.1.2e	KVK nr.: 5.1.2e
Kadastrale ligging	:	Vierlingsbeek	Sectie: S Nr(s): 690 (ged.)

2. Gegevens initiatief

Het betreft een locatie met varkenshouderij en akkerbouwbedrijf. De nieuwe ontwikkeling op het bedrijf betreft de beëindiging van de varkenshouderij in het kader van de saneringsregeling, sloop van alle stallen en bouwen van een nieuwe loods voor het akkerbouwbedrijf en een schapenstal. Nu de varkenstak als inkomstenbron wordt beëindigd wordt de akkerbouwtak de hoofdtak binnen het bedrijf en wordt met de schapenhouderij het inkomen aangevuld.

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning (revisievergunning) van 10 juli 2012. In het kader van de Wet natuurbescherming is een VVGB opgenomen in deze vergunning welke is gebaseerd op de melding Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant van 16 mei 2012.

De emissies zullen door het beëindigen van de varkenshouderij wijzigen en daarom is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. De locatie ligt op circa 5,6 km van het Natura 2000-gebied 'Boschhuizerbergen', op circa 8,8 km van het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Maasduinen' en op circa 9,0 km van het Natura 2000-gebied 'Boschhuizerbergen'.

Voor de locatie zijn de NO_x en NH₃ emissies van de huidige vergunde en na gewijzigde ingebruikname bepaald en daarmee het projecteffect opnieuw vastgesteld. In deze nota zijn

de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdioxidedepositie en de ammoniakdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

3. Gegevens verandering

Het betreft een gemengd bedrijf met varkens en akkerbouw. Ten opzichte van de vergunde situatie veranderen met name de emissies van ammoniak door het intrekken van de varkenstak welke worden berekend met AERIUS Calculator. Het vrachtverkeer en personenwagens blijven qua bezoek en eigen gebruik ongeveer gelijk en ook de overige verbrandingsmotoren blijven gelijk, alleen door de het beëindigen van de varkenshouderij is er ook minder verwarming benodigd. Na de realisatie van zowel de nieuwe machineberging als de boomteeltloods zullen de emissies wijzigen. Voor de vergunde situatie zijn de bewegingen uit de omgevingsvergunning gehanteerd en is een verschilberekening gemaakt in AERIUS Calculator van de vergunning versus de beoogde situatie.

Voor het bepalen van de depositie in de gebruiksfase is deels nog geen Wet natuurbeschermingsvergunning verleend, daarom worden de activiteiten in de gebruiksfase beschouwd aanvullend op de PAS-melding. De machines met verbrandingsmotoren binnen het bedrijf omvatten drie landbouwtrekkers (19 t/m 21), een grasmaaier (22), een bedrijfsauto (23) en twee noodstroomaggregaten op diesel (8). Daarnaast beschikt het bedrijf over de gehele mechanisatie voor de teelt, grondbewerkingsapparatuur, transportmiddelen, een elektrische beregeningsinstallatie, getrokken veldspuit en een diversiteit aan aanbouwwerktuigen. Voor de verwarming van de loods is er een dieselheater (18). Verder zijn er in de varkensstallen CV installaties (9) welke grotendeels komen te vervallen en er blijft er een achter. De overige installaties zijn elektrisch aangedreven.

4. Bouwvrijstelling

Sinds 1 juli 2021 is de Wet natuurbescherming gewijzigd. Hierin is in artikel 2.9a een partiële vrijstelling opgenomen voor bouwen en slopen van een bouwwerk en voor het aanleggen, veranderen en verwijderen van een werk. Hiermee wordt voor deze activiteit de vergunningplicht uit artikel 2.7, tweede lid uitgezonderd. voor de gevolgen van stikstofdepositie door in het [Besluit stikstofreductie en natuurverbetering](#) activiteiten in de bouwsector aan te wijzen. Dit besluit wijzigt het Besluit natuurbescherming door daarin een nieuw artikel 2.5 op te nemen:

"Als activiteiten van de bouwsector als bedoeld in artikel 2.9a van de wet worden aangewezen:

- 1. het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen;*
- 2. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen."*
- 3. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen."*

De partiële vrijstelling omvat de vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden, zoals aan- en afvoer van bouwmaterialen en bouw- en sloopafval, transport van werknemers en werktuigen van en naar de bouwplaats, de emissies van werktuigen op de bouwplaats (aggregaten, bouwmachines, mobiele puinbrekers, baggerwerk- of baggervartaal en cetera) en eventuele tijdelijke omrij- en omvaar-effecten als gevolg van de werkzaamheden. De vrijstelling omvat niet de productie van bouwmaterialen of de winning van bouw- of grondstoffen.

5. Emissies na ingebruikname

In de huidige feitelijke en vergunde situatie betreft dit een veehouderij met varkens en een akkerbouwbedrijf, waarbij allebei de takken volwaardig zijn. Nu de varkenshouderij wordt beëindigd zal het bedrijf op een bedrijfstak verder gaan, met nog een kleine schapentak welke wordt voortgezet. Ten opzichte van de vergunde situatie veranderen hierdoor zowel de stalemissies als de emissies van de transporten welke worden berekend met AERIUS Calculator. Hieronder volgt een beschrijving van de huidige bedrijfsactiviteiten.

5.1 *Bedrijfsactiviteiten bestaand*

Zoals hiervoor al is aangegeven is er een natuurbeschermingswetvergunning uit 2012 voor een gemengd bedrijf en in de loop van de tijd is het machinepark uitgebreid en vernieuwd. Er worden naast de varkens enkele hobbydieren gehouden in de dierenweide, die niet eerder vergund waren en de hoofdbedrijfstak is naast de varkens ook akkerbouw. Ten opzichte van de vergunde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats:

- De varkensstallen worden allen gesloopt;
- Er wordt een loods gebouwd voor de opslag van diverse landbouwproducten en machineberging;
- De hobbydierenweide is op vergunning aangegeven.

In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant zijn de voorwaarden beschreven die worden toegepast bij intern salderen. Hierbij wordt als referentie de toestemming voor de N-emissie veroorzakende activiteit gehanteerd in de referentiesituatie. Voor de beoordeling van de aanvraag om Wet natuurbeschermingsvergunning wordt deze referentiesituatie gehanteerd, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.

Daarmee zijn de nog niet vergunde activiteiten die wel qua capaciteit aantoonbaar feitelijk zijn gerealiseerd (alle gebouwen en installaties staan er immers).

In onderhavige situatie vinden in het akkerbouwdeel beperkt wijzigingen plaats. Er zijn alleen machines vervangen door jongere en soms zwaardere versies. Hiervoor zijn verschilberekeningen gemaakt in AERIUS calculator.

5.2 *Transport naar de projectlocatie (verkeer en vervoer)*

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de projectlocatie. Voor de transportbewegingen van deze eigen landbouwmachines, zijn enkel de machines met verbrandingsmotoren gemodelleerd tot aan de kruising bij de Oplosedijk en aan de andere zijde tot aan de splitsing in de Oploseweg. Voor de bewegingen

is uitgegaan van de revisievergunning. Voor activiteiten als het aanwenden van dierlijke mest en akkerbouwactiviteiten op de akkers zijn geen bronnen meegenomen, omdat dit buiten de inrichting plaatsvindt en de minister hiervoor een praktisch werkbaar voorstel aan het uitwerken is en in het voorjaar met een generieke oplossing zal komen.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case)

	Bewegingen	Bewegingen project totaal (jaar)
Licht verkeer (personenauto's)	10/dag	3.650 (bestel)auto's
Middel zwaar (bestelbus)	6/dag	2.190 bestelbussen
Zwaar verkeer	4/dag	1.460 vrachtwagens
Zwaar verkeer	12/dag	4.380 tractors en verreiker

De bewegingen zijn gemodelleerd van het erf tot aan de kruising met de Oplosedijk en andere zijde tot aan de kruising op de Oploseweg, hier remt het verkeer en gaat het op in het overige verkeer. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 10% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit deze weg geen filevorming kent. Voor het wegverkeer is binnen buitenwegen aangehouden, omdat de Rondweg in het buitengebied is gelegen. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

5.3 Activiteiten op de projectlocatie (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen binnen de inrichting zijn gebaseerd op de invoergegevens van AERIUS calculator.

Voor het stationair laten lopen van vrachtwagens bij het lossen is gemiddeld 0,5 uur aangehouden en daarmee 350 uur per jaar. Voor het stationair draaien van de tractoren op het erf is dagelijks 2 uur aangehouden en daarmee in totaal 730 uur op jaarbasis met een gemiddeld vermogen van 105,5 kW.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op de projectlocatie

Machine	Vermogen kW	Brandstof (ltr/jaar)	Bedrijfstijd (uur/jaar)	Cilinderinhoud (liter)
Voer lossen bulkwagen (1,667 uur/dag)	220	7.500	300 uur	11.0
Tractor mest pompen (1,5 uur/dag)	147	5.500	250 uur	7.0
Vrachtwagen lossen divers (10 min/dag)	380	2.500	350 uur	15.6
Grasmaaier divers (2016)	2	150		
Tractors divers (gem. 2004)	105.5	9.500	730 uur	5.2

In tabel 2 zijn de mobiele bronnen weergegeven tijdens het project die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS. Voor de niet eigen bronnen zijn deze gebaseerd op machines die

voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de inrichtinghouder is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle leveranciers en afnemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk lager dan die van Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies.

5.4 Beoogde situatie

In het onderzoek zijn de emissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de planlocatie beschouwd. In de nieuwe situatie neemt het aantal vrachttansporten af door het beëindigen van de varkenshouderij, maar deze worden deels weer benut door de uitbreiding in akkerbouwactiviteiten op het erf (opslagfaciliteiten). Voor berekening is dit daarom gelijk gehouden, maar het laden van mest en voer is verwijderd.

Ook hier wordt voor verkeer uitgegaan van een ontsluiting in beide richtingen, omdat de machines van beide zijde kunnen komen. Als rekenjaren is het jaar 2022 gehanteerd. Het jaar van de oprichting van de nieuwe bewaarloods om omgevingsvergunning.

5.5 Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)

In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS wordt bij stookinstallaties waar de installatie niet is bemeten verwezen naar de ABees Excel-applicatie van Infomil om te bepalen wat de emissiekentallen zijn. Deze module verwijst naar de emissie-eisen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierin is voor aardgas gestookte ketels een norm opgenomen van 70 mg/m³. Voor het bepalen van het rookgasdebiet kan ingevolge de Handleiding Meten van luchtmissies de volgende formule worden gehanteerd: $((P \text{ [kW]} / 1.000) * 3.600) / 31,65 \text{ [MJ/m}^3] * 11,55 \text{ [m}^3 \text{ rookgas/m}^3 \text{ aardgas]}$. Waarbij P het vermogen van de ketel is.

Voor de verwarming van de stallen wordt gemiddeld 75.000 m³ aardgas per jaar verbruikt, oftewel 866.250 m³ rookgas.

Voor de verwarming hebben de CV-ketels gezamenlijk 404 kW (2x35 tussen stal 1 en 2 en 2x50 in de zeugenstal 3), wat overeenkomt met aan rookgas 223 m³/uur en deze flux uitkomt op 3.879 vollast draaiuren en 60,64 kg NOx per jaar in de vergunde situatie.

In de beoogde situatie wordt dit met de 35 kW op basis van circa 3.000 stookuren nog 9,65 kg NOx/jaar.

De dieselgestookte heater van 18 kW zal gemiddeld 2.000 branduren per jaar in gebruik zijn in de loods en kent een emissie-eis van 120 mg/m³. Artikel 3.50 van het Bouwbesluit bepaald dat volgens NEN 2757 een opstelplaats voor een verbrandingstoetsel moet beschikken over voldoende afvoer van rookgassen. Hiervoor wordt de formule $q_{vn} = B \times 0,27 \times 10^{-3} \times n'$ gehanteerd, waarbij B de nominale belasting van het toestel is (in dit geval 18 kW) en n' is de rekenwaarde verdunningsfactor van rookgas. In dit geval voor diesel zonder geforceerde ventilatie 1,3. Voor emissies kan hierbij $18 \text{ kW} * 0,27 * 10^{-3} * 1,3 = 0,00632 \text{ Nm}^3/\text{s} \rightarrow 22,74 \text{ Nm}^3/\text{uur}$ worden aangehouden wat bij 2.000 branduren dan een jaaremissie van 15,2 kg NOx zal geven.

De noodstroomaggregaat is verwaarloosbaar, doordat deze alleen jaarlijks wordt getest gedurende een uur proefdraaien.

5.6 Emissies van de dieren (ammoniakemissie)

Voor de ammoniakemissie van de te houden dieren is gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Regeling ammoniak en veehouderij. Deze neemt door het intrekken van het deel van de varkenshouderij af in de gevraagde situatie.

Tabel 3: diertabel vergunde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
1	vleesvarkens	BWL 2009.12.V4	D 3.2.15.4	648	648	0,45	291,60
	vleesvarkens	BWL 2001.03.V1	D 3.2.11	864	864	1,70	1.468,80
2	vleesvarkens	BWL 2010.25.V4	D 3.2.9	432	432	0,90	388,80
	gespeende biggen	BWL 2010.25.V4	D 1.1.10	936	936	0,21	196,56
3	gespeende biggen	BWL 2009.12.V4	D 1.1.15.4	1.932	1.932	0,10	193,20
	kraamzeugen	BWL 2009.12.V4	D 1.2.17.4	110	110	1,30	143,00
	g/dr zeugen	BWL 2009.12.V4	D 1.3.12.4	376	376	0,63	236,88
	dekberen	BWL 2009.12.V4	D 2.4.4	2	2	0,83	1,66
Totaal							2.920,50

In artikel 2.6 van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant is opgenomen dat wanneer mee wordt gedaan met de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen, zoals hier het geval is, maximaal de N-depositie behorende bij 15% van de NH₃-emissies uit de betrokken varkensdierenverblijven mag worden hergebruikt bij de nieuwe bedrijfsontwikkeling. De 15% van de 2.920,5 kg NH₃ van de varkens, zijnde 438,1 kg (432 vleesvarkens en 235 biggen in stal 2), geeft dus de mogelijkheid om de rechten van deze dieren her te benutten voor nieuwe activiteiten. Naast de hobbydieren zouden dan 577 schapen mogen worden gehouden.

Uit de AERIUS berekening is echter gebleken dat hiermee de depositie op de Maasduinen nog 0,05 mol toe zou nemen. Door 247 schapen minder te houden blijft de depositie gelijk.

Tabel 4: diertabel beoogde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
1	herten	overige huisvesting	nb	5	5	0,0	0,00
	ganzen	overige huisvesting	nb	2	2	0,0	0,00
	konijnen	overige huisvesting	I 1.100	5	5	1,2	6,00
	parelhoenders	overige huisvesting	J 1	5	5	0,068	0,34
	eenden	overige huisvesting	G 1.100	6	6	0,32	1,92
	kalkoenen	overige huisvesting	F 4.100	2	2	0,68	1,36
	scharrekippen	overige huisvesting	E 2.100	40	40	0,315	12,60
	geiten	overige huisvesting	C 1.100	6	6	1,9	11,40
2	schapen	overige huisvesting	B 1.100	330	330	0,7	231,00
Totaal							264,62

6. Conclusie

Uit de AERIUS berekeningen blijkt dat bij de sloop- en bouwphase het projecteffect nihil is door de gewijzigde wetgeving per 1 juli. Bij de gebruiksfase neemt het projecteffect bij het beoogde gebruik af ten opzichte van het vergunde en feitelijk aanwezige gebruik van de stikstofdepositie op omliggende gebieden en heeft daarmee mede gelet op de afstand tot de gebieden ook geen verdere negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is voor deze wijziging en afname in depositie niet noodzakelijk.

Ten opzichte van de vigerende Wet natuurbeschermingsvergunning uit 2012 en tevens feitelijk gerealiseerde situatie, is voor deze wijziging en afname in depositie geen negatieve effecten te verwachten en bestaat daarom op basis van artikel 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming geen vergunningplicht voor deze wijziging en uitbreiding.

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

5.1.2e

Molenveld 3,
5825 HW Overloon

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wnb resterende 15% na intrekking
stikstofdepositieberekening beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPsmoJXSTHzZ

04 februari 2022, 19:11

Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

0,3 ton/j

0,3 ton/j

Resultaten

beoogd - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.399,23 mol/ha/j 3046829

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.050,48 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,09 mol/ha/j

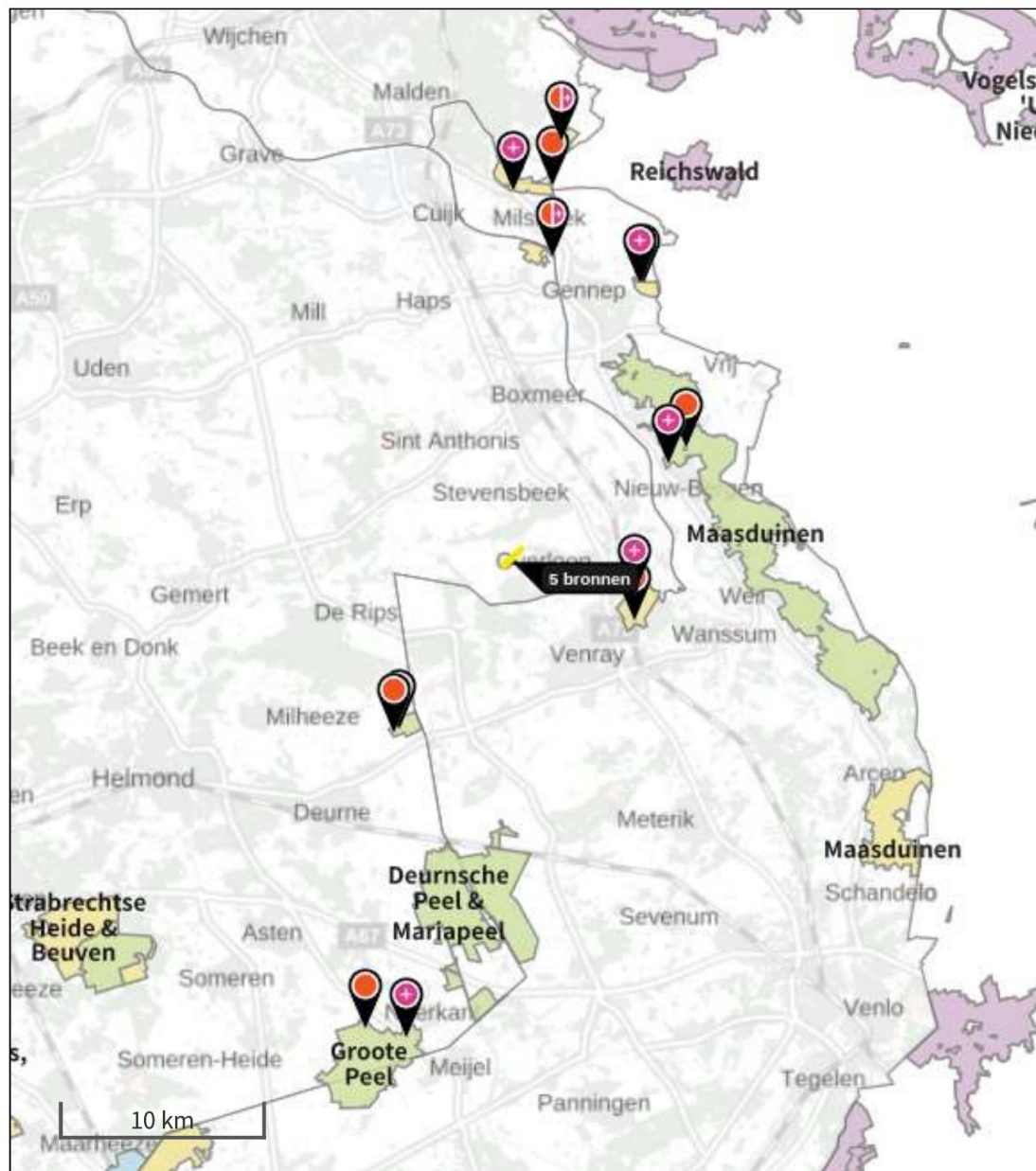
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies dierenweide	< 0,1 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies schapenstal	0,2 ton/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
5	Energie Energie CV ketels	-	< 0,1 ton/j
6	Energie Energie heater	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



- | | | |
|---|---|--|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | ⊖ Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ⊕ Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	4.050,48	3.399,23	4.050,48	0,09	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Maasduinen (145)	3.263,94	3.399,23	3.263,94	0,09	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,23	22,27	0,07	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	645,58	2.868,75	645,58	0,03	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,77	11,01	0,03	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,40	81,21	0,02	0,00	0,00
Groote Peel (140)	11,57	2.398,04	11,57	0,01	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,01	1.836,16	11,01	0,01	0,00	0,00
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,35	3,88	0,01	0,00	0,00

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	dierenweide	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	192205, 398250	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	11.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig 5	NH3 1,2	-	< 0,1 ton/j
	J 1 Parelhoenders	- 5	NH3 0.068	-	< 0,1 ton/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig 6	NH3 0,32	-	< 0,1 ton/j
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig 2	NH3 0,68	-	< 0,1 ton/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig 40	NH3 0,315	-	< 0,1 ton/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig 6	NH3 1,9	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	schapenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	192276, 398250	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	330	NH3 0,7	- 0,2 ton/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3	0,2 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen lossen divers	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Grasmaaier divers	alle werktuigen op benzine, 4takt	150 l/j	61 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractors divers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9500 l/j	486 u/j		NOx	0,2 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

5 Energie | Energie

Naam	CV ketels	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192240, 398262	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192266, 398237	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

5.1.2e

Molenveld 3,
5825 HW Overloon

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wnb resterende 15% na intrekking
stikstofdepositieverschilberekening vergund na
intrekking versus beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S5AWL7tcDbh7

04 februari 2022, 18:47

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
2022	0,4 ton/j	0,6 ton/j
2022	0,3 ton/j	0,3 ton/j

Resultaten

vergund - Referentie

beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie Hexagon

3.399,27 mol/ha/j 3046829

3.399,23 mol/ha/j 3046829

0,00 ha

3.723,83 ha

0,00 mol/ha/j

0,07 mol/ha/j

Gebied

Maasduinen

Maasduinen

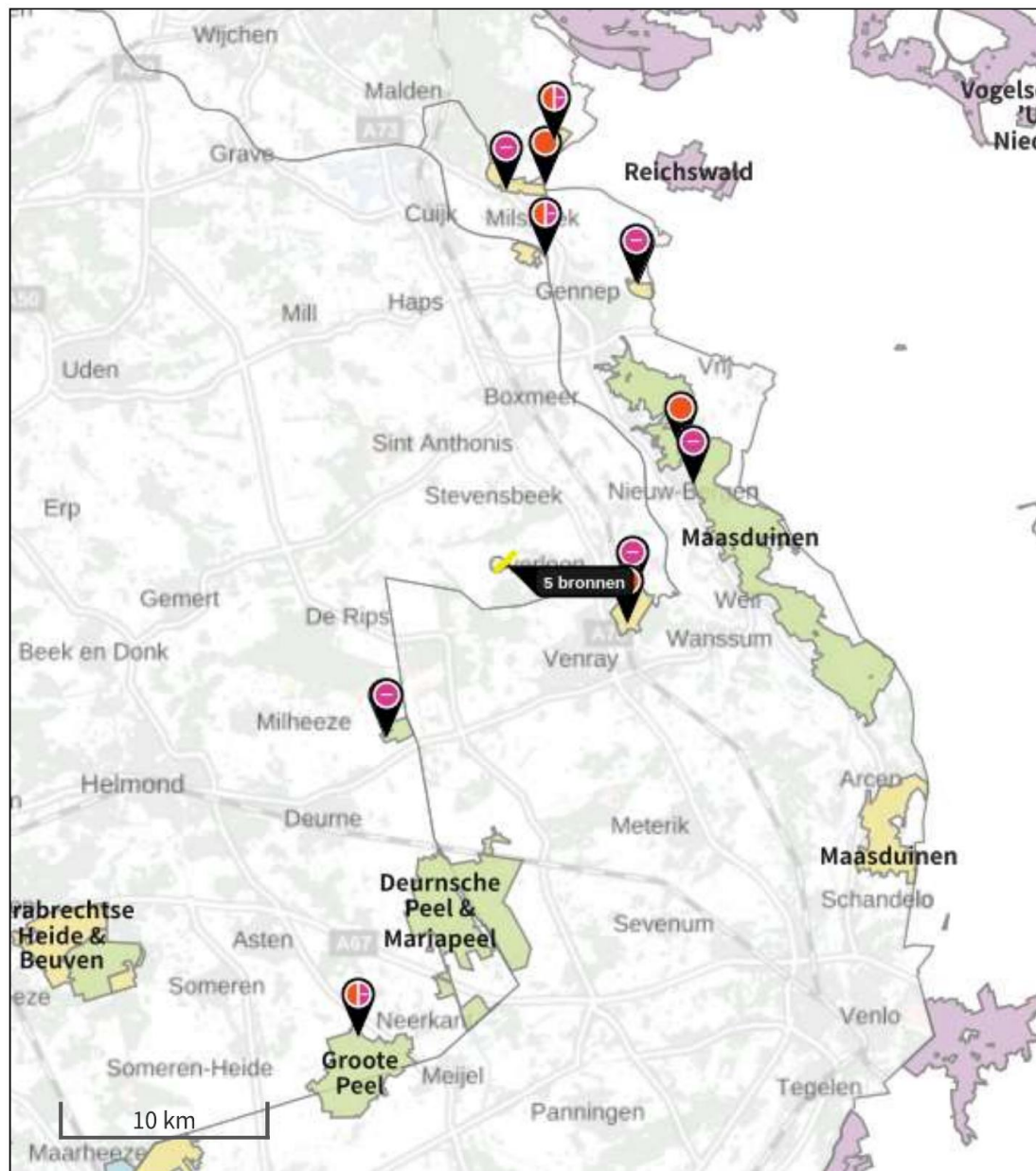
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies dierenweide	< 0,1 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies schapenstal	0,2 ton/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
5	Energie Energie CV ketels	-	< 0,1 ton/j
6	Energie Energie heater	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
2	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	< 0,1 ton/j	0,5 ton/j
3	Energie Energie CV ketels	-	< 0,1 ton/j
4	Energie Energie heater	-	< 0,1 ton/j
5	Landbouw Stalemissies Stal 2	0,4 ton/j	-
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



- | | | |
|---|--|--|
| ● Habitatrictlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | ⊖ Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ⊕ Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.723,83	3.399,13	0,00	0,00	3.723,83	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Maasduinen (145)	3.259,42	3.399,13	0,00	0,00	3.259,42	0,07
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	322,81	2.868,71	0,00	0,00	322,81	0,02
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,37	0,00	0,00	81,21	0,02
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,14	0,00	0,00	22,27	0,05
De Bruuk (69)	11,65	1.836,14	0,00	0,00	11,65	0,01
Groote Peel (140)	11,57	2.398,02	0,00	0,00	11,57	0,01
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,72	0,00	0,00	11,01	0,03
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,33	0,00	0,00	3,88	0,01

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	dierenweide	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j	
Locatie	192205, 398250	Warmteinhoud	0,000 MW			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig 5	NH3 1,2	-	< 0,1 ton/j	
	J 1 Parelhoenders	- 5	NH3 0.068	-	< 0,1 ton/j	
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig 6	NH3 0,32	-	< 0,1 ton/j	
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig 2	NH3 0,68	-	< 0,1 ton/j	
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig 40	NH3 0,315	-	< 0,1 ton/j	
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig 6	NH3 1,9	-	< 0,1 ton/j	

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	schapenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	192276, 398250	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	330	NH3 0,7	- 0,2 ton/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3	0,2 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen lossen divers	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Grasmaaier divers	alle werktuigen op benzine, 4takt	150 l/j	61 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractors divers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9500 l/j	486 u/j		NOx	0,2 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

5 Energie | Energie

Naam	CV ketels	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192240, 398262	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192266, 398237	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergund, Rekenjaar 2022

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3	0,5 ton/j < 0,1 ton/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voer lossen bulkwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	384 u/j		NOx	0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor mest pompen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5500 l/j	281 u/j		NOx	0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Vrachtwagen lossen divers	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Grasmaaier divers	alle werktuigen op benzine, 4takt	150 l/j	61 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractors divers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9500 l/j	486 u/j		NOx	0,2 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

3 Energie | Energie

Naam	CV ketels	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192240, 398262	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	5.1.2e	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192266, 398237	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	0,4 ton/j
Locatie	192288, 398265	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.9 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.25	432 NH3	0,9	-	0,4 ton/j
	D1.1.10 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.25	235 NH3	0,21	-	<0,1 ton/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 2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie 2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

5.1.2e

Molenveld 3,
5825 HW Overloon

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wnb resterende 15% na intrekking
stikstofdepositieverschilberekening vergund versus
beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RupEuaAa8MXy

04 februari 2022, 18:30

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
2022	2,9 ton/j	0,6 ton/j
2022	0,4 ton/j	0,3 ton/j

Resultaten

vergund - Referentie

beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie Hexagon

3.399,79 mol/ha/j 3046829

3.399,26 mol/ha/j 3046829

0,00 ha

4.934,96 ha

0,00 mol/ha/j

0,78 mol/ha/j

Gebied

Maasduinen

Maasduinen

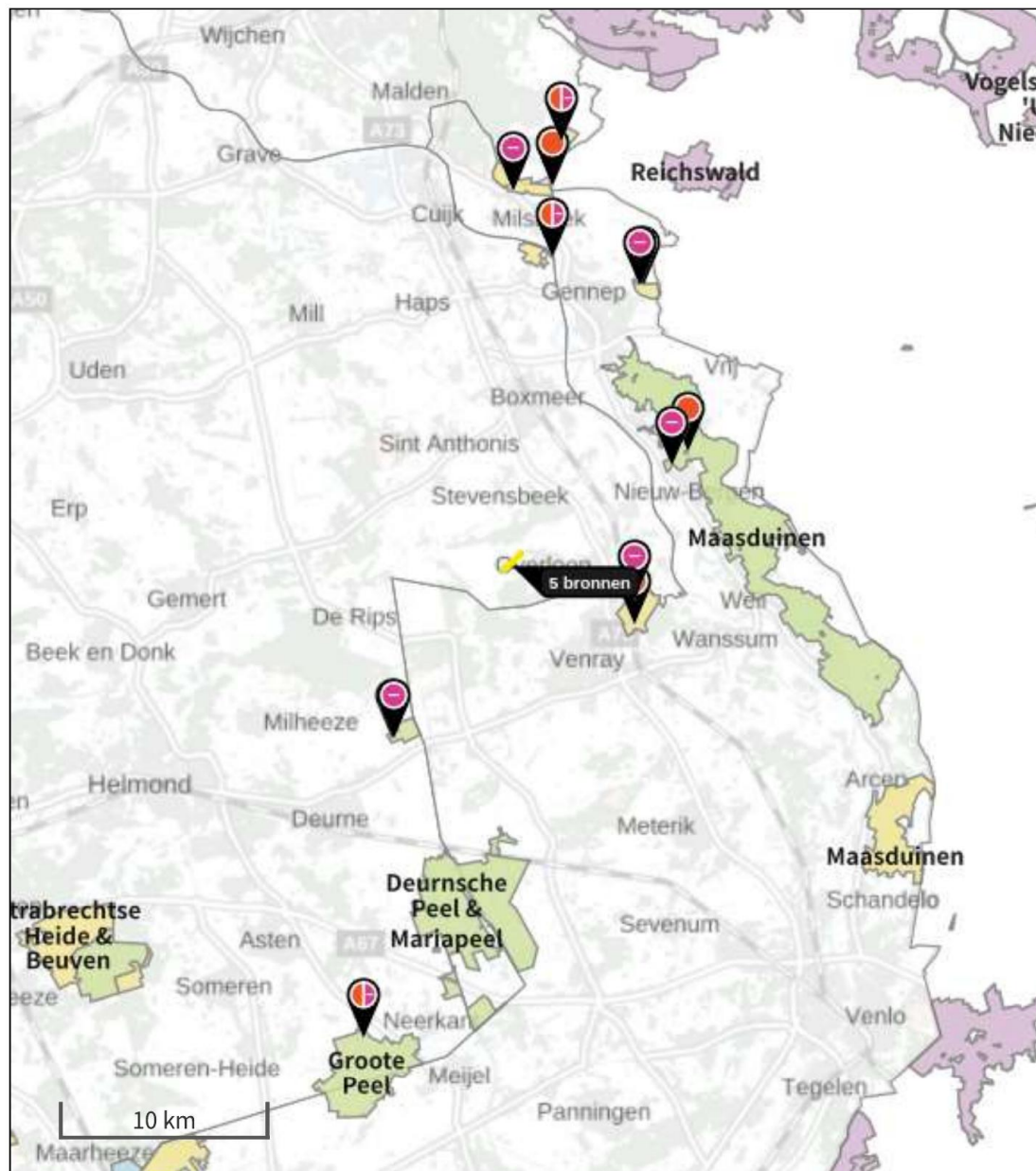
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies dierenweide	< 0,1 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies schapenstal	0,4 ton/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
5	Energie Energie CV ketels	-	< 0,1 ton/j
6	Energie Energie heater	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1,8 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	0,6 ton/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	< 0,1 ton/j	0,5 ton/j
5	Energie Energie CV ketels	-	< 0,1 ton/j
6	Energie Energie heater	-	< 0,1 ton/j
7	Landbouw Stalemissies Stal 3	0,6 ton/j	-
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

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



- | | | |
|---|---|---|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | ● Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ● Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	4.934,96	3.398,64	0,00	0,00	4.934,96	0,78

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Maasduinen (145)	3.278,56	3.398,64	0,00	0,00	3.278,56	0,78
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,51	0,00	0,00	1.325,25	0,22
Groote Peel (140)	201,13	2.397,97	0,00	0,00	201,13	0,06
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,23	0,00	0,00	81,21	0,18
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.443,70	0,00	0,00	22,27	0,58
De Bruuk (69)	11,65	1.836,05	0,00	0,00	11,65	0,09
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,46	0,00	0,00	11,01	0,29
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,23	0,00	0,00	3,88	0,11

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	dierenweide	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	192205, 398250	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	5	NH3 1,2	-	< 0,1 ton/j
J 1 Parelhoenders	-	5	NH3 0.068	-	< 0,1 ton/j
 G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	6	NH3 0,32	-	< 0,1 ton/j
 F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2	NH3 0,68	-	< 0,1 ton/j
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	40	NH3 0,315	-	< 0,1 ton/j
 C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	6	NH3 1,9	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	schapenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,4 ton/j
Locatie	192276, 398250	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	577	NH3 0,7	-	0,4 ton/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3	0,2 ton/j < 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen lossen divers	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
Grasmaaier divers	alle werktuigen op benzine, 4takt	150 l/j	61 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
Tractors divers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9500 l/j	486 u/j	NOx	0,2 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j

5 Energie | Energie

Naam	CV ketels	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192240, 398262	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192266, 398237	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	1,8 ton/j
Locatie	192265,398247	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd						
	luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	648	NH3	0,45	-	0,3 ton/j
	D3.2.11 - gedeeltelijk roostervloer; hok met gescheiden mestkanalen						
	(Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.03	864	NH3	1,7	-	1,5 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	0,6 ton/j
Locatie	192288, 398265	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.9 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.25	432 NH3	0,9	-	0,4 ton/j
	D1.1.10 - chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.25	936 NH3	0,21	-	0,2 ton/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen		NOx NH3	0,5 ton/j < 0,1 ton/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voer lossen bulkwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7500 l/j	384 u/j	NOx 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Tractor mest pompen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5500 l/j	281 u/j	NOx 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Vrachtwagen lossen divers	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Grasmaaier divers	alle werktuigen op benzine, 4takt	150 l/j	61 u/j	NOx < 0,1 ton/j NH3 < 0,1 ton/j
Tractors divers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9500 l/j	486 u/j	NOx 0,2 ton/j NH3 < 0,1 ton/j

5 Energie | Energie

Naam	CV ketels	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192240, 398262	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	heater	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	192266, 398237	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,6 ton/j
Locatie	192290, 398303	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1932 NH3	0,1	-	0,2 ton/j
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	110 NH3	1,3	-	0,1 ton/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	376 NH3	0,63	-	0,2 ton/j
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2 NH3	0,83	-	<0,1 ton/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	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Beschrijving	Pagina('s)
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3 5 14 22 29 32