Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Borne-Fabrie
Inrichtingslocatie	Hamelendijk 5, 5541 RA Reusel

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening
Toelichting	verschil Wnb-beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RbRvFuCxRVuy
Datum berekening	12 mei 2023, 11:01
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Wnb - Referentie	2023	6.474,5 kg/j	499,3 kg/j
beoogd - Beoogd	2023	5.208,6 kg/j	508,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Wnb - Referentie	1,81 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
beoogd - Beoogd	1,46 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,93 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.478,88 ha		
Grootste toename	0,03 mol/ha/j		
Grootste afname	0,35 mol/ha/j		

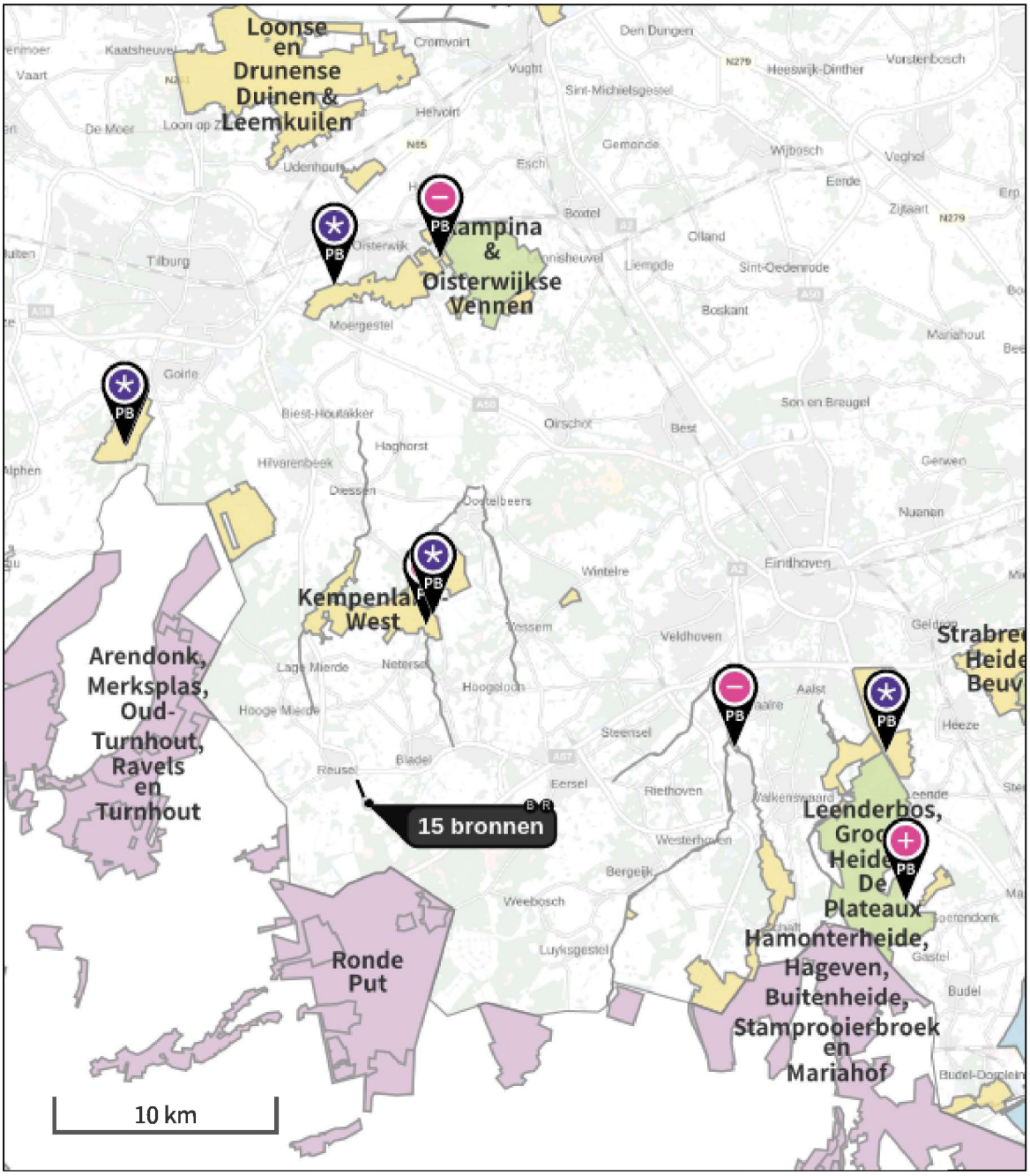
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	15,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 6	504,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 4	1.241,4 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 5	2.939,3 kg/j	-
5 Wonen en Werken | Woningen | woning	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8 Anders... | Anders... | stookinstallaties	-	1,4 kg/j
9 Landbouw | Stalemissies | stal 3	506,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	49,3 kg/j

Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	15,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	2.520,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 4	998,8 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 5	2.939,3 kg/j	-
5 Wonen en Werken | Woningen | woning	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8 Anders... | Anders... | stookinstallaties	-	1,4 kg/j
Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	40,5 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.480,81	2.708,24	1,93	0,03	1.478,88	0,35

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	726,49	2.417,86	1,93	0,03	724,56	0,10
Kempenland-West (135)	345,22	2.708,24	0,00	0,00	345,22	0,35
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	251,53	2.296,64	0,00	0,00	251,53	0,10
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,14	0,00	0,00	157,58	0,05

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH_3	15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	7,2 m	NH_3	504,0 kg/j
Locatie	X:140986,57 Y:373268,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	72	NH_3	7	-	504,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH_3	1.241,4 kg/j
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	96	NH_3	4,4	-	422,4 kg/j
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	117	NH_3	7	-	819,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH_3	2.939,3 kg/j
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH_3	13	-	~~3.094,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO_x	453,8 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	-	NO_2	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	506,5 kg/j
Locatie	X:140966,62 Y:373303,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH_3	4,4	-	264,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	25	NH_3	3,5	-	87,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH_3	6,2	-	155,0 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	bezoekers				NO_x	8,8 kg/j
Locatie	X:140657,6 Y:373763,61	Type scherm	-	-	NO_2	2,0 kg/j
Lengte	1.221,81 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	100,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH_3	15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NH_3	2.520,0 kg/j
Locatie	X:140941 Y:373318	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	840	NH_3	3	-	2.520,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH_3	998,8 kg/j
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	227	NH_3	4,4	-	998,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH_3	2.939,3 kg/j
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH_3	13	-	~~3.094,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO_x	453,8 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	-	NO_2	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

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

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Borne-Fabrie
Inrichtingslocatie	Hamelendijk 5, 5541 RA Reusel

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening
Toelichting	verschil Wnb-beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RZAFEtShbcjF
Datum berekening	12 mei 2023, 13:41
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Wnb - Referentie	2023	6.474,5 kg/j	499,3 kg/j
beoogd - Beoogd	2023	6.248,1 kg/j	508,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Wnb - Referentie	1,81 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
beoogd - Beoogd	1,75 mol/ha/j	2407399	Kempenland-West
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,93 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.473,82 ha		
Grootste toename	0,05 mol/ha/j		
Grootste afname	0,10 mol/ha/j		

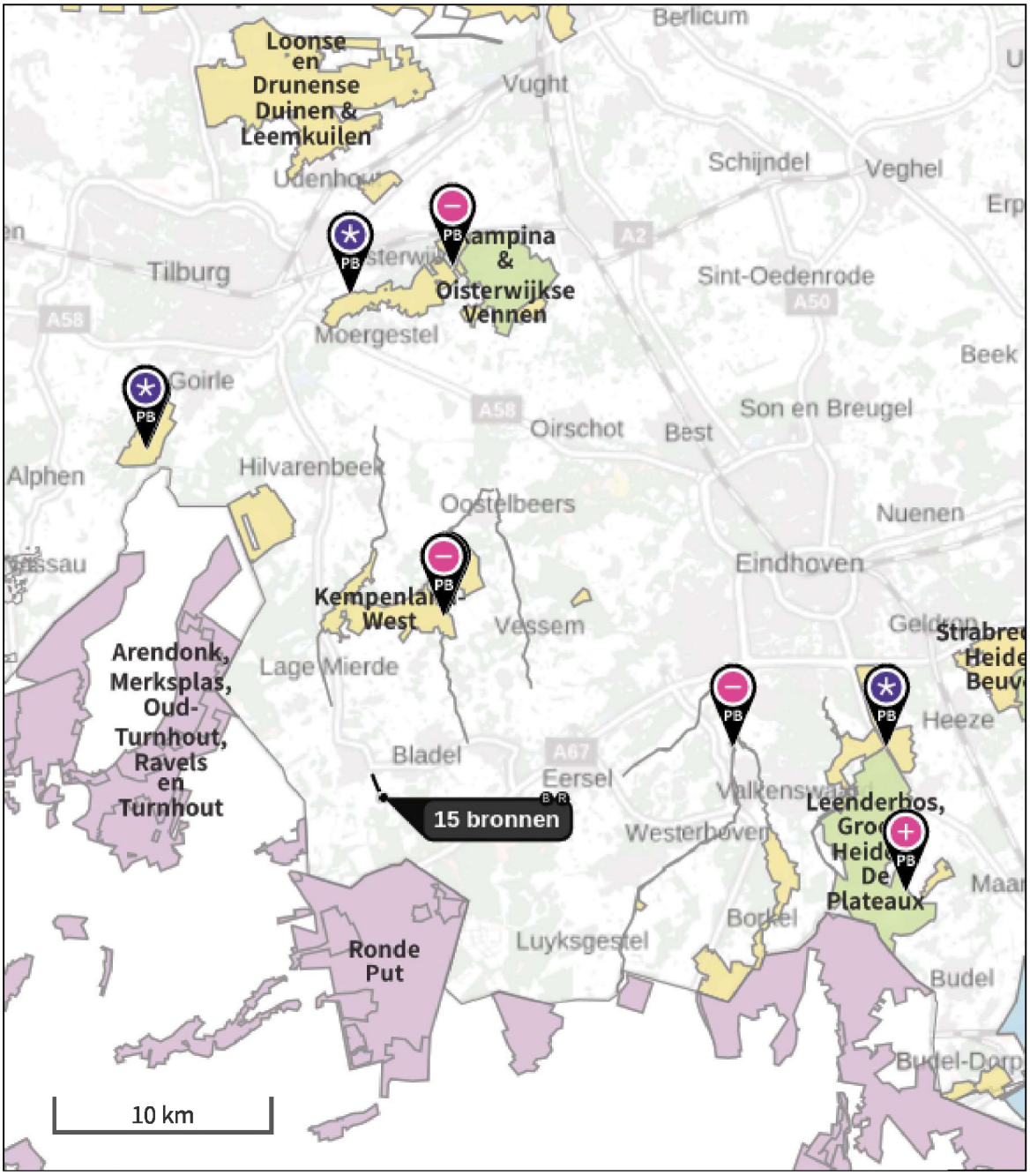
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	15,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 6	900,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 4	1.884,9 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 5	2.939,3 kg/j	-
5 Wonen en Werken | Woningen | woning	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8 Anders... | Anders... | stookinstallaties	-	1,4 kg/j
9 Landbouw | Stalemissies | stal 3	506,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	49,3 kg/j

Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	15,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	2.520,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 4	998,8 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 5	2.939,3 kg/j	-
5 Wonen en Werken | Woningen | woning	-	3,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,1 kg/j	453,8 kg/j
8 Anders... | Anders... | stookinstallaties	-	1,4 kg/j
Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	40,5 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.475,75	2.708,50	1,93	0,05	1.473,82	0,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	725,82	2.417,90	1,93	0,05	723,89	0,02
Kempenland-West (135)	340,83	2.708,50	0,00	0,00	340,83	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	251,53	2.296,68	0,00	0,00	251,53	0,10
Regte Heide & Riels Laag (134)	157,58	2.373,18	0,00	0,00	157,58	0,01

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH_3	15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	7,2 m	NH_3	900,0 kg/j
Locatie	X:140986,57 Y:373268,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 worst-case	-	72	NH_3	12.5	-	900,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH_3	1.884,9 kg/j
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	96	NH_3	4,4	-	422,4 kg/j
	A1.14 worst-case	-	117	NH_3	12.5	-	1.462,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH_3	2.939,3 kg/j
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH_3	13	-	~~3.094,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO_x	453,8 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	-	NO_2	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	506,5 kg/j
Locatie	X:140966,62 Y:373303,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH_3	4,4	-	264,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	25	NH_3	3,5	-	87,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH_3	6,2	-	155,0 kg/j

10 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	bezoekers				NO_x	8,8 kg/j
Locatie	X:140657,6 Y:373763,61	Type scherm	-	-	NO_2	2,0 kg/j
Lengte	1.221,81 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	100,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,8 m	NH_3	15,0 kg/j
Locatie	X:140901 Y:373278	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,5 m	NH_3	2.520,0 kg/j
Locatie	X:140941 Y:373318	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	840	NH_3	3	-	2.520,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	7,2 m	NH_3	998,8 kg/j
Locatie	X:140974,39 Y:373280,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	227	NH_3	4,4	-	998,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	9,7 m	NH_3	2.939,3 kg/j
Locatie	X:140991,4 Y:373246,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	238	NH_3	13	-	~~3.094,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.939,3 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:140886,61 Y:373290,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	453,8 kg/j
Locatie	X:140955,76 Y:373264,82	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen div.	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15000 l/j	768 u/j		NO_x	453,8 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	40,5 kg/j
Locatie	X:140667,68 Y:373738,6	Type scherm	-	-	NO_2	11,1 kg/j
Lengte	1.278,38 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stookinstallaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	1,4 kg/j
Locatie	X:140910,55 Y:373303,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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

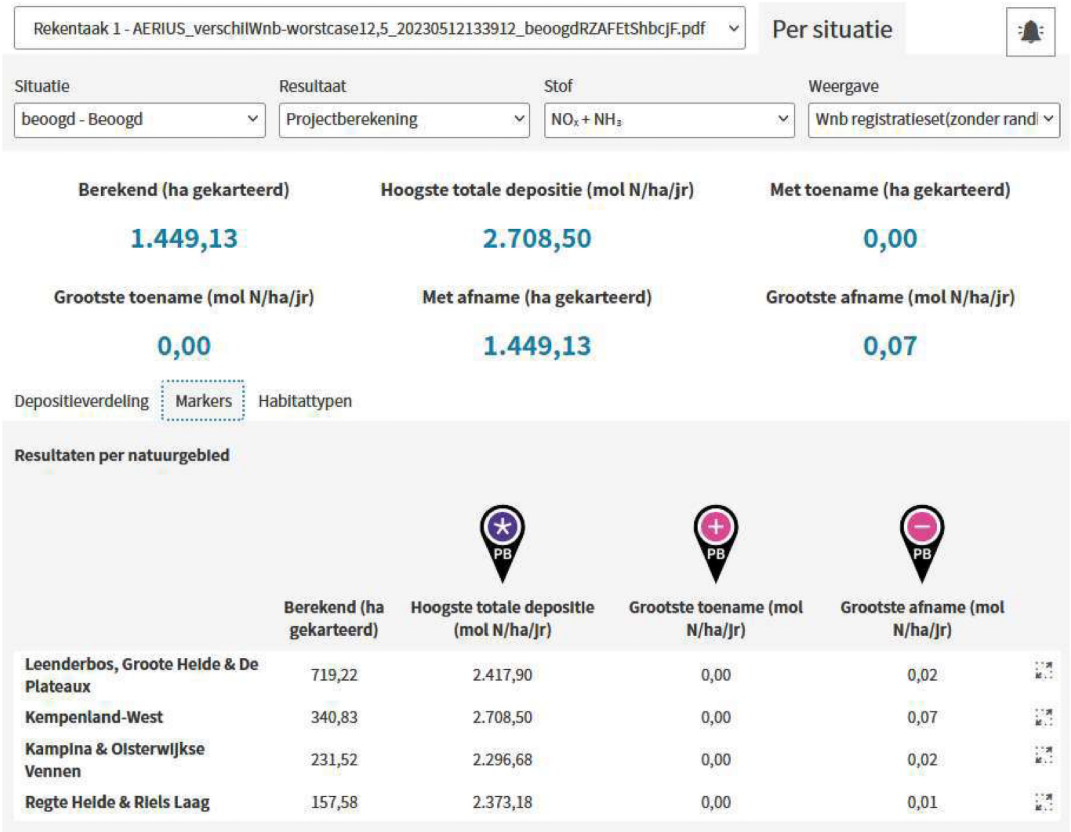
AERIUS versie	2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie	2022.1_989cfb3815

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

MEMO

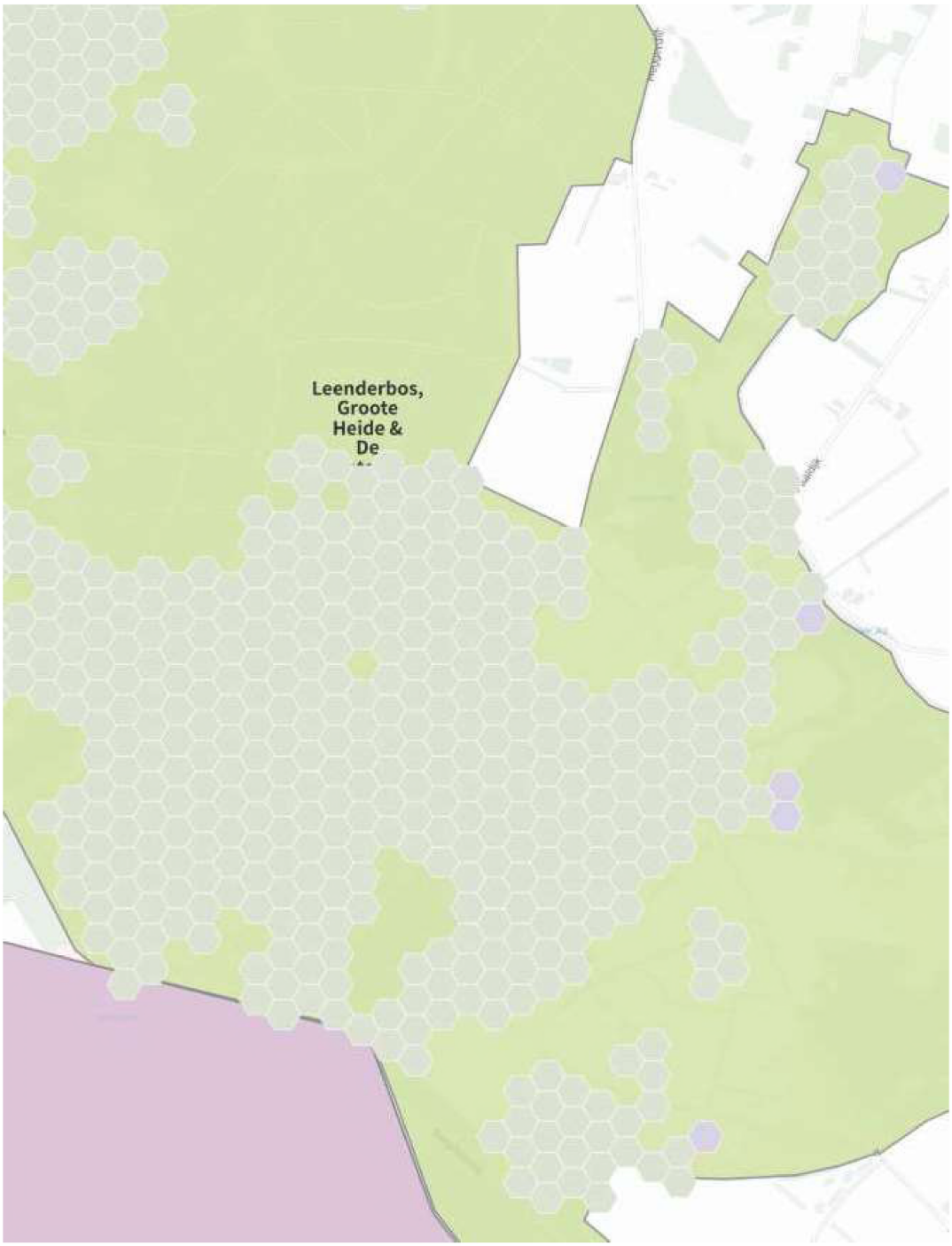
Betreft : Toelichting randeffecten AERIUS verschillenberekening Hamelendijk 5 Reusel met fictieve maximale emissies (wost-case berekening)

Uit de Aeriusberekening volgt een maximale toename van 0,05 mol op Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateux'
Het gaat echter om een randeffect. In Aerius calculator kan de weergave aangepast worden naar 'Wnb registratie zonder randeffecten'. Er is dan geen berekend effect meer.



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	719,22	2.417,90	0,00	0,02
Kempenland-West	340,83	2.708,50	0,00	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen	231,52	2.296,68	0,00	0,02
Regte Heide & Riels Laag	157,58	2.373,18	0,00	0,01

Randeffecten treden op, vanwege de wijze waarop de maximale rekenafstand is geïmplementeerd: op (deel)bronniveau. Hierdoor kan het namelijk voorkomen dat er rekenpunten zijn waar wel een rekenresultaat voor is, maar waar niet voor alle ingevoerde emissiebronnen een bijdrage is berekend. Immers, de maximale rekenafstand zorgt ervoor dat alleen voor de (deel)bronnen die binnen 25 km liggen van het rekenpunt, een bijdrage wordt berekend. De berekende depositie is als het ware niet compleet, omdat sommige van de bronnen voorbij de rekenafstand liggen. Op onderstaande afbeeldingen is het randeffect uitgelicht. De 'rand met effect' aan de buitenkant van het rekengebied is duidelijk zichtbaar.


Leenderbos,
Groote
Heide &
De