

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
Inrichtingslocatie

Melkveebedrijf A Kanters
Bluijssens Broekdijk 13,
5721 RN Asten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bedrijfsontwikkeling Bluijssens Broekdijk 13
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzQzivzdE4rW
01 maart 2023, 11:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vigerend - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.724,0 kg/j	451,9 kg/j
2023	3.880,5 kg/j	732,5 kg/j

Resultaten

vigerend - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,70 mol/ha/j	2427512	Deurnsche Peel & Mariapeel
1,43 mol/ha/j	2427512	Deurnsche Peel & Mariapeel

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

1,78 ha
5.984,67 ha
0,22 mol/ha/j
0,31 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

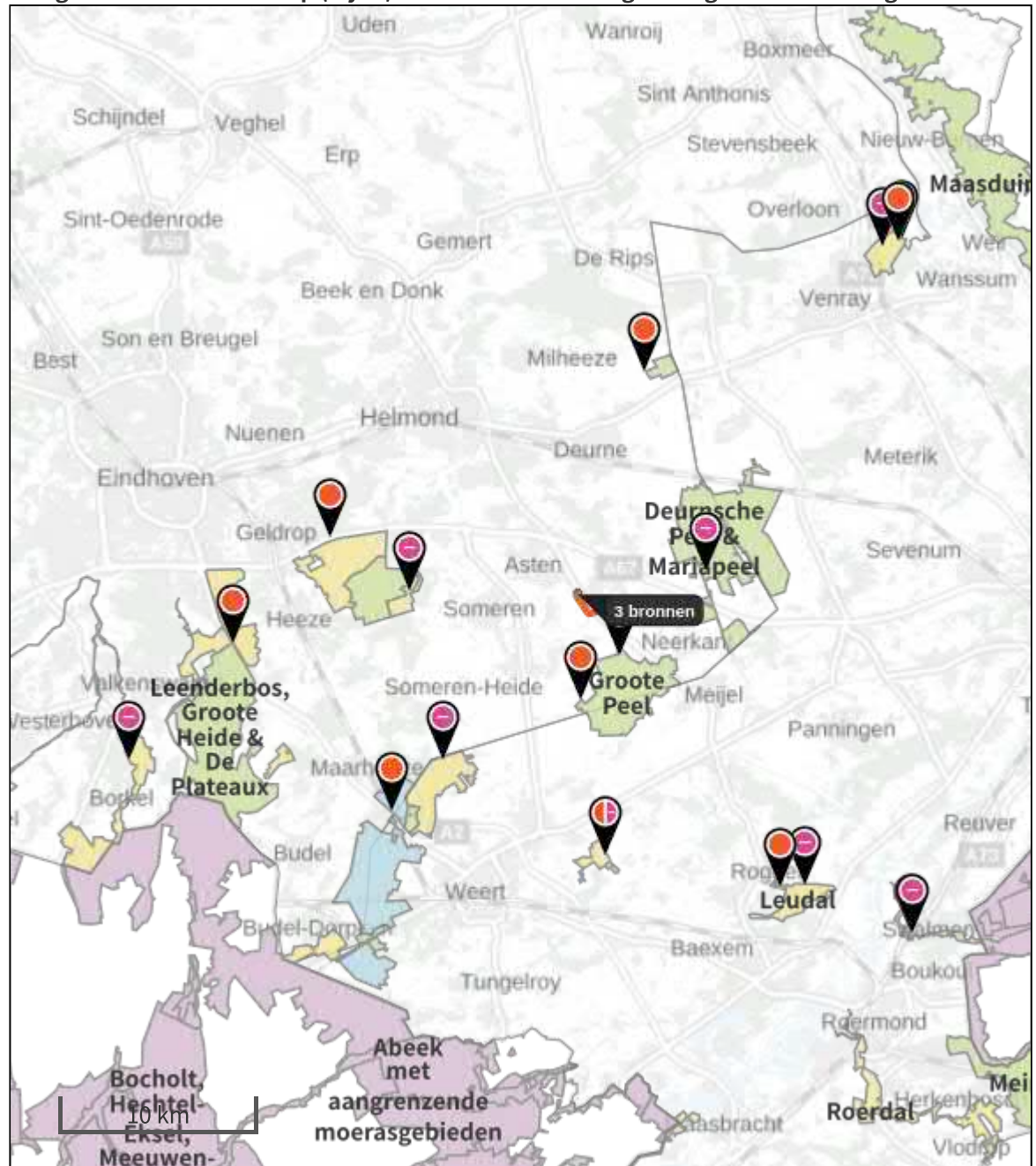
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.774,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 5	2.106,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,2 kg/j	723,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,9 kg/j

vigerend (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies ligboxenstal gebouw 1	1.836,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies jongveestal/werkpaats gebouw 2	734,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies melkkoeienstal gebouw 3	312,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies melkkoeienstal gebouw 5	1.840,8 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,1 kg/j	445,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,6 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 "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	5.986,45	2.707,20	1,78	0,22	5.984,67	0,31

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)
Boschhuizerbergen (144)	33,44	2.466,29	1,78	0,22	31,66	0,06
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,20	0,00	0,00	1.891,56	0,11
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,93	0,00	0,00	1.325,25	0,31
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,90	0,00	0,00	1.010,40	0,25
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,01	0,00	0,00	898,94	0,11
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	738,53	2.417,88	0,00	0,00	738,53	0,10
Leudal (147)	54,58	2.225,44	0,00	0,00	54,58	0,04
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,54	0,00	0,00	32,66	0,04
Swalmdal (148)	1,08	2.047,72	0,00	0,00	1,08	0,03

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.774,0 kg/j
Locatie	X:182559 Y:378231	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
	A1.23 - ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.04	149	NH ₃	6	-	894,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	200	NH ₃	4,4	-	880,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	2.106,0 kg/j
Locatie	X:182536 Y:378260	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
	A1.23 - ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.04	351	NH ₃	6	-	2.106,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:182770,34 Y:377625,96	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	1.680,91 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:182820,75 Y:377561,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.522,63 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor	NO _x	723,6 kg/j
Locatie	X:182509,75 Y:378169,05	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,54 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	23725 l/j	2373 u/j		NO _x	723,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

vigerend, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal gebouw 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	8,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.836,0 kg/j
Locatie	X:182487 Y:378173				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.5 - ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.24	128	NH ₃ 11,8	- 1.510,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	74	NH ₃ 4,4	- 325,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongveestal/werkpaats gebouw 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	734,8 kg/j
Locatie	X:182479 Y:378132				
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	167	NH ₃ 4,4	- 734,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	melkkoeienstal gebouw 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,7 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	312,0 kg/j
Locatie	X:182468 Y:378161				
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 kalkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH ₃ 13	- 312,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	melkkoeienstal gebouw 5	Uittreedhoogte Warmteinhoud	10,6 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.840,8 kg/j
Locatie	X:182467 Y:378199				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	A1.5 - ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.24	156	NH ₃ 11,8	- 1.840,8 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:182788,12 Y:377598,51	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	1.606,03 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	licht verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:182813,49 Y:377560,99	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.507,98 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	8 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor	NO _x			445,3 kg/j	
Locatie	X:182499,36 Y:378168,21	NH ₃			0,1 kg/j	
Oppervlakte	2,35 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14600 l/j	1460 u/j		NO _x	445,3 kg/j
					NH ₃	0,1 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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

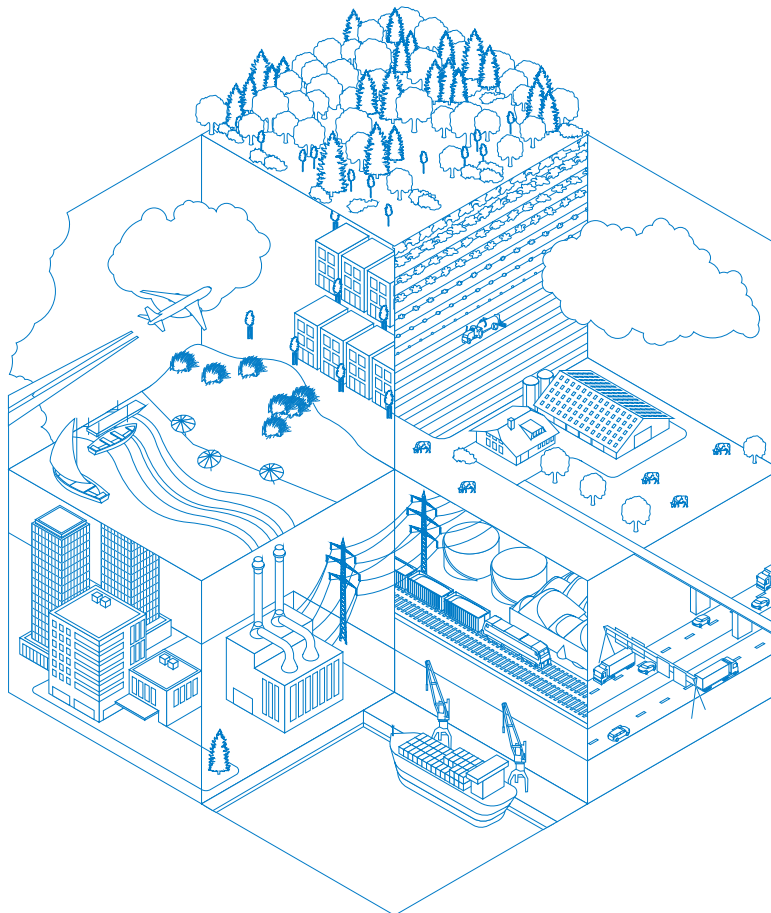
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RzQzivzdE4rW

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. 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



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Melkveebedrijf A Kanter
Bluijssens Broekdijk 13,
5721 RN Asten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

bedrijfsontwikkeling Bluijssens Broekdijk 13
RzQzivzdE4rW
01 maart 2023, 11:02

Totale emissie

vigerend - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.724,0 kg/j	451,9 kg/j
2023	3.880,5 kg/j	732,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	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	5.980,64	2.707,20	0,00	0,00	5.980,64	0,31

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,20	0,00	0,00	1.891,56	0,11
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,93	0,00	0,00	1.325,25	0,31
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,90	0,00	0,00	1.010,40	0,25
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,01	0,00	0,00	898,94	0,11
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	737,38	2.417,88	0,00	0,00	737,38	0,05
Leudal (147)	54,58	2.225,44	0,00	0,00	54,58	0,04
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,54	0,00	0,00	32,66	0,04
Boschhuizerbergen (144)	28,79	2.466,29	0,00	0,00	28,79	0,06
Swalmdal (148)	1,08	2.047,72	0,00	0,00	1,08	0,03

**Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd' (Beoogd),
incl referentie en eventueel saldering**

Boschhuizerbergen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2837348	0,01	0,17	0,17
2838877	-0,06	0,28	0,22
2840405	-0,06	0,29	0,24
2841935	0,22	0,00	0,22
2843463	0,20	0,00	0,20
2844992	0,01	0,17	0,18
2846520	-0,01	0,19	0,18
2848049	-0,04	0,20	0,16
2849578	0,15	0,00	0,16
2851107	0,15	0,00	0,15

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2038995	-0,10	0,10	0,00
2069573	-0,10	0,10	0,00
2077218	-0,08	0,08	0,00
2081804	-0,08	0,08	0,00
2084862	-0,07	0,07	0,00
2086391	-0,06	0,07	0,00

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_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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