

MEMO

Toelichtende memo behorende bij Aerius-berekening Leegveld 7 te Deurne

Auteur: NOX Advies, Dhr. M.H. van der Wielen

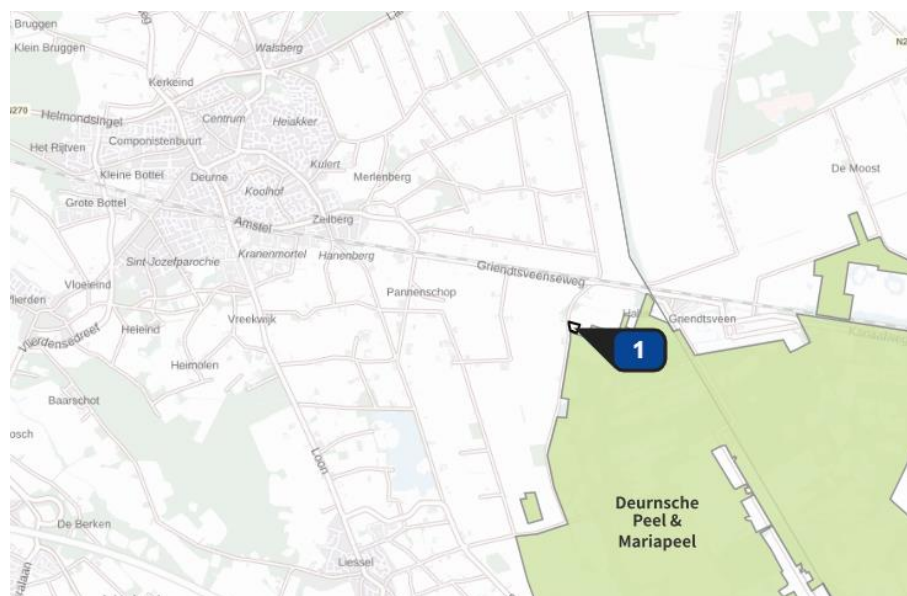
Datum: 7 juni 2022

Bijlage: Aerius-berekening, d.d. 7 juni 2022

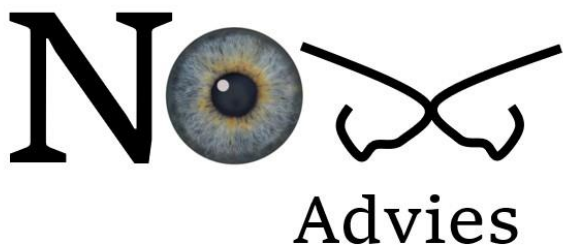
1 Inleiding

Op de locatie Leegveld 7 te Deurne, kadastraal bekend als gemeente Deurne, sectie H, nummers 9212 en 8452 (gedeeltelijk) bestaat het voornemen om het bestaande veehouderijbedrijf met bedrijfswoning om te zetten naar een woonbestemming met een recreatieve nevenactiviteit. De agrarische bedrijfsbestemming wordt hiermee beëindigd, overtollige bebouwing wordt gesloopt en het bouwvlak wordt verkleind. De functiewijziging wordt mogelijk gemaakt door een inpassingsplan.

Om de haalbaarheid van het inpassingsplan en de effecten vanuit eventuele stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden aan te tonen, is een Aerius-berekening uitgevoerd. Hierin wordt onderzocht in hoeverre het plan een significant effect op Natura 2000-gebieden heeft. De locatie is gelegen op enkele meters van Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel'. In afbeelding 1 is het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1: Ligging plangebied en ligging Natura 2000-gebieden (bron: Aerius Calculator)



No Advies

In dit stikstofonderzoek is uitsluitend de gebruiksfase doorgerekend. Het plan kent weliswaar een aanlegfase, maar deze fase is per 1 juli 2021 vrijgesteld van de Wnb-vergunningsplicht door het besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering). De aanlegfase is om deze redenen in dit onderzoek niet in beeld gebracht.

De Aerius-berekening van de gebruiksfase is bijgevoegd. In deze memo worden de uitgangspunten en conclusie beschreven.

2 Wettelijk kader

Stikstofoxiden (NO_x) komen vooral vrij bij verbranding van fossiele brandstoffen, bijvoorbeeld door het verkeer of stookinstallaties. Ammoniak (NH₃) komt grotendeels uit de landbouw en met name uit mest. Met de Wet natuurbescherming (Wnb) worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van NO_x en NH₃ een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen en leefgebieden.

De Wet natuurbescherming is een wet die de bescherming van natuurgebieden, soorten en bos regelt. De wet is vanaf 1 januari 2017 van kracht. Met de invoering van deze wet zijn drie wetten vervallen, te weten de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. In de Wet natuurbescherming staat dat bij plannen en projecten bepaald moet worden of sprake is van significante gevolgen voor de Natura 2000-gebieden. Een project dat geen significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden mag zonder een vergunning van gedeputeerde staten (Wnb-vergunning) worden gerealiseerd.

In dit rapport wordt bepaald of het exploiteren van de toekomstige gebruiksfase van het plan aan de Leegveld 7 te Deurne gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden vanuit het aspect stikstofdepositie.

3 Uitgangspunten referentiesituatie

Een belangrijk onderdeel betreft de referentiesituatie. Er wordt een inpassingsplan opgesteld om de genoemde activiteiten mogelijk te maken. Om die reden is sprake van een plan als bedoeld in de Wet natuurbescherming. Voor een plan is het vaste jurisprudentie dat de feitelijke aanwezige planologisch legale situatie, ten tijde van de vaststelling van het inpassingsplan, de referentiesituatie betreft. Uit andere jurisprudentie weten we dat 'voorafgaand aan de vaststelling van het inpassingsplan', ook een moment daarvoor mag zijn geweest, mits in de tussentijd geen stikstof veroorzakende activiteiten zijn

No Advies

ontplooid (4 maart 2020)¹ en dat activiteiten gesaldeerd mogen worden mits onomstotelijk vaststaat dat de activiteit uitsluitend is beëindigd ten behoeve van de ontwikkeling die het plan mogelijk maakt. (1 september 2021)².

Veehouderij

Ten tijde van de vaststelling van het inpassingsplan is de veehouderij aan Leegveld 7 nog in bedrijf. Het bedrijf beschikt over een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1988, d.d. 13 mei 2016 en kenmerk: Z/006049/31753. Deze vergunde emissie mag gebruikt worden in de referentiesituatie. Onderstaande tabel is een uitsnede uit deze natuurtoestemming.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)	Rundvee	15	4,1	61,5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Rundvee	5	4,4	22,0
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	Rundvee	4	3,5	14,0
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	Rundvee	2	5,3	10,6
Pony's (3 jaar en ouder), volwassen (K 3.100)	Pony / schapen	1	3,1	3,1
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	Pony / schapen	6	0,7	4,2
Totaal				115,4

Afbeelding 2: Aantal dieren en emissiefactoren zoals opgenomen in de verleende vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1988, d.d. 13 mei 2016

Er zijn twee stallen aanwezig op het perceel. De veestal met een oppervlakte van 236 m² en een stalletje van 18 m², ten noorden van de bedrijfswoning. Voor de invoer in Aerius, zijn dezelfde variabelen gebruikt als voor de verleende vergunning. Er is sprake van traditionele stalsystemen, het emissiepunt is gelegd op X,Y-coördinaat (187970 383700) voor het rundvee en (187937 383728) voor de kleine pony-/schapenstal. De emissiehoogte is op 1,5 meter gehouden (zijwandventilatie). Er is voor beide stallen geen rekening gehouden met het aspect gebouwinvloed, omdat er andere bebouwing en relatief grote

¹ ECLI:NL:RVS:2020:683

² ECLI:NL:RVS:2021:1960

No Advies

houtwallen/bomenstructuren ten zuidwesten in de directe omgeving gelegen zijn, waardoor het windveld op deze locatie van beperkte invloed wordt ingeschat voor het emissiepunt. Dit betreft een worst-case uitgangspunt voor de referentiesituatie.

Bedrijfswoning

Ten tijde van de vaststelling van het inpassingsplan is ook de bedrijfswoning aanwezig. Voor de bedrijfswoning uit 1955 vindt geen gasverbruik plaats voor verwarming. Warmte wordt gegenereerd middels de stookinstallatie voor biomassa (schuur met houtkachel). Voor het koken wordt wel aardgas verbruikt. Het jaarverbruik wordt geschat op 80 m³ per jaar naar opgave van initiatiefnemer. Uitgaande van een zuurstofgehalte van 3% en emissie-eis van 70 mg per normaal m³ bedraagt de geschatte jaarvracht van het koken op aardgas 0,05 kg NO_x/jaar.

Schuur met houtkachel (biomassa)

Ten zuiden van de bedrijfswoning is een schuur van circa 54 m² aanwezig, die dienst doet als de standplaats voor de houtkachel met buffervat. Per jaar wordt circa 25 ton biomassa verstoekt in deze stookinstallatie. Per kilo biomassa (vast) geldt een calorische waarde van 15,1 MJ. Het rookgasvolume is daarmee $0,199 + 0,234 \times 15,1 = 3,73$ m³ per kilo. Voor de emissie-eis is aangesloten bij Tabel 3.10a uit het Activiteitenbesluit. Hiervoor geldt voor een installatie met vermogen van 5 MW of minder een emissie-eis van 275 mg per normaal m³. Uitgangspunt is een zuurstofgehalte van 10%, aangezien dit gehalte bij kachels met biomassa doorgaans wat hoger ligt dan bij reguliere stookinstallaties, zoals CV's. De jaarvracht met bovenstaande uitgangspunten berekend op 49,0 kg NO_x/jaar. De warmte-inhoud wordt geschat op 0,015 MW (15 kW), met emissiehoogte van 3 m.

Kantoor

Aan de noordoostelijke zijde van het plangebied is een kantoor aanwezig. Het kantoor heeft een oppervlakte van 60 m². De verwarming van het kantoor verloopt via de houtkachel (biomassa). Er vindt dus geen aanvullend gasverbruik of NO_x-emissie plaats ter plaatse van dit kantoor.

Loods

Aan de zuidoostelijke zijde van het perceel is een loods aanwezig, die in gebruik is als werktuigenberging. Aanwezig zijn de volgende mobiele werktuigen:

- Deutz Tractor, stageklasse I, 33 kW, 200 liter per jaar;
- Volvo Loader, stageklasse I, 73 kW, 300 liter per jaar;
- Minigraver bobcat, stageklasse I, 22 kW, 50 liter per jaar;
- Grasmaaier Husqvarna, 11 kW, 60 liter op jaarbasis.

Naast bovengenoemde activiteiten is sprake van verkeersaantrekkende werking. Rekening is gehouden met:

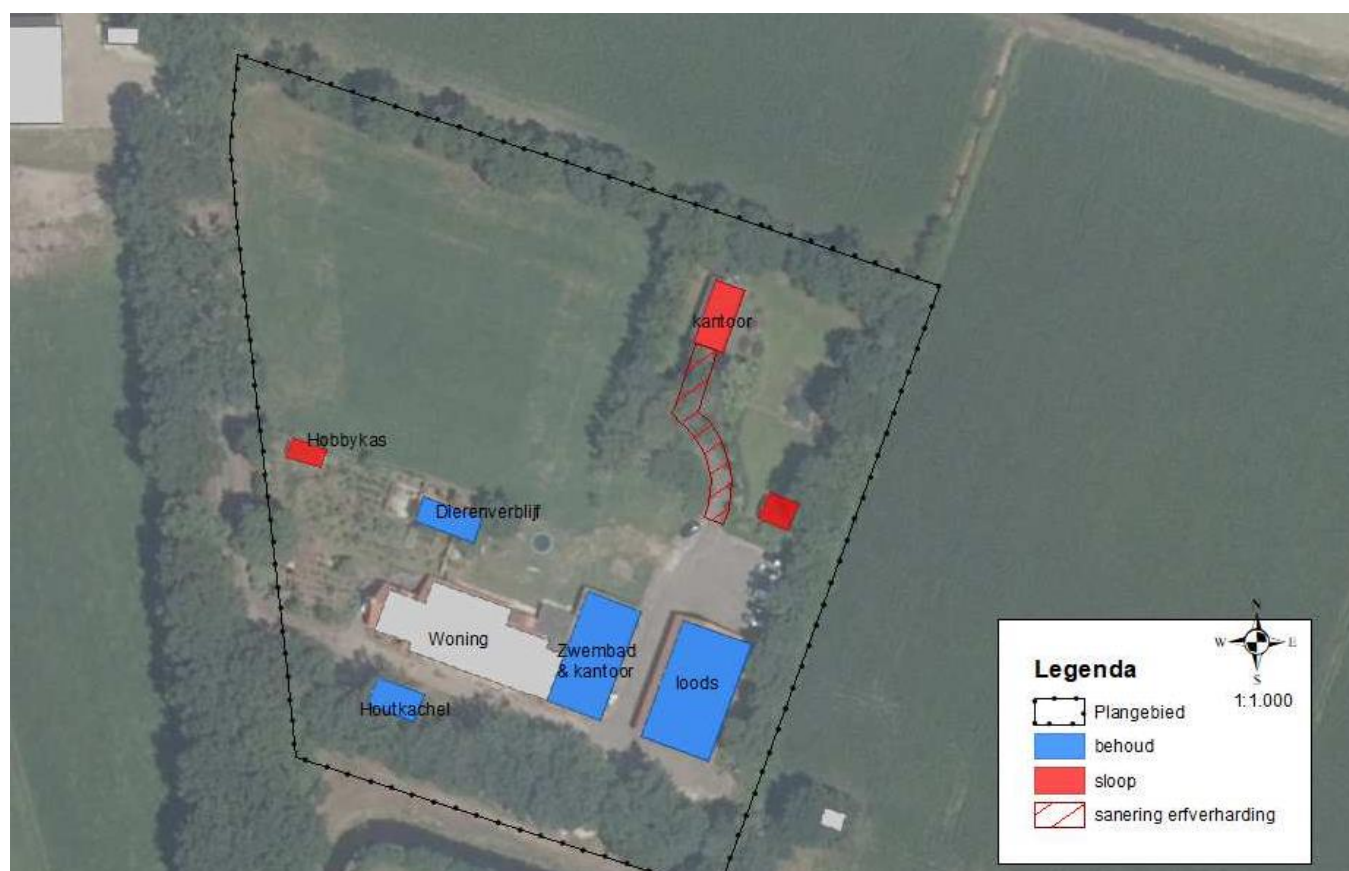
- 9 lichte verkeersbewegingen per etmaal voor de bedrijfswoning;
- 4 lichte verkeersbewegingen per etmaal voor de agrarische bedrijfsvoering, incl. kantoor;
- 4 vrachtwagenbewegingen per maand voor de agrarische bedrijfsvoering.

No Advies

Op het terrein zijn deze intensiteiten ingevoerd met filevorming van 100%, om het manoeuvreren en langzaam rijden te simuleren. Op de openbare weg is het uitgangspunt dat 50% van het verkeer in noordelijke richting en 50% in zuidelijke richting ontsluit. Per saldo is dus sprake van circa 6,5 verkeersbewegingen per etmaal, zowel zuidwaarts als noordwaarts. De weg Leegveld kent een intensiteit van 200 motorvoertuigbewegingen per etmaal.³ Om die reden is de toename van 6,5 lichte verkeersbewegingen per etmaal circa 3,3 % van de heersende intensiteit. Omdat dit aantal slechts enkele procentpunten betreft van de heersende intensiteit, mag aangenomen worden dat het extra verkeer ter plaatse van de weg Leegveld opgaat in het heersende verkeersbeeld.

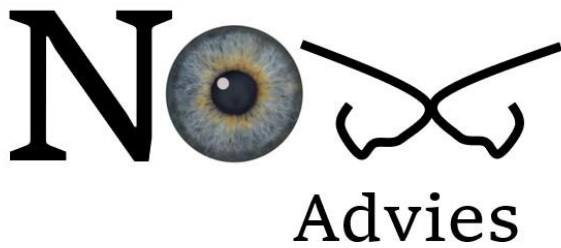
4 Uitgangspunten toekomstige gebruiksfase

In dit hoofdstuk wordt de emissie bepaald van de beoogde toekomstige gebruiksfase. Input over deze cijfers is verstrekt door de initiatiefnemers/eigenaren van Leegveld 7.



Afbeelding 3: Overzicht nieuwe situatie

³ Provincie Brabant – Staat van mobiliteit



No Advies

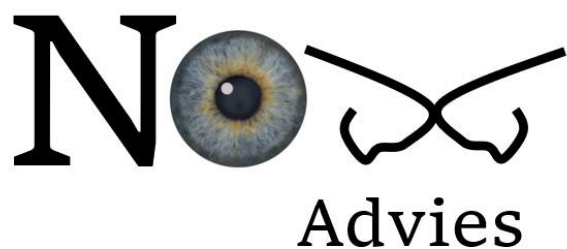
De volgende functies zijn in de toekomstige gebruiksfase aanwezig:

- Woning. De bestaande bedrijfswoning wordt omgezet naar een woonfunctie. Voor de emissie is uitgegaan van 0,05 kg NO_x/jaar ten behoeve van koken op aardgas, conform referentiesituatie. Voor de woning wordt uitgegaan van 9 verkeersbewegingen per etmaal.
- Recreatieve nevenactiviteiten, het achterhuis kan mede gebruikt worden voor recreatief nachtverblijf zoals een groepsaccommodatie. Voor de groepsaccommodatie wordt uitgegaan van gemiddeld 5 lichte extra verkeersbewegingen per etmaal.
- Een kantoor en zwembad, ter plaatse van de voormalige veestal van 236 m². Het kantoor vervangt het kantoor op afstand, welke wordt gesloopt. Voor het kantoor is rekening gehouden met 4 verkeersbewegingen per etmaal.
- Een schuur, die dienst doet als de standplaats voor de houtkachel met buffervat. Deze blijft ongewijzigd. Vanwege het grotere kantoor en de groepsaccommodatie is worst-case rekening gehouden met een extra warmtebehoefte van 25%. De emissie is derhalve opgehoogd naar 61 kg NO_x/jaar;
- De loods met omvang van 336 m². Deze blijft dienst doen als werktuigenberging. Voor de emissie, het brandstofverbruik en ligging van de emissie van de mobiele werktuigen is worst-case aangesloten bij de referentiesituatie. De verwachting is overigens dat het gebruik van de mobiele werktuigen eerder afneemt dan toeneemt, nu in de toekomst de agrarische bedrijfsvoering wordt beëindigd;
- Het dierenverblijf ten noorden van de woning blijft in stand. Hier worden zo'n 4 tot 8 runderen hobbymatig gehouden voor beweiden en slacht. Worst-case is uitgegaan van 8 runderen (vleeskalveren). Voor de parameters is uitgegaan van dezelfde ligging, hoogte en staltype als in de referentiesituatie bij vleeskalveren.

In de nieuwe situatie is dus sprake van 18 lichte verkeersbewegingen per etmaal. Op het terrein zijn deze intensiteiten ingevoerd met filevorming van 100%, om het manoeuvreren en langzaam rijden te simuleren. Op de openbare weg is het uitgangspunt dat 50% van het verkeer in noordelijke richting en 50% in zuidelijke richting ontsluit. Per saldo is dus sprake van circa 9 verkeersbewegingen per etmaal, zowel zuidwaarts als noordwaarts. De weg Leegveld kent een intensiteit van 200 motorvoertuigbewegingen per etmaal.⁴ Om die reden is de toename van 9 lichte verkeersbewegingen per etmaal circa 4,5 % van de heersende intensiteit. Omdat dit aantal slechts enkele procentpunten betreft van de heersende intensiteit, mag aangenomen worden dat het extra verkeer ter plaatse van de weg Leegveld opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Het rekenjaar betreft 2022.

⁴ Provincie Brabant – Staat van mobiliteit



4 Conclusie en resultaat

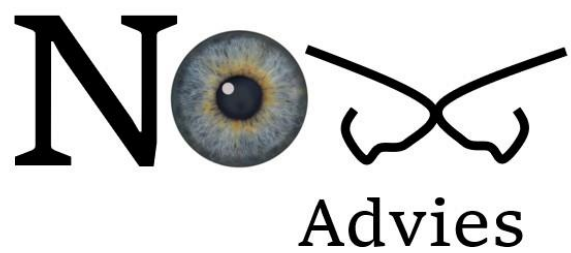
Bovenstaande uitgangspunten zijn doorgerekend in het rekenprogramma Aerius 2021. De berekening leidt tot het volgende resultaat, zoals te zien in afbeelding 4.

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)
2.138,14	2.868,70	0,00	0,00
Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)		
2.138,14	1,24		

Afbeelding 4: Resultaten berekening gebruiksfase in vergelijking tot referentiesituatie (bron: Aerius 2021)

Uit dit onderzoek blijkt dat de emissie die als gevolg van dit plan vrijkomt ten opzichte van de referentiesituatie leidt tot een afname van 1,24 mol N/ha/jaar. Op geen enkel hexagoon wordt een toename berekend. De grootst berekende toename is derhalve 0,00 mol N/ha/jaar. In bijlage 1 is de complete Aerius-berekening bijgevoegd.

Om die reden kan de conclusie worden getrokken dat het inpassingsplan aan Leegveld 7 te Deurne niet leidt tot significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied. Het inpassingsplan heeft zelfs een positief effect doordat het plan bijdraagt aan een afname aan ammoniak en derhalve een afname aan stikstofdepositie. Stikstofdepositie vormt daarmee geen belemmeringen voor de haalbaarheid van het inpassingsplan.



Aerius-berekening

Bijlage 1: Gebruiksfase in vergelijking tot referentiesituatie

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

NOX Advies

Inrichtingslocatie

Leegveld 7 ,
5753 SG Deurne Deurne

Activiteit

Omschrijving

Leegveld 7 te Deurne

Toelichting

Functiewijziging naar wonen met recreatieve
nevenactiviteiten in vergelijking tot referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

S4TotHSPkipd

Datum berekening

07 juni 2022, 21:20

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

Toekomstige situatie - Beoogd

2022

115,4 kg/j

66,4 kg/j

2022

28,0 kg/j

78,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

Toekomstige situatie - Beoogd

3.399,18 mol/ha/j 3046829

Maasduinen

2.868,73 mol/ha/j 2641565

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.138,14 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

1,24 mol/ha/j

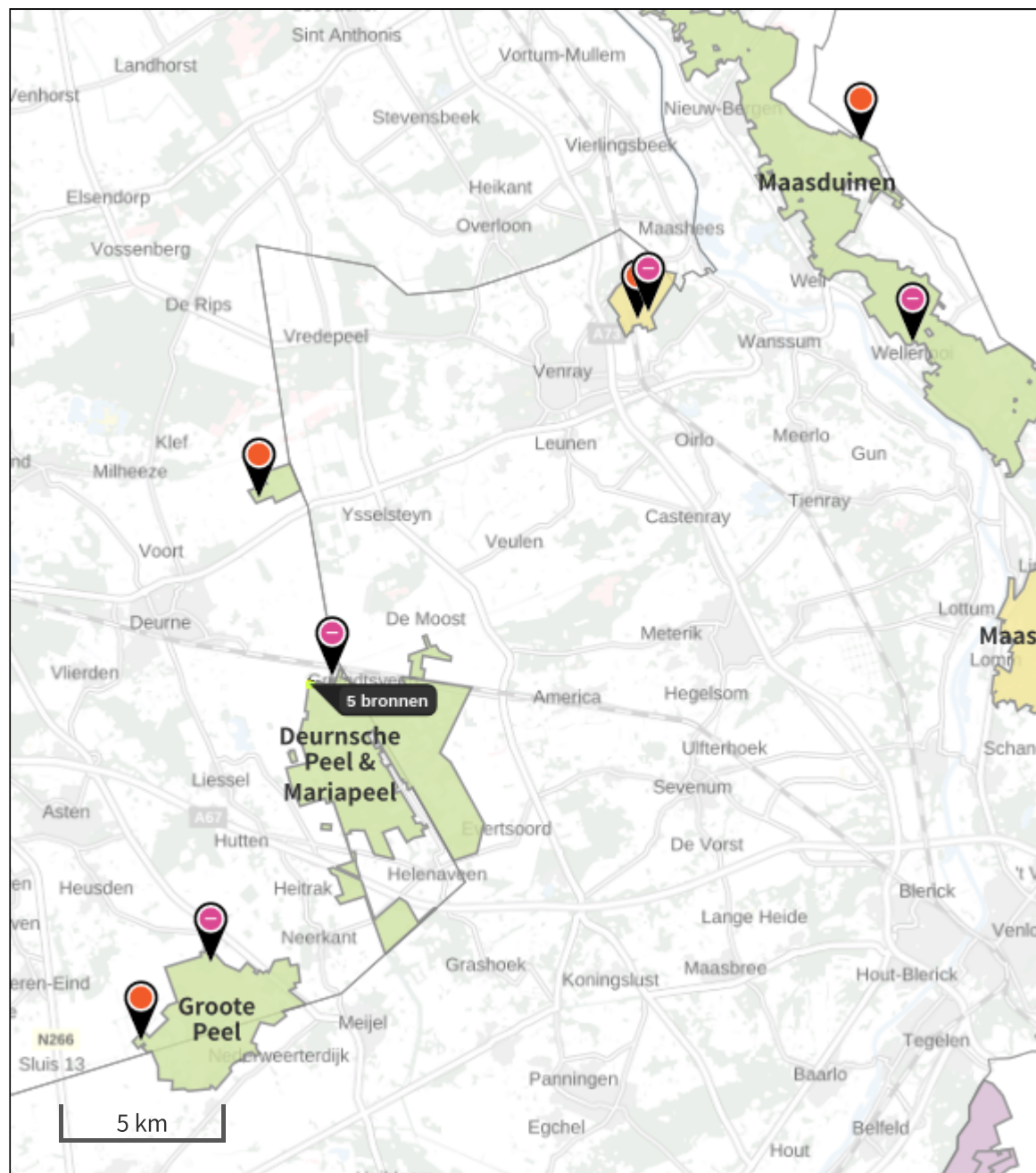
Toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Anders... Anders... Plangebied	-	-
2	Landbouw Stalemissies Stal vleeskalveren hobbymatig	28,0 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Aardgas koken woning	-	0,1 kg/j
4	Anders... Anders... Schuur met houtkachel	-	61,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	17,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,3 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Anders... Anders... Plangebied	-	-
2	Landbouw Stalemissies Rundveeststal	108,1 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Pony/schapenstal	7,3 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Aardgas koken bedrijfswoning	-	0,1 kg/j
5	Anders... Anders... Schuur met houtkachel	-	49,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	17,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,3 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Toekomstige situatie" (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	2.138,14	2.868,70	0,00	0,00	2.138,14	1,24

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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.248,38	2.868,70	0,00	0,00	1.248,38	1,24
Maasduinen (145)	816,87	2.673,17	0,00	0,00	816,87	0,01
Groote Peel (140)	52,04	2.645,18	0,00	0,00	52,04	0,01
Boschhuizerbergen (144)	20,85	2.444,17	0,00	0,00	20,85	0,01

Toekomstige situatie, Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal vleeskalveren hobbymatig	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	28,0 kg/j
Locatie	187937, 383728	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	8	NH3	3,5	-	28,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Aardgas koken woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NOx	0,1 kg/j
Locatie	187934, 383703	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Schuur met houtkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	61,0 kg/j
Locatie	187927, 383695	Warmteinhoud	0,015 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		Mobiele werktuigen		NOx NH3	17,1 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Deutz Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	25 u/j	NOx	6,1 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Volvo Loader	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	30 u/j	NOx	9,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Minigraver	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	50 l/j	10 u/j	NOx	1,6 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Grasmaaier	alle werktuigen op benzine, 4takt	60 l/j	undefined u/j	NOx	0,2 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	108,1 kg/j
Locatie	187970, 383701	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH3	4,1	-	61,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH3	4,4	-	22,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	4	NH3	3,5	-	14,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	2	NH3	5,3	-	10,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pony/schapenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	7,3 kg/j
Locatie	187937, 383728	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH3	3,1	-	3,1 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	6	NH3	0,7	-	4,2 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Aardgas koken bedrijfswoning	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx	0,1 kg/j
Locatie	187934, 383703				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Schuur met houtkachel	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,0 m 0,015 MW	NOx	49,0 kg/j
Locatie	187927, 383695				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NOx NH3	17,1 kg/j 0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Deutz Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	25 u/j		NOx 6,1 kg/j NH3 0,0 kg/j
Volvo Loader	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	30 u/j		NOx 9,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
Minigraver	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	50 l/j	10 u/j		NOx 1,6 kg/j NH3 0,0 kg/j
Grasmaaier	alle werktuigen op benzine, 4takt	60 l/j	undefined u/j		NOx 0,2 kg/j NH3 0,0 kg/j

Disclaimer

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



Rekenbasis

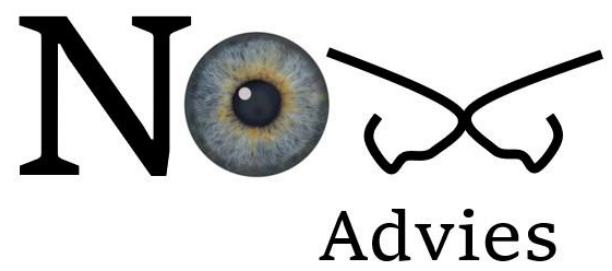
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.5_20220328_855771c674

Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



NOX Advies

Zandacker 45

5061 KX, Oisterwijk

www.noxadvies.nl

info@noxadvies.nl

KvK-nummer: 77738861