

TOELICHTING

D.D. 17-06-2021

Voor de locatie Beemterweg 73A te Beemte-Broekland is een vergunning in het kader Wet natuurbescherming aanwezig d.d. 19-09-2018, dit is tevens de referentie. Hieronder zijn de dierenaantallen weergegeven van de Wet natuurbescherming d.d. 19-09-2018.

WET NATUURBESCHERMING D.D. 19-09-2018

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
E	117	Melkkoeien (PAS 2015.08-01 = 5% korting)	A1.100	12,35	1444,95
E	1	Fokstieren en overig rundvee vanaf 2 jaar	A7.100	6,2	6,20
C	15	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	66,00
F	70	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	308,00
Totaal					1825,15

Bepalen uittreedhoogtes verschillende stallen

Stal	Soort ventilatie	Uittreedhoogte	Dieren
E	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is 6,5 meter	117 A1.100 en 1 A7.100
C	Natuurlijke ventilatie	Via voorkant openfrontstal, hoogte openfrontstal is 2,6 meter. EP-hoogte is $(3,6/2=)$ 1,3 meter	15 A3.100
F	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is 6,0 meter	70 A3.100

Vervoersbewegingen behorende bij de referentie

Tractoren op het erf

Op het bedrijf zijn 3 diesel tractoren aanwezig. De tractoren worden 3 uur per dag jaar rond op het erf gebruikt. In tabel 1, 2 & 3 zijn de gegevens van de eigen specificatie weergegeven van de tractoren. De totale emissie van de tractoren is berekend op **219,22 kg/j NO_x** en **0,12 kg/j NH_3** .

Tractor 1

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	102 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	365 uren/jaar	
Stof	NO_x	NH_3
Emissiefactor	0,9 g/kWh	0,00238 g/kWh
Emissie NO_x	18,43 kg/j	0,05 kg/j

Tabel 1: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Tractor 2

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 1999	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	77 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	365 uren/jaar	
Stof	NO_x	NH_3
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh
Emissie NO_x	115,93 kg/j	0,04 kg/j

Tabel 2: Eigen specificatie normen Aeries Calculator



Tractor 3

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 50 kW, bouwjaar vanaf 1999	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	50 kW	
Belasting	62 %	
Draaiuren	365 uren/jaar	
Stof	NO_x	NH₃
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh
Emissie NO _x	84,86 kg/j	0,03 kg/j

Tabel 3: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Shovel op het erf

Op het bedrijf is één diesel shovel aanwezig. De shovel wordt 1,5 uur per dag jaar rond op het erf gebruikt. In tabel 4 zijn de gegevens van de eigen specificatie weergegeven van de shovel. De totale emissie van de shovel is berekend op **87,41 kg/j NO_x** en **0,05 kg/j NH₃**.

Shovel

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar vanaf 2004	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	50 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	548 uren/jaar	
Stof	NO_x	NH₃
Emissiefactor	5,8 g/kWh	0,00301 g/kWh
Emissie NO _x	87,41 kg/j	0,05 kg/j

Tabel 4: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Inkuilen

Op het bedrijf wordt ruwvoer ingekuild. In totaal wordt er op het bedrijf 6 keer per jaar ruwvoer ingekuild. Per keer inkuilen komt de loonwerker met 3 tractoren. De 3 tractoren hadden een kW percentage van 100 kW. De loonwerker is gemiddeld 3,5 uur per keer bezig met één keer inkuilen. Dus voor 3 tractoren per keer inkuilen is gerekend met 10,5 uur. In totaal is de loonwerker per jaar 63 uur bezig met inkuilen. In tabel 5 zijn de gegevens van de eigen specificatie weergegeven. De totale emissie van het inkuilen is berekend op **16,98 kg/j NO_x** en **0,01 kg/j NH₃**.

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	100 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	63 uren/jaar	
Stof	NO_x	NH₃
Emissiefactor	4,9 g/kWh	0,0024 g/kWh
Emissie NO _x	16,98 kg/j	0,01 kg/j

Tabel 5: Eigen specificatie inkuilen loonwerker normen Aeries Calculator

Vervoersbewegingen bedrijf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar	File
Melkvrachtwagen	130/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	130	25%
Kracht/voertransport	2/ maand	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Veertransport	4/ maand	Zwaar vrachtverkeer	48	25%
Mestafvoer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Deconstructiewagen	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	
Auto's van/naar het erf	2/ dag	Licht wegverkeer	730	

Tabel 6: vervoersbewegingen wegverkeer

Vrijstaande woning op het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel 7: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/ factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 1 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6)/2=$ 8,2 auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 1: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

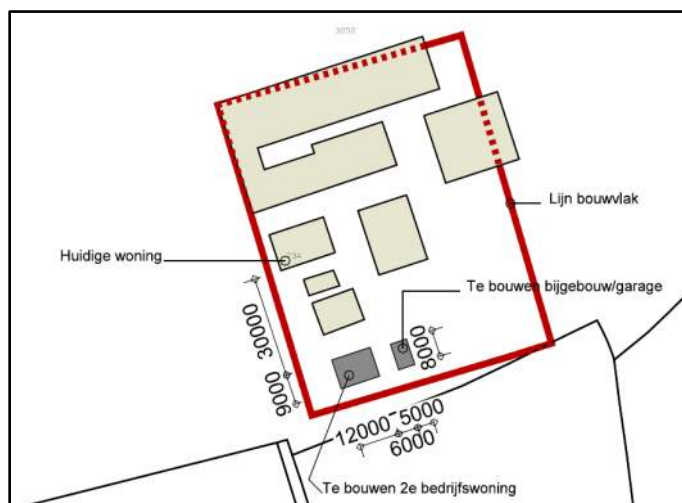
Vervoersbewegingen woning(en)

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 8: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

BEOOGDE SITUATIE

- De voornaamste wijziging is het toevoegen van 1 vrijstaande woning. Zie figuur 2 plattegrond beoogde opzet.



Figuur 2: Plattegrond beoogde opzet bouw bedrijfswoning (bron: Tekenburo Gerritsen BV)

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
E	117	Melkkoeien (PAS 2015.08-01 = 5% korting)	A1.100	12,35	1444,95
E	1	Fokstieren en overig rundvee vanaf 2 jaar	A7.100	6,2	6,20
C	15	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	66,00
F	70	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	308,00
Totaal					1825,15

Bepalen uittreedhoogtes verschillende stallen

Stal	Soort ventilatie	Uittreedhoogte	Dieren
E	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is 6,5 meter	117 A1.100 en 1 A7.100
C	Natuurlijke ventilatie	Via voorkant openfrontstal, hoogte openfrontstal is 2,6 meter. EP-hoogte is $(3,6/2 =) 1,3$ meter	15 A3.100
F	Natuurlijke ventilatie	Via open nok. EP-hoogte is 6,0 meter	70 A3.100

Vervoersbewegingen behorende bij de beoogde opzet

De vervoersbewegingen zijn in de beoogde situatie niet toegenomen.

Tractoren op het erf

Op het bedrijf zijn 3 diesel tractoren aanwezig. De tractoren worden 3 uur per dag jaar rond op het erf gebruikt. In tabel 9, 10 & 11 zijn de gegevens van de eigen specificatie weergegeven van de tractoren. De totale emissie van de tractoren is berekend op **219,22 kg/j NO_x** en **0,12 kg/j NH_3** .

Tractor 1

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	102 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	365 uren/jaar	
Stof	NO_x	NH_3
Emissiefactor	0,9 g/kWh	0,00238 g/kWh
Emissie NO_x	18,43 kg/j	0,05 kg/j

Tabel 9: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Tractor 2

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 1999	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	77 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	365 uren/jaar	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh
Emissie NOx	115,93 kg/j	0,04 kg/j

Tabel 10: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Tractor 3

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 50 kW, bouwjaar vanaf 1999	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	50 kW	
Belasting	62 %	
Draaiuren	365 uren/jaar	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh
Emissie NOx	84,86 kg/j	0,03 kg/j

Tabel 11: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Shovel op het erf

Op het bedrijf is één diesel shovel aanwezig. De shovel wordt 1,5 uur per dag jaar rond op het erf gebruikt. In tabel 12 zijn de gegevens van de eigen specificatie weergegeven van de shovel. De totale emissie van de shovel is berekend op **87,41 kg/j NO_x** en **0,05 kg/j NH₃**.

Shovel

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar vanaf 2004	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	50 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	548 uren/jaar	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	5,8 g/kWh	0,00301 g/kWh
Emissie NOx	87,41 kg/j	0,05 kg/j

Tabel 12: Eigen specificatie normen Aeries Calculator

Inkuilen

Op het bedrijf wordt ruwvoer ingekuild. In totaal wordt er op het bedrijf 6 keer per jaar ruwvoer ingekuild. Per keer inkuilen komt de loonwerker met 3 tractoren. De 3 tractoren hadden een kW percentage van 100 kW. De loonwerker is gemiddeld 3,5 uur per keer bezig met één keer inkuilen. Dus voor 3 tractoren per keer inkuilen is gerekend met 10,5 uur. In totaal is de loonwerker per jaar 63 uur bezig met inkuilen. In tabel 13 zijn de gegevens van de eigen specificatie weergegeven. De totale emissie van het inkuilen is berekend op **16,98 kg/j NO_x** en **0,01 kg/j NH₃**.

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	100 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	63 uren/jaar	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	4,9 g/kWh	0,0024 g/kWh
Emissie NOx	16,98 kg/j	0,01 kg/j

Tabel 13: Eigen specificatie inkuilen loonwerker normen Aeries Calculator

Vervoersbewegingen bedrijf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar	File
Melkvrachtwagen	130/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	130	25%
Kracht/voertransport	2/ maand	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Vee transport	4/ maand	Zwaar vrachtverkeer	48	25%
Mestafvoer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Deconstructiewagen	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	
Auto's van/naar het erf	2/ dag	Licht wegverkeer	730	

Tabel 14: vervoersbewegingen wegverkeer

Vrijstaande woning op het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59	0,47
Nieuwe woning	Vrijstaande woning	3,03	0,00

Tabel 15: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/ factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 3 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6)/2 = 8,2$ auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 3: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Vervoersbewegingen woning(en)

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 16: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

AANLEGFASE

Bij sloop, grond- en bouwwerkzaamheden wordt door de inzet van materieel en vervoersmiddelen, aangedreven door verbrandingsmotoren, stikstof in de vorm van NO_x uitgestoten. Hierbij wordt uitgegaan van een “worst-case” benadering. De duur van het totale project worden globaal geschat op 26 weken.

In tabel 17 wordt een overzicht gegeven van het in te zetten materieel (kraan, hijskraan) tijdens de bouw van de nieuwe bedrijfswoning. Tevens zijn de benodigde bronnen van het bouwverkeer opgenomen. Hierbij wordt conform de invoerinstructies van Aerius, onderscheid gemaakt tussen zwaar vrachtverkeer (zoals aanvoer bouwmaterialen) en licht verkeer (personenauto's/ busjes).

De ingevoerde Emissiefactor betreffen de gestandaardiseerde factoren voor deze voertuigen, zoals opgenomen in het rekenmodel Aerius.

Tabel 17: ingezet materieel en vervoer tijdens de aanlegfase van de nieuwe bedrijfswoning (emissiewaarden en categorieën, zie aerius.nl)

Project Beemterweg 73A te Beemte-Broekland		26 weken				
Bron	Grondwerk en bouwwerkzaamheden - 23 weken	Mobiele werktuigen/ wegverkeer	Stage klasse	Dagen of aant/dag of jr	Brandstofverbruik op projectlocatie l/ dag	litr/ jr
18	Mobiele kraan, grondwerk/ graven bouwput	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	2 dagen	100	200
19	Vrachtwagens, aan/afvoer grond/puin	wegverkeer, zwaar	zwaar	10 / jaar	stand. verdisconteerd, zwaar wegverkeer	nvt
20	Kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	1 dag	100	100
21	Vrachtwagens, aan/af- voer bouw materieel, - materiaal, beton etc.	wegverkeer, zwaar	zwaar	20 / jaar	stand. verdisconteerd, zwaar wegverkeer	nvt
22	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	mobiel werktuig	IV (130-300 kw)**	2 dagen	50	100
23	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	1 dag	100	100
24	Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag)	wegverkeer	licht	260 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer	nvt

Extra toelichting mobiele voertuigen:

* Voor de mobiele kraan wordt in de benadering uitgegaan van de inzet van een diesel-gedreven mobiele kraan met een nominaal vermogen van 100 kW stage IV. Het diesilverbruik van een dergelijke mobiele kraan is 100 liter per dag met een cilinderinhoud van 5 liter. De mobiele kraan 30% van zijn tijd stationair te draaien.

** Voor de hijskraan wordt in de benadering uitgegaan van de inzet van een diesel-gedreven hijskraan met een nominaal vermogen van 200 kW stage IV. Het diesilverbruik van een dergelijke hijskraan bedraagt 50 liter per dag met een cilinderinhoud van 10 liter. De hijskraan staat 30% van zijn tijd stationair te draaien.

CONCLUSIE STIKSTOFBEREKENING

Uit de berekeningen met Aerius-calculator blijkt dat er ter hoogte van kwetsbare habitattypen in de Natura-2000, ten gevolge van de stikstofuitstoot binnen dit planproject, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn.

Daarmee staat op voorhand vast dat de activiteiten, nodig voor de aanlegfase en gebruiksfase van het gewenste plan, geen nadelig effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende beschermde Natura-2000 gebieden. Het plan vormt daarmee geen belemmering voor het uitvoeren van het gewenste plan.

De depositie van beoogde opzet neemt niet toe ten opzichte van de depositie in de referentiesituatie. Dus er is sprake van intern salderen en er hoeft geen nieuwe vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming aangevraagd te worden.

Bijlage 1: Aerius verschilberekening ref WNB 2018 – beoogde opzet d.d. 17-6-2021

Bijlage 2: Aerius verschilberekening ref WNB 2018 – beoogde opzet + aanlegfase d.d. 17-6-2021

Bijlage 3: Aerius aanlegfase berekening d.d. 17-6-2021

Bijlage 4: Aerius beoogde opzet berekening d.d. 17-6-2021

Bijlage 5: Besluit Wet Natuurbescherming d.d. 19-09-2018 + Aerius register berekening

Bijlage 6: Milieutekening behorende bij WNB 2018 en beoogde opzet d.d. 19-03-2018

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie WNB 2018 en Beoogde opzet

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Hendriks	Beemterweg 73A, 7341PD Beemte-Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening ref WNB 2018 - beoogde opzet	RW1raAqy9UWm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 09:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	329,98 kg/j	334,05 kg/j	4,07 kg/j
NH ₃	1.825,99 kg/j	1.826,09 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

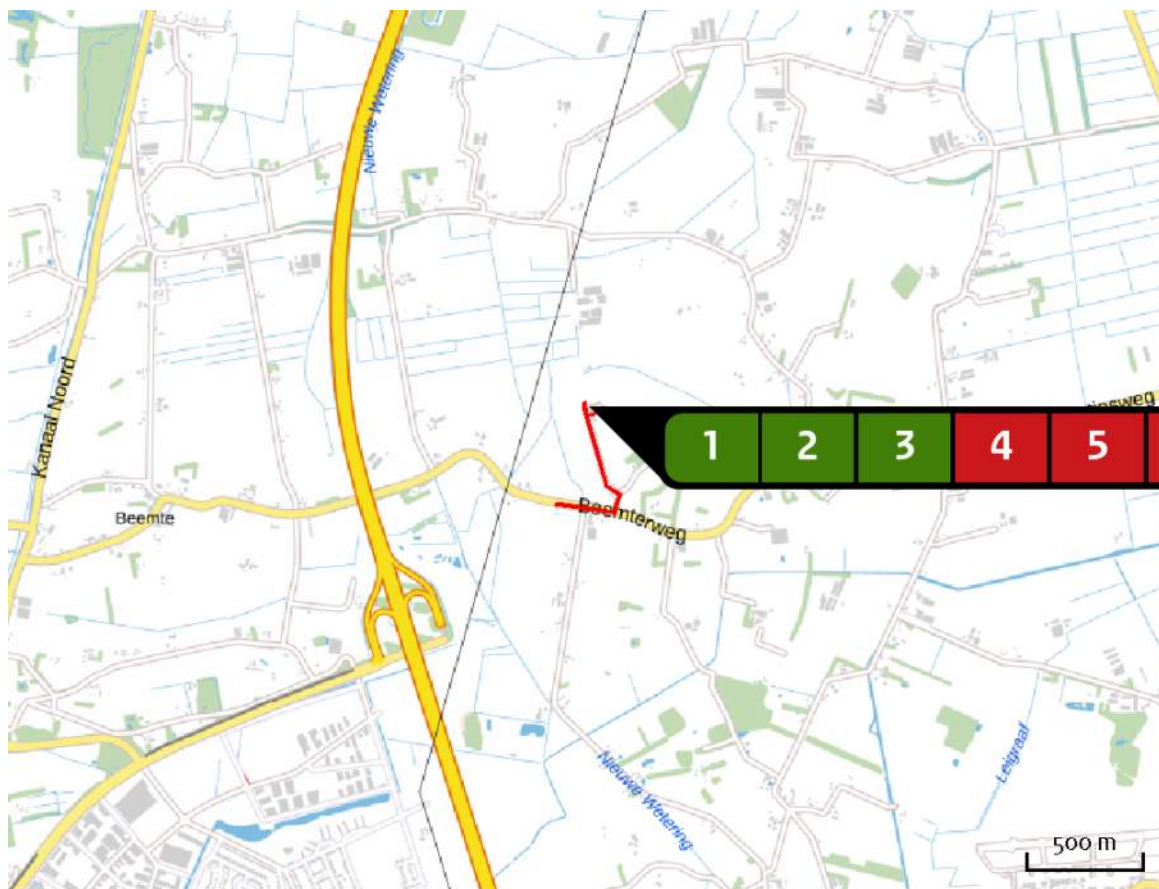
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

Verschilberekening ref WNB 2018 - beoogde opzet

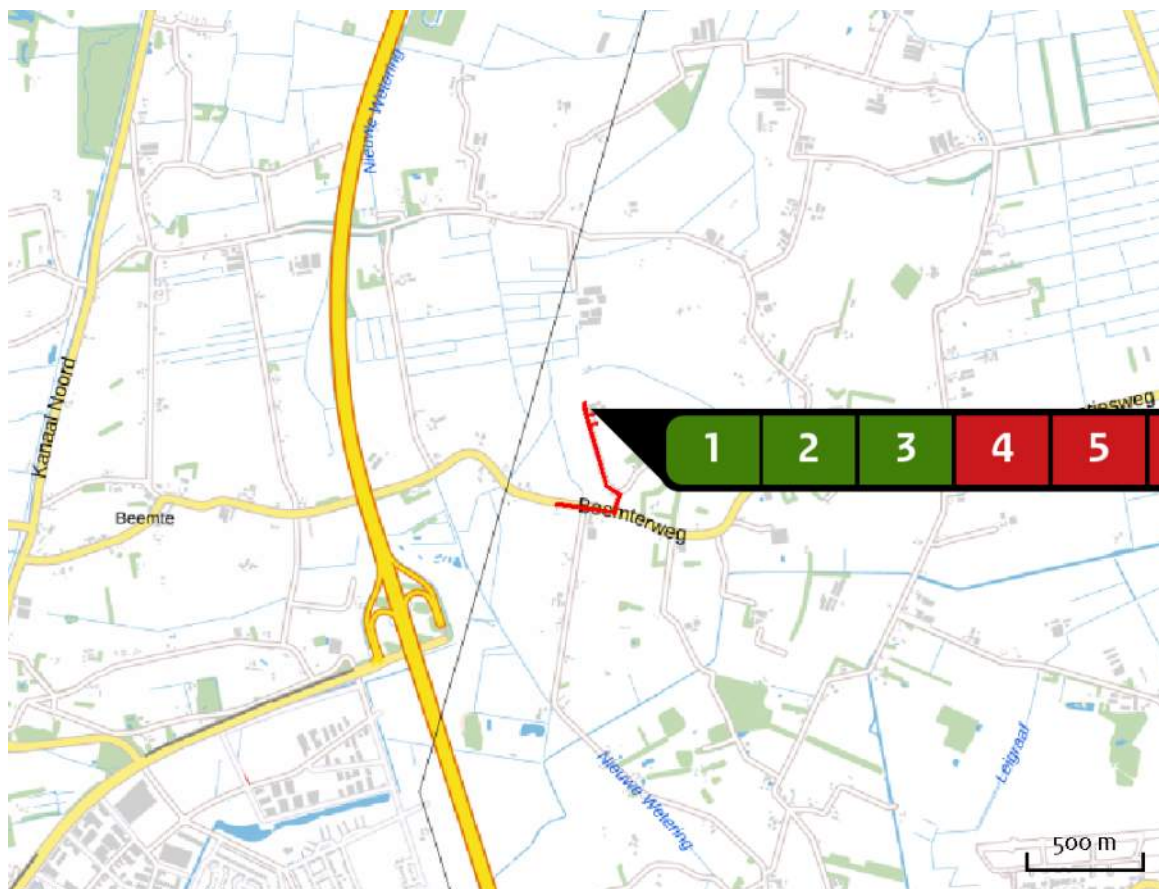
Locatie
Referentie WNB
2018



Emissie
Referentie WNB
2018

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3  Stal F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
4  Tractoren op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	219,22 kg/j
5  Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	87,41 kg/j
6  Inkuilen loonwerker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,98 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Melkvrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Kracht/voertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Veetransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Mestafvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Auto's van/naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14		Uitstoot woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
15		Vervoersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3  Stal F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
4  Tractoren op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	219,22 kg/j
5  Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	87,41 kg/j
6  Inkuilen loonwerker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,98 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Melkvrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Kracht/voertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Veetransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Mestafvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Auto's van/naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14		Uitstoot woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
15		Vervoersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
16		Uitstoot nieuwe woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
17		Vervoersbewegingen nieuwe woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,07 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,68	0,68	0,00	
Rijntakken	0,41	0,41	0,00	
Boetelveld	0,11	0,11	0,00	
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,10	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	0,06	0,00	
Borkeld	0,05	0,05	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,04	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,03	0,03	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	0,04	0,00	
Stelkampsveld	0,03	0,03	0,00	
De Wieden	0,03	0,03	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,68	0,68	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,66	0,66	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,67	0,67	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,67	0,67	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,57	0,57	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	0,55	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,59	0,59	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,59	0,59	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,59	0,59	0,00	
H4030 Droge heiden	0,55	0,55	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,52	0,52	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,54	0,54	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	0,48	0,00	
L4030 Droge heiden	0,42	0,42	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	0,43	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	0,33	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	0,22	0,00	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	0,12	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,41	0,41	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,54	0,54	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,41	0,41	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,38	0,38	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	0,36	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,40	0,40	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,33	0,33	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,44	0,44	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,32	0,32	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,27	0,27	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,27	0,27	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,21	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,17	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,04	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	0,03	0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,09	0,09	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,05	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,04	0,04	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	-

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	0,03	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,03	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie WNB
2018



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal E
198048, 474816
6,5 m
0,000 MW
1.451,15 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal C
198048, 474789
1,3 m
0,000 MW
66,00 kg/j

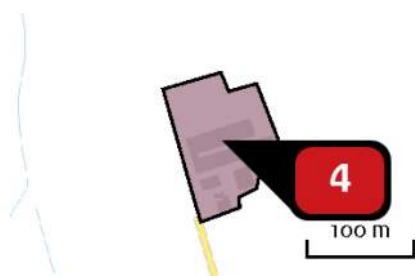
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal F
198087, 474805
6,0 m
0,000 MW
308,00 kg/j

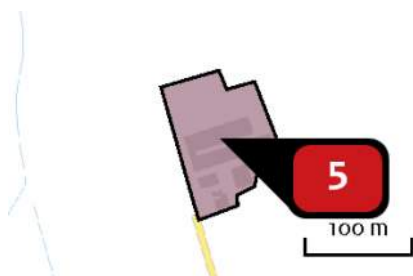
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Tractoren op het erf
198048, 474814
219,22 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	18,43 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	115,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	84,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Shovel op het erf
Locatie (X,Y)
198048, 474814
NOx
87,41 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	87,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Inkuilen loonwerker
Locatie (X,Y)
198037, 474848
NOx
16,98 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen loonwerker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Melkvrachtwagen
Locatie (X,Y)
198010, 474824
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



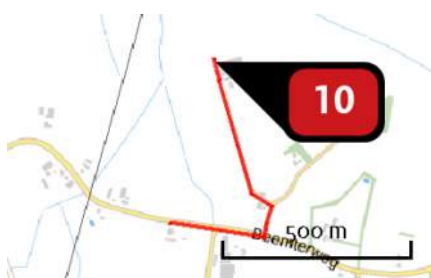
Naam **Kracht/voertransport**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mestafvoer**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Destructiewagen**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Auto's van/naar het erf**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Uitstoot woning
Locatie (X,Y) 198042, 474774
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH3 < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen woning
Locatie (X,Y) 198041, 474782
NOx 1,14 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



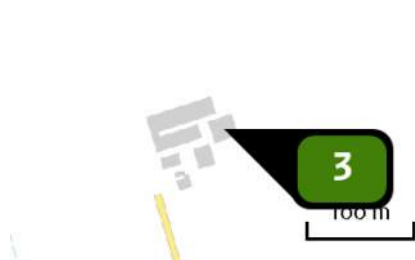
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **198048, 474816**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.451,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



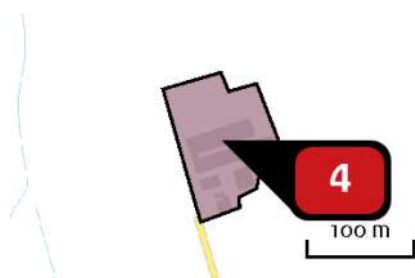
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **198048, 474789**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



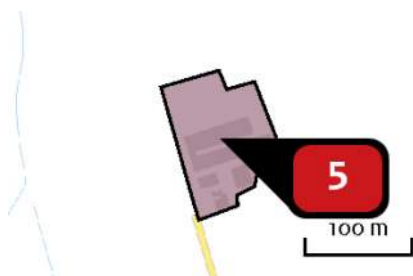
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **198087, 474805**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam **Tractoren op het erf**
 Locatie (X,Y) **198048, 474814**
 NO_x **219,22 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	18,43 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	115,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	84,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Shovel op het erf
Locatie (X,Y)
198048, 474814
NOx
87,41 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	87,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Inkuilen loonwerker
Locatie (X,Y)
198037, 474848
NOx
16,98 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen loonwerker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Melkvrachtwagen
Locatie (X,Y)
198010, 474824
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Kracht/voertransport**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mestafvoer**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Destructiewagen**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Auto's van/naar het erf**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Uitstoot woning**
 Locatie (X,Y) **198042, 474774**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen woning**
 Locatie (X,Y) **198041, 474782**
 NOx **1,14 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j



Naam **Uitstoot nieuwe woning**
 Locatie (X,Y) **198057, 474737**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen nieuwe woning**
 Locatie (X,Y) **198055, 474740**
 NOx **1,07 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie WNB 2018 en Beoogde opzet

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Hendriks	Beemterweg 73A, 7341PD Beemte-Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening ref WNB 2018 - beoogde opzet + aanlegfase	RUY8qEAx1mJH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 09:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	329,98 kg/j	336,69 kg/j	6,71 kg/j
NH ₃	1.825,99 kg/j	1.826,11 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

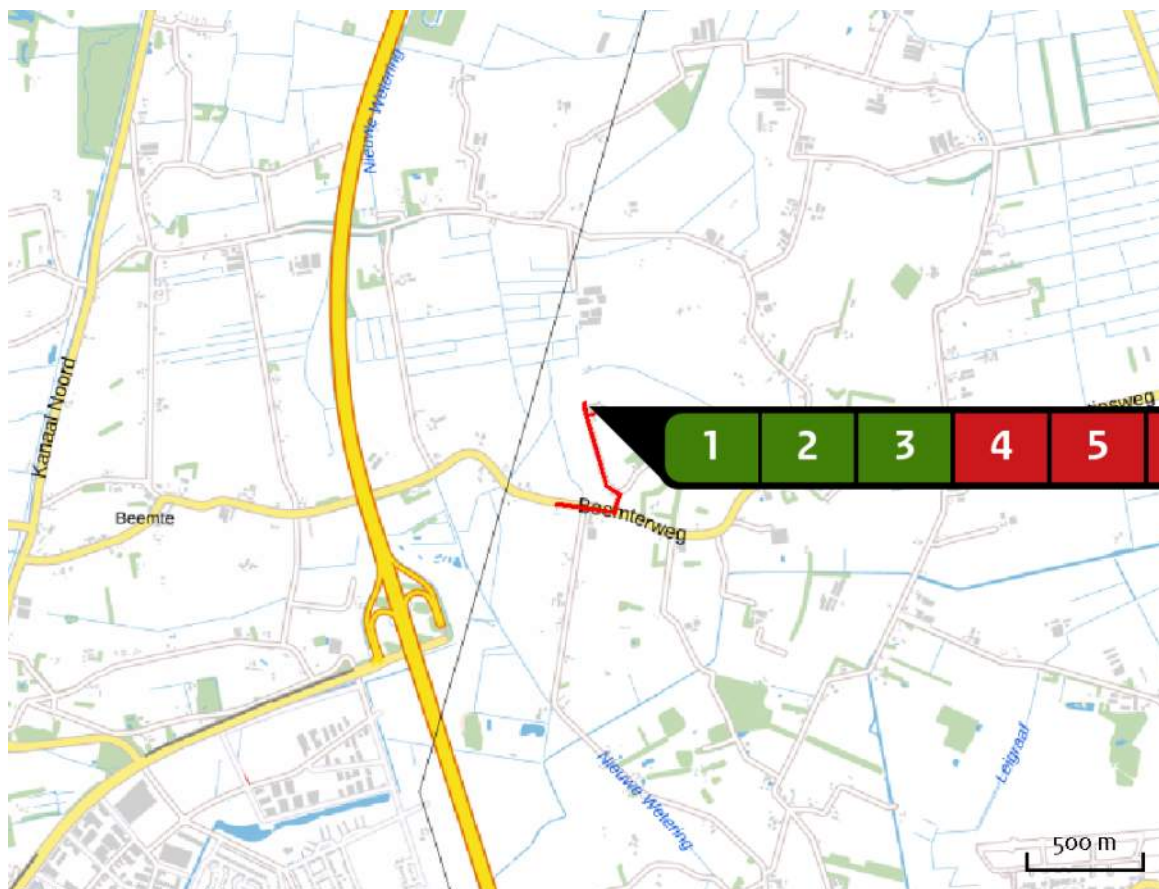
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Veluwe	0,00

Toelichting

Verschilberekening ref WNB 2018 - beoogde opzet

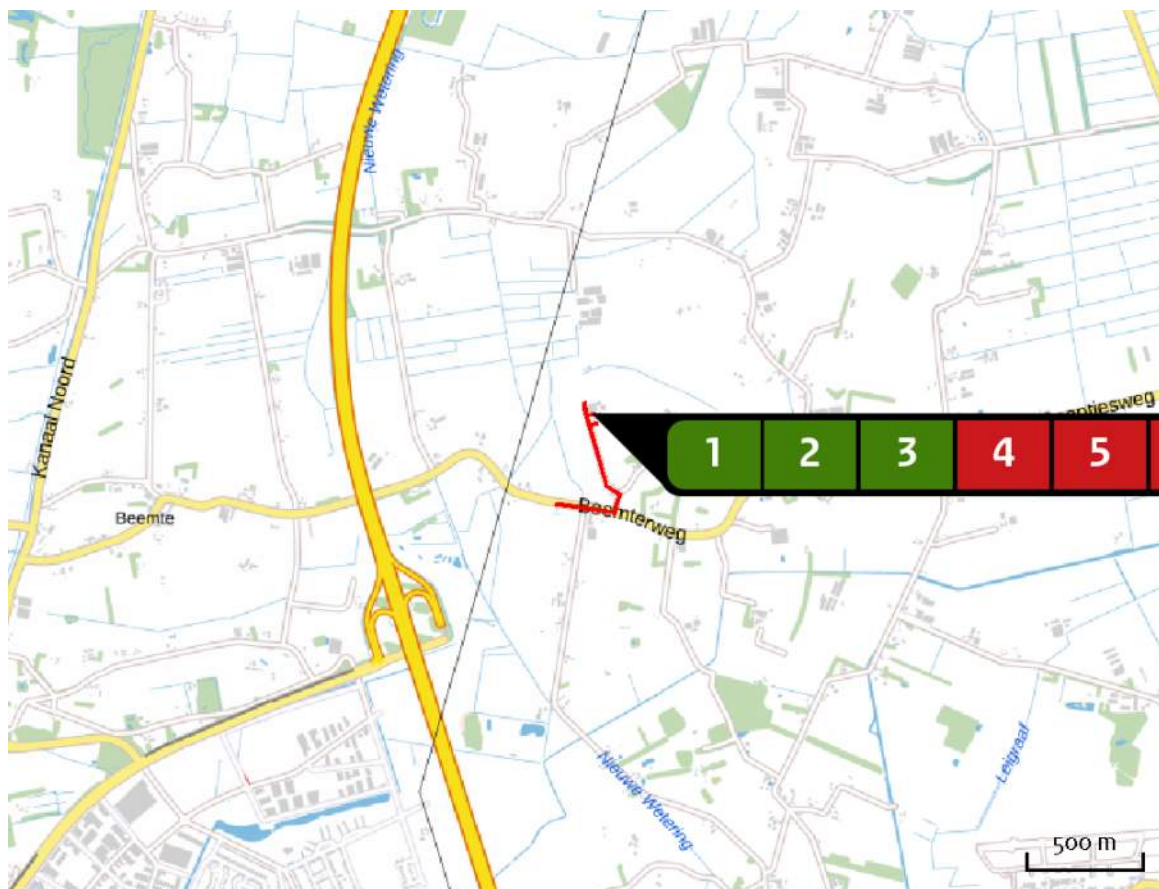
Locatie
Referentie WNB
2018



Emissie
Referentie WNB
2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 Stal F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
4	 Tractoren op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	219,22 kg/j
5	 Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	87,41 kg/j
6	 Inkuilen loonwerker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,98 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Melkvrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Kracht/voertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Veetransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Mestafvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Auto's van/naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14		Uitstoot woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
15		Vervoersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3  Stal F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
4  Tractoren op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	219,22 kg/j
5  Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	87,41 kg/j
6  Inkuilen loonwerker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,98 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Melkvrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Kracht/voertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Veetransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Mestafvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Auto's van/naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14		Uitstoot woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
15		Vervoersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
16		Uitstoot nieuwe woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
17		Vervoersbewegingen nieuwe woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,07 kg/j
18		Mobiele kraan, grondwerk/ graven bouwput Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
19		Vrachtwagens, aan/afvoer grond/puin Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
21	 Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, beton etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
22	 Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
23	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
24	 Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,68	0,68	0,00	
Rijntakken	0,41	0,42	0,00	
Boetelerveld	0,11	0,11	0,00	
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,10	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	0,07	0,00	
Borkeld	0,05	0,05	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,04	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,03	0,03	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	0,04	0,00	
Stelkampsveld	0,03	0,03	0,00	
De Wieden	0,03	0,03	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,68	0,68	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,66	0,66	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	0,55	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,67	0,67	0,00	
ZGLgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,67	0,67	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,53	0,54	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,59	0,59	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,59	0,59	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,59	0,59	0,00	
H4030 Droge heiden	0,55	0,55	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,52	0,52	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,54	0,54	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	0,48	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	0,43	0,00	
L4030 Droge heiden	0,42	0,42	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	0,33	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	0,21	0,00	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	0,12	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,41	0,42	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,54	0,54	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,39	0,39	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,41	0,41	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	0,36	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,40	0,40	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,33	0,33	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,44	0,44	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,32	0,32	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,27	0,27	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,27	0,27	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,21	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,19	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,10	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,04	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	0,03	0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,09	0,09	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,05	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,04	0,04	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	-

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,04	0,00	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	0,03	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,03	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	-
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie WNB
2018



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **198048, 474816**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.451,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



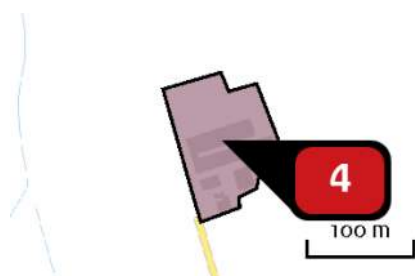
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **198048, 474789**
Uitstoothoogte **1,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



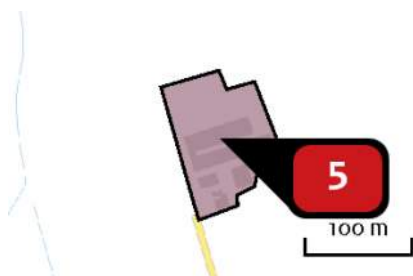
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **198087, 474805**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam **Tractoren op het erf**
 Locatie (X,Y) **198048, 474814**
 NO_x **219,22 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	18,43 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	115,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	84,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Shovel op het erf
Locatie (X,Y)
198048, 474814
NOx
87,41 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	87,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Inkuilen loonwerker
Locatie (X,Y)
198037, 474848
NOx
16,98 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen loonwerker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Melkvrachtwagen
Locatie (X,Y)
198010, 474824
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



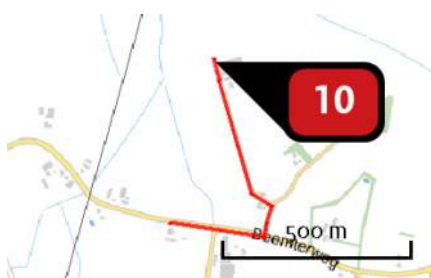
Naam **Kracht/voertransport**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mestafvoer**
 Locatie (X,Y) **198010, 474824**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Destructiewagen
198010, 474824
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Overig vrachtverkeer
198010, 474824
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Auto's van/naar het erf
198010, 474824
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Uitstoot woning
Locatie (X,Y) 198042, 474774
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH3 < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen woning
Locatie (X,Y) 198041, 474782
NOx 1,14 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **198048, 474816**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.451,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **198048, 474789**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

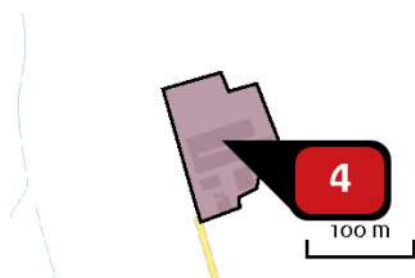
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal F
198087, 474805
6,0 m
0,000 MW
308,00 kg/j

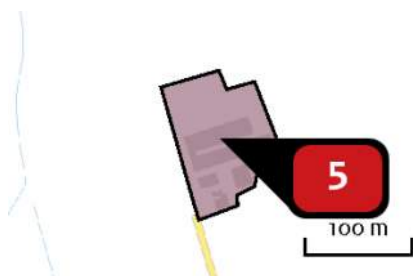
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Tractoren op het erf
198048, 474814
219,22 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	18,43 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	115,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	84,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Shovel op het erf
Locatie (X,Y)
198048, 474814
NOx
87,41 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	87,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Inkuilen loonwerker
Locatie (X,Y)
198037, 474848
NOx
16,98 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen loonwerker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Melkvrachtwagen
Locatie (X,Y)
198010, 474824
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Kracht/voertransport**
Locatie (X,Y) **198010, 474824**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**
Locatie (X,Y) **198010, 474824**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mestafvoer**
Locatie (X,Y) **198010, 474824**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Destructiewagen
198010, 474824
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Overig vrachtverkeer
198010, 474824
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Auto's van/naar het erf
198010, 474824
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Uitstoot woning**
 Locatie (X,Y) **198042, 474774**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen woning**
 Locatie (X,Y) **198041, 474782**
 NOx **1,14 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j

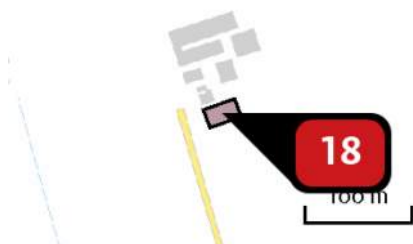


Naam **Uitstoot nieuwe woning**
 Locatie (X,Y) **198057, 474737**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen nieuwe woning**
 Locatie (X,Y) **198055, 474740**
 NOx **1,07 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele kraan, grondwerk/
graven bouwput

Locatie (X,Y) 198065, 474740

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, grondwerk/ graven bouwput	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



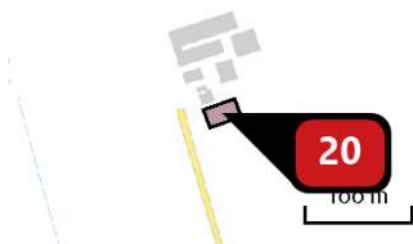
Naam Vrachtwagens, aan/afvoer
grond/puin

Locatie (X,Y) 198055, 474740

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Kraan, overig grondwerk
(verharding, riolering,
infiltratie)

Locatie (X,Y) 198065, 474740

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	100	2	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



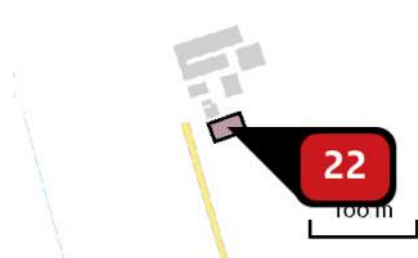
Naam Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
beton etc.

Locatie (X,Y) 198055, 474740

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



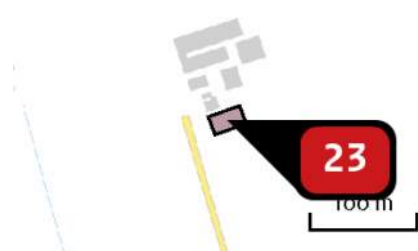
Naam
Hijskraan, tijdens
bouwwerkzaamheden

Locatie (X,Y)
198065, 474740

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	100	5	10,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y)
198065, 474740

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	100	2	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)
198055, 474740
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	260,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde opzet

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Hendriks	Beemterweg 73A, 7341PD Beemte-Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanlegfase	RtVPKCq1sfTn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 09:47	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2,64 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

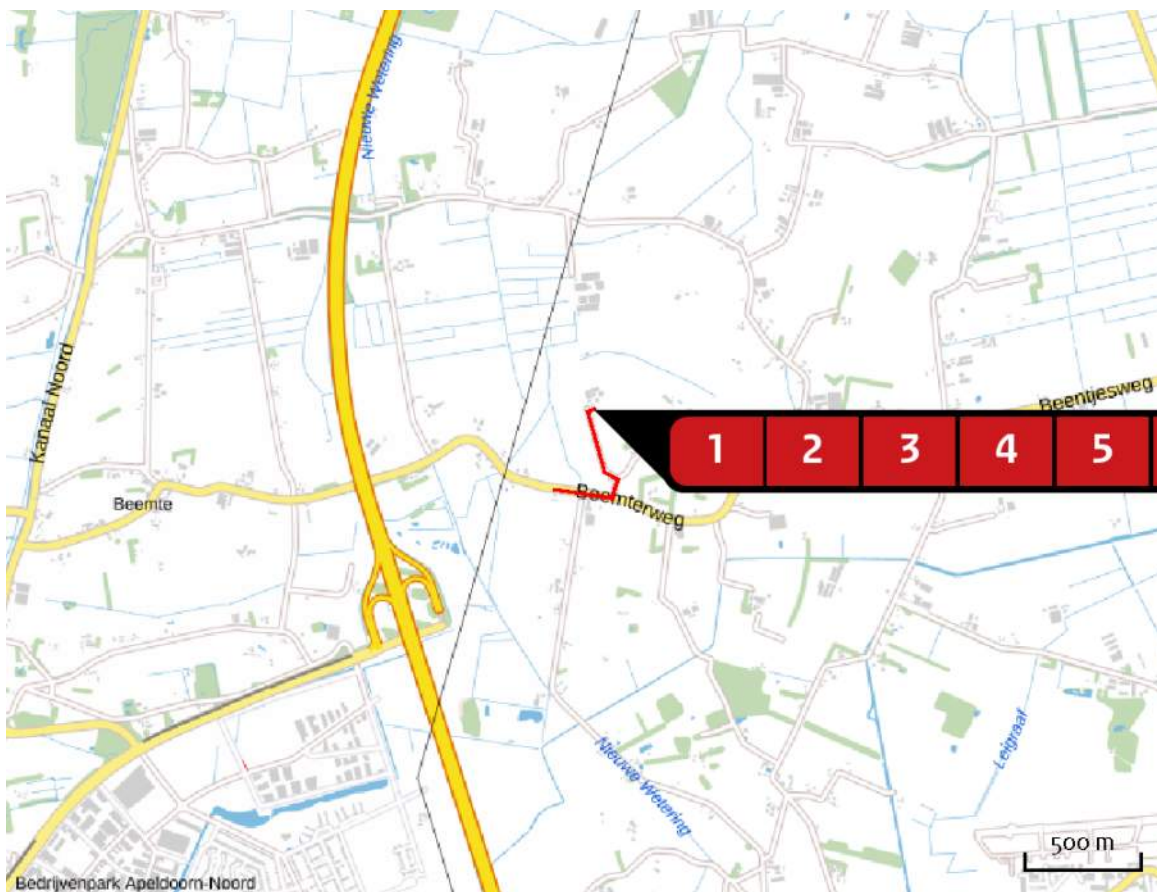
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

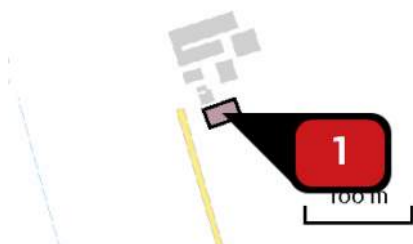
Aanlegfase

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele kraan, grondwerk/ graven bouwput Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	 Vrachtwagens, aan/afvoer grond/puin Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, beton etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam
Mobiele kraan, grondwerk/
graven bouwput

Locatie (X,Y)
198065, 474740

NOx
< 1 kg/j

NH3
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, grondwerk/ graven bouwput	200	5	5,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



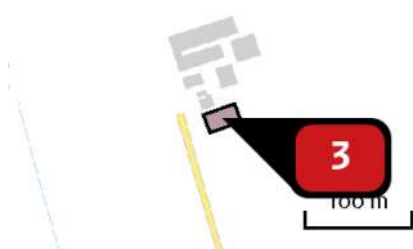
Naam
Vrachtwagens, aan/afvoer
grond/puin

Locatie (X,Y)
198055, 474740

NOx
< 1 kg/j

NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Kraan, overig grondwerk
(verharding, riolering,
infiltratie)

Locatie (X,Y) 198065, 474740

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	100	2	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



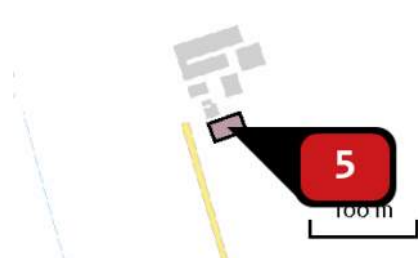
Naam Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
beton etc.

Locatie (X,Y) 198055, 474740

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



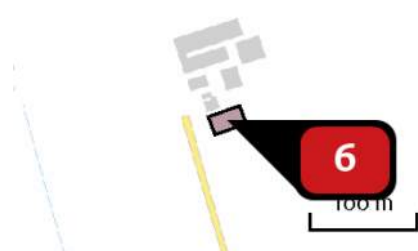
Naam
Hijskraan, tijdens
bouwwerkzaamheden

Locatie (X,Y)
198065, 474740

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	100	5	10,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y)
198065, 474740

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	100	2	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

Locatie (X,Y)

198055, 474740

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	260,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde opzet

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Hendriks	Beemterweg 73A, 7341PD Beemte-Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	S4mAEFMp4xqu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 juni 2021, 10:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	334,05 kg/j
NH ₃	1.826,09 kg/j

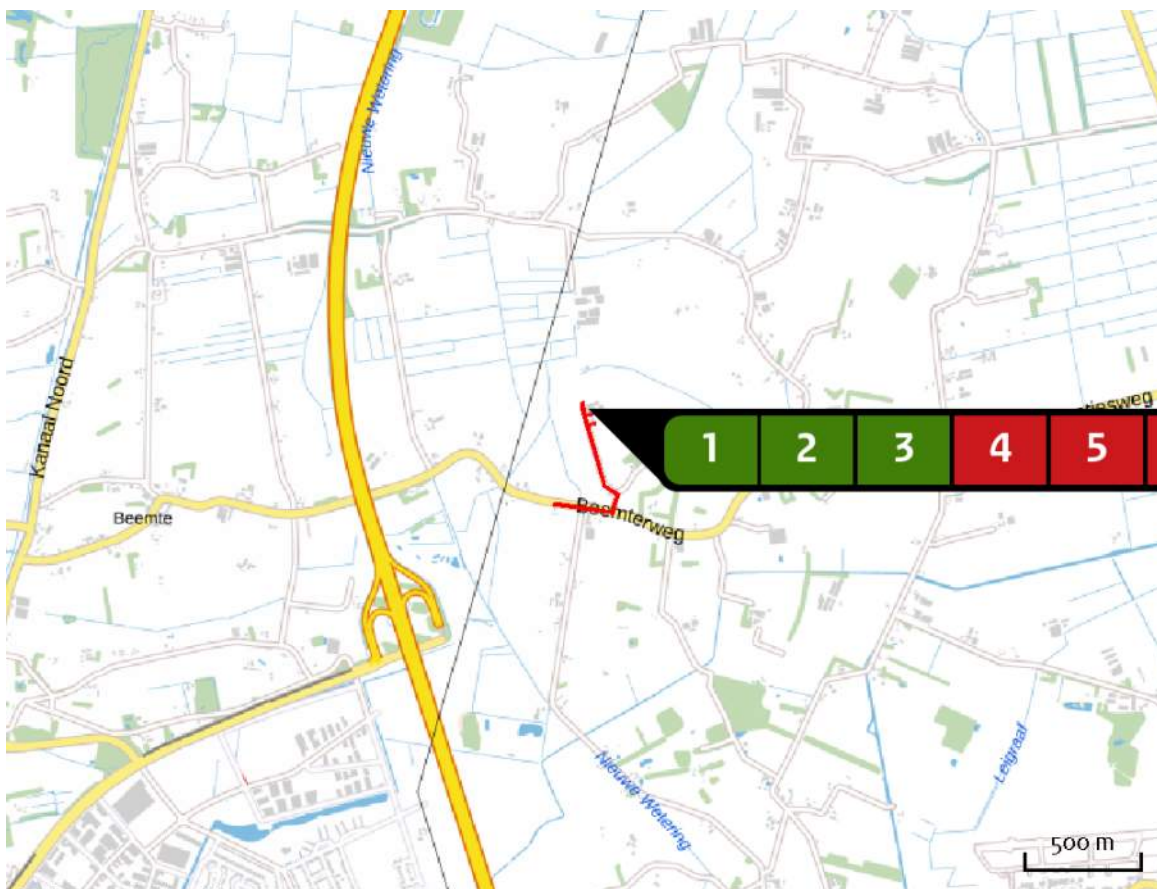
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,83

Toelichting

Beoogde opzet

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3  Stal F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
4  Tractoren op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	219,22 kg/j
5  Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	87,41 kg/j
6  Inkuilen loonwerker Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,98 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Melkvrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Kracht/voertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Veetransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Mestafvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Auto's van/naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14		Uitstoot woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
15		Vervoersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
16		Uitstoot nieuwe woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
17		Vervoersbewegingen nieuwe woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,07 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,83	
Rijntakken	0,66	
Boetelerveld	0,11	
Sallandse Heuvelrug	0,10	
Landgoederen Brummen	0,10	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	
Borkeld	0,05	
Wierdense Veld	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
De Wieden	0,04	
Engbertsdijkvenen	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Dwingelderveld	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Weerribben	0,02	
Beoogde opzet		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Bargerveen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Bekendelle	0,01	
Binnenveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Aamsveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Naardermeer	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Norgerholt	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
De Bruuk	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,83	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,83	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,70	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,69	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,67	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,65	
ZGL4030 Droge heiden	0,59	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,59	
Lg09 Droog struisgrasland	0,59	
H4030 Droge heiden	0,55	
Hg190 Oude eikenbossen	0,54	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,52	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	
L4030 Droge heiden	0,42	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	
H3160 Zure vennen	0,21	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,11
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,66	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,59	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,55	0,54
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,50	0,47
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,45	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,44	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	0,19
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,01
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,33	0,31
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,28	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,27	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,03
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H3160 Zure vennen	0,05	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **198048, 474816**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.451,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



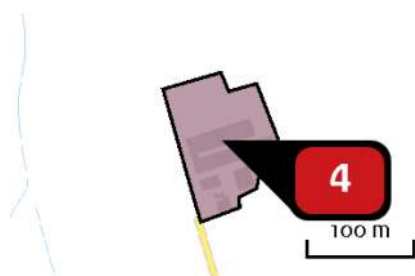
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **198048, 474789**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



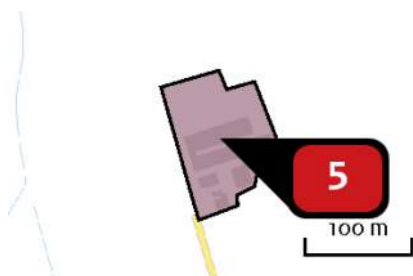
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **198087, 474805**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **308,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



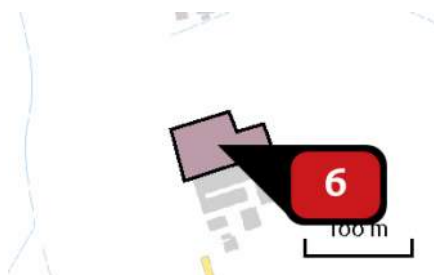
Naam **Tractoren op het erf**
 Locatie (X,Y) **198048, 474814**
 NO_x **219,22 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	18,43 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	115,93 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	84,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Shovel op het erf
Locatie (X,Y)
198048, 474814
NOx
87,41 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	87,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Inkuilen loonwerker
Locatie (X,Y)
198037, 474848
NOx
16,98 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Inkuilen loonwerker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Melkvrachtwagen
Locatie (X,Y)
198009, 474829
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



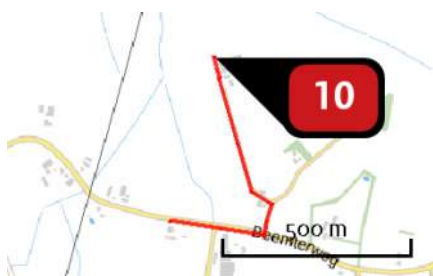
Naam **Kracht/voertransport**
Locatie (X,Y) **198009, 474829**
NO_x **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**
Locatie (X,Y) **198009, 474829**
NO_x **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mestafvoer**
Locatie (X,Y) **198009, 474829**
NO_x **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Destructiewagen**
 Locatie (X,Y) **198009, 474829**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **198009, 474829**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Auto's van/naar het erf**
 Locatie (X,Y) **198009, 474829**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Uitstoot woning**
 Locatie (X,Y) **198042, 474774**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen woning**
 Locatie (X,Y) **198047, 474784**
 NOx **1,14 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j



Naam **Uitstoot nieuwe woning**
 Locatie (X,Y) **198057, 474737**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen nieuwe woning**
 Locatie (X,Y) **198058, 474742**
 NOx **1,07 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



BESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Wnb hfdst 2 gebieden

Artikel 2.7 lid 2 en 3, artikel 2.8 lid 3 en 9 en artikel 1.13 Wet natuurbescherming en artikel 2.7

Besluit natuurbescherming

Datum besluit : 19 september 2018

Onderwerp : Wet natuurbescherming gebieden - 2018-004338 - gemeente Apeldoorn

Activiteit : het wijzigen van een melkrundveehouderij aan Beemterweg 73A, 7341 PD
Beemte Broekland

Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : Maatschap Hendriks

Zaaknummer : 2018-004338

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Maatschap Hendriks, Beemterweg 73A in Beemte Broekland, hierna te noemen aanvrager, van 21 maart 2018 om een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, hierna de Wnb.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in een wijziging ten opzichte van het feitelijk gebruik, in de referentie periode 1 januari 2012 tot 1 januari 2015.

Deze aanvraag is nog niet getoetst aan het soortendeel van de Wet natuurbescherming. Mogelijk is hier ook nog een ontheffing nodig van de verbodsbepalingen voor beschermde soorten uit de Wnb. Indien dit het geval is, dient de aanvrager deze ook bij de provincie aan te vragen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Op 30 mei 2018 hebben wij een zienswijze ontvangen van Coöperation Mobilisation for the Environment en Vereniging Leefmilieu te Nijmegen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;

Gelet op artikel 2.7 lid 2 en 3, artikel 2.8 lid 3 en 9 en artikel 1.13 van de Wnb en artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming;

HEBBEN BESLOTEN

Maatschap Hendriks een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder het volgende voorschrift:

1. Deze vergunning met de bijbehorende AERIUS Register-bijlage (bijlage 1) met kenmerk RVxyneMa4qh dient op het bedrijf aanwezig te zijn.

Beoordeling van de aanvraag

Historie onder de PAS

Voor deze locatie is niet eerder een toestemmingsbesluit verleend onder de PAS. \

Gelderse Beleidsregels

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen beleidsregels vastgesteld.

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen worden getoetst aan de volgende beleidsregels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden.
3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

De aanvraag past binnen de voornoemde beleidsregels en is derhalve ter toetsing aangeboden aan AERIUS Register.

Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Wnb (voorheen Natuurbeschermingswet) verleend.

In onderstaande tabel wordt de beoogde situatie weergegeven. Deze komt overeen met situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Tabel 1 beoogde situatie

Diersoort	RAV-code /maatregelen	Aantal
Melk- en kalfkoeien	A1.100/PAS 2015.08-01	117
Vrouwelijk jongvee	A3.100	85
Fokstieren	A7.100	1

Vaststellen van de feitelijk door de bestaande activiteit veroorzaakte stikstofdepositie

Artikel 2.4 lid 5 van de Regeling natuurbescherming vormt de grondslag voor de bepaling van de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie. Dit betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i van de Wet algemene bepaling omgevingswet of een vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet. Deze feitelijke situatie van het bedrijf waarop de aanvraag van toepassing is, is aangetoond middels het overleggen van diertelgegevens (CRV Rundveestaat 28 november 2014).

Omdat de feitelijke situatie hoger was dan de milieuvergunde situatie op 1 januari 2015 is in de bijgevoegde AERIUS-berekening uitgegaan van de milieuvergunde situatie. Deze komt overeen met situatie 1 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Vaststellen overige effecten

Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op het Natura 2000-gebied.

Conclusie

Uit de AERIUS Register-bijlage (zie bijlage 1) blijkt dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is om de aangevraagde situatie te verlenen. Er is voor onderliggende aanvraag ontwikkelingsruimte vastgelegd in AERIUS Register. De aanvraag past eveneens binnen de Gelderse beleidsregels. De vergunning kan worden verleend.

Zienswijzen

Reactie op de zienswijze van Coöperation Mobilisation for the Environment en Vereniging Leefmilieu te Nijmegen van 30 mei 2018.

Op grond van de volgende punten stellen vorengenoemde instanties dat de PAS in deze vergunningprocedure niet als grondslag kan dienen voor verlening van de aan de orde zijnde vergunningaanvraag

1.De natuurtpekaart is niet representatief. Natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart.

Ad 1

De natuurtpekaart speelt geen rol in de beoordeling van deze vergunningaanvraag.

2.De PAS houdt onvoldoende rekening met de leefgebieden van soorten die niet ook zijn aangemerkt als habitatgebied.

Ad 2

In de zienswijze is niet gespecificeerd om welke soorten en gebieden het gaat.

3/4. Met de emissies vanwege het bemesten en beweiden is in de PAS op ondeugdelijke wijze rekening gehouden worden ten onrechte buiten beschouwing gelaten. Het vergunnen van stalemissies indien ook sprake is van beweiding zonder die emissies te betrekken in de vergunning maakt een impliciet geweigerde vergunning. Immers, opstallen noch beweiden zijn dan toegestaan. In beide gevallen wordt illegaal gehandeld.

Ad 3 en 4

Met de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming zijn bemesten en beweiden op grond van de Omgevingsverordening Gelderland vrijgesteld van vergunningplicht ingevolge de Wet natuurbescherming.

5/6. De PAS voldoet niet aan de te stellen eisen nu een beoordeling ontbreekt van de deposities op de relevante referentiedata.

Ad 5 en 6

De aanvraag is beoordeeld op grond van de beoordelingssystematiek zoals opgenomen in de Wet natuurbescherming en de PAS. In de PAS is aangegeven welke natuurherstel- en emissiebronmaatregelen met welke planning uitgevoerd zullen gaan worden en hoe de uitvoering van de maatregelen is geborgd. Per habitatype heeft daarop een beoordeling plaatsgevonden en of het maatregelenpakket voldoende is om het instandhoudingsdoel te realiseren. Daarbij is betrokken het treffen van generieke emissiebeperkende maatregelen en de uitgifte van de ontwikkelingsruimte. Op basis daarvan is geoordeeld dat er met de uitgifte van ontwikkelingsruimte in relatie tot het geschetste depositieverloop en bij de uitvoering van de in deze gebiedsanalyse genoemde en geborgde maatregelen op habitatniveau geen verslechtering optreedt. Onder deze condities is het verantwoord over te gaan tot het uitgeven van de ontwikkelingsruimte.

7.Het gebruikte *'hand aan de kraan'*-principe wordt bediend op basis van onduidelijke criteria.

Ad 7

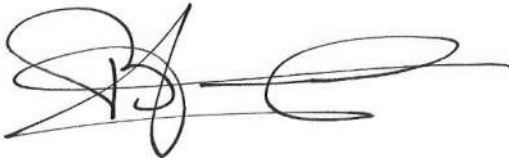
Uitgangspunt van de PAS is dat de stikstofdepositie een dalende lijn vertoont. Dit wordt nauwlettend gemonitord. Als blijkt dat deze daling zich niet of onvoldoende doorzet, zullen er extra brongerichte maatregelen genomen worden. Er is dan ook een pakket aan reservemaatregelen voorhanden, die zullen worden ingezet wanneer dat nodig blijkt. Ook kan de beschikbare ontwikkelingsruimte per jaar worden herzien.

8. Verwezen wordt naar de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 17 mei 2017. Op grond van de in die uitspraak geconstateerde gebreken wordt verzocht geen besluit te nemen nadat die gebreken zijn opgelost.

Ad 8

Uit de verwijzingsuitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak volgt niet dat de conclusies van de gebiedsanalyses en de passende beoordeling op onvolledig danwel onjuiste gegevens zijn gebaseerd. Evenmin heeft de Afdeling bestuursrechtspraak het noodzakelijk geacht een voorlopige voorziening te treffen. Aanleiding voor aanhouding van de besluitvorming van deze vergunningprocedure doet zich derhalve niet voor.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na ter visie legging van het besluit hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland via telefoonnummer (088) 361 2000 of op www.rechtspraak.nl.

Bijlage:

- Bijlage 1: AERIUS Register-bijlage (kenmerk: RVyxyneMa4qh)

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Hendriks	Beemterweg 73a, 7341 PD Beemte-Broekland

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
legaliseren bestaand gebruik	RVyxneMa4qh	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 april 2018, 09:34	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.791,40 kg/j	1.825,15 kg/j	33,75 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,01

Toelichting

AERIUS-berekening bestaand gebruik milieuvergunning 2014 - beoogde situatie (huidige aanvraag)

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	stal-E Landbouw Stalemissies	1.333,80 kg/j	-
2	stal-C Landbouw Stalemissies	149,60 kg/j	-
3	stal-F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal-E Landbouw Stalemissies	1.451,15 kg/j	-
2	stal-C Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	stal-F Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,67	0,69	+ 0,01	
Rijntakken	0,67	0,68	+ 0,01	
Boetelerveld	0,11	0,11	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	+ 0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,10	0,10	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	0,07	+ 0,00	
Borkeld	>0,05	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,67	0,69	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,67	0,69	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,65	0,67	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,57	0,59	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,58	0,59	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,75	0,76	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,75	0,76	+ 0,01	
ZGLq030 Droge heiden	0,53	0,54	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,46	0,47	+ 0,01	
Hq030 Droge heiden	0,50	0,51	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,59	0,60	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,59	0,60	+ 0,01	
Lq030 Droge heiden	0,46	0,47	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	0,32	+ 0,01	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	0,23	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,15	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,67	0,68	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,62	0,63	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,54	0,55	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,52	0,53	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,50	0,51	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,46	0,47	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,40	0,41	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteynkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,34	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,32	0,33	+ 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,30	0,30	+ 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,29	0,30	+ 0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,29	0,29	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,24	0,24	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,19	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,11	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,08	0,09	+ 0,00	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,09	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,00	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1

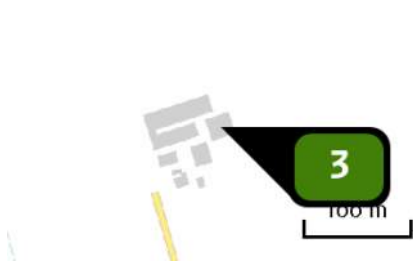
Naam **stal-E**
Locatie (X,Y) **198048, 474816**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.333,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	108	NH ₃	13,000	1.404,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.333,80 kg/j



Naam **stal-C**
Locatie (X,Y) **198044, 474795**
Uitstoothoogte **2,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **149,60 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)	34	NH ₃	4,400	149,60 kg/j



Naam stal-F
Locatie (X,Y) 198087, 474805
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 308,00 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)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

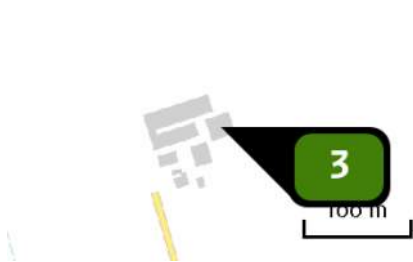
Naam **stal-E**
 Locatie (X,Y) **198048, 474816**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.451,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	117	NH ₃	13,000	1.521,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.444,95 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam **stal-C**
 Locatie (X,Y) **198044, 474795**
 Uitstoothoogte **2,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **66,00 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam stal-F
Locatie (X,Y) 198087, 474805
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 308,00 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)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j

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

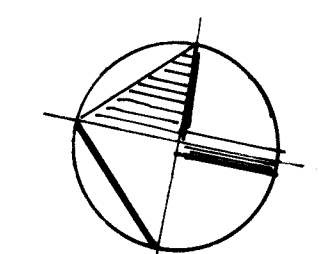
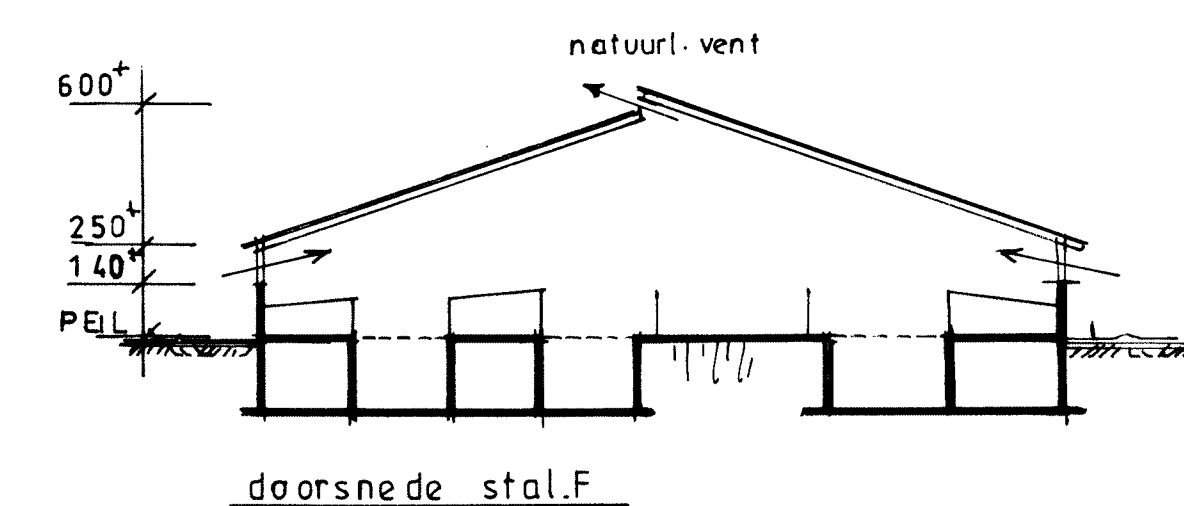
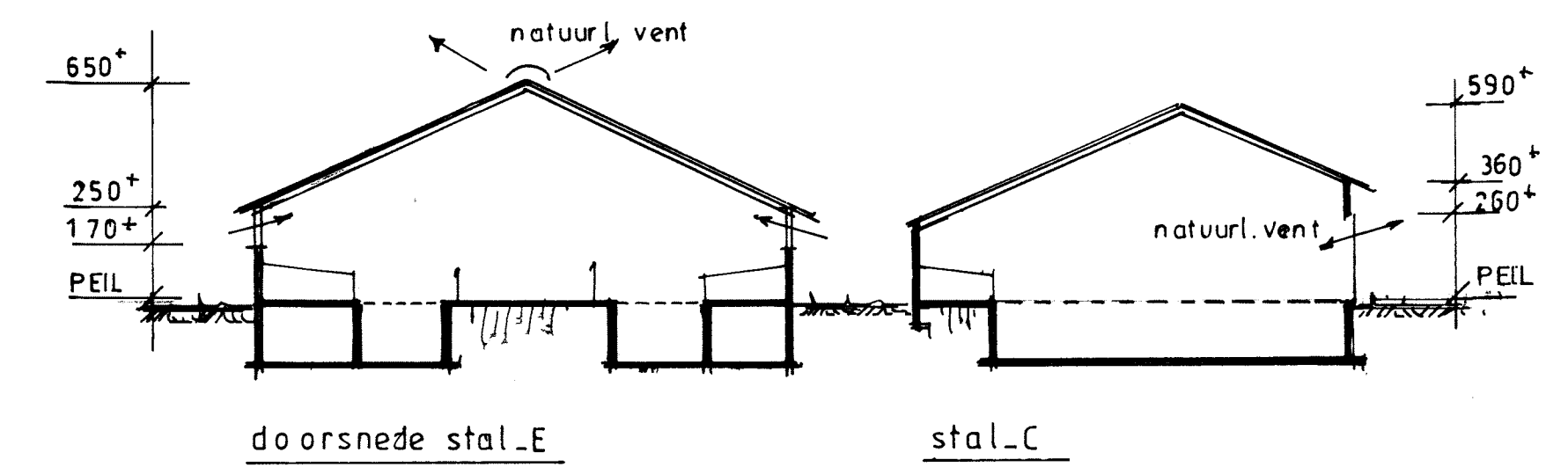
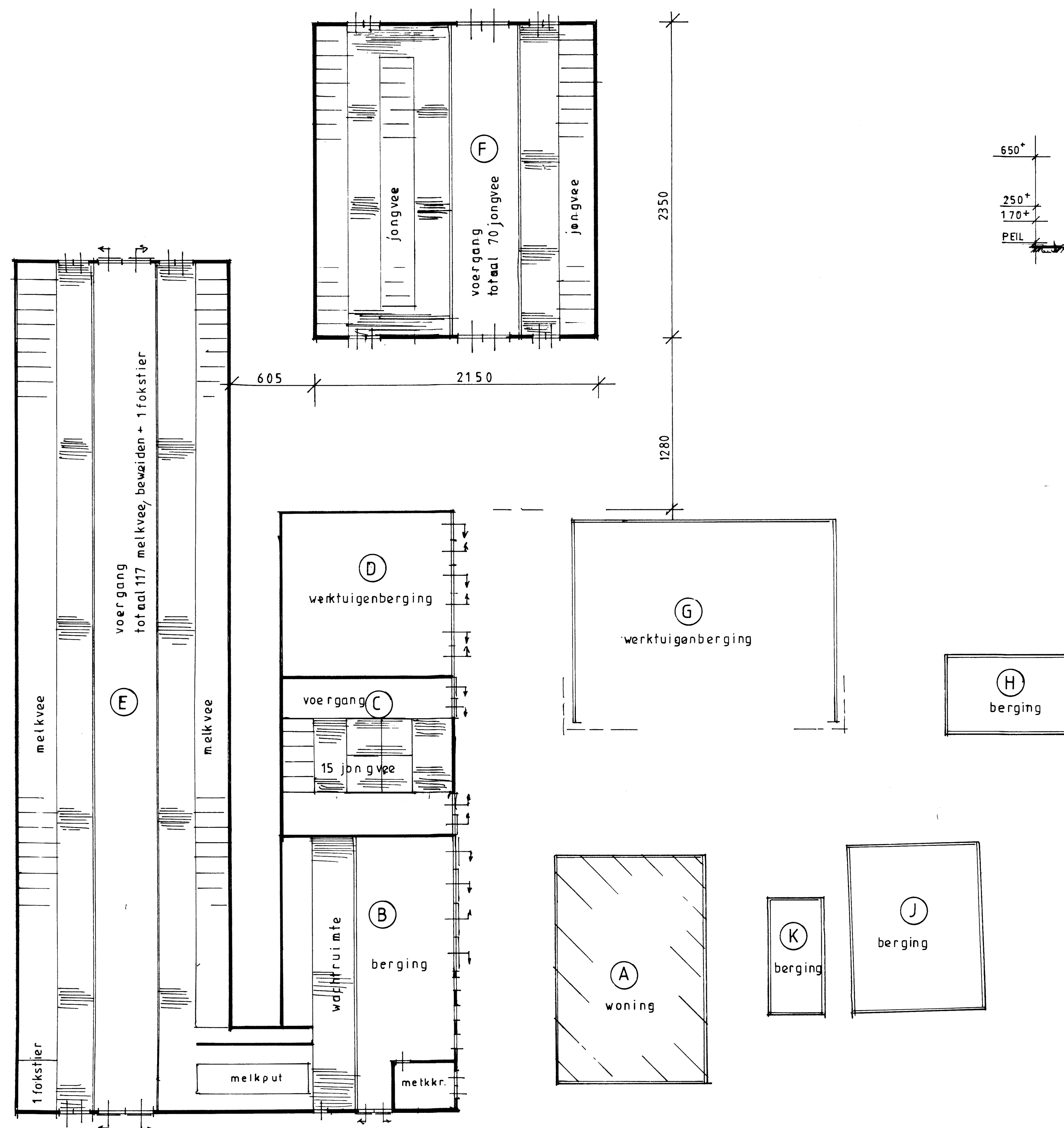
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Tekenburo GERRITSEN b.v.
 Gatherweg 14, 8171 LC Vaassen
 Telefoon: 0571-291378
 E-mail: tekenburo.gerritsen@tinet.nl
 www.tekenburogerritsen.nl

NBW-A1M_milieutekening voor agrarisch bedrijf
 aan de Beemterweg 73-A Beemte-Broekland

AANVRAGER: Mts. Hendriks Beemterweg 73-A Beemte-Broekland
 schaal 1:200 datum: 19 maart 2018 afm: 60x75cm