

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Recreatiepark Samoja	Plaggeweg 90, 8076 PM Vierhouten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RhKyPGgGdsn5	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
03 oktober 2016, 09:04	2016

Sector
Anders...

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	554,10 kg/j	594,24 kg/j	40,14 kg/j
NH ₃	61,24 kg/j	76,44 kg/j	15,20 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

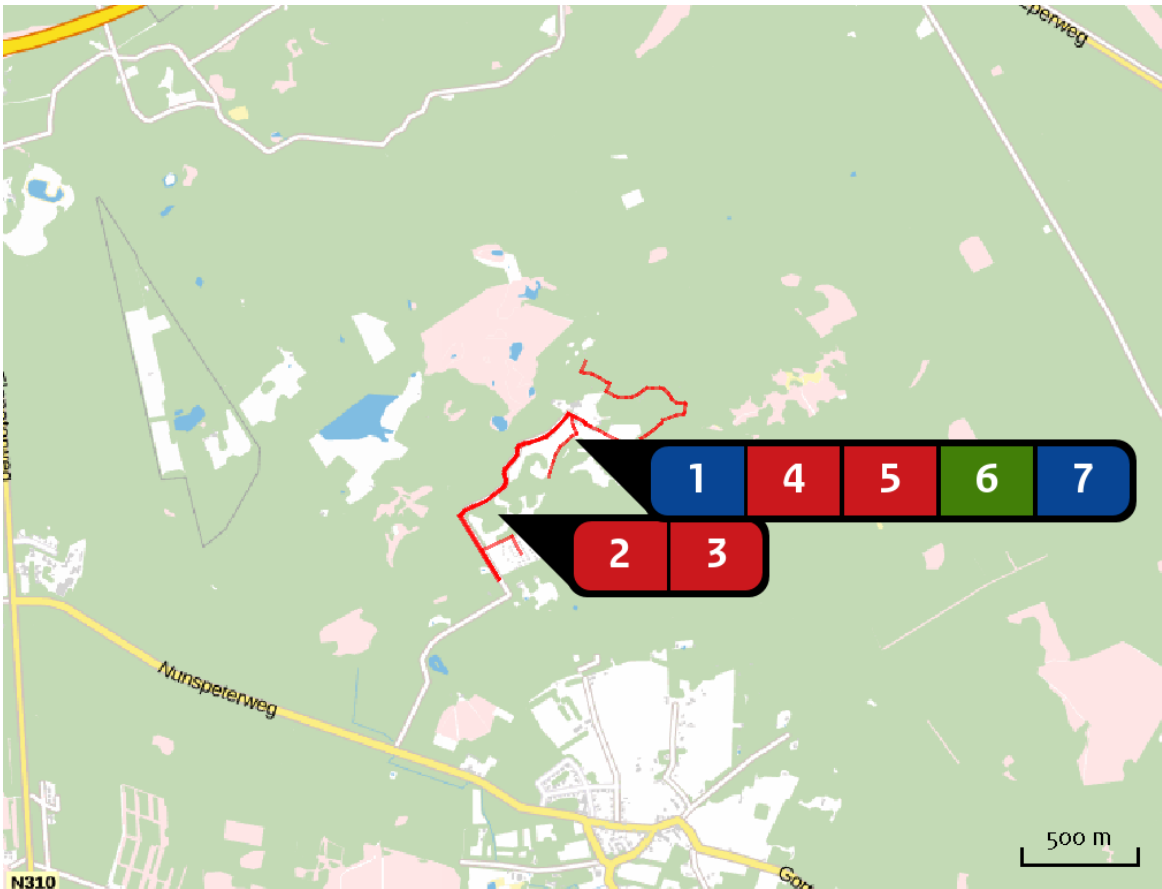
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
12,67	14,95	+ 2,28

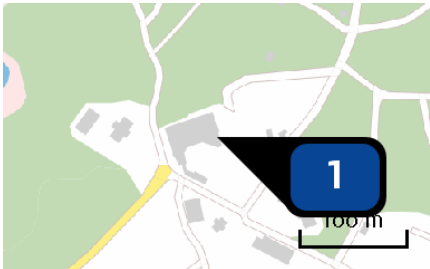
Toelichting

Feitelijke situatie vs beoogde situatie

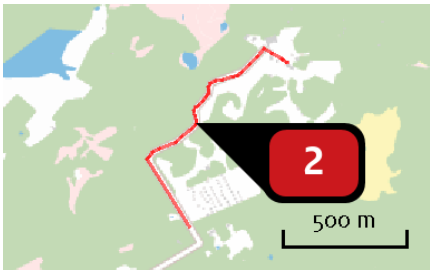
Locatie
Feitelijke situatie



Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie

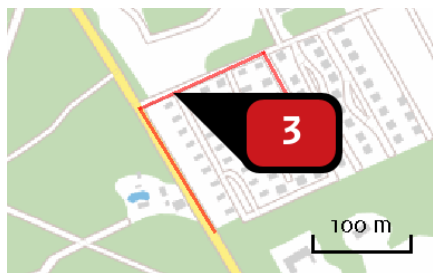


Naam Zwembad (propaan)
Locatie (X,Y) 184839, 484599
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,043 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 123,20 kg/j



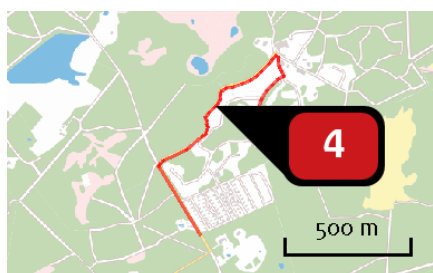
Naam Vrachtwagens
Locatie (X,Y) 184518, 484269
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 4,49 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	4,49 kg/j < 1 kg/j



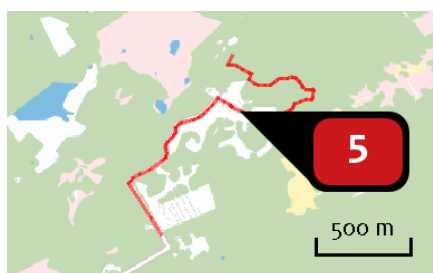
Naam **Personenauto's 1**
Locatie (X,Y) **184453, 483995**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,01 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22,0	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j



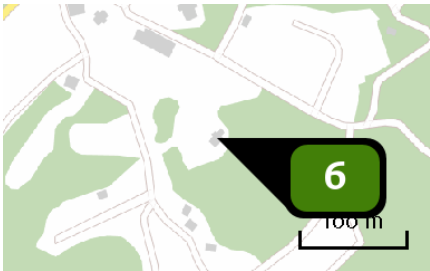
Naam **Personenauto's 2**
Locatie (X,Y) **184554, 484362**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **4,13 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25,0	NOx NH ₃	4,13 kg/j < 1 kg/j



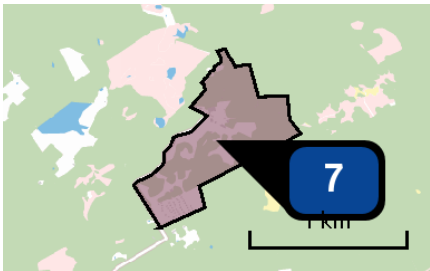
Naam **Personenauto's 3**
Locatie (X,Y) **184911, 484499**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **11,27 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0	NOx NH ₃	11,27 kg/j < 1 kg/j



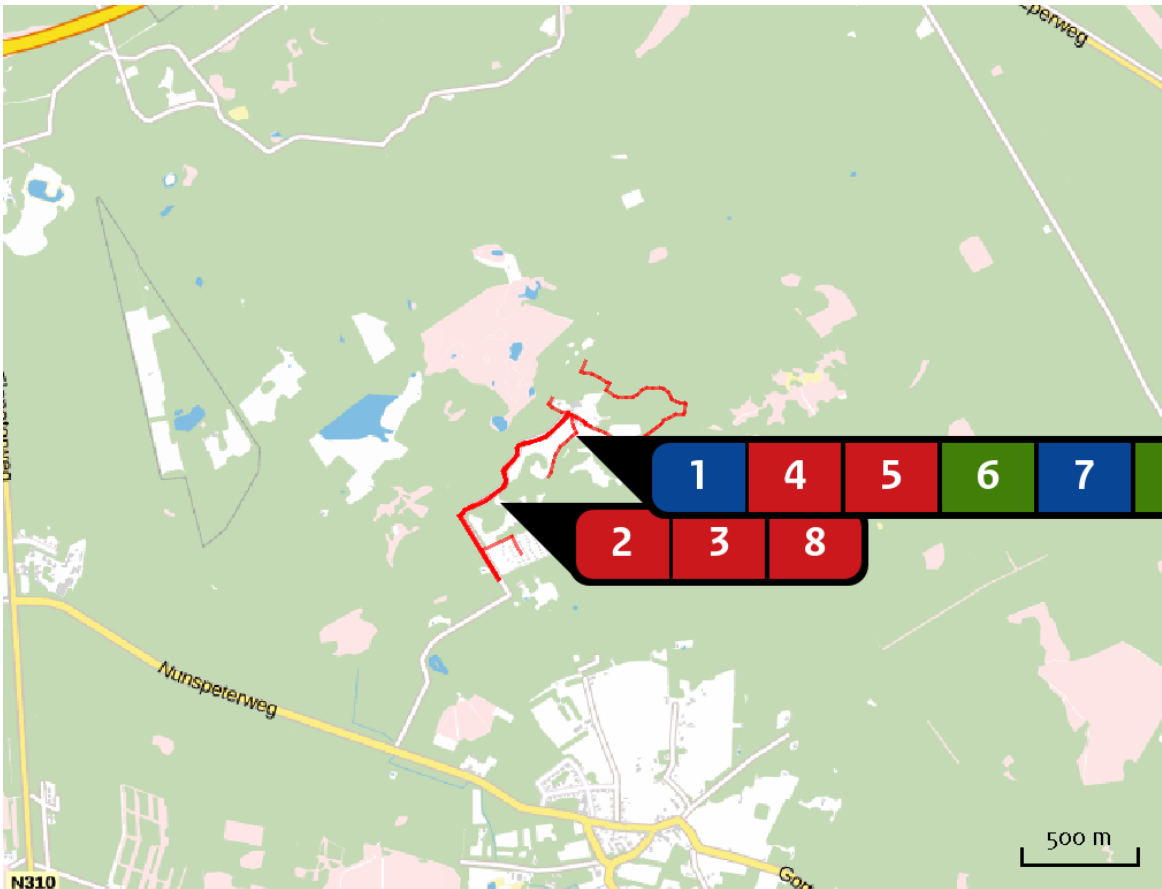
Naam Paardenstallen
Locatie (X,Y) 184950, 484405
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH3	5,000	60,00 kg/j

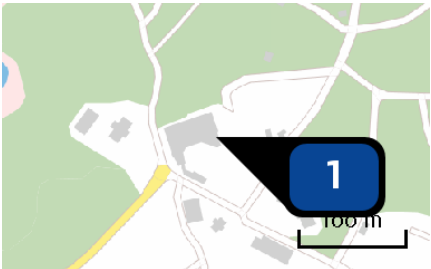


Naam CV-eenheden
Locatie (X,Y) 184855, 484404
Uitstoothoogte 3,5 m
Oppervlakte 47,4 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
NOx 410,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam Zwembad (propan)

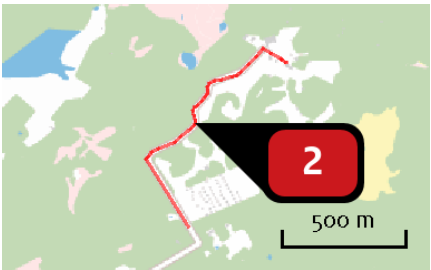
Locatie (X,Y) 184839, 484599

Uitstoothoogte 5,0 m

Warmteinhoud 0,043 MW

Temporele variatie Continue emissie

NOx 41,10 kg/j



Naam Vrachtwagens 1

Locatie (X,Y) 184518, 484269

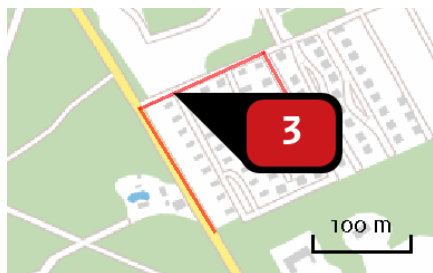
Uitstoothoogte 2,5 m

Warmteinhoud 0,000 MW

NOx 2,25 kg/j

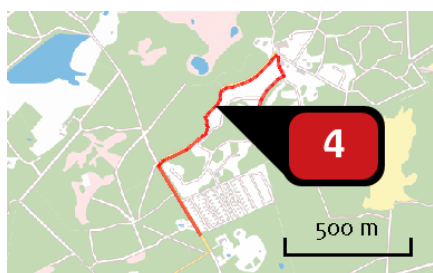
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	2,25 kg/j < 1 kg/j



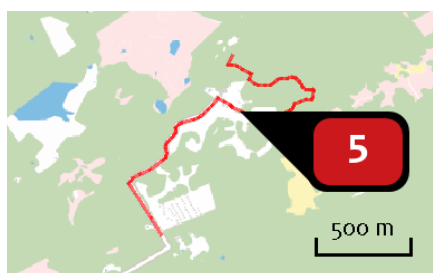
Naam **Personenauto's 1**
Locatie (X,Y) **184453, 483995**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,01 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22,0	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j



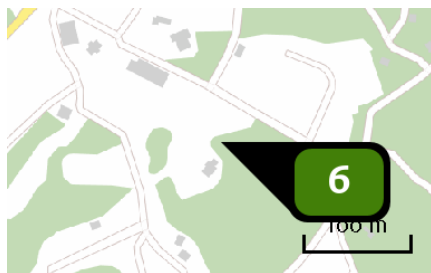
Naam **Personenauto's 2**
Locatie (X,Y) **184554, 484362**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **4,13 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25,0	NOx NH ₃	4,13 kg/j < 1 kg/j



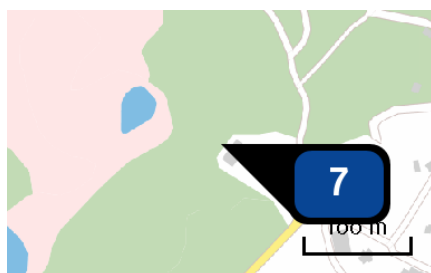
Naam **Personenauto's 3**
Locatie (X,Y) **184911, 484499**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **11,27 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0	NOx NH ₃	11,27 kg/j < 1 kg/j

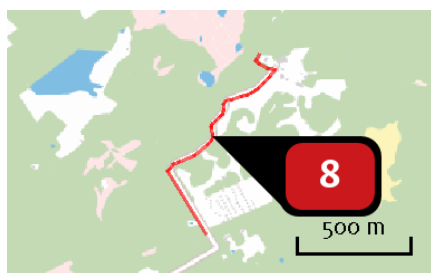


Naam **Paardenstallen 1**
 Locatie (X,Y) **184960, 484429**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **59,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	16	NH ₃	3,100	49,60 kg/j

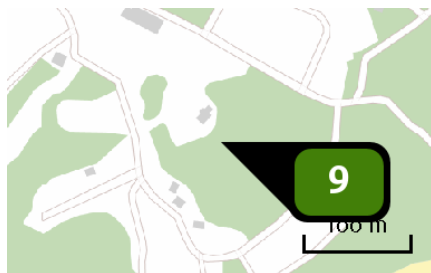


Naam **Zwembad (hout)**
 Locatie (X,Y) **184706, 484622**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,038 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **122,20 kg/j**



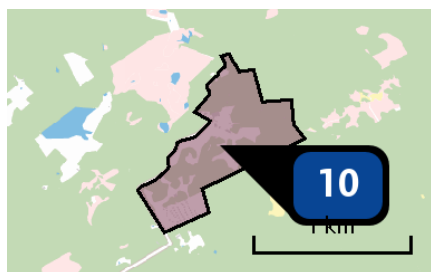
Naam **Vrachtwagens 2**
 Locatie (X,Y) **184516, 484277**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NO_x **2,28 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NO _x NH ₃	2,28 kg/j < 1 kg/j




Naam Paardenstallen 2
Locatie (X,Y) 184965, 484380
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 15,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	1,300	5,20 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j



Naam CV-eenheden
Locatie (X,Y) 184854, 484406
Uitstoothoogte 3,5 m
Oppervlakte 46,8 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,043 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
NO_x 410,00 kg/j

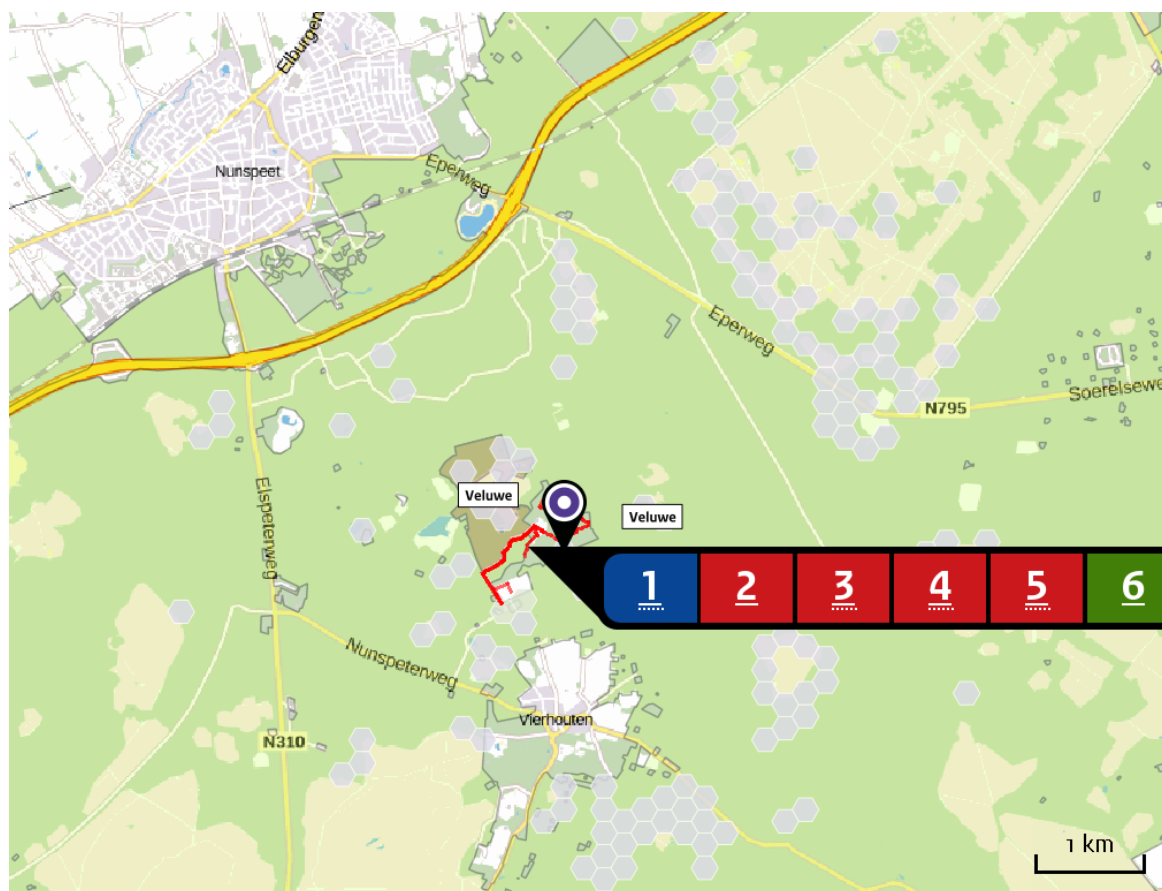
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.009,90	14,95	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)




Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	12,67	14,95	+ 2,28	14,95		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename
is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij
de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen
waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet
is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of
dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	12,67	14,95	+ 2,28	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,32	2,90	+ 0,58	●	✓
H3160 Zure vennen	2,32	2,90	+ 0,58	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,69	2,12	+ 0,43	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,22	1,46	+ 0,24	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	0,45	+ 0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,28	0,32	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,20	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2015.1_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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