

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 2013

- 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
Solidpack BV	Voorsterweg 38, 7371GC Loenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
PAS vergunning aanvraag 2016	RrZrDVLgUwMJ

Datum berekening	Rekenjaar
08 juni 2016, 15:06	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	15.137,77 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

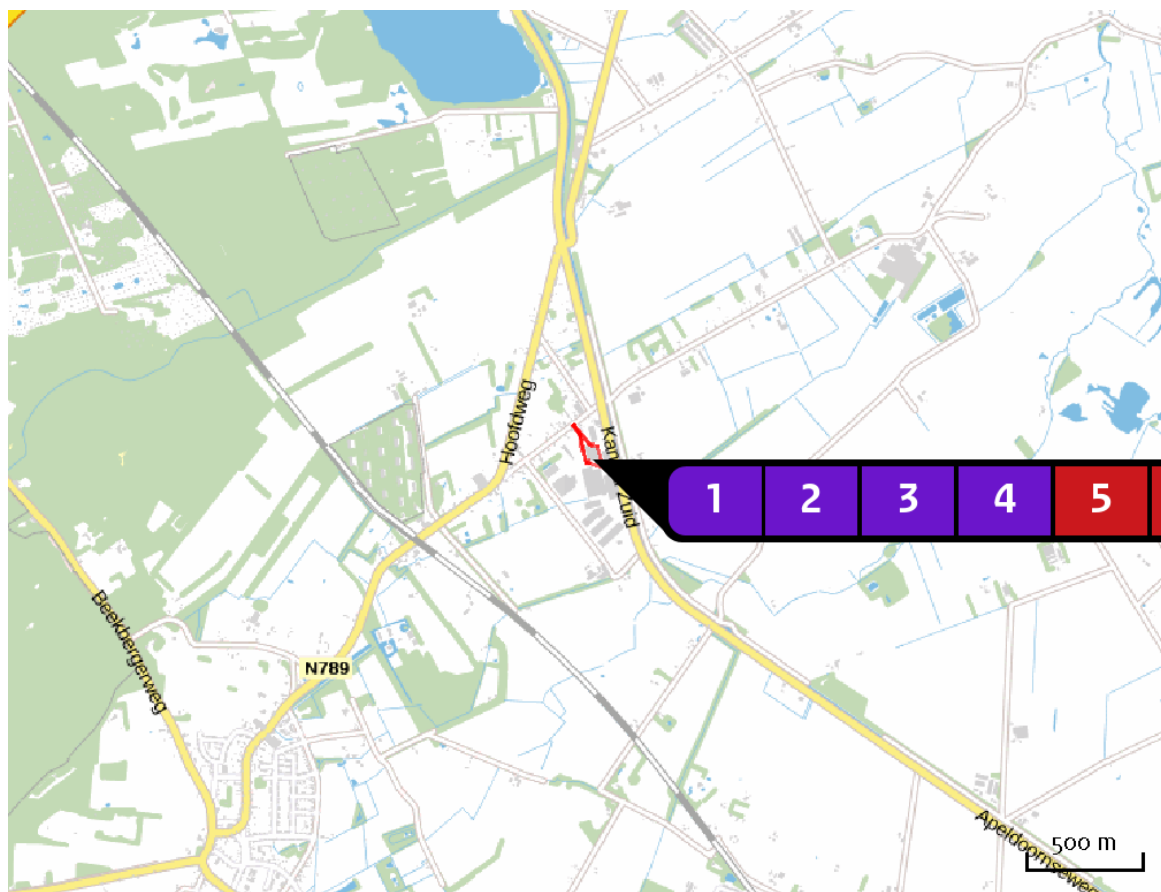
Depositie

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

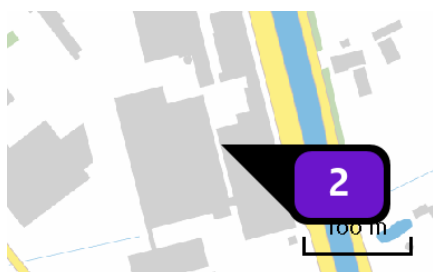
Natuurgebied	Provincie
Landgoederen Brummen	Gelderland
Situatie 1	
0,89	

Toelichting

Als definitieve bijlage bij de vergunningsaanvraag PAS (8 juni 2016)

Locatie
2013Emissie
(per bron)
2013

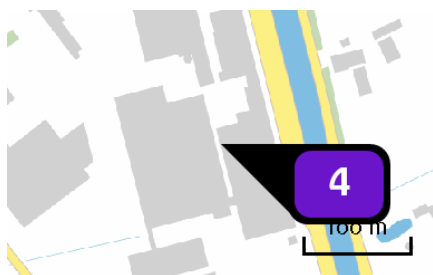
Naam	stoomketel
Locatie (X,Y)	199900, 460500
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	9.052,00 kg/j



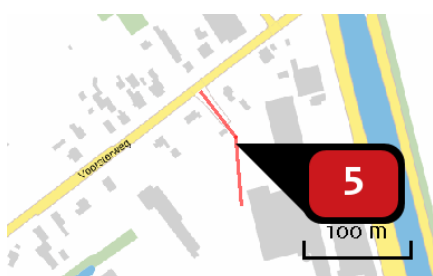
Naam	heftrucks
Locatie (X,Y)	199900, 460500
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.226,00 kg/j



Naam **ruimteverwarming**
 Locatie (X,Y) **199900, 460500**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **984,00 kg/j**



Naam **sprinklerinstallatie**
 Locatie (X,Y) **199900, 460500**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2.870,00 kg/j**



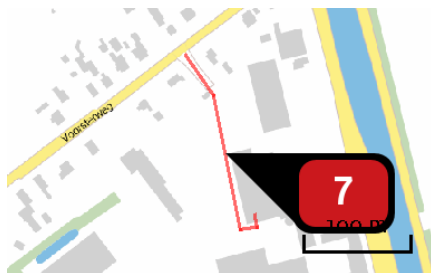
Naam **personenvervoer**
 Locatie (X,Y) **199802, 460685**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **1,27 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	82,0	NOx NH3	1,27 kg/j < 1 kg/j



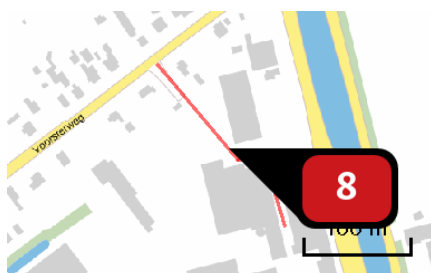
Naam **rollen**
 Locatie (X,Y) **199811, 460688**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



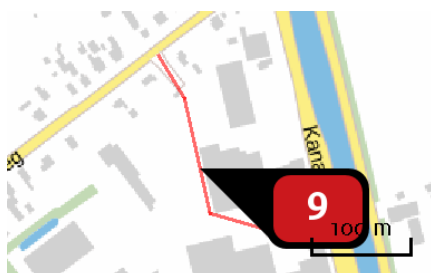
Naam oud papier
Locatie (X,Y) 199809, 460642
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 2,75 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH ₃	2,75 kg/j < 1 kg/j



Naam hulpstoffen en reject
Locatie (X,Y) 199838, 460657
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

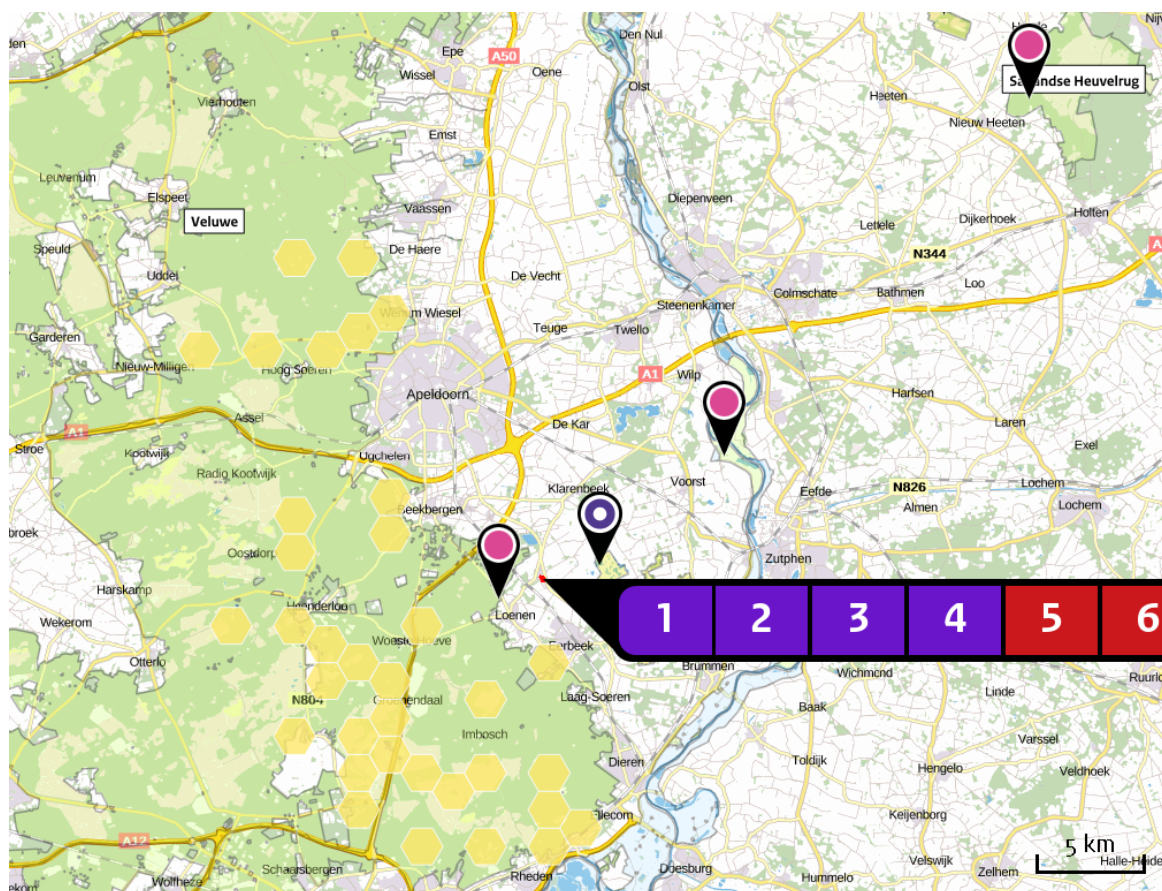
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam hulpstoffen en reject
Locatie (X,Y) 199815, 460621
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectbijdrage
(Landgoederen Brummen)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Landgoederen Brummen	0,89	●	✓
Veluwe	0,84	●	✓
Rijntakken	0,11	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	●	✓
Boetelerveld	>0,05	●	✓

-  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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,89	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,87	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,73	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,72	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,64	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,62	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,84	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	●	✓
H4030 Droge heiden	0,48	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,42	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,22	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,11	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	○	⊘
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	○	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	○	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

-  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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>