

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

Rombou
Oosteinde 83,
1474ME Oosthuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Koole referentie
verschil berekening referentie (Wnb 2018) en beoogde situatie met
nieuwe ligboxenstal

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwBYEYRkjFZ2
18 oktober 2023, 12:14
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie obv vergunning Wnb - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.566,5 kg/j	-
2023	2.216,4 kg/j	-

Resultaten

referentie obv vergunning Wnb - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	5755755	Polder Westzaan
0,11 mol/ha/j	5755755	Polder Westzaan
36,44 ha		
206,25 ha		
0,05 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

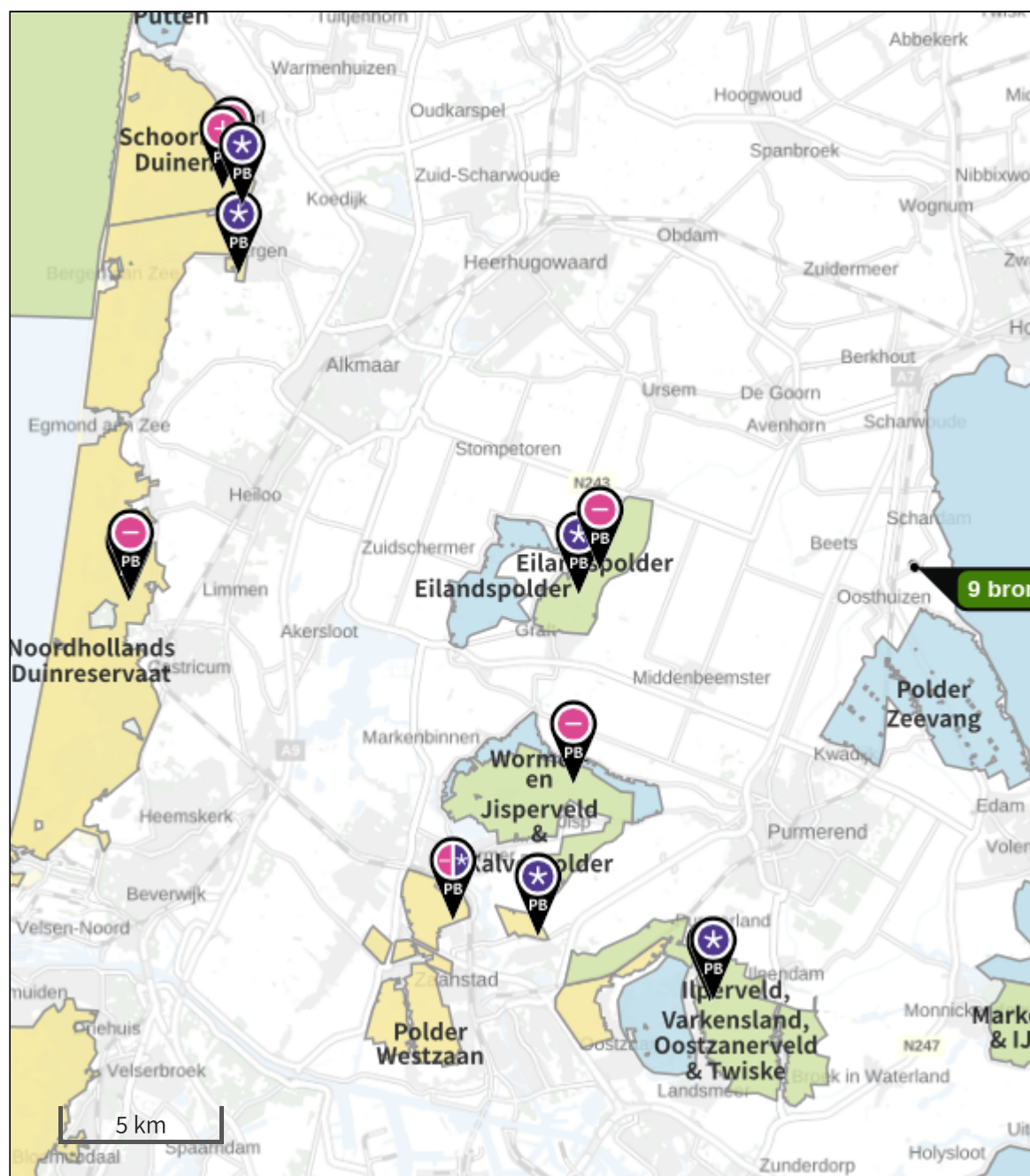
Emissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Stalemissies ligboxenstal	1.460,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies jongeevstal	264,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies loods	210,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies oude ligboxenstal	281,6 kg/j	-

referentie obv vergunning Wnb (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies kalverstal	110,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies hooiberg	28,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Loods	84,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies ligboxenstal	1.704,3 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies jongveestal	639,8 kg/j	-

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



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

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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	242,69	1.943,09	36,44	0,05	206,25	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Noordhollands Duinreservaat (87)	172,85	1.943,09	30,38	0,05	142,47	0,01
Schoorlse Duinen (86)	60,74	1.765,60	6,06	0,04	54,68	0,01
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	4,90	1.791,59	0,00	0,00	4,90	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,37	1.723,36	0,00	0,00	3,37	0,01
Polder Westzaan (91)	0,61	1.933,67	0,00	0,00	0,61	0,01
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,05	0,00	0,00	0,21	0,01

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	1.460,8 kg/j
Locatie	X:129538,39 Y:510418,65	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
	A1.35 - ligboxenstal met vlakke vloer voorzien van rubberen sleufvloer, met vlakke langssleuven en geprofileerd rubber (hellende V-vorm) met groeven en nopjes tussen de langssleuven, met vingermestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2019.01	176	NH ₃	8,3	-	1.460,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongeevstal	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	264,0 kg/j
Locatie	X:129554,89 Y:510330,76	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	60	NH ₃	4,4	-	264,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	loods	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	210,0 kg/j
Locatie	X:129594,26 Y:510361,9	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	300	NH ₃	0,7	-	210,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	oude ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	281,6 kg/j
Locatie	X:129572,94 Y:510345,58	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	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j

referentie obv vergunning Wnb, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	kalverstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	110,0 kg/j
Locatie	X:129619,87 Y:510337,48	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	25	NH ₃	4,4	-	110,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	hooiberg	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	28,0 kg/j
Locatie	X:129605,91 Y:510334,12	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	NH ₃	3,5	-	28,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	84,4 kg/j
Locatie	X:129594,76 Y:510361,41	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	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	1.704,3 kg/j
Locatie	X:129572,65 Y:510345,87	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	138	NH ₃	13	-	1.794,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.704,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	639,8 kg/j
Locatie	X:129554,73 Y:510330,52	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) PAS2015.08-02	Overig	28	NH ₃	13	-	364,0 kg/j
		-	-	-	-	5 %	345,8 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

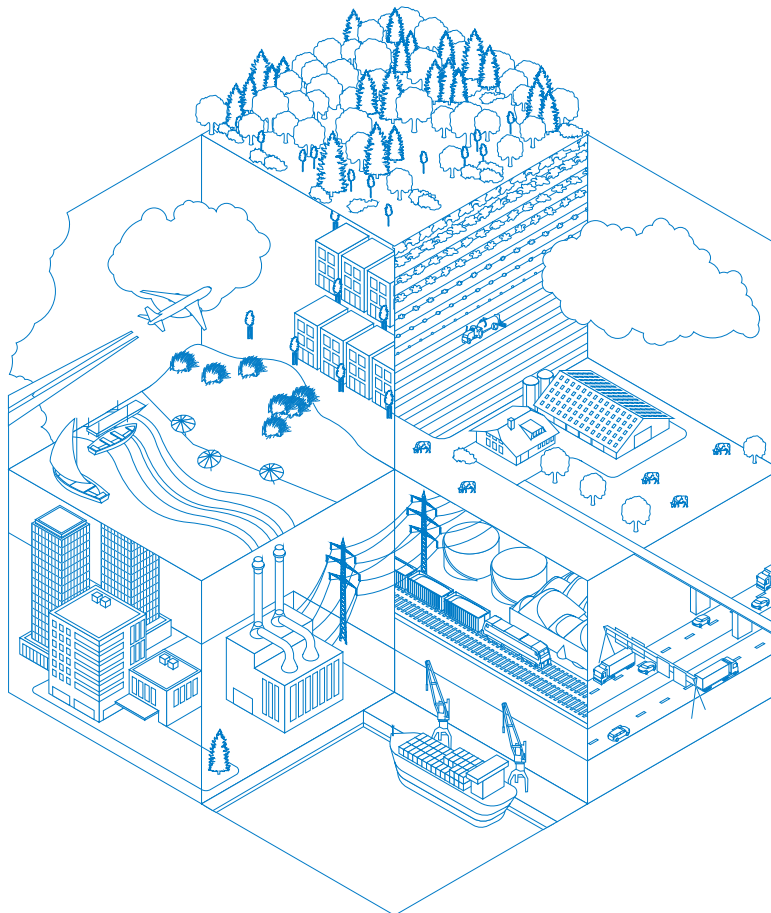
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RwBYEYRkjFZ2

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Rombou

Oosteinde 83,

1474ME Oosthuizen

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Koole referentie

RwBYEYRkjFZ2

18 oktober 2023, 12:14

Totale emissie

referentie obv vergunning Wnb - Referentie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.566,5 kg/j

2.216,4 kg/j

Emissie NO_x

-

-

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	195,79	1.943,09	0,00	0,00	195,79	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Noordhollands Duinreservaat (87)	136,06	1.943,09	0,00	0,00	136,06	0,01
Schoorlse Duinen (86)	50,64	1.765,60	0,00	0,00	50,64	0,01
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	4,90	1.791,59	0,00	0,00	4,90	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,37	1.723,36	0,00	0,00	3,37	0,01
Polder Westzaan (91)	0,61	1.933,67	0,00	0,00	0,61	0,01
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,05	0,00	0,00	0,21	0,01

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

Noordhollands Duinreservaat

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5925421	0,02	0,01	0,03
5928479	-0,01	0,06	0,05
5939182	0,03	0,02	0,05
5942240	-0,01	0,07	0,06
5952942	0,04	0,02	0,06
5956000	-0,01	0,08	0,07
5969761	0,04	0,02	0,06
5972819	-0,01	0,07	0,06
5978935	-0,01	0,08	0,07
5986579	0,04	0,02	0,05
5989637	0,03	0,02	0,05
5992695	-0,01	0,07	0,06
5995753	-0,01	0,07	0,07
6041622	0,04	0,00	0,04
6044680	0,05	0,00	0,05
6050796	0,04	0,02	0,06
6053854	0,03	0,02	0,05
6056912	0,03	0,01	0,05
6059970	0,03	0,02	0,05
6066086	0,02	0,01	0,03
6081376	-0,01	0,05	0,04
6084434	-0,01	0,07	0,06
6090550	0,04	0,02	0,06
6096666	0,03	0,01	0,04
6099724	0,02	0,01	0,03
6102782	0,01	0,01	0,02
6105840	0,02	0,00	0,02
6108898	0,02	0,00	0,02
6111956	0,01	0,00	0,01
6115014	0,01	0,00	0,01
6141008	0,01	0,01	0,02
6144066	0,01	0,01	0,02
6147124	0,01	0,00	0,01
6150182	0,01	0,00	0,01
6167001	0,01	0,01	0,02
6241925	0,02	0,00	0,02
6252628	0,02	0,00	0,02
6255686	0,02	0,00	0,02
6263332	0,02	0,00	0,02
6270977	0,02	0,01	0,02
6274035	0,02	0,00	0,02
6281681	0,02	0,00	0,02
6289326	0,03	0,00	0,03
6292384	0,02	0,00	0,02
6296972	0,02	0,01	0,03

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6300030	0,03	0,00	0,03
6307675	0,04	0,00	0,04
6342845	0,02	0,00	0,02
6362723	0,03	0,00	0,03
6367311	0,02	0,00	0,02
6371898	0,01	0,01	0,02
6374956	0,02	0,00	0,02
6379544	0,02	0,00	0,02
6384131	0,02	0,00	0,02
6387189	0,04	0,00	0,04
6388719	0,03	0,01	0,04
6391777	0,04	0,00	0,04
6396364	0,02	0,00	0,02
6400952	0,03	0,00	0,03

Schoorlse Duinen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
6400952	0,03	0,00	0,03
6405539	0,04	0,00	0,04
6413185	0,04	0,00	0,04
6414714	0,03	0,02	0,05
6417772	0,04	0,00	0,04
6419302	-0,01	0,06	0,06
6422360	0,04	0,00	0,04
6423889	-0,01	0,07	0,06
6426947	0,04	0,00	0,04
6428477	-0,01	0,06	0,06
6431535	0,04	0,00	0,04
6436122	0,04	0,00	0,04
6437652	-0,01	0,06	0,05
6440710	0,04	0,00	0,04
6442239	-0,01	0,05	0,05
6445297	0,04	0,00	0,04
6446827	-0,01	0,05	0,05
6449885	0,03	0,00	0,03

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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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