

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

[REDACTED]
Hollander 17,
6093 PC Heythuysen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening def

Verschilberekening Wnb vergunning 2014 en aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RuzTpmSY6jjR

01 februari 2023, 14:23

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

4.959,8 kg/j

4.956,0 kg/j

Emissie NO_x

-

-

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

1,94 mol/ha/j

1,88 mol/ha/j

15,80 ha

3.562,11 ha

0,03 mol/ha/j

0,08 mol/ha/j

Hexagon

1927510

1927510

Gebied

Sarsven en De Banen

Sarsven en De Banen

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

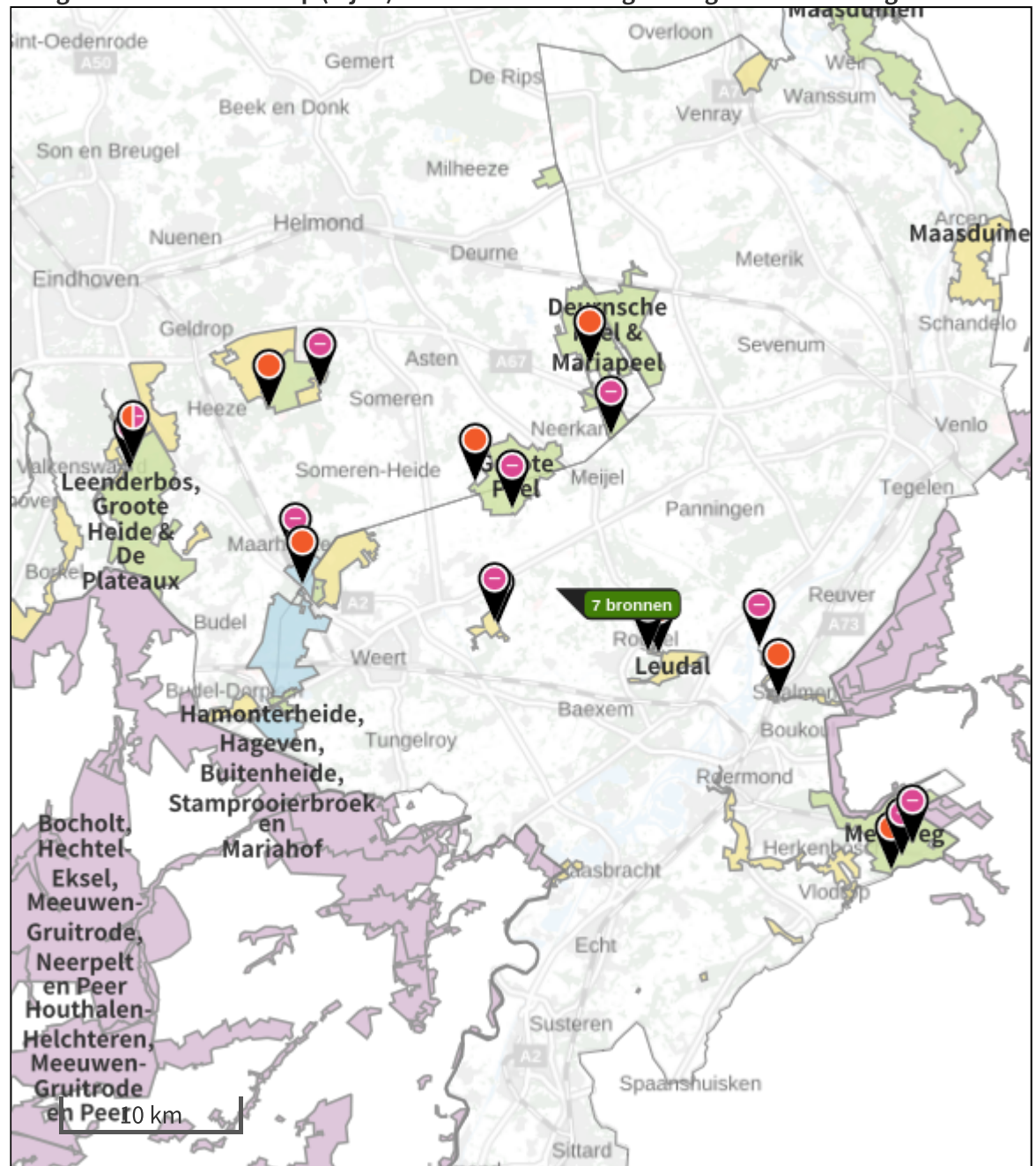
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1 (gebouw 1)	668,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2 (gebouw 4)	2.847,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 4 (gebouw 5)	791,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 5 (gebouw 6)	447,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 6 (eenlingboxen)	83,6 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Bron 7 (gebouw 3)	52,5 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Bron 8 (iglo's bij stal 6)	66,0 kg/j	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1 (gebouw 1)	440,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2 (gebouw 4)	2.603,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 3 (gebouw 5 TR)	969,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 4 (gebouw 5 LW)	92,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 5 (gebouw 6)	484,9 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Bron 6 (gebouw 7)	370,5 kg/j	-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	3.577,90	2.677,99	15,80	0,03	3.562,11	0,08

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)
Meinweg (149)	23,45	1.966,76	15,39	0,03	8,06	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	0,47	1.714,36	0,41	0,01	0,06	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.251,14	2.636,49	0,00	0,00	1.251,14	0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.209,03	2.553,50	0,00	0,00	1.209,03	0,03
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,99	0,00	0,00	1.010,40	0,06
Leudal (147)	43,53	2.225,47	0,00	0,00	43,53	0,03
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,52	0,00	0,00	32,66	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	6,57	2.129,18	0,00	0,00	6,57	0,01
Swalmdal (148)	0,65	2.047,74	0,00	0,00	0,65	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Roerdal

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1 (gebouw 1)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	668,4 kg/j
Locatie	X:187179 Y:366737	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	46	NH ₃	13	-	598,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2 (gebouw 4)	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	2.847,0 kg/j
Locatie	X:187195 Y:366713	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	219	NH ₃	13	-	2.847,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4 (gebouw 5)	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	791,0 kg/j
Locatie	X:187117,48 Y:366739,59	Uittreeddiameter	2,0 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd		Emissie		
Temporele variatie	Dierverblijven		Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

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	140	NH ₃	4,4	-	616,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	50	NH ₃	3,5	-	175,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5 (gebouw 6)	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	447,5 kg/j
Locatie	X:187225 Y:366712	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	22	NH ₃	3,5	-	77,0 kg/j
	A1.100 TR beweiden	-	30	NH ₃	12.35	-	370,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6 (eenlingboxen)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				83,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Locatie	X:187207 Y:366689							
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	19	NH ₃	4,4	-	83,6 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 7 (gebouw 3)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			52,5 kg/j	
Locatie	X:187159 Y:366744		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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)		Overig	75	NH ₃	0,7	-	52,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8 (iglo's bij stal 6)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			66,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Locatie	X:187230 Y:366695						
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	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1 (gebouw 1)	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	440,0 kg/j
Locatie	X:187179 Y:366737	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	100	NH ₃	4,4	-	440,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2 (gebouw 4)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.603,0 kg/j
Locatie	X:187195 Y:366713	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	185	NH ₃	13	-	2.405,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3 (gebouw 5 TR)	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	969,0 kg/j
Locatie	X:187141 Y:366775	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	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	323	NH ₃	3	-	969,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4 (gebouw 5 LW)	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:187111 Y:366742	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.09	616	NH ₃	0,15	-	92,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5 (gebouw 6)	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	484,9 kg/j
Locatie	X:187225 Y:366712	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j
	A1.100	-	30	NH ₃	12.35	-	370,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6 (gebouw 7)	Uittreedhoogte	<u>4,2 m</u>	NH ₃	370,5 kg/j
Locatie	X:187207 Y:366679	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
	A1.00	-	30	NH ₃	12.35	-	370,5 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

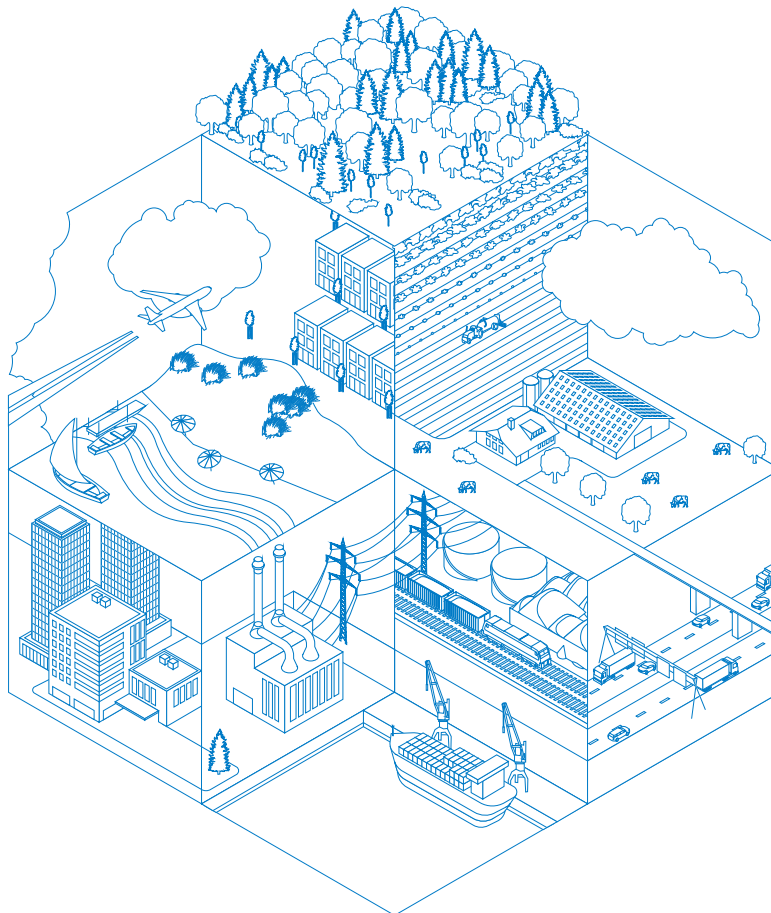
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RuzTpmSY6jjR

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

Hollander 17,
6093 PC Heythuysen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Verschilberekening def

RuzTpmSY6jjR

01 februari 2023, 14:23

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.959,8 kg/j	-
2023	4.956,0 kg/j	-

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	3.553,98	2.677,99	0,00	0,00	3.553,98	0,08

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)	1.251,14	2.636,49	0,00	0,00	1.251,14	0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.209,03	2.553,50	0,00	0,00	1.209,03	0,03
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,99	0,00	0,00	1.010,40	0,06
Leudal (147)	43,53	2.225,47	0,00	0,00	43,53	0,03
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,52	0,00	0,00	32,66	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	6,57	2.129,18	0,00	0,00	6,57	0,01
Swalmdal (148)	0,65	2.047,74	0,00	0,00	0,65	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Situatie 2' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Meinweg

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1531618	0,01	0,10	0,11
1533148	0,01	0,11	0,11
1537735	0,01	0,10	0,11
1540794	-0,01	0,02	0,01
1543852	0,01	0,11	0,11
1546911	-0,01	0,03	0,02
1549969	0,01	0,11	0,12
1553028	-0,01	0,01	0,00
1554557	0,03	0,12	0,15
1556086	0,01	0,12	0,12
1557616	-0,01	0,03	0,02
1560674	0,01	0,11	0,12
1563733	-0,01	0,03	0,02
1566791	0,01	0,12	0,12
1571378	0,01	0,08	0,08
1574437	-0,01	0,03	0,01
1577495	0,01	0,13	0,13
1579025	-0,01	0,03	0,02
1582083	0,01	0,12	0,13
1586670	0,01	0,13	0,14
1592787	0,01	0,12	0,13
1594317	-0,01	0,03	0,02
1597375	0,01	0,10	0,10
1601962	0,01	0,10	0,11
1606550	0,01	0,12	0,13
1609609	-0,01	0,01	0,00
1614196	-0,01	0,02	0,01

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2179682	0,01	0,00	0,01
2194973	-0,01	0,02	0,01

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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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