

Woensdrecht

Bestemmingsplan buitengebied, partiële herziening 2016

Aanvulling planMER

identificatie

projectnummer:

873.201504.65

projectleider:

Ir. C.A. Louws

planstatus

datum:

14 februari 2017

status:

definitief

Inhoud

1. Aanleiding	3
2. Analyse	5
2.1. Passende beoordeling	5
2.2. Regeling ontwerp-herziening	5
2.3. Effecten buiten de stal	7
3. Conclusie	11

Bijlagen:

- 1 Aeries-berekeningen beweiden / opstallen
- 2 Aeries-berekeningen transport

1. Aanleiding

De gemeente Woensdrecht bereidt een herziening van het 'Actualisatie bestemmingsplan Buitengebied' voor. Met de herziening krijgen de provinciale Verordening ruimte en de gemeentelijke Visie Buitengebied een doorvertaling in het bestemmingsplan Buitengebied. Ten behoeve van de besluitvorming over deze herziening is een planMER (milieueffectrapportage) opgesteld. Gelijktijdig met het in procedure brengen van de ontwerp-herziening is het planMER ter toetsing voorgelegd aan de Commissie voor de m.e.r. De Commissie heeft geoordeeld dat het MER de noodzakelijke informatie bevat om een besluit te kunnen nemen over de bestemmingsplanherziening.

Belangrijke onderdeel van het planMER is de passende beoordeling op grond van de Wet natuurbescherming. Hierin zijn de mogelijke effecten van de ontwikkelingsmogelijkheden die met de herziening worden geboden op de Natura 2000-gebieden in en rond de gemeente Woensdrecht beschreven. Op basis van de uitkomsten van de passende beoordeling zijn met de bestemmingsplanherziening de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen beperkt ten opzichte van de vigerende regeling. In de herziening is vastgelegd dat bij toekomstige veehouderij initiatieven de ammoniakemissie vanuit stallen niet mag toenemen.

Na het in procedure brengen van de ontwerp-herziening heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State op 30 november 2016 uitspraak gedaan in het kader van de beroepsprocedure van het bestemmingsplan 'Buitengebied, correctieve herziening' van de gemeente Oisterwijk (zaaknummer 201505698/1). De ammoniakregeling in de ontwerp-herziening voor het buitengebied van Woensdrecht is vergelijkbaar met de regeling in de herziening Oisterwijk. De Afdeling oordeelt dat de regeling uitsluitend ziet op de emissies vanuit stallen en dat de raad ten oprechte geen onderzoek heeft gedaan naar de effecten van meer dieren buiten de stal. Gelet daarop acht de Afdeling het niet uitgesloten dat het plan zal leiden tot een toename van de stikstofdepositie ten gevolge van het houden van dieren buiten de stallen. De Afdeling vernietigt een deel van de regeling, waardoor wijziging van diersoorten, aantallen dieren en veranderingen van stalsystemen niet meer zijn toegestaan (en feitelijk binnenplannen geen sprake meer is van ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen).

Naar aanleiding van de voorgenoemde uitspraak is ten behoeve van de herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Woensdrecht aanvullend onderzoek uitgevoerd om de mogelijke gevolgen van meer dieren buiten de stallen in beeld te brengen. De resultaten zijn opgenomen in deze aanvulling op het planMER (en de daarin opgenomen passende beoordeling).

2.1. Passende beoordeling

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan(herziening) dient op grond van artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming de zekerheid te zijn verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet zal aantasten. Bij de beoordeling van de mogelijk gevolgen dient op grond van jurisprudentie te worden uitgegaan van de maximale effecten die binnenplannen (bij recht, via afwijking en wijzigingsbevoegdheden) worden geboden. In de passende beoordeling die is uitgevoerd spelen de effecten van de ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen op de stikstofdepositie binnen Natura 2000 een belangrijke rol. Daarbij gaat het niet alleen om de effecten op de Brabantse Wal, maar ook om andere Natura 2000-gebieden in de omgeving van de gemeente Woensdrecht. Uit de passende beoordeling blijkt dat zonder maatregelen significante negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten. Omdat reeds sprake is van een overbelaste situatie kan een zeer kleine toename van depositie al leiden tot significante negatieve effecten.

In de passende beoordeling is onder andere bekeken welke mogelijkheden het programma aanpak stikstof (PAS) biedt om te komen tot benutting van de planologische ruimte. Met het PAS wordt een samenhangend pakket van maatregelen vastgesteld waardoor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 wordt beperkt. Het positieve effect van deze maatregelen wordt (gedeeltelijk) benut om ontwikkelingsruimte te bieden voor economische activiteiten. Uit de passende beoordeling blijkt dat binnen de ontwikkelingsruimte die met het PAS wordt gecreëerd kan worden gekomen tot uitvoerbare initiatieven, maar dat de beschikbare ontwikkelingsruimte onvoldoende is om de uitvoerbaarheid van de maximale planologische ruimte aan te tonen.

2.2. Regeling ontwerp-herziening

Op basis van de uitkomsten van de passende beoordeling is in de ontwerp-herziening gekozen voor een emissie-stand-still op bedrijfsniveau. Wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen is alleen toegestaan indien de wijziging niet leidt tot een toename van de bestaande ammoniakemissie per bouwvlak. Wanneer wel sprake is van een toename van emissie dient een buitenplanse procedure te worden doorlopen, waarbij (gebruik makend van de ontwikkelingsmogelijkheden die het PAS biedt) het vereiste maatwerk kan worden geleverd.

Ontwikkelingsmogelijkheden en flexibiliteit

De voorgenoemde regeling maakt het in bepaalde gevallen mogelijk om met toepassing van emissiereducerende maatregelen (interne saldering) te komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder dat per saldo sprake is van een toename van de emissie.

Intensieve veehouderijen

Binnen het plangebied is een beperkt aantal intensieve veehouderijen aanwezig. De mogelijkheden voor deze bedrijven om te komen tot een uitbreiding van de veestapel zonder toename van ammoniakemissie zijn sterk afhankelijk van de aard en omvang van de veestapel en de aanwezige huisvestingsystemen. Zo is het voor varkenshouderijen in veel gevallen mogelijk om met toepassing van

luchtwassersystemen te komen tot een aanzienlijke emissiereductie (zelfs tot 95% emissiereductie ten opzichte van een traditioneel huisvestingssysteem). Ook voor pluimvee kunnen vergaande emissiebeperkende huisvestingssystemen worden toegepast. Voor bijvoorbeeld vleesstieren is het daarentegen niet mogelijk om met het huisvestingssysteem te sturen op de ammoniakemissie.

Melkrundveehouderijen

Ook voor melkrundveehouderijen is het mogelijk om met toepassing van emissiearme huisvestingssystemen te komen tot een beperking van de ammoniakemissies. Over het algemeen is de maximaal te behalen emissiereductie bij melkrundveehouderijen echter aanzienlijk kleiner dan bij varkenshouderijen of pluimveehouderijen. Om een beeld te geven van de ontwikkelingsmogelijkheden voor melkrundveehouderijen binnen de regeling zoals opgenomen in de ontwerp-herziening is een analyse uitgevoerd op basis van dieraantallen en huisvestingssystemen.

In de Regeling ammoniak en veehouderij zijn emissiefactoren opgenomen per diercategorie en huisvestingssysteem. Uit het BVB-bestand blijkt dat voor de melkrundveehouderijen binnen de gemeente Woensdrecht over het algemeen sprake is van een huisvestingssysteem A.1000 (overige huisvestingssystemen) of A1.6 (ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif, BWL 2009.11.V4). Voor het jongvee is sprake van een standaard emissiefactor van 4,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Onderstaande tabel geeft voor een referentiebedrijf met een omvang van 100 stuks melkrundvee en 70 stuks jongvee inzicht in de emissies.

Tabel 2.1 Emissies bestaande situatie referentiebedrijf

Nr.	Situatie	Diersoort	Aantal	Stalstelsel	NH ₃ emissie per dierplaats per jaar	Emissie
1	Bestaande situatie ('traditionele' stal)	Melkrundvee	100	A1.100	13,0	1.608
		Jongvee	70	A3.100	4,4	
2	Bestaande situatie (stal met minder emissie)	Melkrundvee	100	A1.6	11,0	1.408
		Jongvee	70	A3.100	4,4	

Vervolgens is de vraag welke huisvestingssysteem een reële oplossing biedt om met toepassing van interne saldering te komen tot een uitbereiding van de veestapel. Daarbij spelen ook aspecten als dierenwelzijn, storingsgevoeligheid en investeringskosten een rol. Het systeem met de laagste emissie gaat uit van een mechanisch geventileerde stal met chemische luchtwasser. Het is maar de vraag of dat de meeste gewenste oplossingsrichting is. In de onderstaande tabel is daarom ook een aantal andere huisvestingssystemen (met hogere emissiefactor per dierplaats) opgenomen.

Tabel 2.2 Emissies toekomstige situatie referentiebedrijf

Nr.	Situatie	Diersoort	Aantal	Stalstysteem	NH3 emissie per dierplaats per jaar	Emissie
3	Nieuwe situatie	Melkrundvee	150	A1.17*	5,1	1.227
		Jongvee	105	A3.100	4,4	
4	Nieuwe situatie	Melkrundvee	150	A1.9**	6,0	1.365
		Jongvee	105	A3.100	4,4	
5	Nieuwe situatie	Melkrundvee	150	A1.13***	7,0	1.515
		Jongvee	105	A3.100	4,4	
6	Nieuwe situatie	Melkrundvee	190	A1.17*	5,1	1.554
		Jongvee	133	A3.100	4,4	
7	Nieuwe situatie	Melkrundvee	175	A1.9**	6,0	1.591
		Jongvee	123	A3.100	4,4	

* mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02.V3)

** ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (BWL 2010.30. V3)

*** ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V6)

Op basis van een vergelijking van de emissies uit de beide tabellen kan worden geconcludeerd dat het mogelijk is om binnen de regeling zoals opgenomen in de ontwerp-herziening te komen tot een uitbreiding van de veestapel. Daarbij dient te worden opgemerkt dat het jongvee voor een belangrijk deel bepalend is voor de ontwikkelingsmogelijkheden. Wanneer een andere 'oplossing' wordt gevonden voor het jongvee en het aantal stuks jongvee niet evenredig toeneemt met het aantal stuks volwassen melkrundvee, dan kunnen er makkelijker en meer uitbreidingsmogelijkheden worden gerealiseerd.

2.3. Effecten buiten de stal

Met de regeling zoals opgenomen in de ontwerp-herziening is in bepaalde gevallen een uitbreiding van de veestapel mogelijk zonder dat op bedrijfsniveau sprake is van een toename van de ammoniakemissie vanuit stallen. Op basis van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State over het bestemmingsplan 'Buitengebied, correctieve herziening' van de gemeente Oisterwijk dienen ook de effecten van een mogelijke toename van het aantal dieren buiten de stal te worden beoordeeld. Om een beeld te krijgen van de mogelijke effecten is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Hoewel deze mogelijke effecten in de uitspraak niet nader zijn gespecificeerd, wordt in het onderliggende beroep ingegaan op een toename van mest, beweiding en transportbewegingen als gevolg van uitbreiding van de veestapel.

Emissies weidegang

Weidegang heeft in principe een positief effect op de ammoniakemissies en de daaruit volgende stikstofdepositie binnen Natura 2000. Een bedrijf dat in de bestaande situatie de koeien permanent op stal heeft staan en overgaat naar een situatie met beweiding (waarbij geen sprake is van een uitbreiding van de veestapel) zal over het algemeen komen tot lagere emissies. Wanneer de emissies vanuit stallen en vanaf de gronden in samenhang worden beschouwd geldt: hoe langer in de wei, hoe beperkter de

totale ammoniakemissie. Op het moment dat sprake is van een uitbreiding van de veestapel en daarmee samenhangende toename van het aantal dieren buiten de stallen, kan in bepaalde gevallen sprake zijn van een toename van emissies vanaf de gronden en als gevolg daarvan ook een toename van depositie binnen Natura 2000.

In tegenstelling tot de emissies vanuit stallen zijn voor weidegang geen standaard emissiegegevens beschikbaar. Om een beeld te geven van de mogelijke effecten van beweiden is gebruik gemaakt van het rapport 'PASsend beweiden' van het Wageningen University & Research centre (2016). In deze studie is de ammoniakemissiereductie door beweiding in beeld gebracht en gedifferentieerd naar beweidsstrategie met daarbij oog voor de effecten in de gehele mestketen. Afhankelijk van het aantal uur in de weide kan over de hele keten (stal, beweiding, mestopslag en mesttoediening) een emissiereductie worden bereikt die oploopt van 3% bij 360 uur beweiding per jaar tot bijna 10% bij 1530 uur beweiding per jaar. Daarnaast blijkt uit de studie dat de exacte reductie afhankelijk is van een groot aantal factoren waaronder bijvoorbeeld het huisvestingssysteem, het rantsoen, de veebezetting per hectare grasland en het melksysteem. Voor een tweetal fictieve bedrijven binnen de gemeente Woensdrecht (op korte en op grotere afstand van de Brabantse Wal) is op basis van de inhoud van het voorgenoemde rapport een verkennende berekening uitgevoerd om het effect te bepalen van beweiding stal, rekening houdend met de effecten binnen de gehele mestketen. Uitgangspunt is een bedrijf met 100 stuks melkrundvee (> 2 jaar) en 70 stuks jongvee. Voor de beweiding is uitgegaan van 990 uur weidegang per jaar. Daarnaast is als uitgangspunt gehanteerd dat alle emitterende activiteiten op korte afstand van elkaar plaatsvinden.

Tabel 2.3 Effect weidegang

	Bestaande situatie (mol N/ha/jr)	
	Permanent opstallen	Beweiden
Korte afstand van Natura 2000	96,22	93,03
Grote afstand van Natura 2000	1,38	1,34

Uit de berekeningsresultaten in tabel 2.3 blijkt dat in de situatie met beweiding sprake is van een lagere depositie dan in de situatie met permanent opstallen (de onderliggende berekening zijn opgenomen in bijlage 1). Dit biedt ondernemers enerzijds de mogelijkheid om weidegang in te zetten als maatregel om de stikstofdepositie te beperken. Anderzijds zijn er situaties denkbaar dat extra koeien in de wei leiden tot een toename van depositie binnen Natura 2000. Wanneer een bedrijf nu al weidegang toepast, vervolgens de veestapel uitbreidt binnen de regeling zoals opgenomen in de ontwerp-herziening (waarbij door toepassing van interne saldering de emissies vanuit stallen gelijk blijven), dan zullen de extra koeien in de wei leiden tot een toename van emissies ten opzichte van de bestaande situatie. Hoewel deze toename beperkt zal zijn (de emissies van weidegang zijn in vergelijking met de emissies vanuit stallen laag) kunnen een toename van depositie en daarmee samenhangende significante negatieve effecten niet in alle gevallen worden uitgesloten.

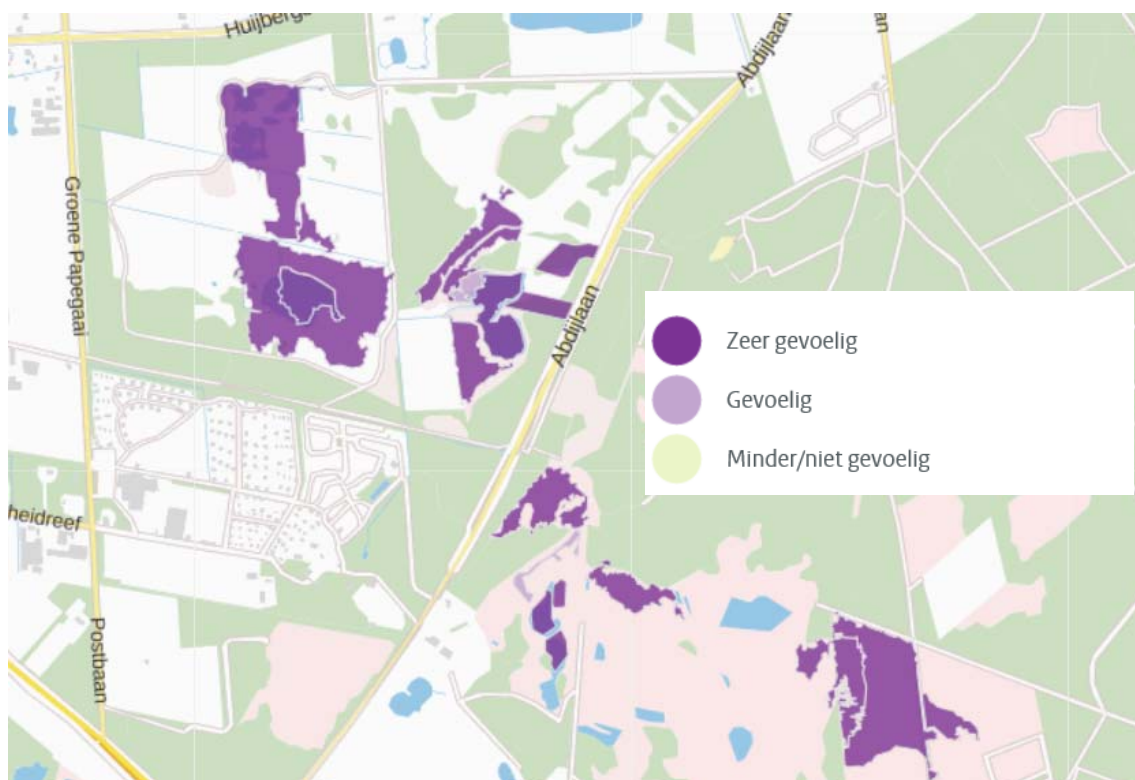
Consequenties voor de regeling

Om een toename van depositie volledig uit te kunnen sluiten is het noodzakelijk om ook de mogelijke effecten die samenhangen met weidegang onderdeel te laten zijn van de regels in het bestemmingsplan.

Emissies transport

Een wijziging of uitbreiding van de veestapel kan gevolgen hebben voor het aantal transportbewegingen. Een bedrijfsuitbreiding hoeft echter niet per definitie tot een toename van het aantal transportbewegingen te leiden. In plaats van meer transportbewegingen kan ook sprake zijn van het transport van grotere hoeveelheden of aantallen. Het is onmogelijk om de maximale effecten van een toename aan transportbewegingen gedetailleerd in beeld te brengen. Een aantal wegen in en rond het buitengebied van de gemeente Woensdrecht loopt door of langs de Brabantse Wal. Als het gaat om de mogelijke effecten van een toename van stikstofdepositie is de ligging van de verzuringsgevoelige

habitats van belang. Uit de informatie die beschikbaar is via Aerius Monitor blijkt dat een groot deel van de ontsluitingswegen in het buitengebied van de gemeente Woensdrecht op ruime afstand van de verzuringsgevoelige habitats binnen Natura 2000 zijn gelegen. Een toename van verkeer zal in veel gevallen dan ook niet leiden tot een waarneembare toename van depositie op kritische habitats. Op een aantal locaties is sprake van zeer gevoelige habitats op korte afstand van de weg. Een voorbeeld is de Abdijlaan (zie figuur 2.1). Er is een verkennende Aerius-berekening uitgevoerd om een beeld te krijgen van de mogelijke gevolgen van extra vervoersbewegingen voor de stikstofdepositie ter plaatse van de verzuringsgevoelige habitats. Uit de resultaten blijkt dat bij een verkeerstoename van 10 vrachtwagens per etmaal op deze route, sprake is van een depositietoename van 0,1 mol/ha/jaar. De berekening is opgenomen in bijlage 2.



Figuur 2.1 Ontsluitingsroute door Natura 2000-gebied de Brabantse Wal

Hoewel de verkeerstoename van een veehouderij initiatief (op een gemiddelde weekdag) in veel gevallen kleiner is dan 10 mvt/etmaal, kan worstcase een beperkte toename van depositie optreden. Een toename van depositie en daarmee samenhangende significante negatieve effecten kunnen niet in alle gevallen worden uitgesloten.

Consequenties voor de regeling

Om een toename van depositie volledig uit te kunnen sluiten is het noodzakelijk om ook de effecten die samenhangen met transportbewegingen onderdeel te laten zijn van de regels in het bestemmingsplan.

Mest

Een uitbreiding van de veestapel zal leiden tot een toename van mest. Als gevolg daarvan kan sprake zijn van een toename van emissies door de opslag van mest, de be- of verwerking, het transport en de toediening mest.

Transport

Eventuele extra transportbewegingen kunnen worden beoordeeld op de wijze zoals die hiervoor is beschreven.

Opslag

Op een aantal uitzonderingen na is de opslag van mest geen onderdeel van de emissiefactoren zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. Bij de beoordeling van de mogelijke effecten is allereerst de vraag aan de orde of een uitbreiding van de veestapel leidt tot een omvangrijkere mestopslag. De mest kan immers ook frequenter worden afgevoerd (zie transportbewegingen). Verder is van belang om wat voor type mest het gaat en op welke wijze deze wordt opgeslagen. Over het algemeen zijn de emissies vanaf de opslag in vergelijking met de emissies vanuit stallen beperkt en kunnen maatregelen worden getroffen om de emissies verder te beperken. Dat geldt ook voor de eventuele mestbewerking of verwerking op de eigen locatie. Bij een uitbreiding van de veestapel kan dan ook in bepaalde gevallen met een kwalitatieve motivering worden onderbouwd dat geen sprake is van een relevante toename van emissies. Mocht toch sprake zijn van een relevante emissietoename, dan kunnen zo nodig de gevolgen voor de stikstofdepositie met Aeries worden bepaald. Er zijn voor mestopslag of mestbe-/verwerking echter geen emissiestandaardwaarden opgenomen in het rekenmodel. Op basis van de specifieke bedrijfssituatie en beschikbare studies dienen in dat geval de emissies te worden bepaald.

Mesttoediening of mestverwerking

Uit onderzoek blijkt dat de ammoniakemissies die samenhangen met mesttoediening aanzienlijk kunnen zijn. Om deze reden moet mest in Nederland emissiearm worden toegediend. Gezien het mestoverschot in Noord-Brabant en de strikte gebruiksnormen zal in veel gevallen een gedeelte van de extra mest (de AMvB Verantwoorde groei melkveehouderij maakt volledige grondloze groei onmogelijk) niet kunnen worden aangewend op de eigen gronden en zal een alternatieve oplossing moeten worden gevonden, bijvoorbeeld transport naar agrarische gronden in gebieden met een mesttekort of de verwerking en bewerking van de mest. Op het moment dat de mest elders op een locatie wordt verwerkt heeft ten behoeve van de mestverwerkende inrichting al een beoordeling plaatsgevonden van de mogelijke effecten op Natura 2000 op basis van de vergunde verwerkingscapaciteit.

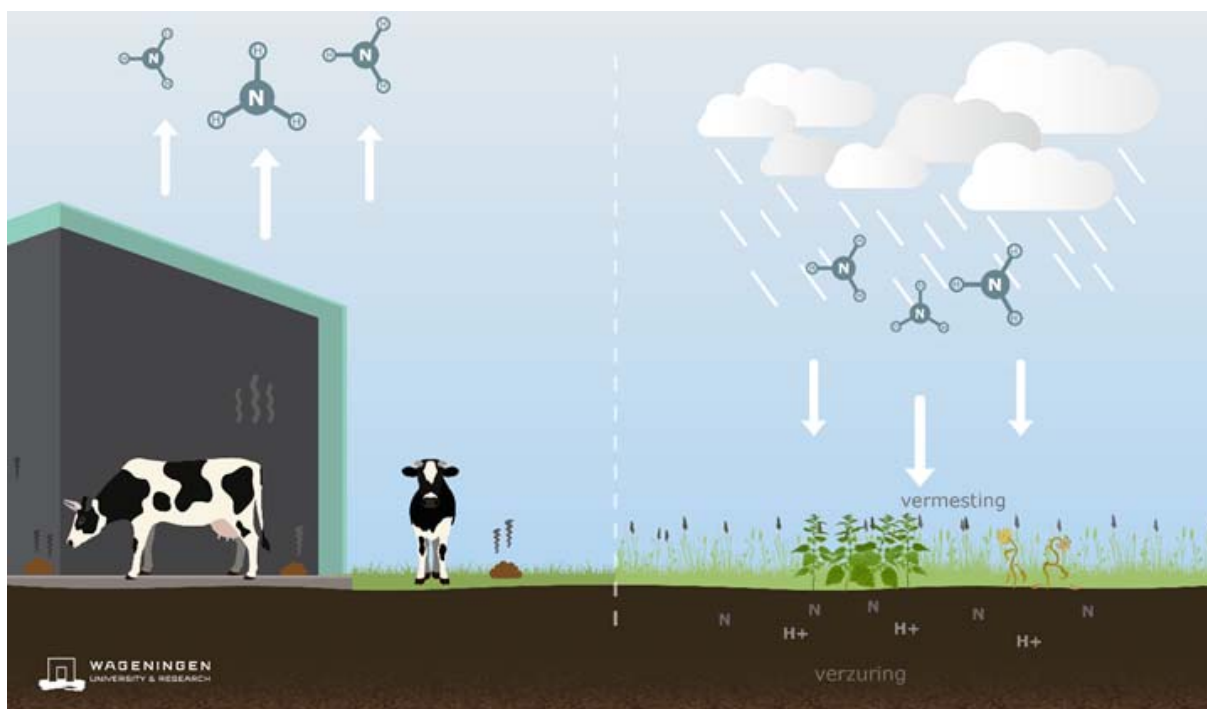
Consequenties voor de regeling

De opslag van mest op het bedrijf, de be- of verwerking van mest op de eigen locatie en het transport van mest als gevolg van een toename van het aantal dieren kunnen leiden tot een toename van emissies. Om een toename van depositie volledig uit te kunnen sluiten is het noodzakelijk om ook deze activiteiten en de emissies die daarmee samenhangen onderdeel te laten zijn van de regels in het bestemmingsplan.

Het uitrijden van mest of de verwerking van de mest elders hoeft geen onderdeel van de regeling te zijn omdat via andere sporen reeds is geborgd dat geen significante negatieve effecten optreden. De gebruiksnormen per hectare liggen vast en zijn in de loop der jaren aangescherpt. Met deze gebruiksnormen worden de aan te wenden hoeveelheden mest per hectare gereguleerd. Het betrekken van de emissies die samenhangen met de verwerking elders is ook feitelijk onmogelijk, omdat een ondernemer vaak geen zicht heeft op de bestemming van de mest en de daarmee samenhangende emissiekenmerken en deze ook voortdurend wijzigen.

Ten behoeve van het de besluitvorming over de herziening van het 'Actualisatie bestemmingsplan Buitengebied' is een passende beoordeling uitgevoerd (onderdeel van het planMER). In de voorliggende notitie is in aanvulling daarop ingegaan op de mogelijke effecten die kunnen optreden als gevolg van een toename van het aantal dieren binnen de ammoniakemissieregeling zoals opgenomen in de ontwerp-herziening. Daarbij is gekeken naar de effecten die samenhangen met een eventuele toename aan beweiding, toename van transportbewegingen en een toename van mest.

Met de regeling zoals opgenomen in de ontwerp-herziening is geborgd dat geen sprake kan zijn van een toename van ammoniakemissies vanuit stallen en een daarmee samenhangende depositietoename binnen Natura 2000. Hoewel een toename van dieren binnen deze emissieregeling niet per definitie leidt tot een toename van depositie binnen Natura 2000, zijn er echter situaties denkbaar dat wel sprake is van een dergelijke toename. Het is daarom wenselijk om ook de 'afgeleide' effecten van een uitbreiding van de veestapel onderdeel te laten zijn van de gebruiksregeling in het bestemmingsplan. Dat geldt in ieder geval voor de emissies vanuit stallen, de transportbewegingen en (voor zover van toepassing) beweiding. Ook de opslag en de ver- en bewerking op de eigen locatie kunnen onderdeel zijn van de beoordeling. Er is echter geen aanleiding om de aanwending of verwerking van mest elders onderdeel te laten zijn van de gebruiksregel. Binnen andere kaders is reeds geborgd dat deze activiteiten niet leiden tot significante negatieve effecten.



Figuur 3.1 Emissies vanaf het bedrijf en depositie binnen Natura 2000 (Bron: Wageningen University & Research)

Wanneer naast de emissies vanuit stallen ook de emissies buiten de stallen worden betrokken in de regeling, ligt het voor de hand om de regeling in het bestemmingsplan niet toe te spitsen op de emissies, maar op de daarmee samenhangende stikstofdepositie. De emissies vanuit de verschillende bronnen kunnen namelijk niet zo maar bij elkaar worden opgeteld. Ieder emissiebron heeft namelijk zijn eigen specifieke kenmerken. Zo kunnen bijvoorbeeld ook de hoogte en de snelheid van emissies van belang zijn. Daarnaast is als het gaat om stallen en mest de ammoniakemissie van belang, terwijl bij transport vooral de emissie van NOx van belang. Dit zijn verschillende grootheden die niet eenvoudig bij elkaar kunnen worden opgeteld binnen een emissieregeling. Uiteindelijk gaat het om het effect van de verschillende emissies op de depositie ter plaatse van verzuringsgevoelige habitats binnen de omliggende Natura 2000-gebieden. Door vast te leggen dat deze depositie niet mag toenemen, waarbij de emissies van de verschillende relevante bronnen in de beoordeling worden betrokken, is geborgd dat geen significante negatieve effecten optreden. In de toelichting bij het bestemmingsplan is nader toegelicht en gemotiveerd op welke wijze in de bestemmingsregeling is omgegaan met de uitkomsten van deze aanvulling op het planMER.



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Bijlagen

Bijlage 1 Aerius-berekeningen beweiden / opstallen

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Grote afstand - opstallen (melkrundvee 13,0)

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-

Activiteit

Omschrijving

Woensdrecht

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

17 januari 2017, 13:15

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx -

NH₃ 3.470,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

Westerschelde & Saeftinghe

Zeeland

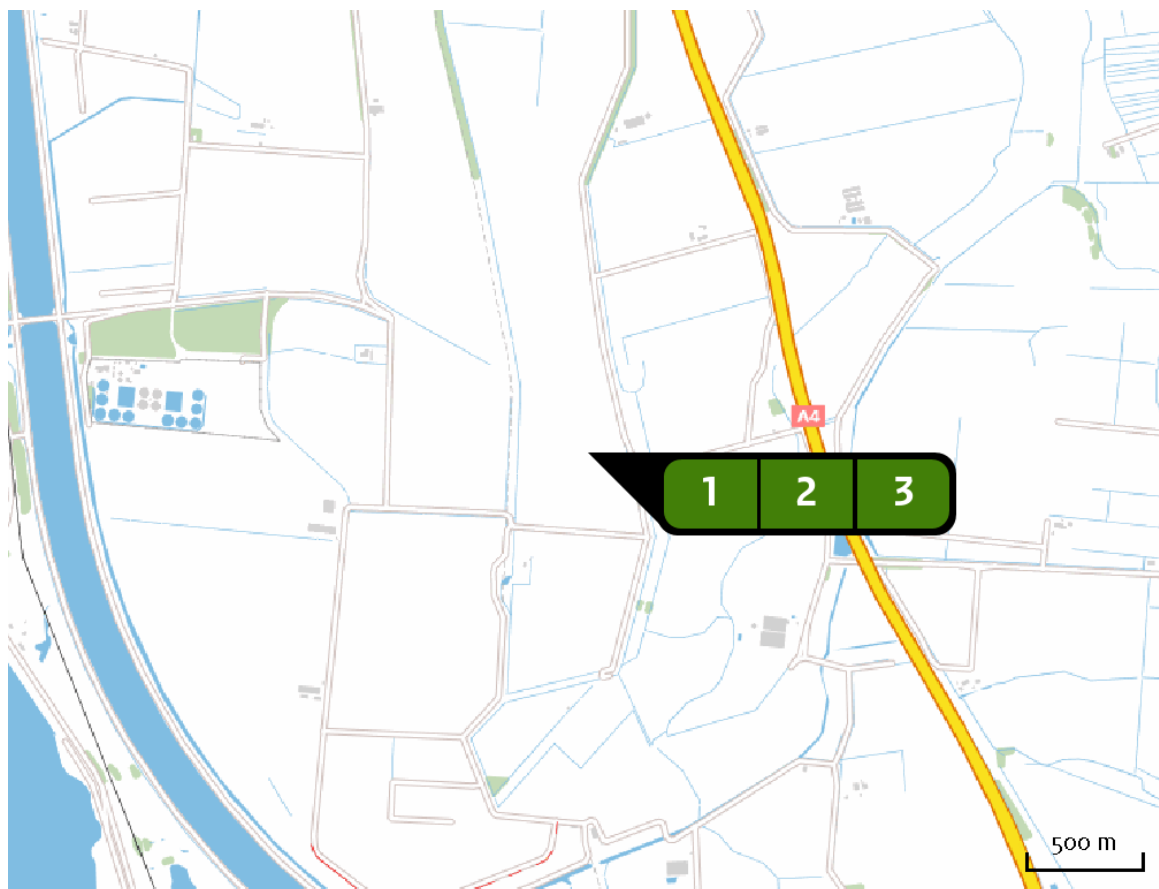
Situatie 1

1,38

Toelichting

Veehouderij met permanent opstellen op grote afstand van de Brabantse Wal (uitgangspunt emissie melkrundvee 13,0)

Locatie
Grote afstand -
opstallen
(melkrundvee 13,0)



Emissie
(per bron)
Grote afstand -
opstallen
(melkrundvee 13,0)



Naam Bron 1
Locatie (X,Y) 77518, 379314
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.608,00 kg/j

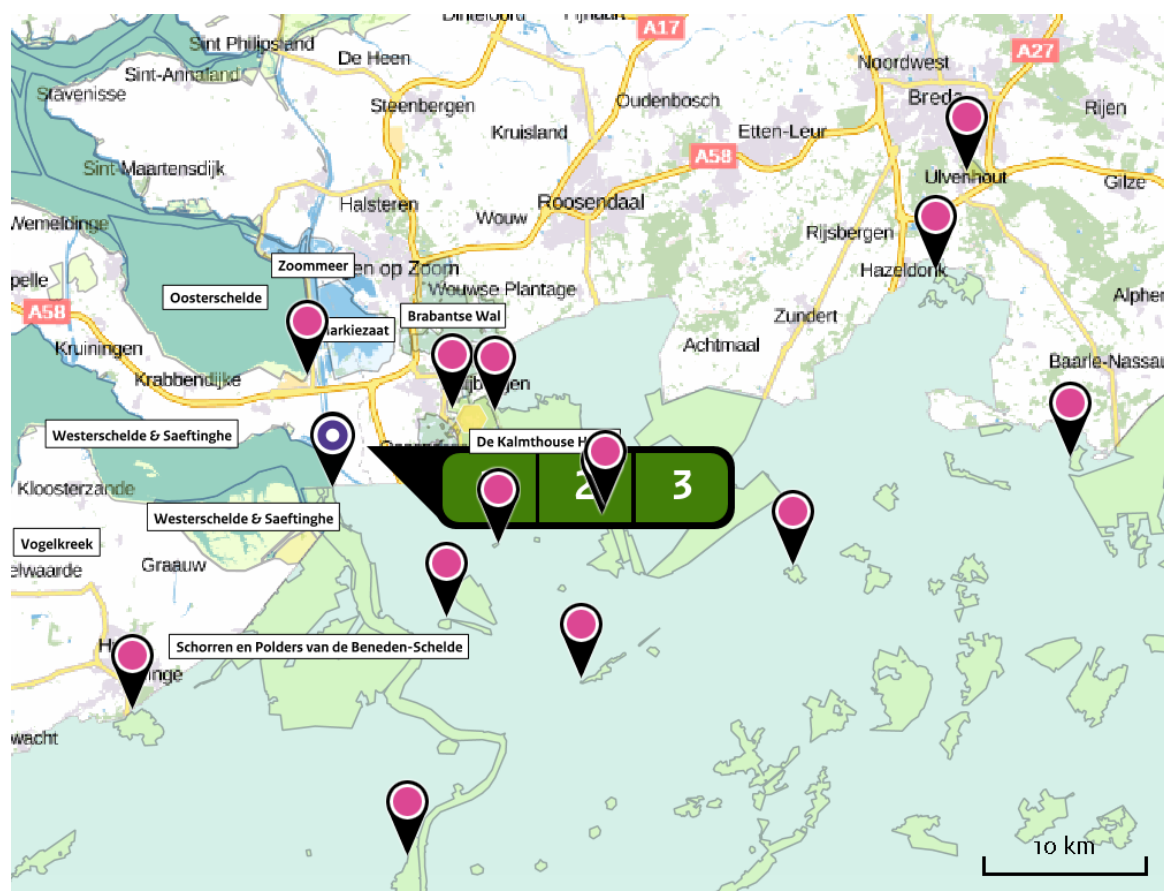
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	77518, 379314
Uitstoothoogte	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Diervverblijven (Alleen NH₃)</u>
NH ₃	45,00 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	77518, 379314
Uitstoothoogte	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Meststoffen (Alleen NH₃)</u>
NH ₃	1.817,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Westerschelde & Saeftinghe) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Westerschelde & Saeftinghe	1,38	●	0,15	✓
Brabantse Wal	1,11	●	1,11	✓
Oosterschelde	0,26	●	0,06	✓
Ulvenhoutse Bos	0,08	●	0,08	✓
Krammer-Volkerak	0,06	●	0,06	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitatype

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1,38	●	0,15	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,22	○	<=0,05	✗
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,22	○	<=0,05	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,19	○	<=0,05	✗

Brabantse Wal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,11	●	1,11	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,05	●	1,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,03	●	1,03	✓
H4030 Droge heiden	0,97	●	0,97	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,92	●	0,92	✓
H3160 Zure vennen	0,88	●	0,88	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,57	●	0,57	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,34	●	0,34	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	●	0,33	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,33	●	0,33	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	●	0,25	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,26	●	0,06	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,26	○	$\leq 0,05$	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,24	○	$\leq 0,05$	✗
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	$> 0,05$	○	$\leq 0,05$	✗

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	0,08	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	0,07	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	0,07	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	●	0,06	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	1,82		<=0,05	
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	1,82		<=0,05	
De Kalmthouse Heide	0,78		0,33	
Kalmthoutse Heide	0,78		0,33	
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,35		<=0,05	
Klein en Groot Schietveld	0,25		<=0,05	
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,22		<=0,05	
Kuifeend en Blokkersdijk	0,21		<=0,05	
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,12		<=0,05	
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,11		<=0,05	
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,10		<=0,05	
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,10		<=0,05	
Durme en Middenloop van de Schelde	0,06		<=0,05	
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Depositie per
habitatype

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,82		<=0,05	

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,82		<=0,05	

De Kalmthouse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,78		0,33	

Kalmthoutse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,78		0,33	

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,35		<=0,05	

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,25		<=0,05	

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,22		<=0,05	

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,21		<=0,05	

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		<=0,05	

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		<=0,05	

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		<=0,05	

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		<=0,05	

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1048c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1009c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Grote afstand - beweiden (melkrundvee 13,0)

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Rho

-

Activiteit

Omschrijving

Woensdrecht

Datum berekening

Rekenjaar

17 januari 2017, 13:16

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

3.338,60 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Westerschelde & Saeftinghe

Zeeland

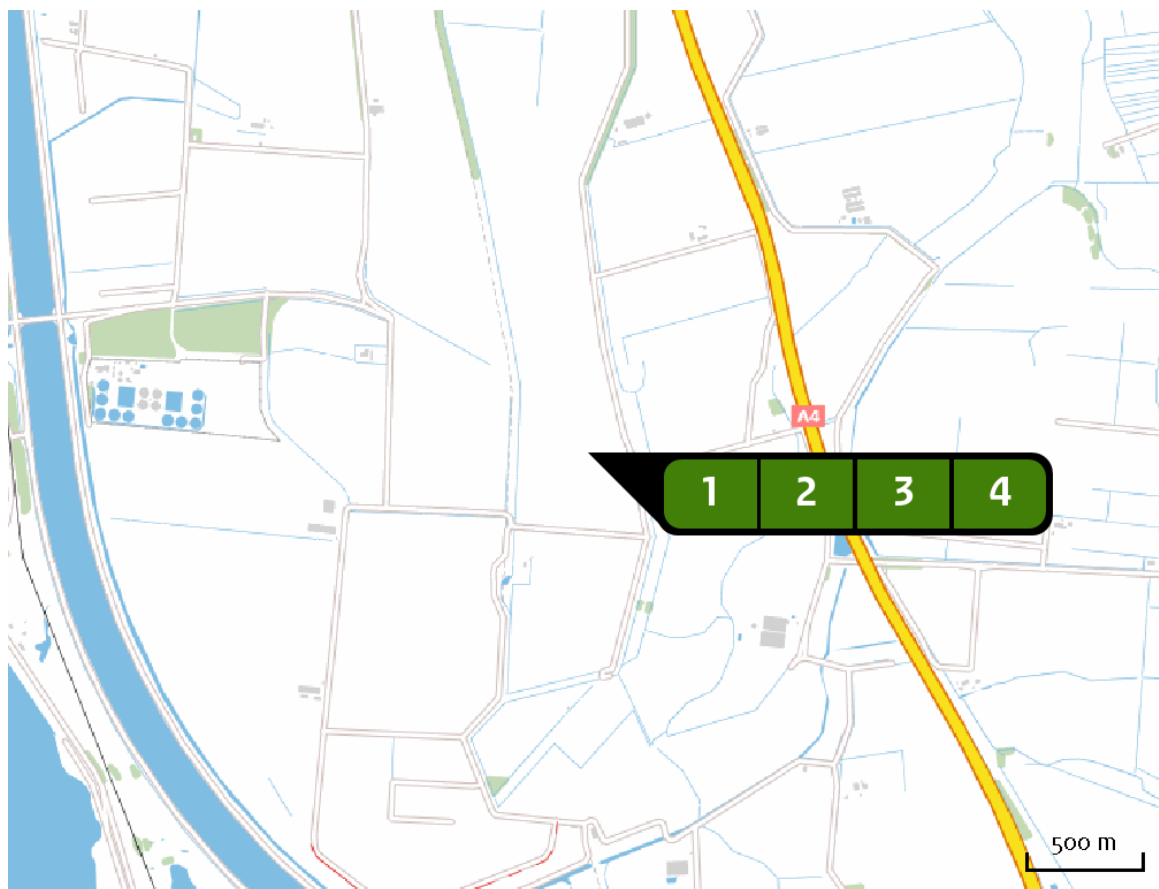
Situatie 1

1,34

Toelichting

Veehouderij met beweiding op grote afstand van de Brabantse Wal (uitgangspunt emissie melkrundvee 13,0)

Locatie
Grote afstand -
beweiden
(melkrundvee 13,0)



Emissie
(per bron)
Grote afstand -
beweiden
(melkrundvee 13,0)



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **77518, 379314**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.608,00 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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



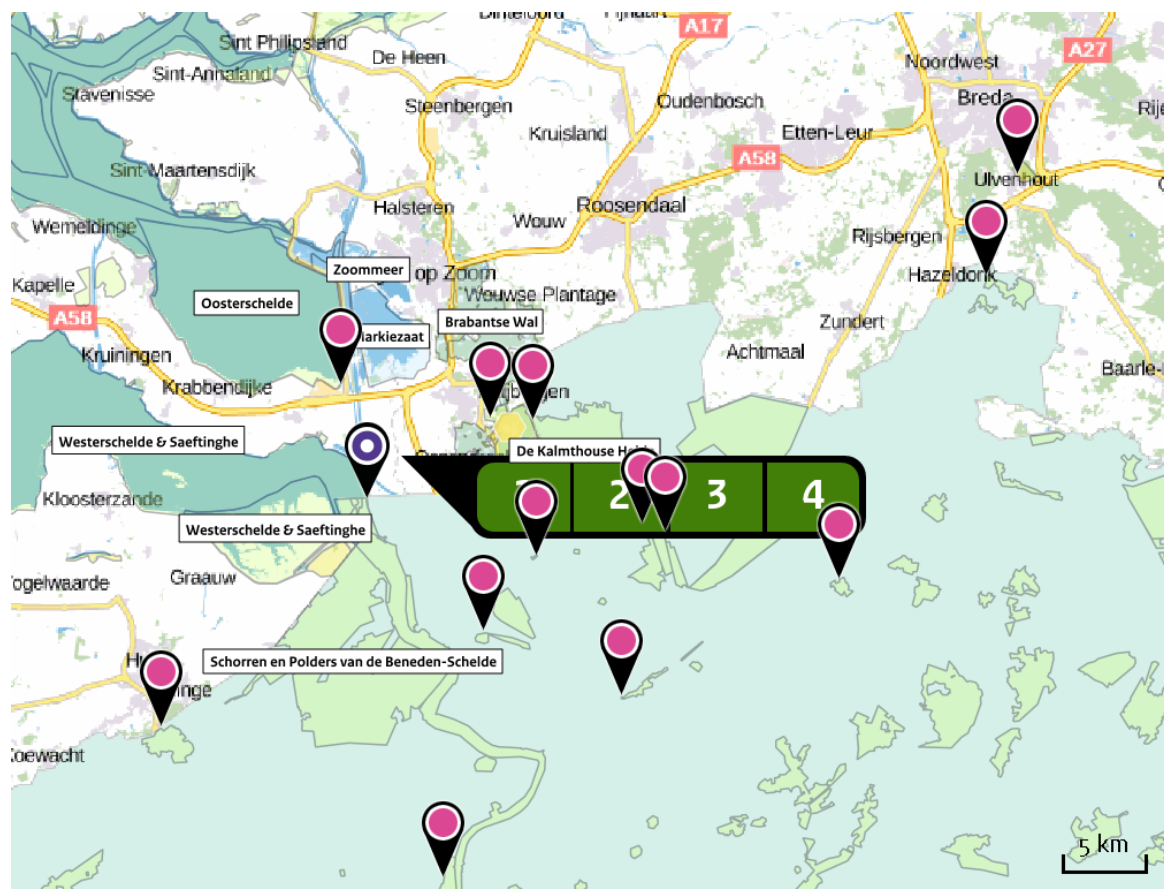
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **77518, 379314**
Uitstoothoogte **0,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Diervverblijven (Alleen NH₃)**
NH₃ **45,30 kg/j**



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **77518, 379314**
Uitstoothoogte **0,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Meststoffen (Alleen NH₃)**
NH₃ **1.632,40 kg/j**



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **77518, 379314**
Uitstoothoogte **0,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Meststoffen (Alleen NH₃)**
NH₃ **52,90 kg/j**

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Westerschelde & Saeftinghe) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Westerschelde & Saeftinghe	1,34	●	0,15	✓
Brabantse Wal	1,07	●	1,07	✓
Oosterschelde	0,25	●	0,06	✓
Ulvenhoutse Bos	0,07	●	0,07	✓
Krammer-Volkerak	0,06	●	0,06	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitatype

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1,34	●	0,15	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,22	○	<=0,05	✗
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,22	○	<=0,05	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,19	○	<=0,05	✗

Brabantse Wal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,07	●	1,07	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,01	●	1,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,00	●	1,00	✓
H4030 Droge heiden	0,94	●	0,94	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,89	●	0,89	✓
H3160 Zure vennen	0,85	●	0,85	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,56	●	0,56	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,33	●	0,33	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	●	0,32	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,32	●	0,32	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	●	0,24	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	●	0,06	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,25	○	$\leq 0,05$	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,23	○	$\leq 0,05$	✗
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	$> 0,05$	○	$\leq 0,05$	✗

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	0,07	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	0,07	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	0,07	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	●	0,06	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	1,78		$\leq 0,05$	
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	1,78		$\leq 0,05$	
De Kalmthouse Heide	0,75		0,32	
Kalmthoutse Heide	0,75		0,32	
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,34		$\leq 0,05$	
Klein en Groot Schietveld	0,25		$\leq 0,05$	
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,22		$\leq 0,05$	
Kuifeend en Blokkersdijk	0,21		$\leq 0,05$	
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,12		$\leq 0,05$	
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,11		$\leq 0,05$	
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,10		$\leq 0,05$	
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,09		$\leq 0,05$	
Durme en Middenloop van de Schelde	0,06		$\leq 0,05$	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Depositie per
habitatype

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,78		<=0,05	

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,78		<=0,05	

De Kalmthouse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,75		0,32	

Kalmthoutse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,75		0,32	

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,34		<=0,05	

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,25		<=0,05	

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,22		<=0,05	

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,21		<=0,05	

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		<=0,05	

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		<=0,05	

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		<=0,05	

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		<=0,05	

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:10q8c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06		<=0,05	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Korte afstand - opstallen (melkrundvee 13,0)

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-

Activiteit

Omschrijving

Woensdrecht

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

17 januari 2017, 11:59

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx -

NH₃ 3.470,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

Brabantse Wal

Noord-Brabant

Situatie 1

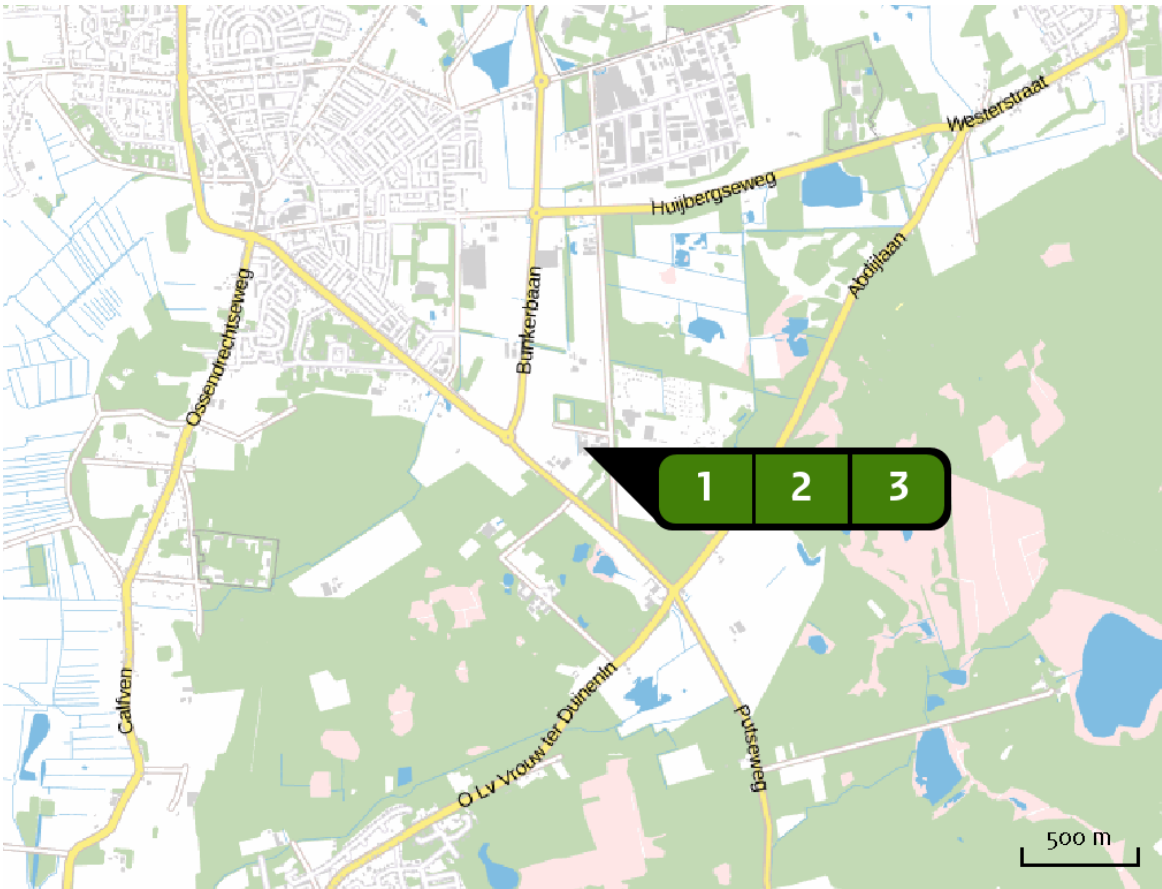
96,22

Toelichting

Veehouderij met permanent opstellen op korte afstand van de Brabantse Wal (uitgangspunt emissie melkrundvee 13,0)

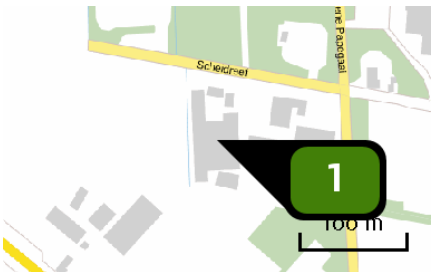
Locatie

Korte afstand -
opstallen
(melkrundvee 13,0)



Emissie
(per bron)

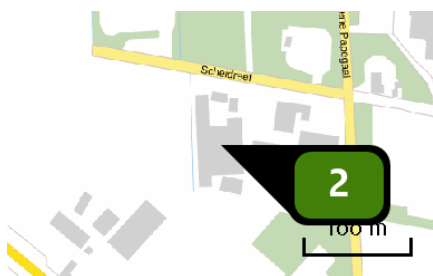
Korte afstand -
opstallen
(melkrundvee 13,0)



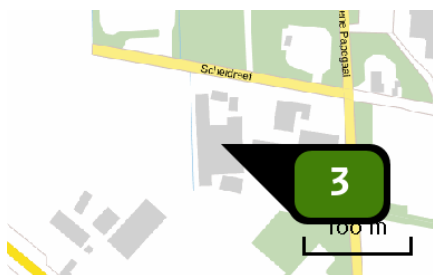
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
82426, 381126
1,5 m
0,000 MW
1.608,00 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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	82426, 381126
Uitstoothoogte	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Diervverblijven (Alleen NH₃)</u>
NH ₃	45,00 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	82426, 381126
Uitstoothoogte	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Meststoffen (Alleen NH₃)</u>
NH ₃	1.817,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Brabantse Wal) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Brabantse Wal	96,22	●	96,22	✗
Westerschelde & Saeftinghe	0,25	●	0,07	✓
Oosterschelde	0,13	○	≤0,05	⊘
Ulvenhoutse Bos	0,09	●	0,09	✓
Krammer-Volkerak	>0,05	●	>0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitatype Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	96,22	●	96,22	✗
H3160 Zure vennen	54,23	●	54,23	✗
H4030 Droge heiden	37,50	●	37,50	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	30,42	●	30,42	✗
H3130 Zwakgebufferde vennen	26,07	●	26,07	✗
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	8,43	●	8,43	✗
H2330 Zandverstuivingen	1,18	●	1,18	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,67	●	0,67	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,63	●	0,63	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	●	0,60	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	●	0,38	✓

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,25	●	0,07	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,08	○	<=0,05	✗
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	○	<=0,05	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	○	<=0,05	✗

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,13	○	<=0,05	✗
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,13	○	<=0,05	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,12	○	<=0,05	✗

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	0,09	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	0,09	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	●	0,09	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	>0,05		>0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
De Kalmthouse Heide	3,71	●	0,69	✓
Kalmthoutse Heide	3,71	●	0,69	✓
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,47	○	<=0,05	✗
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,45	○	<=0,05	✗
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,44	○	<=0,05	✗
Klein en Groot Schietveld	0,31	○	<=0,05	✗
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,30	○	<=0,05	✗
Kuifeend en Blokkersdijk	0,13	○	<=0,05	✗
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,13	○	<=0,05	✗
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,12	○	<=0,05	✗
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,12	○	<=0,05	✗
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,07	○	<=0,05	✗
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,06	○	<=0,05	✗
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06	○	<=0,05	✗

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

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

Depositie per
habitatype

De Kalmthouse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	3,71		0,69	

Kalmthoutse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	3,71		0,69	

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47		<=0,05	

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,45		<=0,05	

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,44		<=0,05	

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31		<=0,05	

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30		<=0,05	

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		<=0,05	

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,13		$\leq 0,05$	

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,12		$\leq 0,05$	

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,12		$\leq 0,05$	

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,07		$\leq 0,05$	

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Korte afstand - beweiden (melkrundvee 13,0)

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho	-

Activiteit

Omschrijving

Woensdrecht

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

17 januari 2017, 12:00

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx -

NH₃ 3.338,60 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

Brabantse Wal

Noord-Brabant

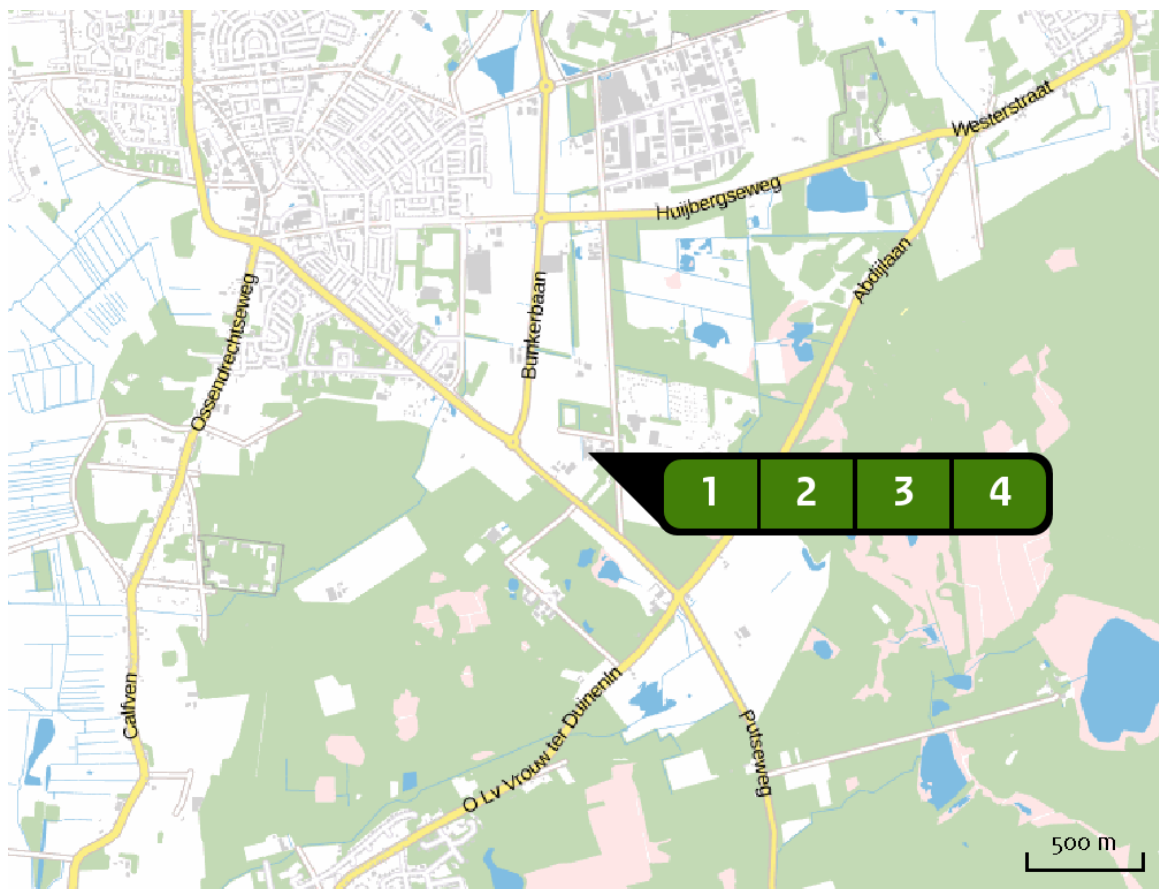
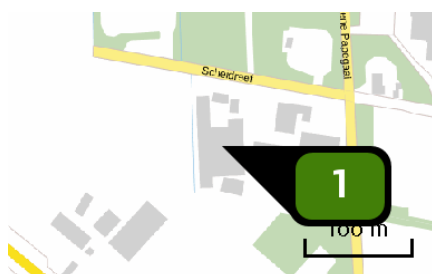
Situatie 1

93,03

Toelichting

Veehouderij met beweiding op korte afstand van de Brabantse Wal (uitgangspunt emissie melkrundvee 13,0)

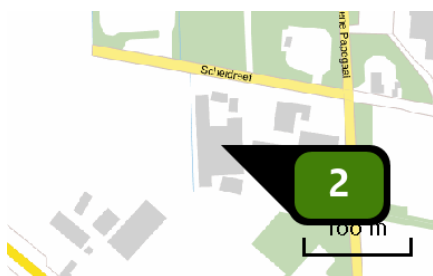
Locatie

Korte afstand -
beweiden
(melkrundvee 13,0)Emissie
(per bron)Korte afstand -
beweiden
(melkrundvee 13,0)

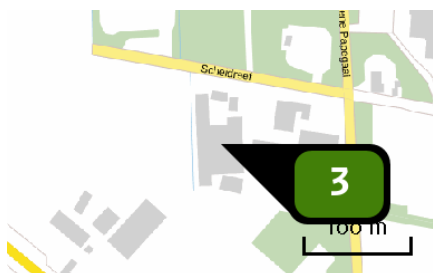
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
82426, 381126
1,5 m
0,000 MW
1.608,00 kg/j

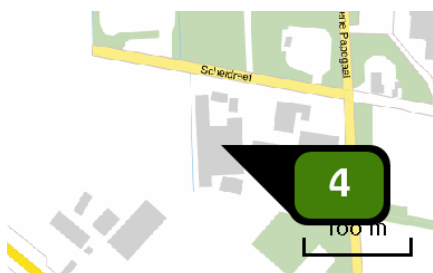
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam Bron 2
Locatie (X,Y) 82426, 381126
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Dierverblijven (Alleen NH₃)
NH₃ 45,30 kg/j



Naam Bron 3
Locatie (X,Y) 82426, 381126
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen (Alleen NH₃)
NH₃ 1.632,40 kg/j



Naam Bron 4
Locatie (X,Y) 82426, 381126
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen (Alleen NH₃)
NH₃ 52,90 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Brabantse Wal) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Brabantse Wal	93,03	●	93,03	✗
Westerschelde & Saeftinghe	0,24	●	0,07	✓
Oosterschelde	0,13	○	≤0,05	⊘
Ulvenhoutse Bos	0,09	●	0,09	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

⊘ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitattype **Brabantse Wal**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	93,03	●	93,03	✗
H3160 Zure vennen	52,33	●	52,33	✗
H4030 Droge heiden	36,16	●	36,16	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	29,36	●	29,36	✗
H3130 Zwakgebufferde vennen	25,13	●	25,13	✗
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	8,21	●	8,21	✗
H2330 Zandverstuivingen	1,15	●	1,15	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,65	●	0,65	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,61	●	0,61	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,59	●	0,59	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	●	0,37	✓

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,24	●	0,07	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,08	○	<=0,05	✗
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	○	<=0,05	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	○	<=0,05	✗

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,13	○	<=0,05	✗
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,13	○	<=0,05	✗
H1320 Slijkgrasvelden	0,11	○	<=0,05	✗

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	0,09	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	●	0,09	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	0,09	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kalmthoutse Heide	3,58	●	0,67	✓
De Kalmthouse Heide	3,58	●	0,67	✓
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,47	○	<=0,05	✗
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,44	○	<=0,05	✗
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,43	○	<=0,05	✗
Klein en Groot Schietveld	0,31	○	<=0,05	✗
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,29	○	<=0,05	✗
Kuifeend en Blokkersdijk	0,13	○	<=0,05	✗
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,12	○	<=0,05	✗
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,12	○	<=0,05	✗
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,11	○	<=0,05	✗
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,07	○	<=0,05	✗
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,06	○	<=0,05	✗
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06	○	<=0,05	✗

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

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

Depositie per
habitatype

Kalmthoutse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	3,58		0,67	

De Kalmthouse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	3,58		0,67	

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47		<=0,05	

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,44		<=0,05	

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,43		<=0,05	

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31		<=0,05	

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,29		<=0,05	

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		<=0,05	

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,12		<=0,05	

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,12		<=0,05	

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11		<=0,05	

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,07		<=0,05	

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2 Aeries-berekeningen transport

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

Rho adviseurs

-

Activiteit

Omschrijving

Woensdrecht_transportbewegingen

Datum berekening

Rekenjaar

10 februari 2017, 15:24

2017

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

Situatie 1

NOx 19,86 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Brabantse Wal

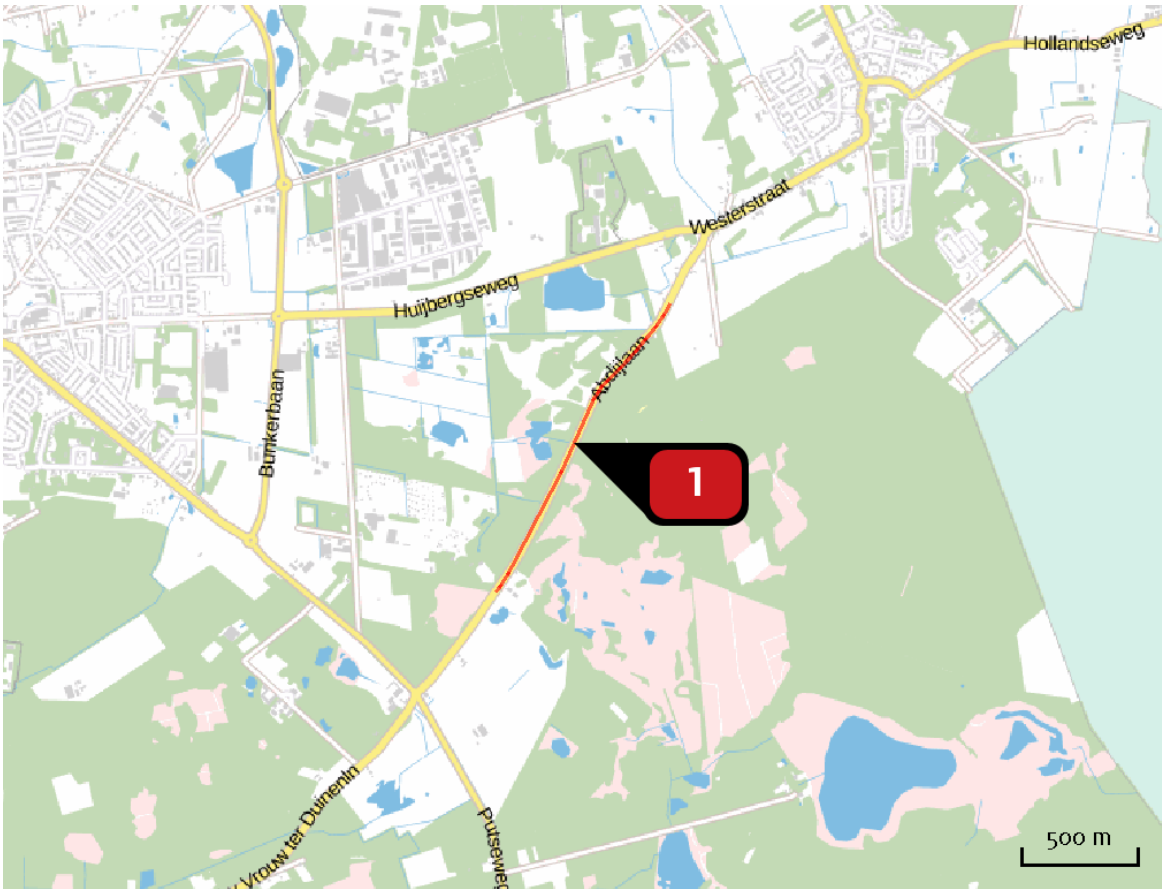
Noord-Brabant

Situatie 1

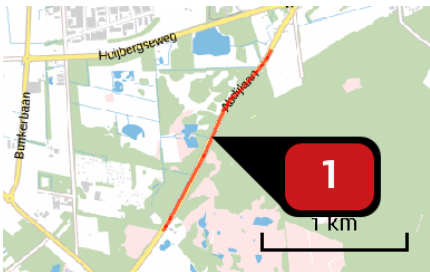
0,10

Toelichting

Locatie
Situatie 1

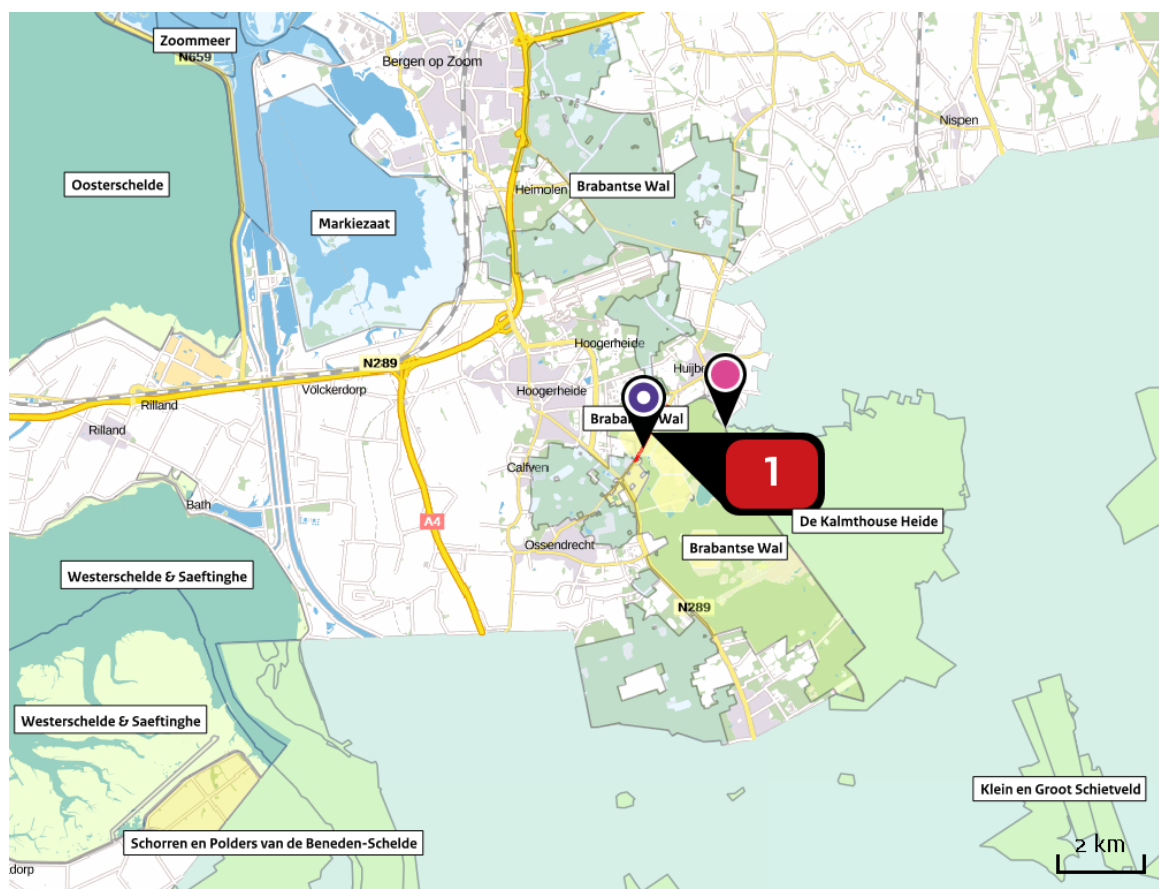


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	83500, 381589
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	19,86 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	19,86 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Brabantse Wal) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Brabantse Wal	0,10		0,10	
Westerschelde & Saeftinghe	0,00		$\leq 0,05$	
Oosterschelde	0,00		$\leq 0,05$	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitattype **Brabantse Wal**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	0,10	✓
H4030 Droge heiden	0,04	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	●	<=0,05	✓

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,00	○	<=0,05	⊗

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1320 Slijkgrasvelden	0,00		<=0,05	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,00		<=0,05	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,00		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kalmthoutse Heide	0,00	●	$\leq 0,05$	
De Kalmthouse Heide	0,00	●	$\leq 0,05$	
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,00	○	$\leq 0,05$	
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,00	○	$\leq 0,05$	
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,00	○	$\leq 0,05$	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

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

Depositie per
habitatype **Kalmthoutse Heide**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

De Kalmthouse Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,00		<=0,05	

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,00		<=0,05	

☐ Geen overschrijding*☒ Wel overschrijding

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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