

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Referentie situatie

- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gebroeders vd Mheen B.V.	Stenenkamerseweg 20, 3882 NH Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	zDVjHgfbvJ
Datum berekening	Rekenjaar
16 november 2015, 11:34	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	2.493,17 kg/j	7.500,60 kg/j	5.007,44 kg/j
NH ₃	2,30 kg/j	3,19 kg/j	< 1 kg/j

Depositie

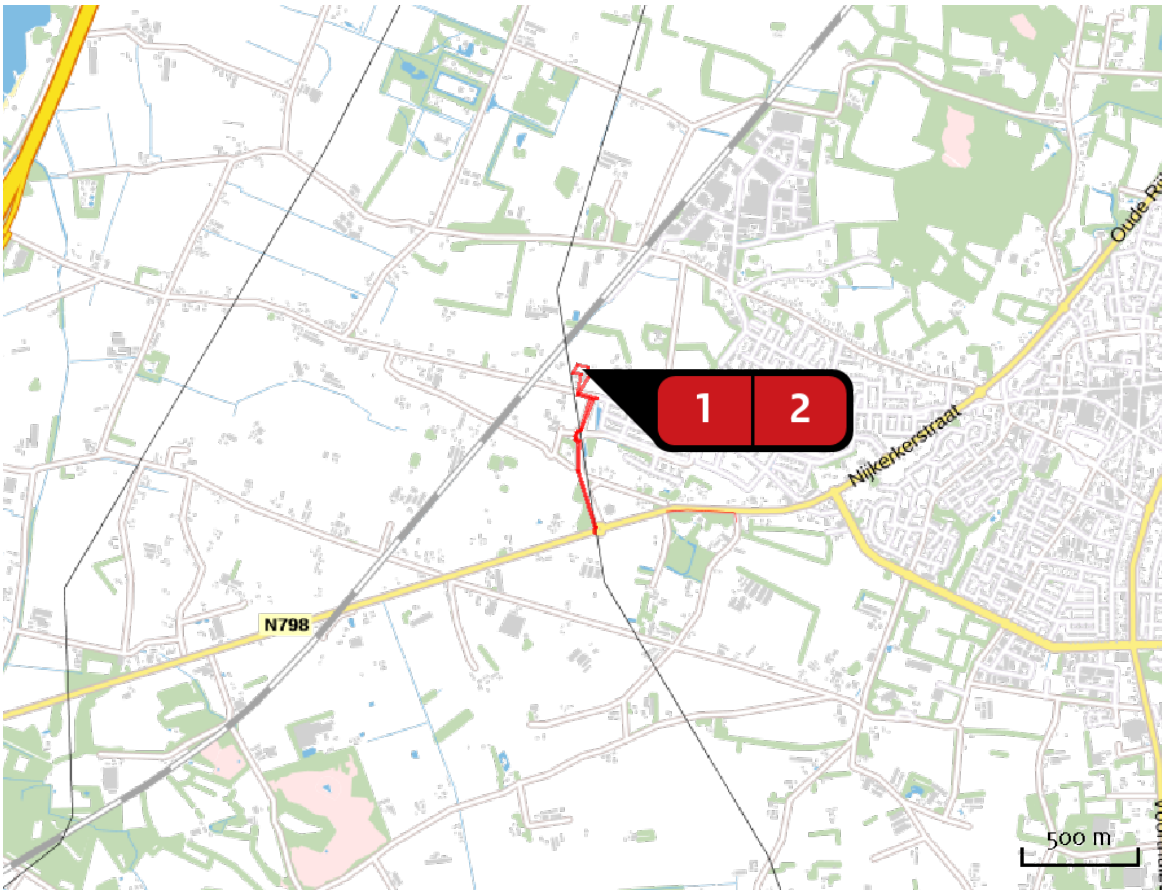
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,22	0,77	+ 0,56

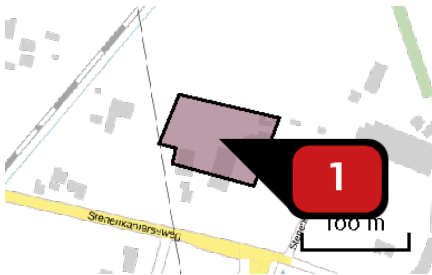
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Referentie situatie



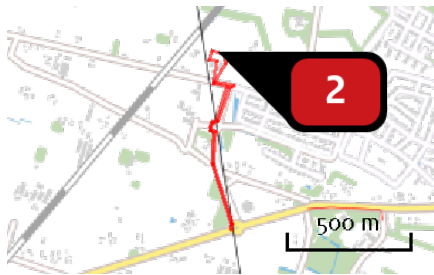
Emissie
(per bron)
Referentie situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
167654, 474815
1.568,30 kg/j

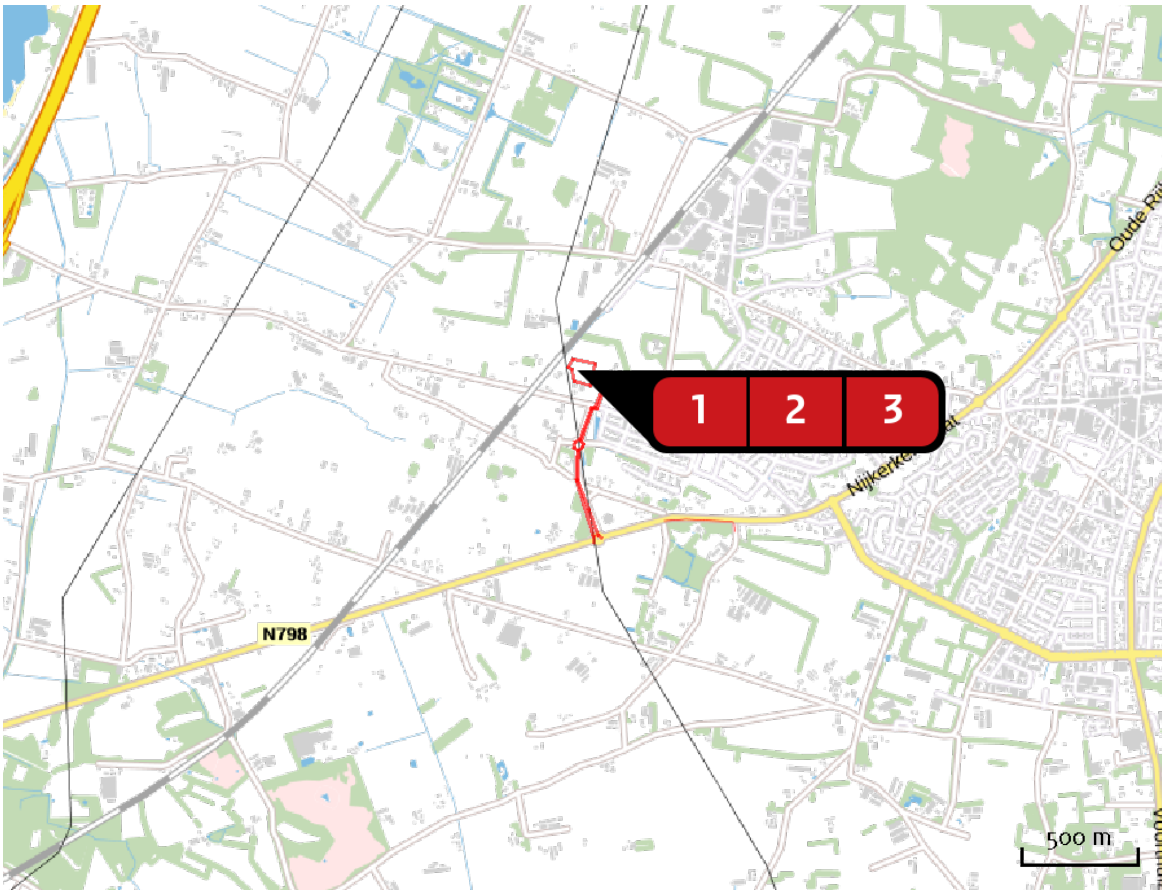
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen Zuid		2,0	2,0	0,0	NOx	1.568,30 kg/j



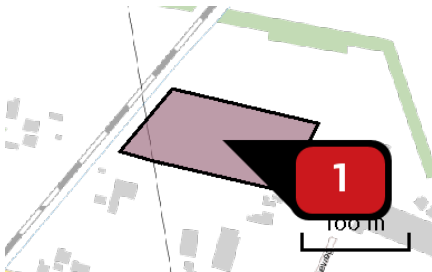
Naam **Zwaar en licht verkeer**
Locatie (X,Y) **167653, 474844**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **924,87 kg/j**
NH3 **2,30 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	160,0	NOx	907,13 kg/j
			NH3	1,16 kg/j
Standaard	Licht verkeer	65,0	NOx	17,73 kg/j
			NH3	1,13 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



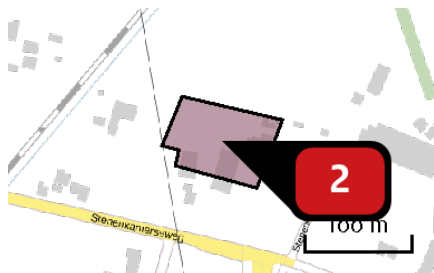
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

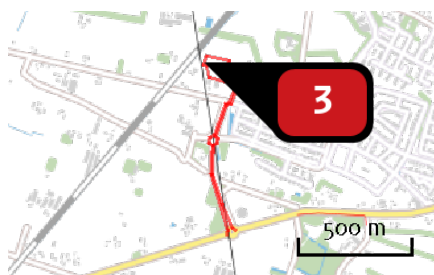
Mobiele werktuigen Noord
167655, 474889
3.108,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen Noord		2,0	2,0	0,0	NOx	3.108,00 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen Zuid**
Locatie (X,Y) **167654, 474815**
NOx **3.108,00 kg/j**

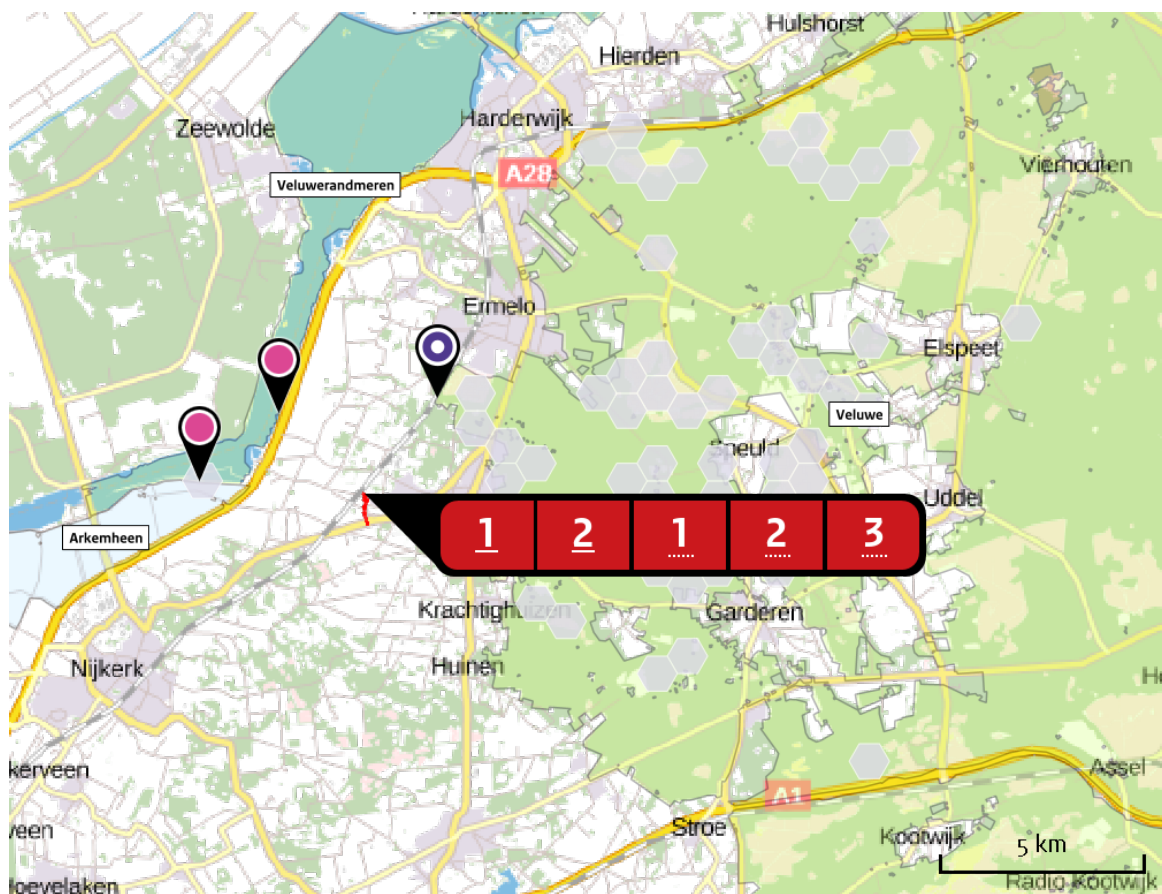
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen Zuid		2,0	2,0	0,0	NOx	3.108,00 kg/j



Naam **Zwaar en licht verkeer**
Locatie (X,Y) **167604, 474882**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NOx **1.284,60 kg/j**
NH₃ **3,19 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	192,0	NOx NH ₃	1.259,97 kg/j 1,62 kg/j
Standaard	Licht verkeer	78,0	NOx NH ₃	24,63 kg/j 1,57 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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	0,22	0,77	+ 0,56	0,77		

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt 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		
H4030 Droge heiden	0,22	0,77	+ 0,56	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,67	+ 0,51	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,20	+ 0,15	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,13	+ 0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,13	+ 0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,13	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	0,07	+ >0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,07	+ 0,05	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,06	+ 0,05		

 Geen overschrijding

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

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

Depositie
resterende
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			
Veluwerandmeren	0,11	0,43	+ 0,32	0,43	●	-
Arkemheen	>0,05	0,21	+ 0,16	0,21	●	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,43	+ 0,32		-

Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek