

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
Denkavit Nederland B.V.	Gruttoweg 7a, 3776PZ Stroe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
694 KALF IN E actualiseren vergunning	Ro6pLaf45EzW	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
13 oktober 2016, 09:24	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.016,09 kg/j	3.014,87 kg/j	-1,22 kg/j

Depositie

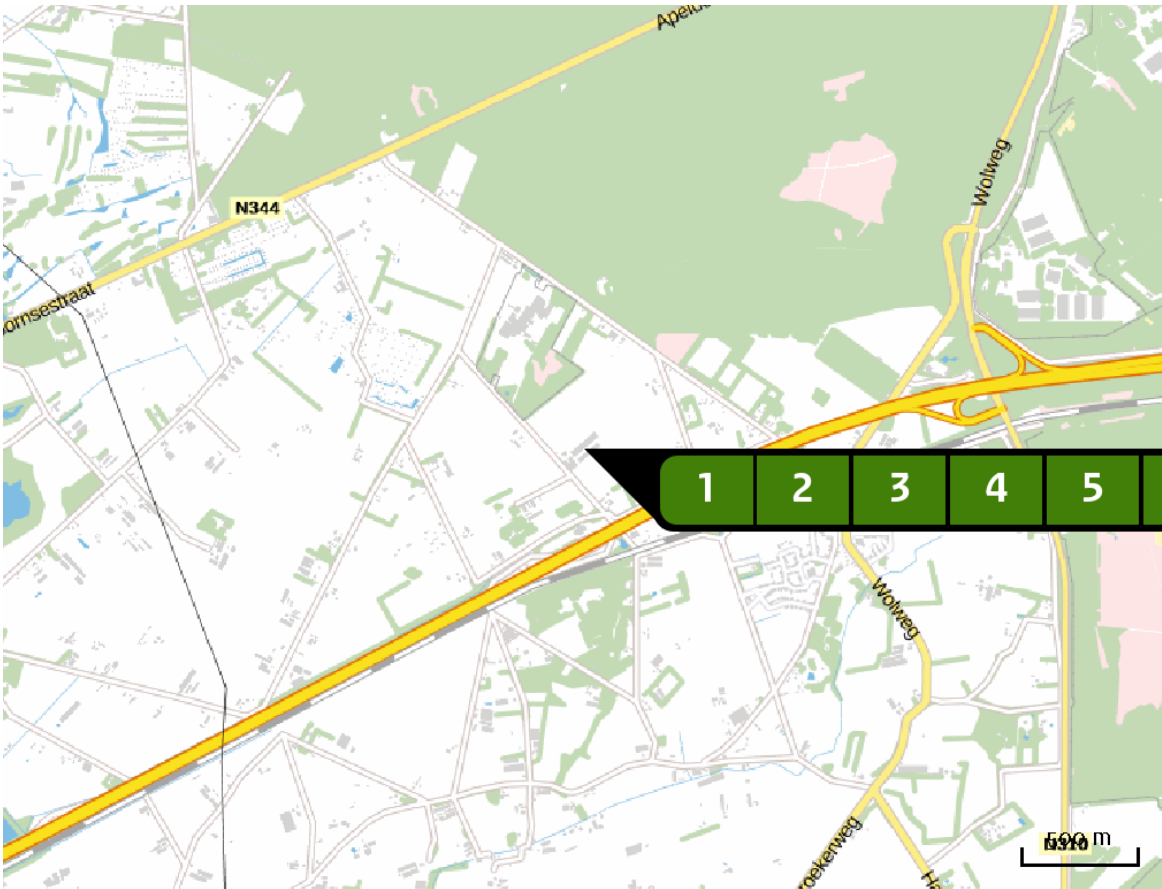
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,52	2,74	+ 0,22

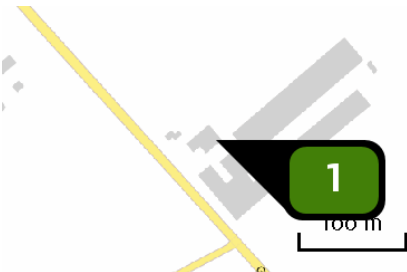
Toelichting

actualiseren vergunning


Locatie
VERGUND 21 FEB
'14

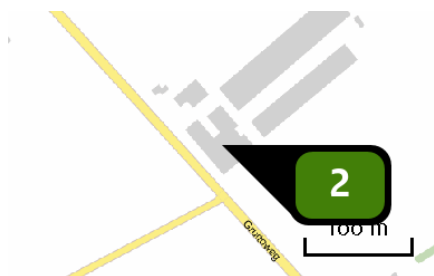


Emissie
(per bron)
VERGUND 21 FEB
'14








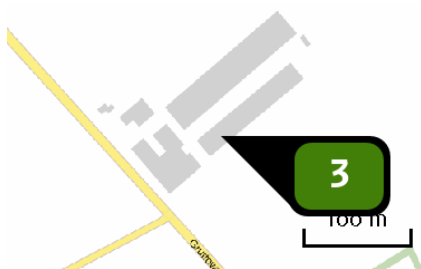
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **174666, 466823**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH3	3,500	140,00 kg/j




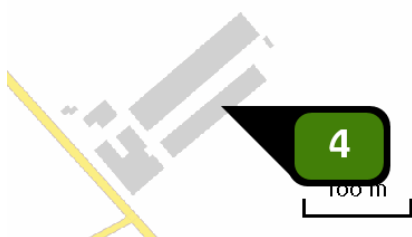
Naam **Stal CD**
 Locatie (X,Y) **174684, 466776**
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **84,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.26.V2)	72	NH ₃	0,420	30,24 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.26.V2)	224	NH ₃	0,210	47,04 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2010.26.V2)	1	NH ₃	0,280	< 1 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26.V2)	27	NH ₃	0,150	4,05 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26.V2)	88	NH ₃	0,030	2,64 kg/j




Naam **stal E voor**
Locatie (X,Y) **174733, 466802**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **140,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	936	NH ₃	0,150	140,40 kg/j




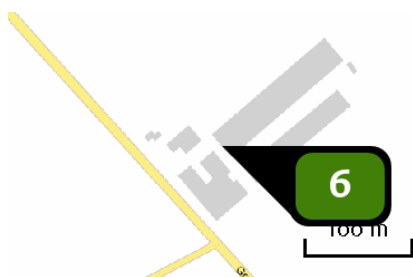
Naam **stal E midden**
Locatie (X,Y) **174768, 466832**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH ₃	3,500	1.120,00 kg/j



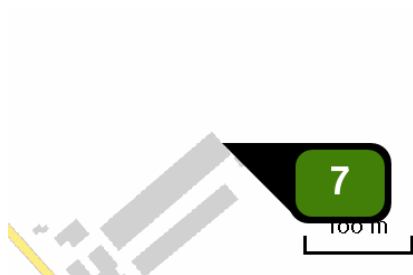
Naam **stal E achter**
Locatie (X,Y) **174798, 466857**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **364,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	104	NH ₃	3,500	364,00 kg/j



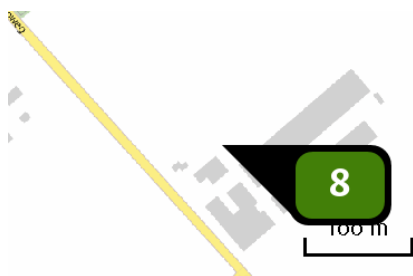
Naam **stal I voor**
Locatie (X,Y) **174690, 466818**
Uitstoothoogte **9,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	480	NH ₃	0,350	168,00 kg/j



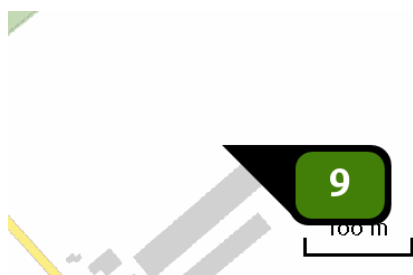
Naam **stal I achter**
Locatie (X,Y) **174795, 466908**
Uitstoothoogte **8,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	480	NH ₃	0,350	168,00 kg/j



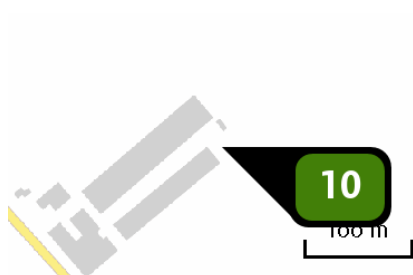
Naam **Stal K voor**
Locatie (X,Y) **174665, 466848**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **90,72 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus + A 4.4	720	NH ₃	0,126	90,72 kg/j



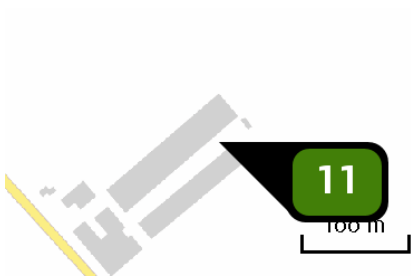
Naam **stal K achter**
Locatie (X,Y) **174764, 466933**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **90,72 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus + A 4.4	720	NH ₃	0,126	90,72 kg/j



Naam **stal L**
Locatie (X,Y) **174812, 466870**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **386,00 kg/j**

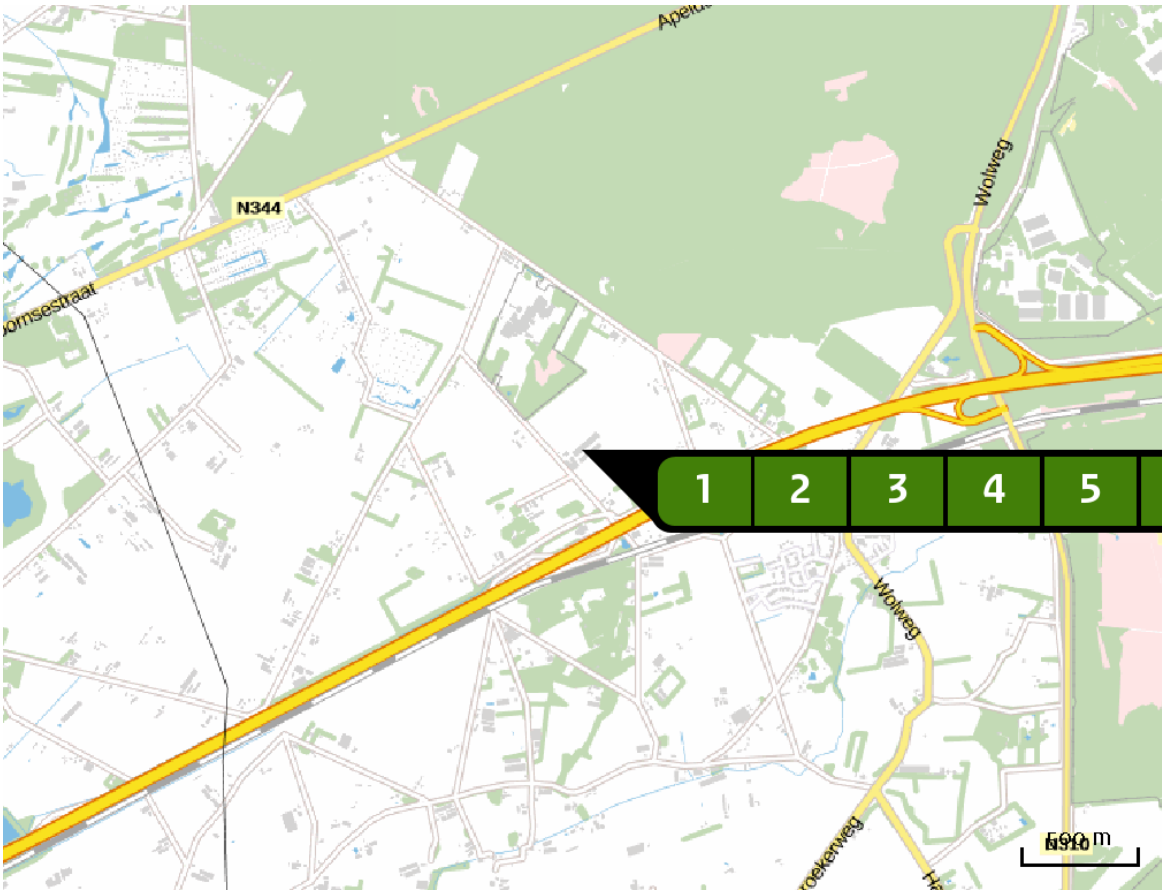
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j



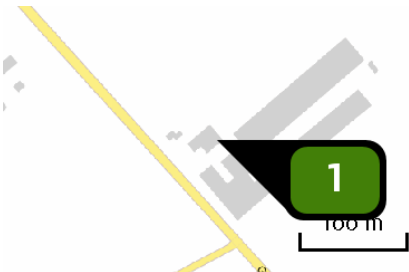
Naam Iglo's M
Locatie (X,Y) 174786, 466874
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 264,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j


Locatie
beoogd

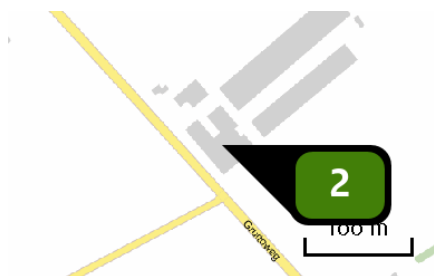


Emissie
(per bron)
beoogd








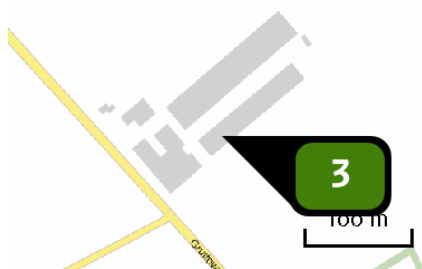
Naam **stal B**
Locatie (X,Y) **174666, 466823**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	40	NH3	3,500	140,00 kg/j




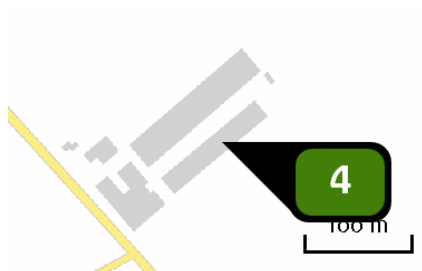
Naam **Stal CD**
Locatie (X,Y) **174684, 466776**
Uitstoothoogte **6,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **84,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.26.V2)	72	NH ₃	0,420	30,24 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.26.V2)	224	NH ₃	0,210	47,04 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2010.26.V2)	1	NH ₃	0,280	< 1 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26.V2)	27	NH ₃	0,150	4,05 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26.V2)	88	NH ₃	0,030	2,64 kg/j




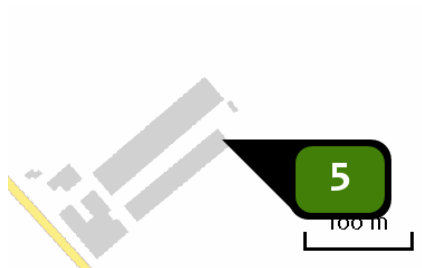
Naam **stal E voor**
Locatie (X,Y) **174733, 466802**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **756,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	216	NH ₃	3,500	756,00 kg/j




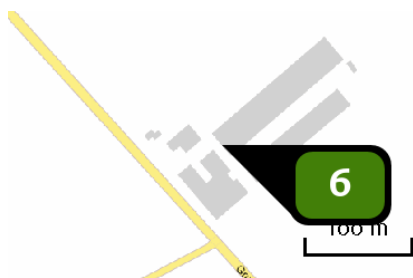
Naam **stal E midden**
Locatie (X,Y) **174768, 466832**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.134,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	324	NH ₃	3,500	1.134,00 kg/j



Naam **stal E achter**
Locatie (X,Y) **174802, 466860**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **539,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	154	NH ₃	3,500	539,00 kg/j



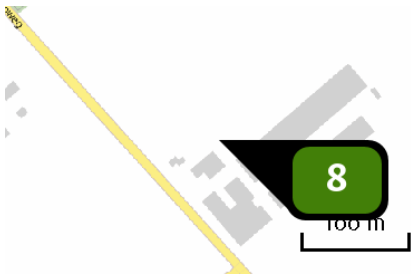
Naam stal I voor
Locatie (X,Y) 174690, 466818
Uitstoothoogte 9,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 86,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08.V4)	480	NH ₃	0,180	86,40 kg/j



Naam stal I achter
Locatie (X,Y) 174795, 466908
Uitstoothoogte 8,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 90,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08.V4)	500	NH ₃	0,180	90,00 kg/j



Naam **Stal K voor**
Locatie (X,Y) **174665, 466848**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **90,72 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus + A 4.4	720	NH3	0,126	90,72 kg/j



Naam **stal K achter**
Locatie (X,Y) **174764, 466933**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **94,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	proefstalstatus + A 4.4	750	NH3	0,126	94,50 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

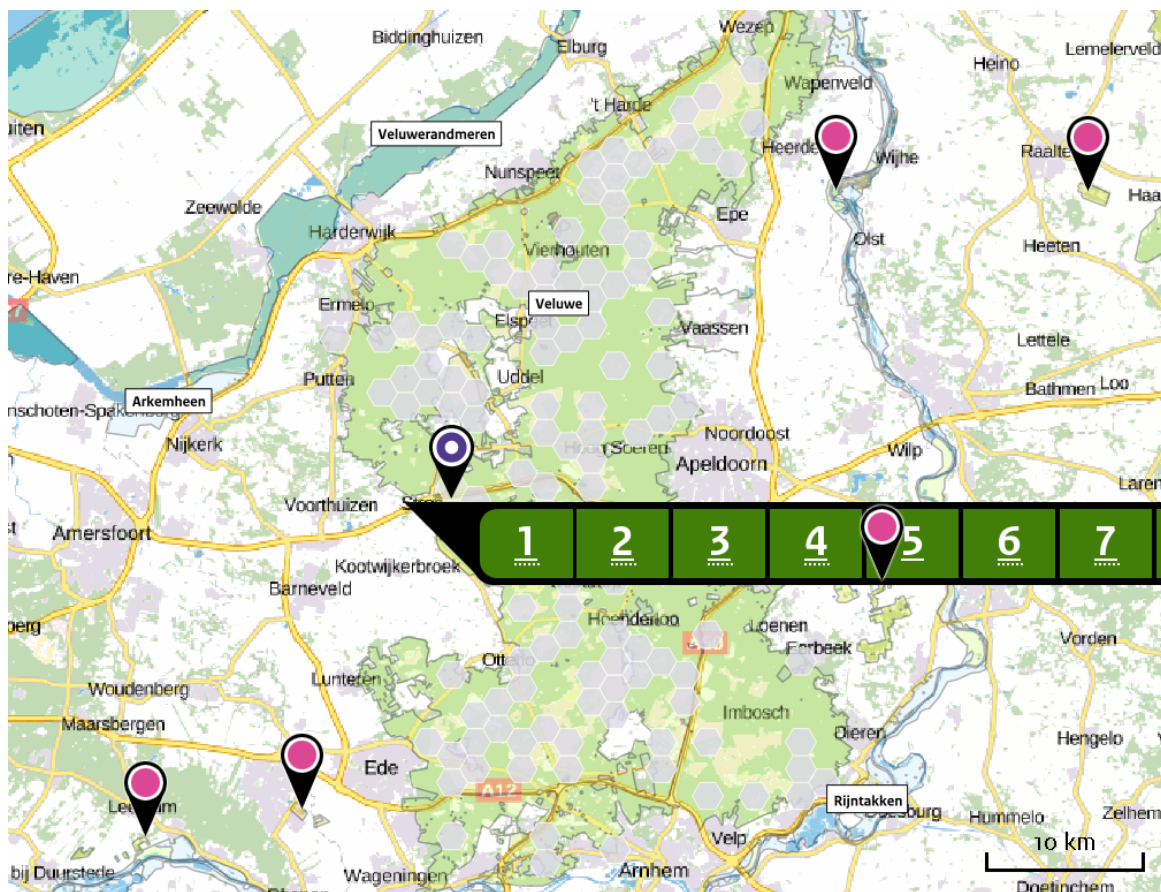
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.256,48	6,57	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.516,56	0,10	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.561,20	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,06	●
Boetelveld	Habitatrichtlijn	2.746,41	>0,05	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.925,13	0,07	●

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	2,52	2,74	+ 0,22	6,57	●	✓
Rijntakken	0,10	0,10	+ 0,00	0,10	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Binnenveld	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓

- 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		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,52	2,74	+ 0,22	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,77	0,87	+ 0,10	●	✓
H3160 Zure vennen	4,22	4,28	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	2,79	2,85	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,68	1,73	+ >0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,17	2,21	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,18	1,21	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,62	1,65	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	0,33	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,96	0,98	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,81	1,83	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,74	0,76	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,69	0,71	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,60	0,61	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	0,38	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,43	0,44	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,29	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,39	0,40	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,30	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	○	⊘

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓

- 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.

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>