

Effect op beschermde natuurgebieden

vanuit de inrichting gelegen aan

Heibergweg 1

Helmond



1

INLEIDING EN OMSCHRIJVING VAN HET PROJECT

Ten behoeve van de melkveehouderij aan de Heibergweg 1 te Helmond, is gekeken wat de effecten zijn op de beschermde natuurgebieden (natuura2000 gebieden). Dit ten aanzien van de beoogde plannen voor de verplaatsing van het kleinste jongvee van uit de boerderij naar een nieuwe gebouw, welke tevens als opslag loods deels gebruikt gaat worden.

De beoogde ontwikkeling is benodigd vanuit met name arbeidsefficiëntie en dierwelzijn.

Het bouwvlak dient voor de beoogde ontwikkeling verschoven te worden. Het betreft evenwel géén vergroting. Hiervoor dient een planologische procedure doorlopen te worden.

Door middel van het programma Aerius is bepaald wat de effecten zijn van de huidige vergunde situatie en van de nieuwe situatie, na verplaatsing van de 32 stuks jongvee.

Zie voor de inhoud de bijgevoegde berekening

2 AFWEGING EN CONCLUSIE

De wijziging van het jongvee van de oude boerderij naar een nieuwe loods is het enige dat veranderd.

De overige 3 stallen blijven het zelfde.

Door de verplaatsing van de 32 stuks jongvee met een emissie van 140,8 kg NH₃ , treedt er een verandering op ten aanzien van de bijdragen op Natura2000 gebieden.

De gebieden Strabrechtse Heide & Beuven, Deurnese- en Mariapeel, Maasduinen, Grootte Peel, Leenderbos, Grootte Heide en Plateau, Weerter- en Budelsebergen & Ringselven, Boschhuizerbergen, Sint Jansberg Leudal en Zeldersche Driessen zijn berekend.

Het hoogste effect treedt op bij Strabrechtse Heide & Beuven met een depositie van 0,43 mol. Er is sprake van een toename van 0,01 bij dit gebied en bij de Deurnese en Mariapeel. Dit blijft onder de maximale toegestane uitbreiding van 0,05 mol. Bij alle overige gebieden is er geen sprake van enig effect wat mogelijk significant kan zijn.

Het effect vindt niet plaats op een hexagon (berekengebiedje van het totale gebied) welke een overbelasting heeft.

Uit voorliggende effecten op beschermde Natuurgebieden in het kader van de ruimtelijke onderbouwing kan geconcludeerd worden dat het voorgenomen plan aanvaardbaar is, overwegende dat:

- ▶ Het project past binnen de vigerende beleidskaders van het Rijk, provincie en gemeente;

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
H.E. Bankers van Berlo	Heibergweg 1, 5704BM Helmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
H.E. Bankers van Berlo	RdXoKVwXXXqv

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 september 2017, 09:55	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.157,00 kg/j	2.157,00 kg/j	-

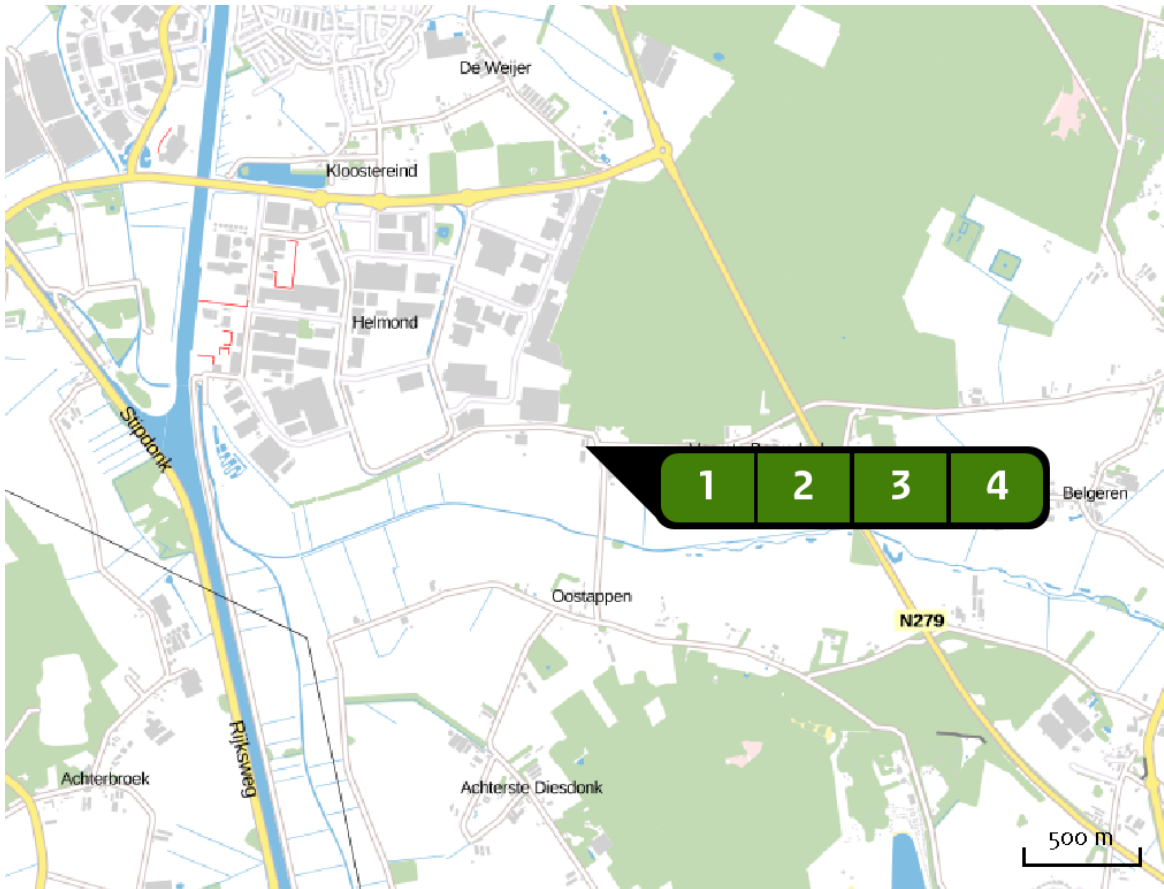
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Strabrechtse Heide & Beuven	+ 0,01

Toelichting

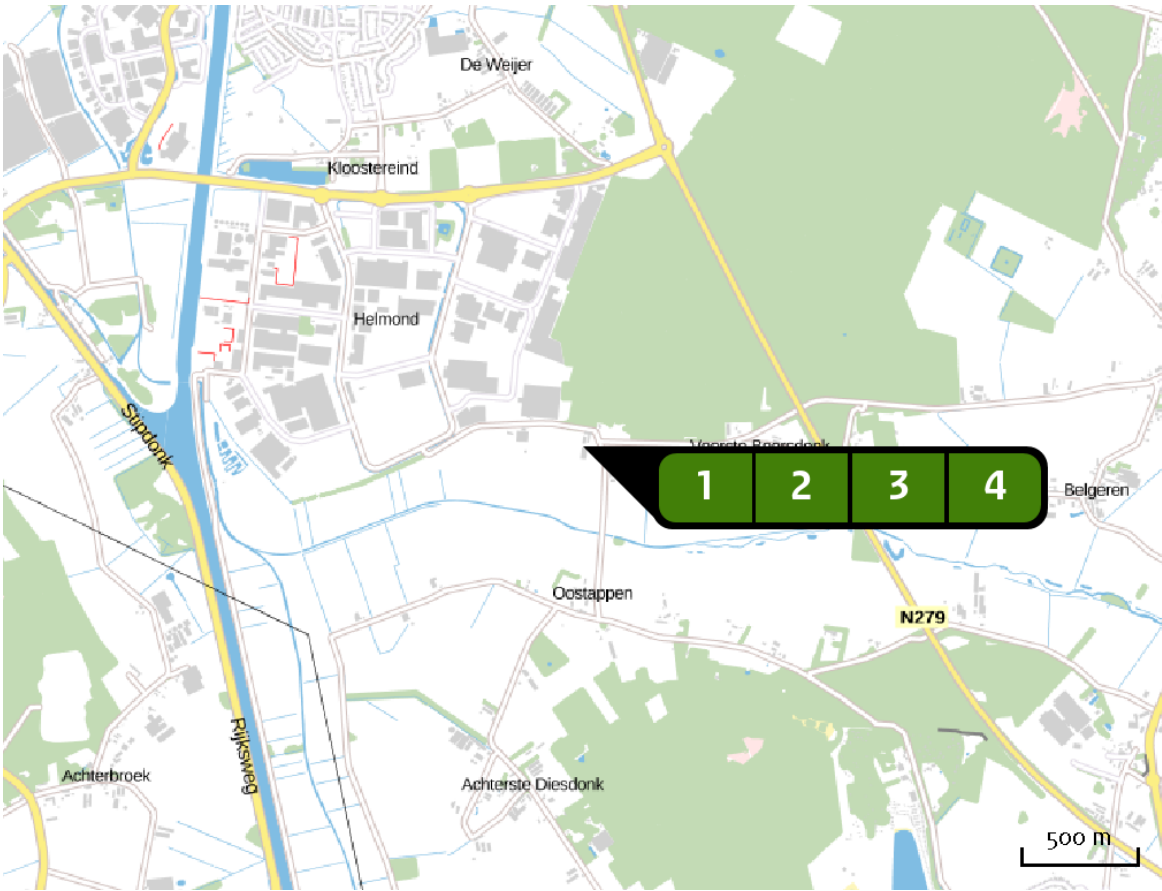
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	140,80 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	1.651,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	140,80 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	1.651,00 kg/j	-

The map displays the Groote Peel area in the Netherlands, with 15 bird observation points marked by pink pins. A green bar at the bottom indicates the sequence of points: 1, 2, 3, 4, 1. The map includes major roads (A2, A50, A58, A67, A73) and various towns. A scale bar shows 10 km.

-  Hoogste projectverschil (Strabrechtse Heide & Beuven)
  Hoogste projectverschil per natuurgebied
  Habitatrichtlijn
  Vogelrichtlijn
  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Strabrechtse Heide & Beuven	0,42	0,43	+ 0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,39	0,40	+ 0,01
Maasduinen	0,08	0,08	+ 0,00
Groote Peel	0,09	0,09	+ 0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,10	0,10	+ 0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,11	0,11	+ 0,00
Boschhuizerbergen	0,09	0,09	+ 0,00
Sint Jansberg	0,06	0,06	+ 0,00
Leudal	0,05	>0,05	+ 0,00
Zeldersche Driessen	>0,05	>0,05	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,42	0,43	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,42	0,43	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,37	0,37	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,36	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,35	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,35	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,31	0,31	+ 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,25	0,26	+ 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,16	+ 0,00

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,39	0,40	+ 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	0,22	+ 0,00
L7120 Herstellende hoogvenen	0,21	0,22	+ 0,00
Lg04 Zuur ven	0,20	0,20	+ 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	0,20	+ 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,10	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	+ 0,00
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	+ 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,09	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,00
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lgo4 Zuur ven	>0,05	>0,05	- 0,00

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo4 Zuur ven	0,09	0,09	+ 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,09	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00
L7120 Herstellende hoogvenen	0,14	0,14	+ 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,10	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,13	+ 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,12	+ 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,10	0,10	+ 0,00

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	0,12	+ 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	+ 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,12	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	+ 0,00

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	+ 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	0,06	+ 0,00 (-)
Reichswald	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	0,06	+ 0,00 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,09	0,09	+ 0,00 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,07	0,07	+ 0,00 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05	>0,05	+ 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Reichswald

Fleuthkuhlen

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

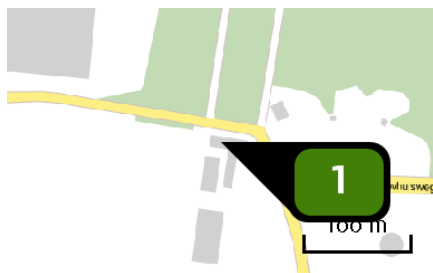
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

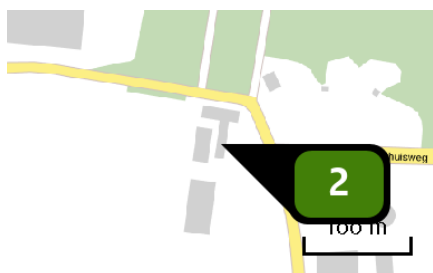
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

* 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

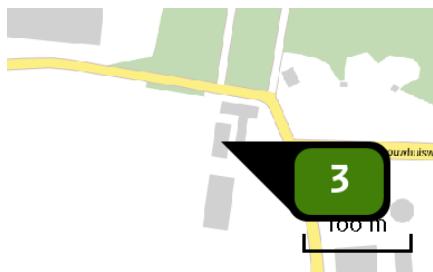
Naam **stal 1**
Locatie (X,Y) **177945, 383780**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **140,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j



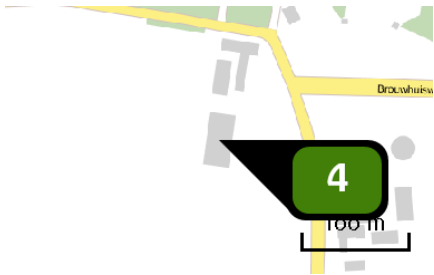
Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **177952, 383751**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **101,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j



Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **177935, 383749**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **264,00 kg/j**

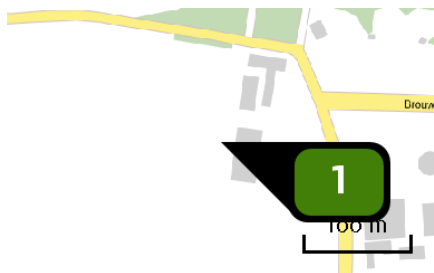
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

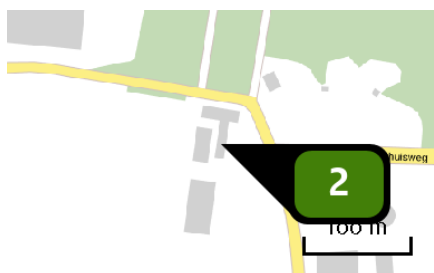
Bron 4
177933, 383692
5,0 m
0,000 MW
1.651,00 kg/j

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)	127	NH3	13,000	1.651,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

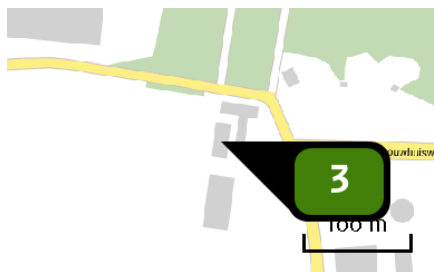
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **177909, 383705**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **140,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH ₃	4,400	140,80 kg/j



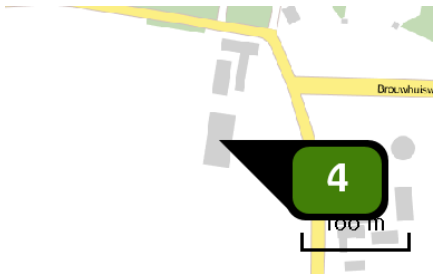
Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **177952, 383751**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **101,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j



Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **177935, 383749**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 4
177933, 383692
5,0 m
0,000 MW
1.651,00 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)	127	NH3	13,000	1.651,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20170907_447ffb73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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