Bijlage depositieberekeningen

AERIUS Calculator

Kempisweg 1a te Kelpen-Oler

Bijlage depositieberekeningen
AERIUS Calculator

Kempisweg 1a te Kelpen-Oler

Inrichtingshouder:	Maatschap Orbon-Winters Roorstraat 1 6093 NG Heythuysen KvK-nr. 14128639 Vestigingsnr. 0000008530912
Adres inrichting:	Kempisweg 1a 6037 NM Kelpen-Oler
Opgesteld door:	S.C. Cuijpers
Datum:	28 januari 2021

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Optie 1

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RwAeeavwyn04

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 13:33	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	33,13 kg/j
NH3	7.590,06 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

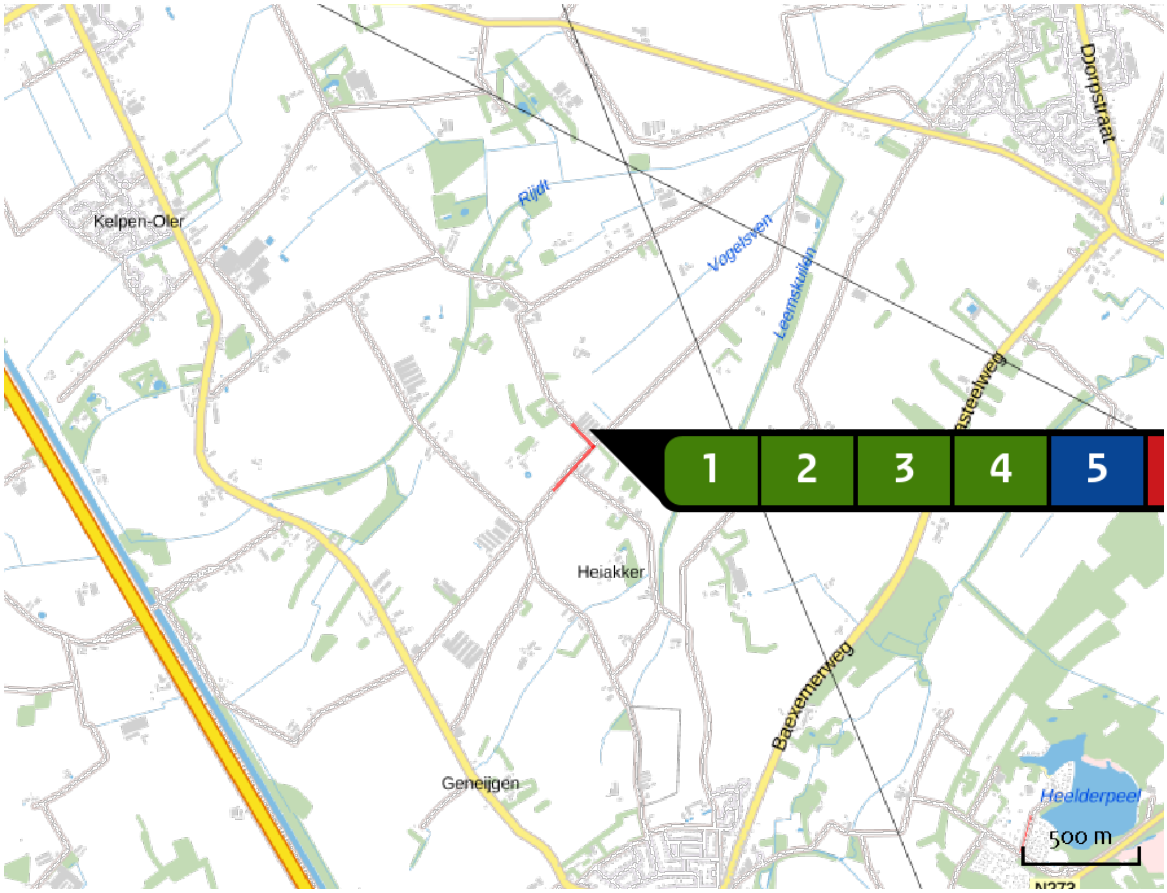
Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	3,89

Toelichting

N2000 Referentiesituatie Optie 1

Locatie

Referentiesituatie
Optie 1



Emissie

Referentiesituatie
Optie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.694,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.694,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	2.123,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	2.079,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	3,89	
Swalmdal	1,24	
Sarsven en De Banen	1,02	
Roerdal	0,77	
Meinweg	0,64	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,59	
Groote Peel	0,56	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,47	
Maasduinen	0,25	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,20	
Boschhuizerbergen	0,18	
Bunder- en Elslooërbos	0,16	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	
Geleenbeekdal	0,14	
Brunssummerheide	0,13	
Geuldal	0,10	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,09	
Zeldersche Driessen	0,08	
Savelsbos	0,07	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,06	
Kunderberg	0,06	
Noorbeemden & Hoogbos	0,05	
Kempenland-West	0,05	
De Bruuk	0,04	
Rijntakken	0,04	
Oeffelter Meent	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Veluwe	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Bekendelle	0,02	
Maas bij Eijsden	0,02	-
Wooldse Veen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Witte Veen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Langstraat	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Aamsveen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Binnenveld	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
De Wieden	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Naardermeer	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Uiterwaarden Lek	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,89	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	3,28	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,87	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,24	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,78	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,77	-
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,76	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,87	

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,77	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,58	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,53	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,49	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,47	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,34	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,32	
H91D0 Hoogveenbossen	0,32	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,64	
H4030 Droge heiden	0,55	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,50	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,46	
H91D0 Hoogveenbossen	0,45	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	
H3160 Zure vennen	0,42	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,32	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
Lg09 Droog struisgrasland	0,28	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,59	
L4030 Droge heiden	0,52	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,43	
H91D0 Hoogveenbossen	0,40	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,35	
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	
H4030 Droge heiden	0,32	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,32	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	
Lg09 Droog struisgrasland	0,31	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,56	
Lg04 Zuur ven	0,45	
H4030 Droge heiden	0,39	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,38	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,47	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,42	
Lg04 Zuur ven	0,40	
H4030 Droge heiden	0,30	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,25	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,24	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H91D0 Hoogveenbossen	0,23	
H3160 Zure vennen	0,22	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,16	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,16	
Lg04 Zuur ven	0,14	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	

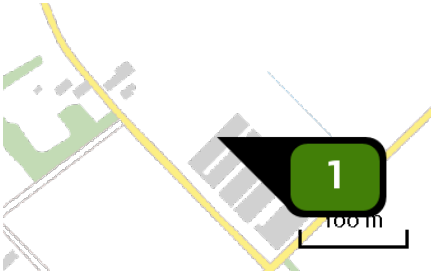
Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H3160 Zure vennen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	

* 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.

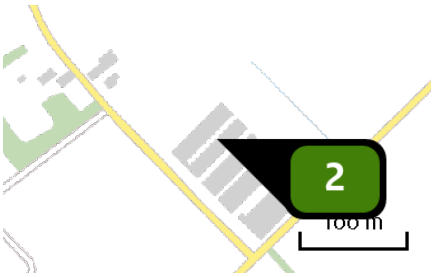
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Optie 1



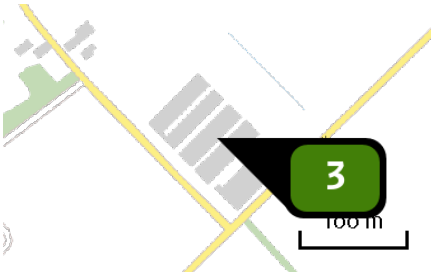
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	1.694,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	15.400	NH3	0,110	1.694,00 kg/j



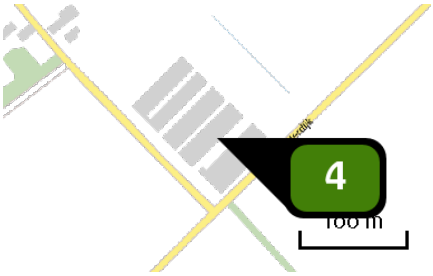
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	1.694,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	15.400	NH3	0,110	1.694,00 kg/j



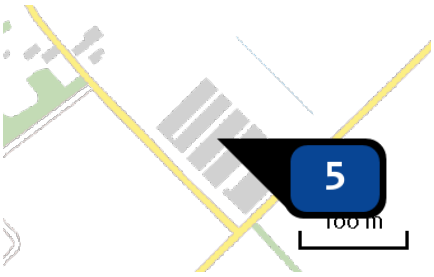
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.123,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	19.300	NH3	0,110	2.123,00 kg/j

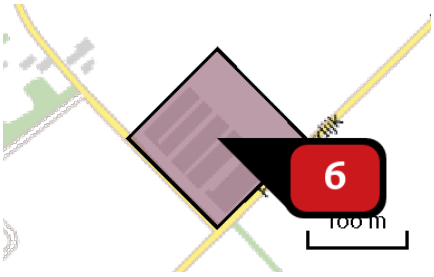


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.079,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	18.900	NH3	0,110	2.079,00 kg/j

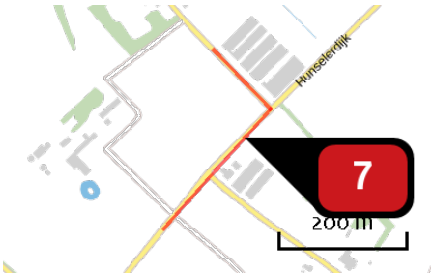


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Optie 2

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RPofXUYdh8Jr

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 13:31	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	45,86 kg/j
NH3	2.026,57 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

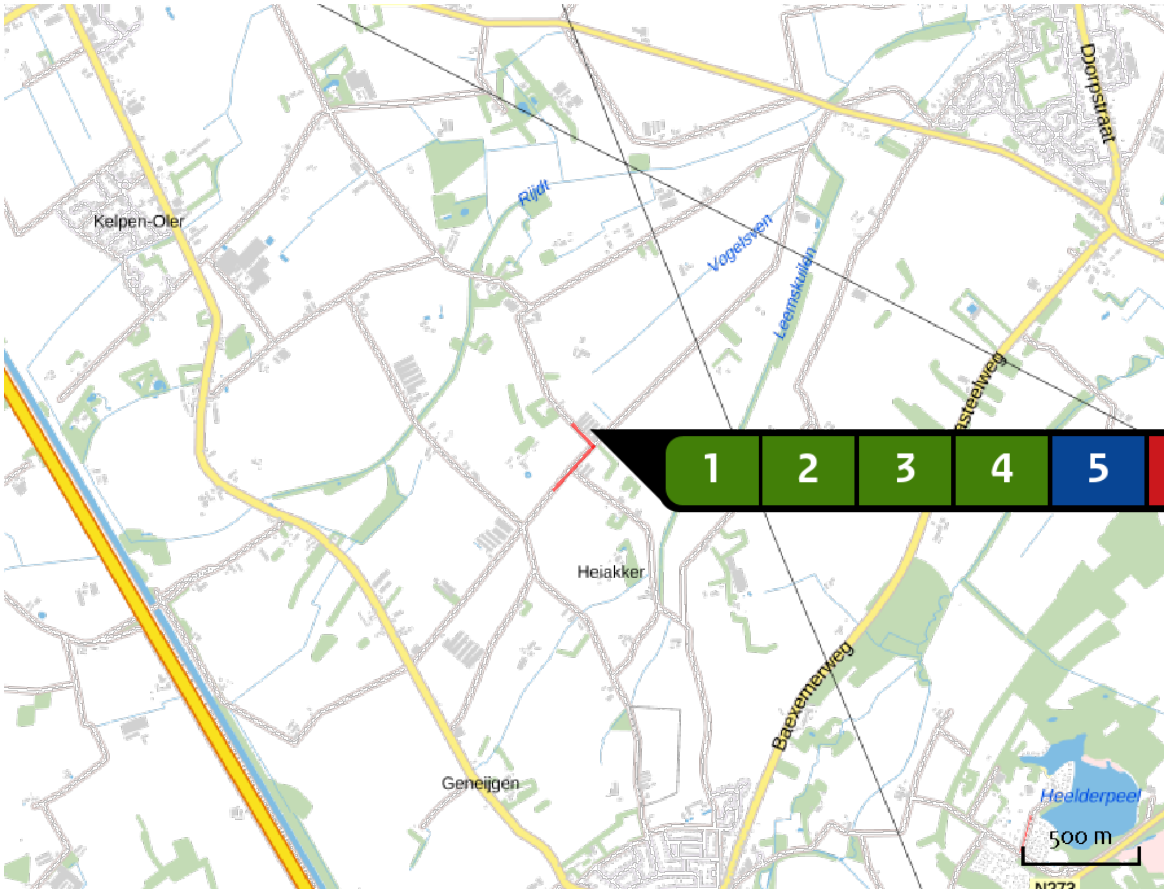
Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	1,04

Toelichting

N2000 Referentiesituatie Optie 2

Locatie

Referentiesituatie
Optie 2



Emissie

Referentiesituatie
Optie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	385,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	385,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	472,50 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	437,50 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	18,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,36 kg/j
8	Stal 5 Landbouw | Stalemissies	346,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	1,04	
Swalmdal	0,33	
Sarsven en De Banen	0,27	
Roerdal	0,21	
Meinweg	0,17	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,16	
Groote Peel	0,15	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,13	
Maasduinen	0,07	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	
Boschhuizerbergen	0,05	
Bunder- en Elslooërbos	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Geleenbeekdal	0,04	
Brunssummerheide	0,04	
Geuldal	0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Savelsbos	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,02	
Kunderberg	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kempenland-West	0,01	
De Bruuk	0,01	
Rijntakken	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Veluwe	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Wooldse Veen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Willinks Weust	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,04	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,88	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,77	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	-
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,21	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,23	

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,13	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
H4030 Droge heiden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
L4030 Droge heiden	0,14	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
Lg04 Zuur ven	0,12	
H4030 Droge heiden	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,11	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	

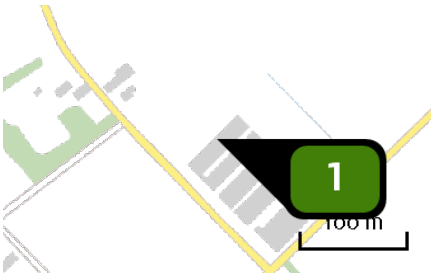
Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	

* 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.

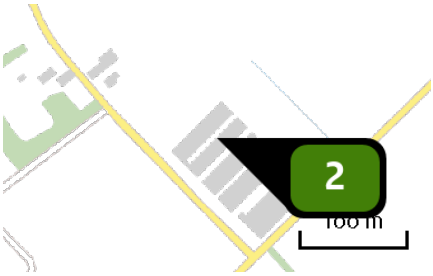
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Optie 2



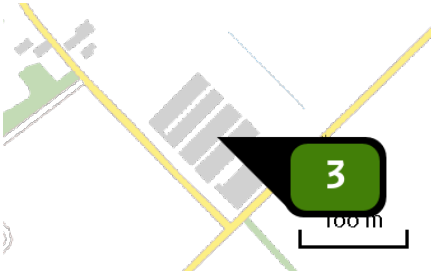
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	385,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	11.000	NH3	0,035	385,00 kg/j



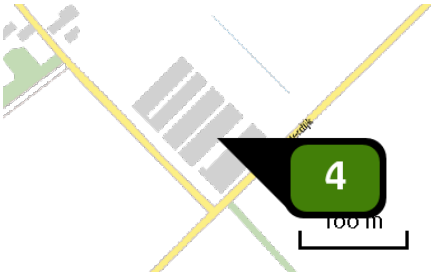
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	385,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	11.000	NH3	0,035	385,00 kg/j



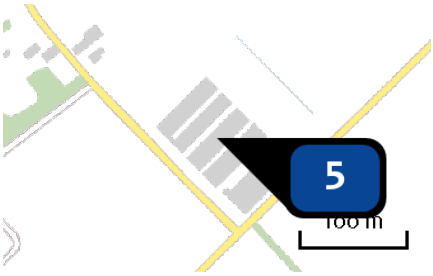
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	472,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.500	NH3	0,035	472,50 kg/j

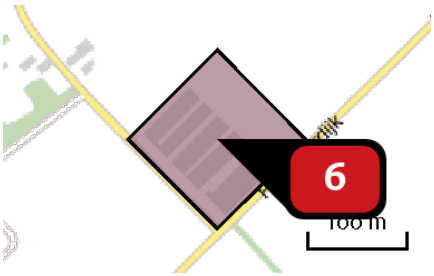


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	437,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	12.500	NH3	0,035	437,50 kg/j

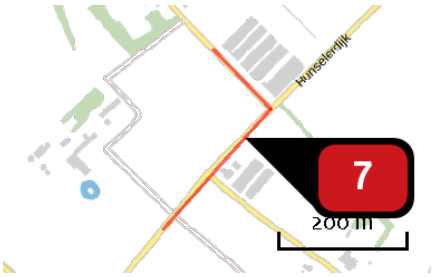


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	18,50 kg/j



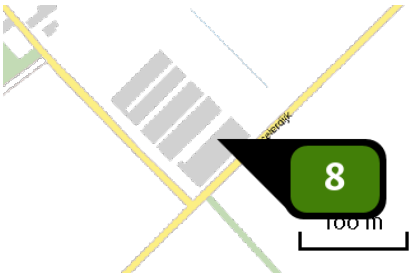
Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	696,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	187543, 358176
Uitstoothoogte	3,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	346,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	16.500	NH3	0,021	~~346,50 kg/j~~
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2011.02)		NH3		346,50 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Alternatief 1/2 A

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RdjNRLwJ18M2

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 14:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	50,71 kg/j
NH3	1.680,08 kg/j

Resultaten

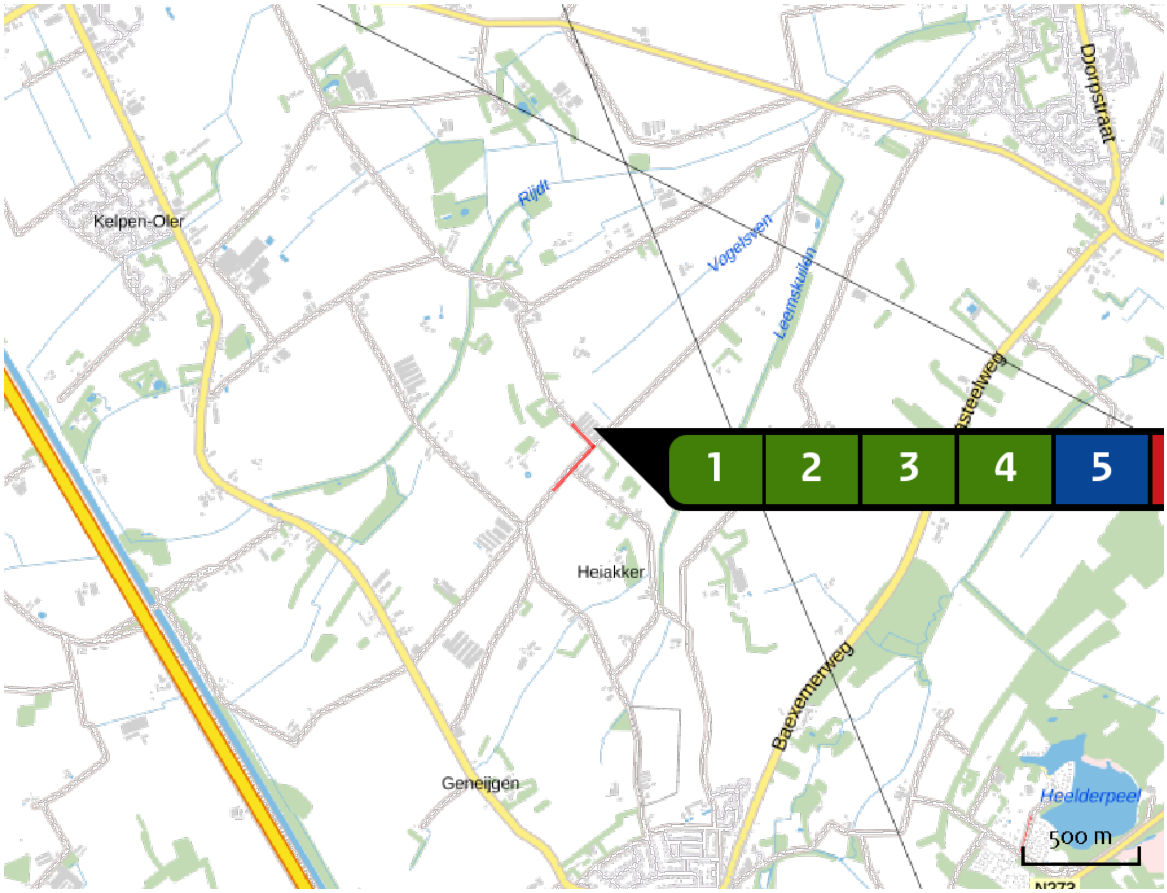
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,83

Toelichting

N2000 Alternatief 1/2 bedrijfssituatie A

Locatie
Alternatief 1/2 A



Emissie
Alternatief 1/2 A

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	319,20 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	23,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,83	
Swalmdal	0,27	
Roerdal	0,16	
Sarsven en De Banen	0,15	
Meinweg	0,15	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	
Groote Peel	0,11	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,11	
Maasduinen	0,06	
Boschhuizerbergen	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Bunder- en Elslooërbos	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Geleenbeekdal	0,03	
Brunssummerheide	0,03	
Geuldal	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Savelsbos	0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,02	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kempenland-West	0,01	
De Bruuk	0,01	
Rijntakken	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Veluwe	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Wooldse Veen	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,83	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,64	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,61	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,18	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	-

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,11	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
H4030 Droge heiden	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
L4030 Droge heiden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,07	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,09	
H4030 Droge heiden	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
Lg04 Zuur ven	0,09	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	

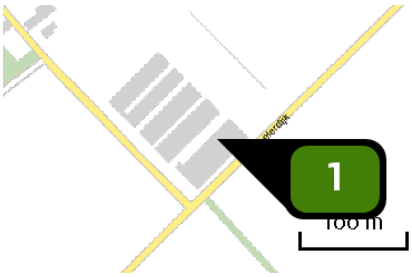
Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

* 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.

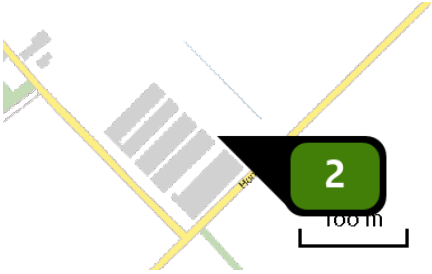
Emissie (per bron)

Alternatief 1/2 A



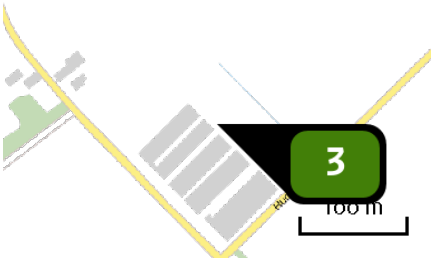
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	319,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	15.200	NH3	0,021	319,20 kg/j



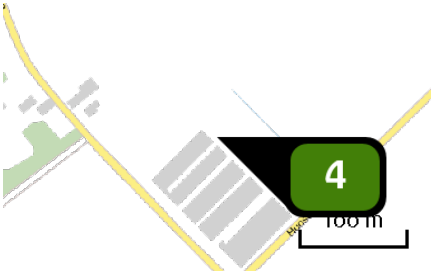
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j



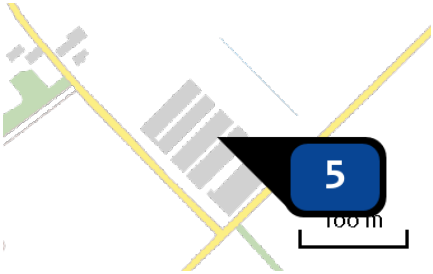
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j

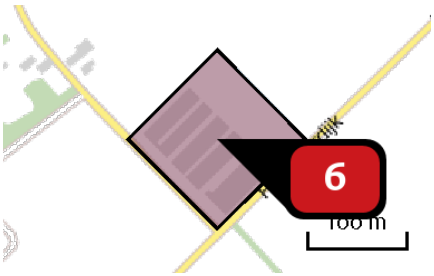


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j

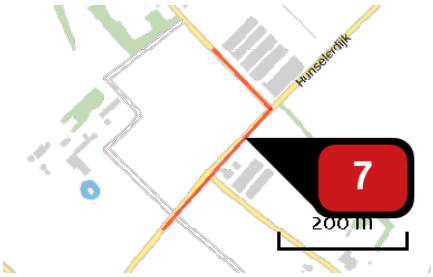


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	23,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	810,0 / jaar	NOx NH3	1,16 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Alternatief 1/2 B

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RvH01ivzrc22

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 14:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	64,47 kg/j
NH3	2.625,09 kg/j

Resultaten

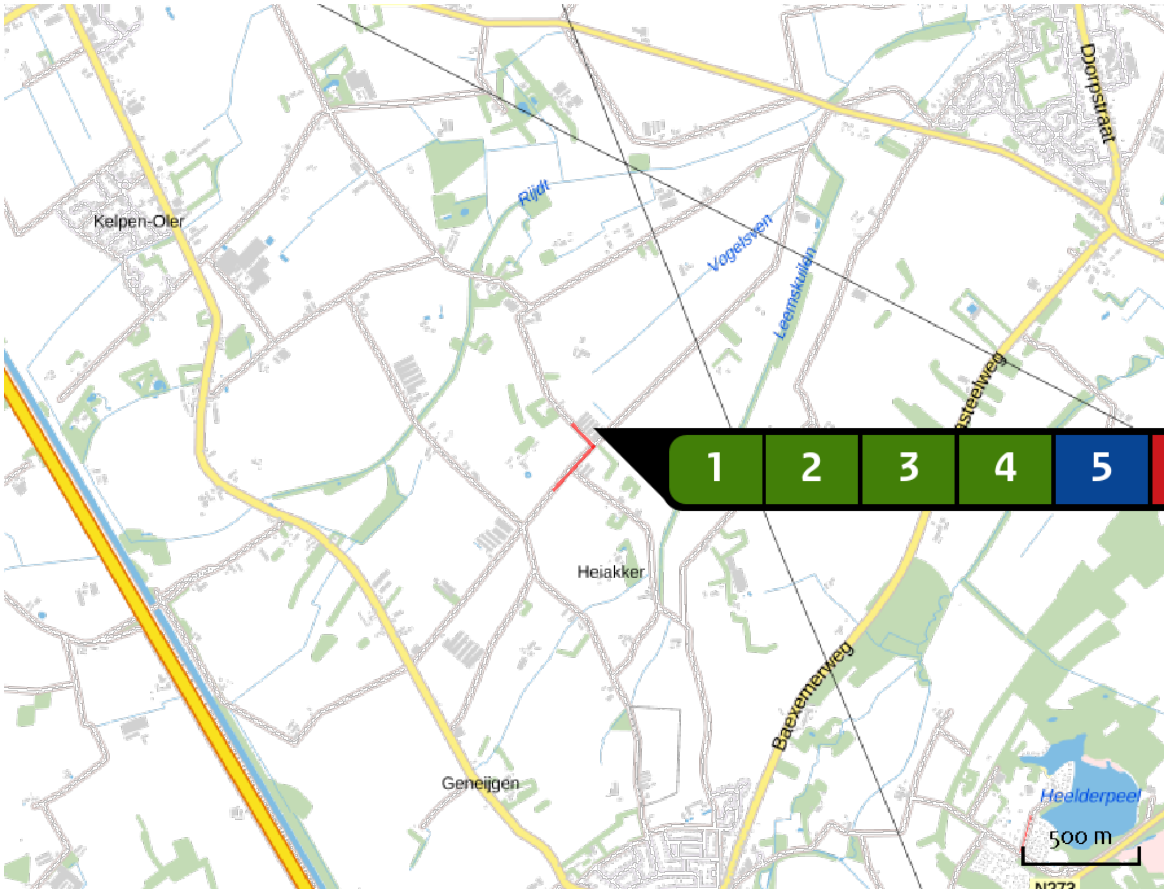
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	1,26

Toelichting

N2000 Alternatief 1/2 bedrijfssituatie B

Locatie
Alternatief 1/2 B



Emissie
Alternatief 1/2 B

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	498,75 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	36,40 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	1,26	
Swalmdal	0,42	
Roerdal	0,24	
Sarsven en De Banen	0,23	
Meinweg	0,23	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,18	
Groote Peel	0,17	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,17	
Maasduinen	0,10	
Boschhuizerbergen	0,07	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	
Bunder- en Elslooërbos	0,06	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,06	
Geleenbeekdal	0,05	
Brunssummerheide	0,05	
Geuldal	0,04	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Savelsbos	0,03	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,02	
Kunderberg	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Kempenland-West	0,02	
De Bruuk	0,02	
Rijntakken	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Veluwe	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bekendelle	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,01	
Langstraat	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Biesbosch	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Brabantse Wal	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,26	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,93	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,28	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,27	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	-

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,18	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,17	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,16	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,13	
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,23	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,19	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
H4030 Droge heiden	0,20	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,18	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,16	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	
L4030 Droge heiden	0,16	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	
Lg04 Zuur ven	0,14	
H4030 Droge heiden	0,12	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
Lg04 Zuur ven	0,14	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	

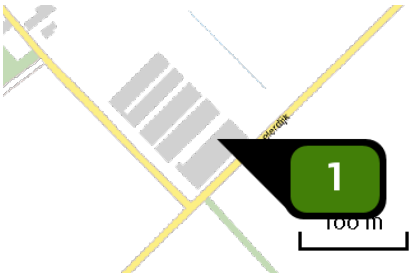
Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

* 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.

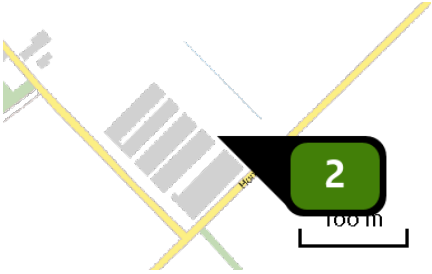
Emissie (per bron)

Alternatief 1/2 B



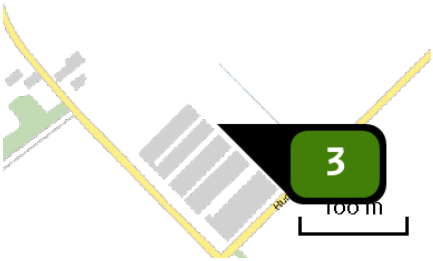
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	498,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	23.750	NH3	0,021	498,75 kg/j



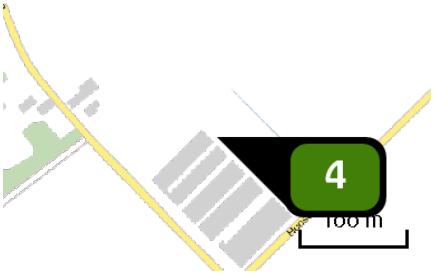
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j



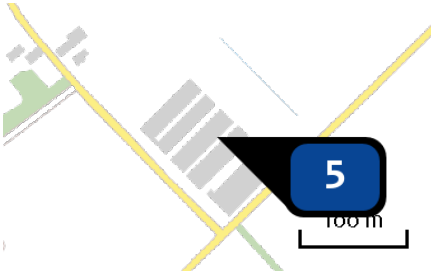
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j

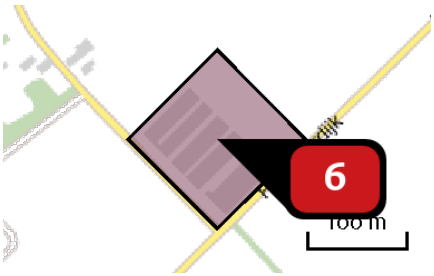


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j

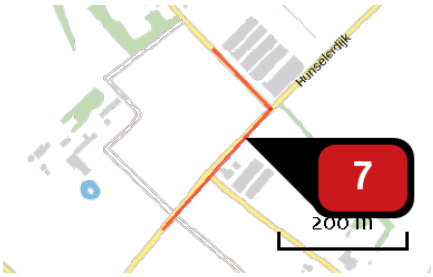


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.132,0 / jaar	NOx NH3	1,62 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Alternatief 1/2 C

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	Rn3vzKua7VRR

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 13:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	48,38 kg/j
NH3	6.900,08 kg/j

Resultaten

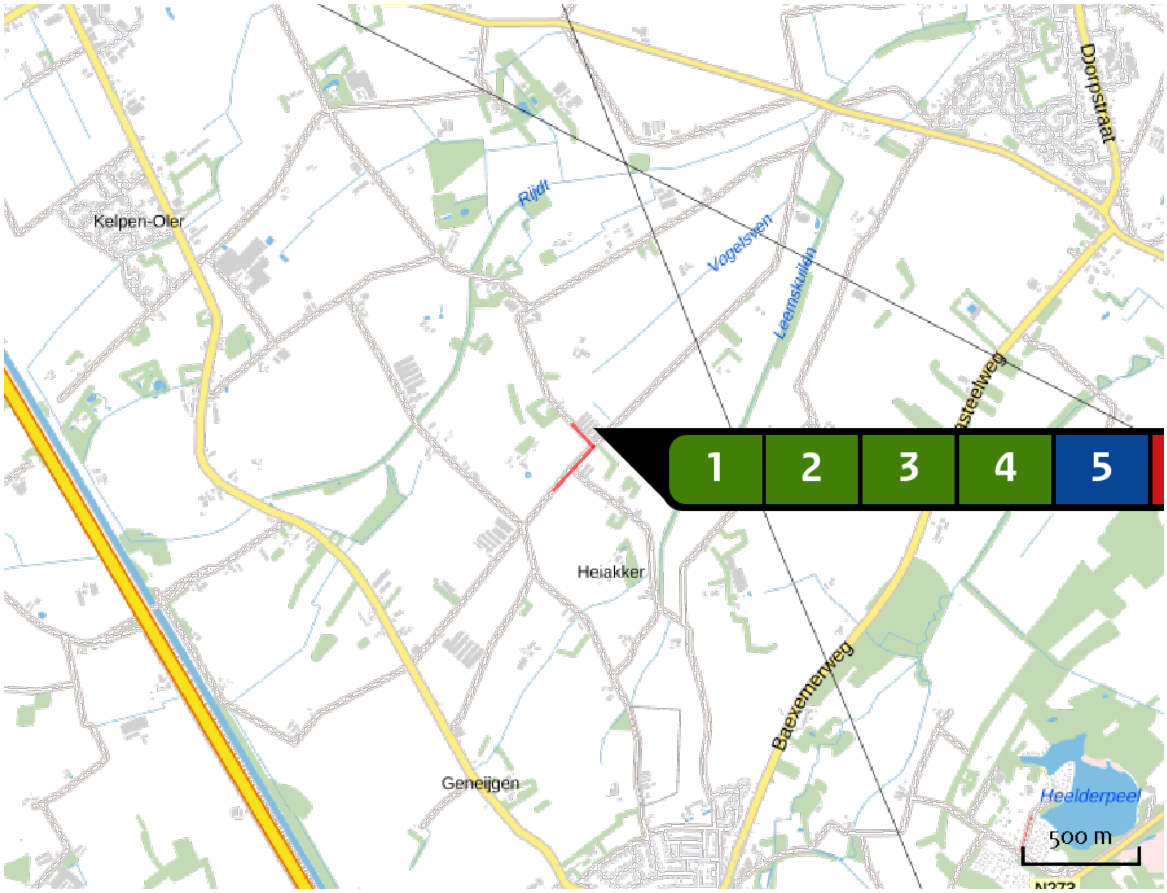
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	3,05

Toelichting

N2000 Alternatief 1/2 bedrijfssituatie C

Locatie
Alternatief 1/2 C



Emissie
Alternatief 1/2 C

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.320,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	20,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,88 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	3,05	
Swalmdal	1,11	
Roerdal	0,63	
Meinweg	0,59	
Sarsven en De Banen	0,58	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,48	
Groote Peel	0,45	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,43	
Maasduinen	0,25	
Boschhuizerbergen	0,18	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,18	
Bunder- en Elslooërbos	0,16	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	
Geleenbeekdal	0,14	
Brunssummerheide	0,14	
Geuldal	0,10	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,09	
Zeldersche Driessen	0,08	
Savelsbos	0,07	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,07	
Kunderberg	0,06	
Noorbeemden & Hoogbos	0,05	
Kempenland-West	0,05	
Rijntakken	0,05	
De Bruuk	0,05	
Oeffelter Meent	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Veluwe	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Bekendelle	0,03	
Maas bij Eijsden	0,02	-
Wooldse Veen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Langstraat	0,02	
Witte Veen	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Lonnekermeer	0,01	
Binnenveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Naardermeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Bargerveen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Grevelingen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Mantingerzand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Solleveld & Kapitteldunen	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Weerribben	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Witterveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Norgerholt	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,05	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,57	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,36	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,11	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,73	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,70	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,67	-

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,63	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,49	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,47	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,46	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,44	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,34	
H91D0 Hoogveenbossen	0,31	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,29	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,29	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,59	
H4030 Droge heiden	0,52	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,48	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,44	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	
H91D0 Hoogveenbossen	0,43	
H3160 Zure vennen	0,42	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,40	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
Lg09 Droog struisgrasland	0,28	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,58	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,58	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,48	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,48	
L4030 Droge heiden	0,42	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,35	
H91D0 Hoogveenbossen	0,33	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
H7210 Galigaanmoerassen	0,26	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,26	
Lg09 Droog struisgrasland	0,26	
H4030 Droge heiden	0,26	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,45	
Lg04 Zuur ven	0,34	
H4030 Droge heiden	0,31	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,43	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,38	
Lg04 Zuur ven	0,36	
H4030 Droge heiden	0,27	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H91D0 Hoogveenbossen	0,24	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,24	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	
H3160 Zure vennen	0,23	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,16	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
Lg04 Zuur ven	0,15	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	

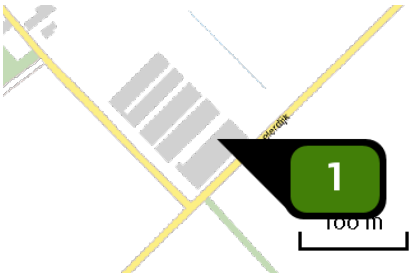
Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	

* 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.

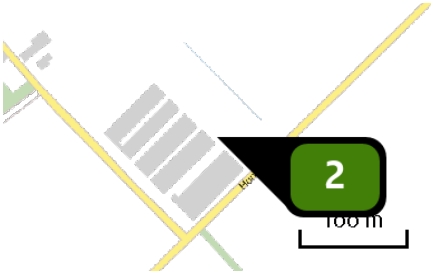
Emissie (per bron)

Alternatief 1/2 C



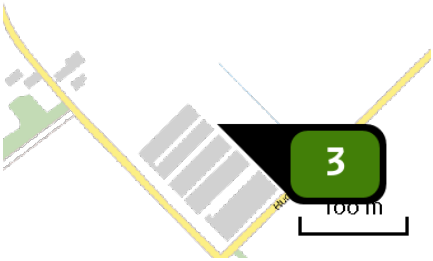
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.320,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	44.000	NH3	0,030	1.320,00 kg/j



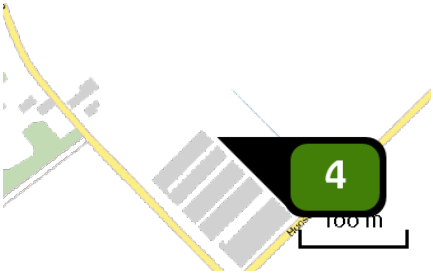
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j



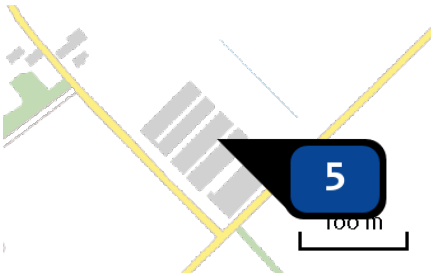
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j

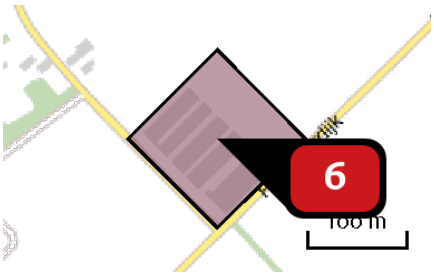


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j

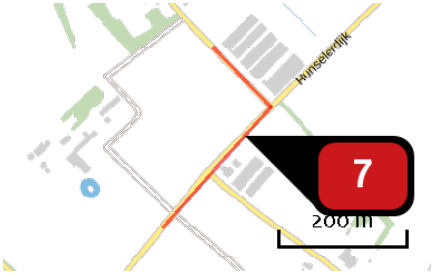


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,50 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.002,0 / jaar	NOx NH3	1,43 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Alternatief 3 A

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RittwQBGdvkw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 14:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	50,71 kg/j
NH3	560,08 kg/j

Resultaten

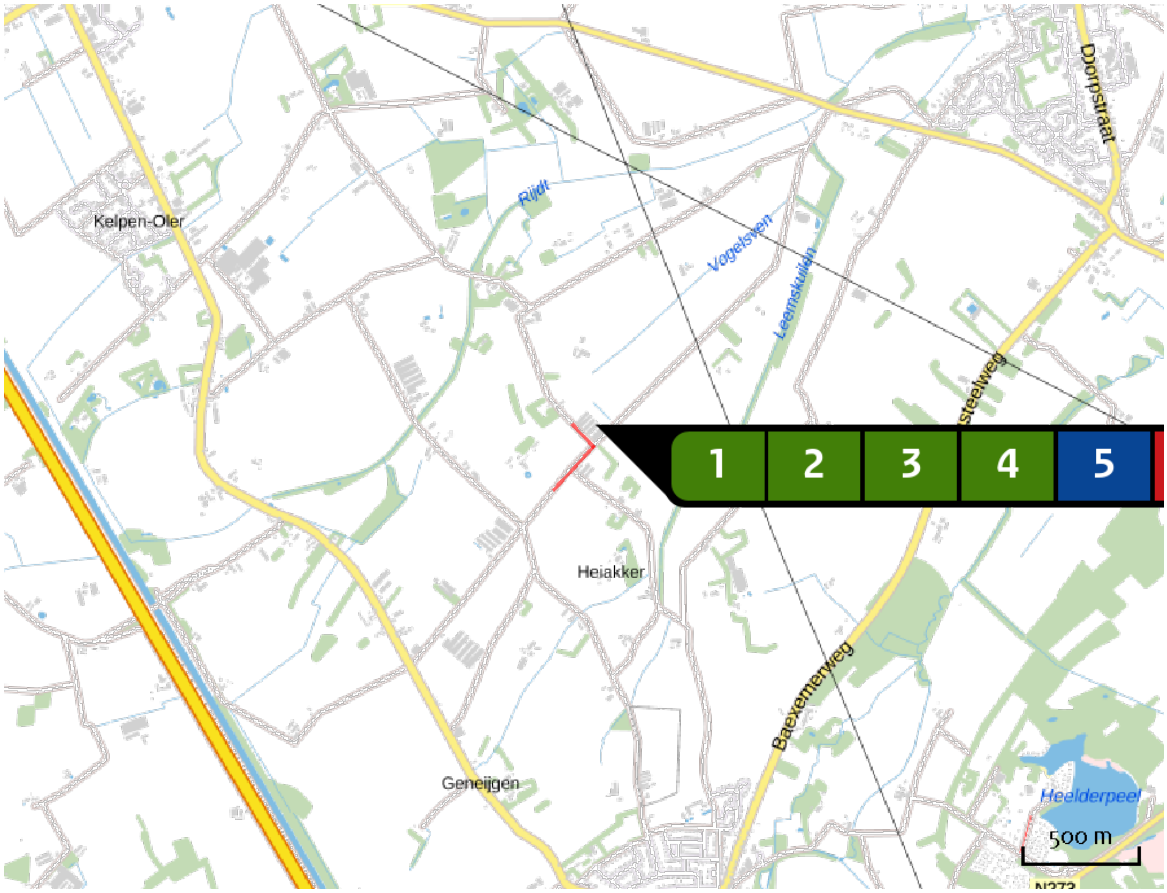
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,28

Toelichting

Nooo Alternatief 3 bedrijfssituatie A

Locatie
Alternatief 3 A



Emissie
Alternatief 3 A

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	106,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	23,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,28	
Swalmdal	0,09	
Sarsven en De Banen	0,05	
Roerdal	0,05	
Meinweg	0,05	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Groote Peel	0,04	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Maasduinen	0,02	
Boschhuizerbergen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

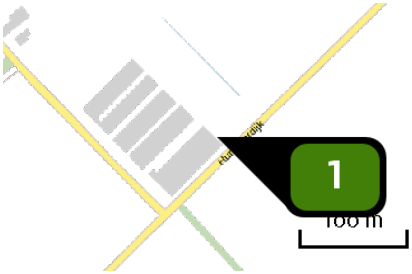
Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	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.

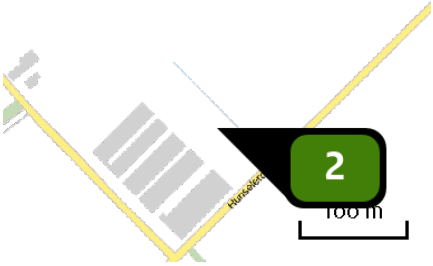
Emissie (per bron)

Alternatief 3 A



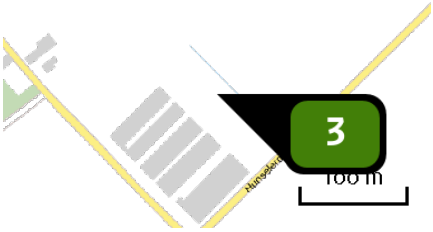
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,0 m/s
NH3	106,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	15.200	NH3	0,007	106,40 kg/j



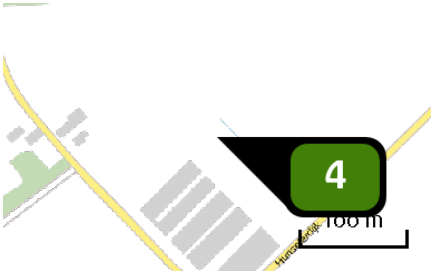
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j



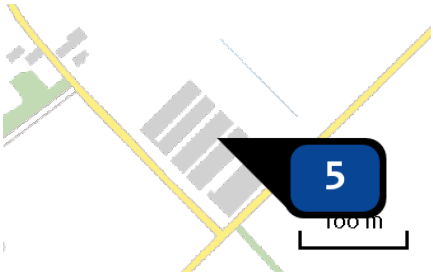
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j

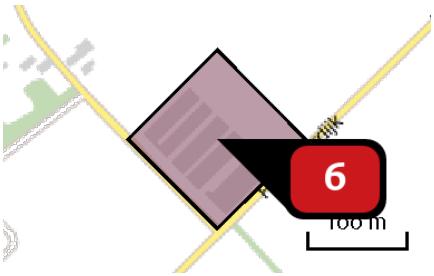


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j

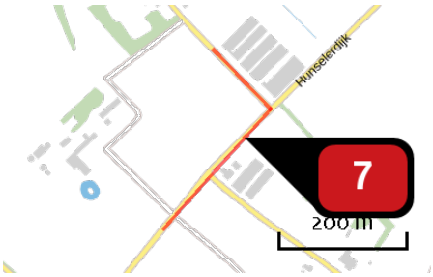


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	23,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	810,0 / jaar	NOx NH3	1,16 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Alternatief 3 B

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RrLbsX1mpgU9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 14:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	64,47 kg/j
NH3	875,09 kg/j

Resultaten

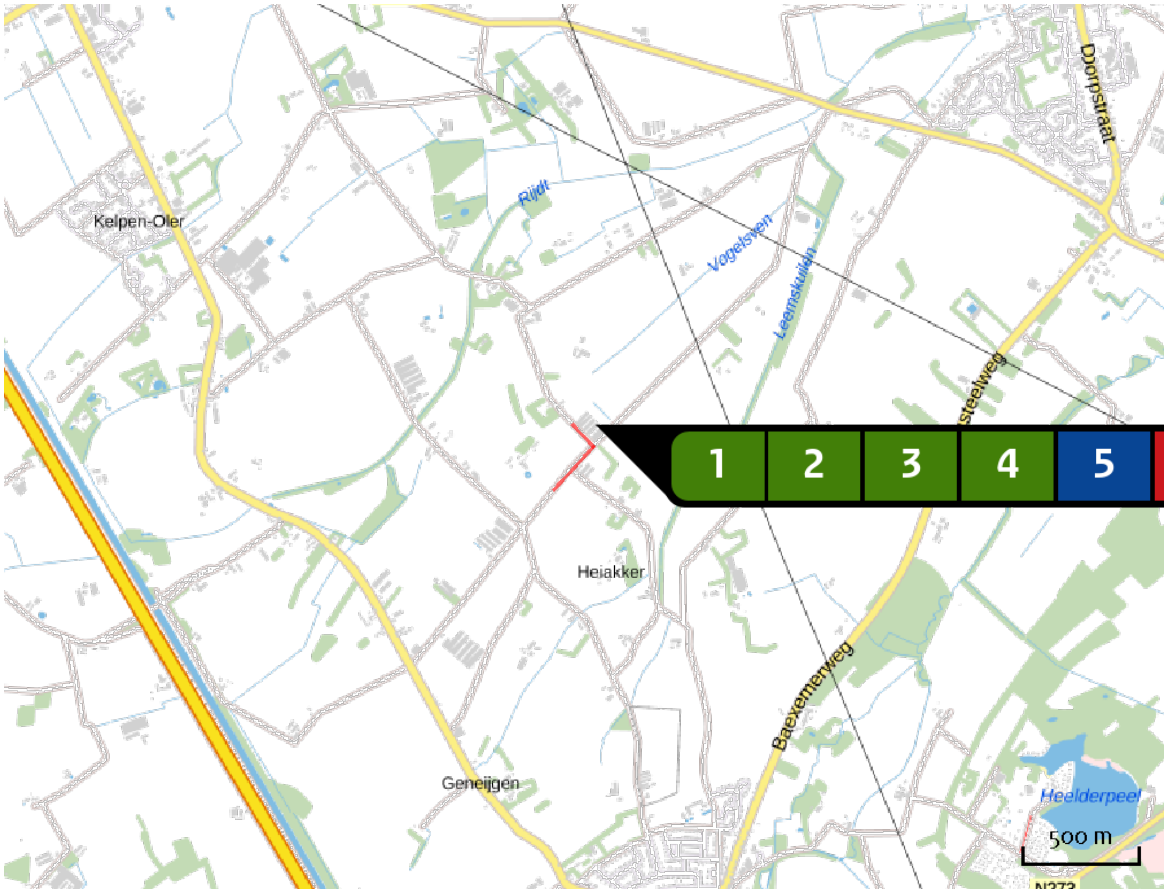
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,43

Toelichting

N2000 Alternatief 3 bedrijfssituatie B

Locatie
Alternatief 3 B



Emissie
Alternatief 3 B

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	166,25 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	36,40 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,43	
Swalmdal	0,14	
Roerdal	0,08	
Sarsven en De Banen	0,08	
Meinweg	0,07	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	
Groote Peel	0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	
Maasduinen	0,03	
Boschhuizerbergen	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,01	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kempenland-West	0,01	
De Bruuk	0,01	
Rijntakken	0,01	
Oeffelter Meent	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,32	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
L4030 Droge heiden	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

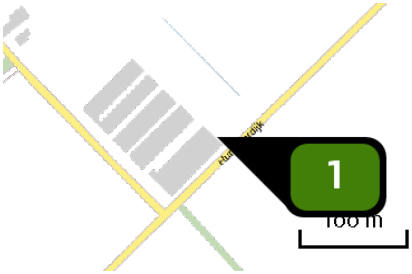
Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	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.

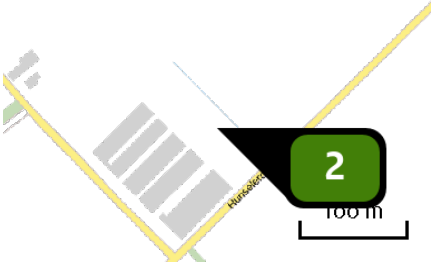
Emissie (per bron)

Alternatief 3 B



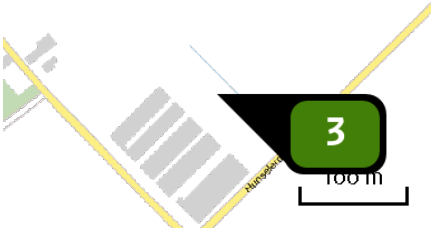
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH3	166,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	23.750	NH3	0,007	166,25 kg/j



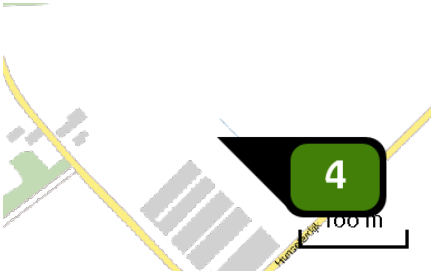
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j



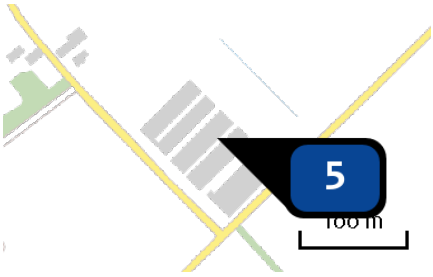
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j

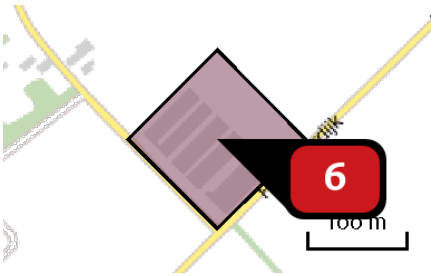


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j

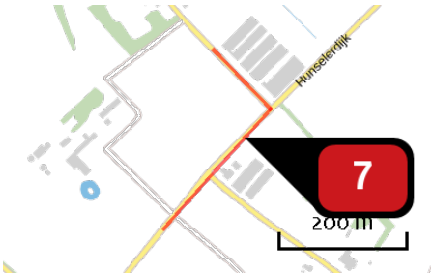


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.132,0 / jaar	NOx NH3	1,62 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Alternatief 3 C

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RkLVbS4QJsUn

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 13:32	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	48,38 kg/j
NH3	1.173,08 kg/j

Resultaten

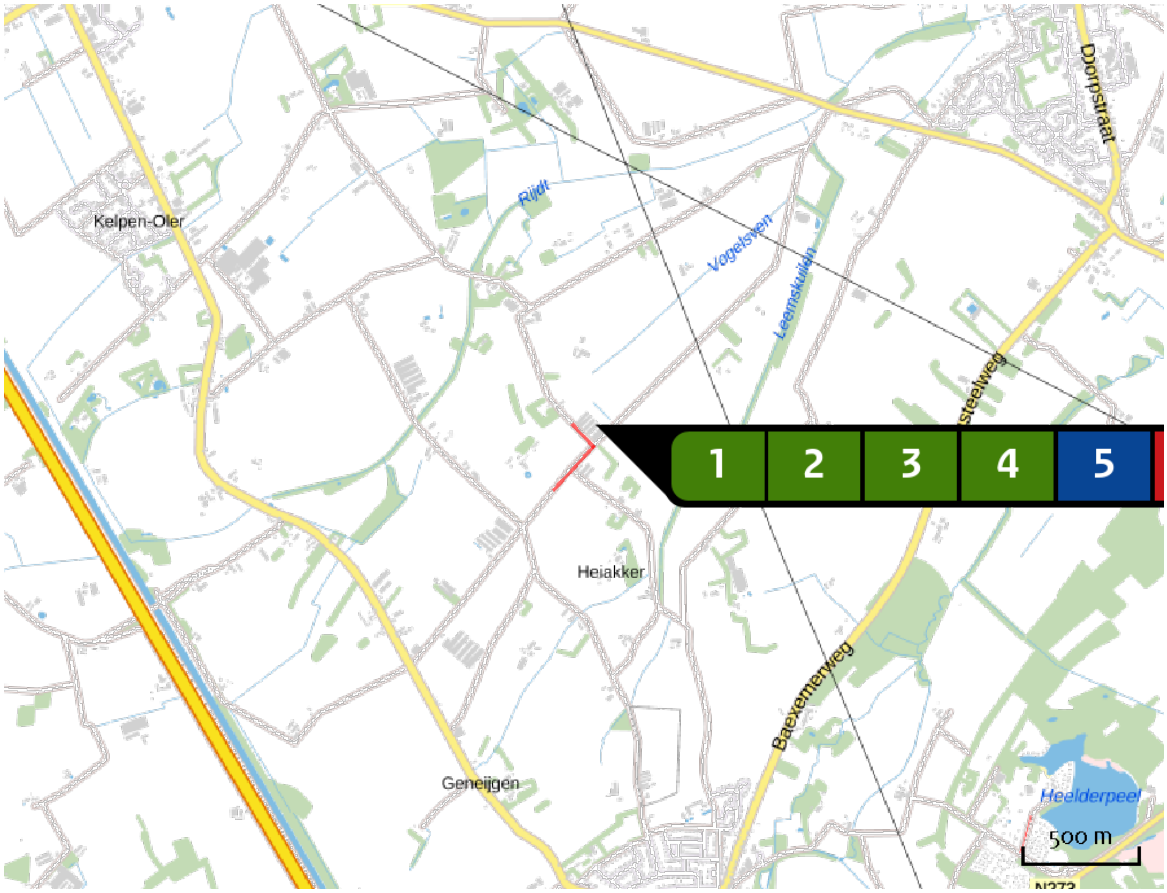
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,57

Toelichting

N2000 Alternatief 3 bedrijfssituatie C

Locatie
Alternatief 3 C



Emissie
Alternatief 3 C

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	224,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	20,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,88 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,57	
Swalmdal	0,19	
Roerdal	0,11	
Sarsven en De Banen	0,11	
Meinweg	0,10	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,08	
Groote Peel	0,08	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	
Maasduinen	0,04	
Boschhuizerbergen	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Geuldal	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Zeldersche Driessen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,01	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kempenland-West	0,01	
De Bruuk	0,01	
Rijntakken	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Veluwe	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	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 habitattype (mol/ha/j)

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

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,45	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,42	

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,12	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	-

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

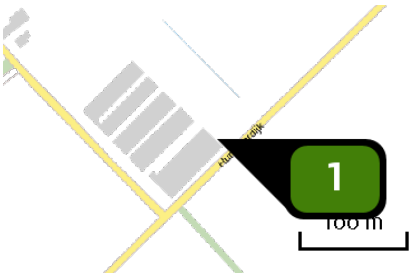
Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

* 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)

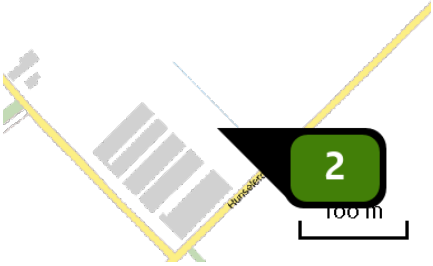
Alternatief 3 C



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	224,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	44.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.320,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~2.244,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		224,40 kg/j

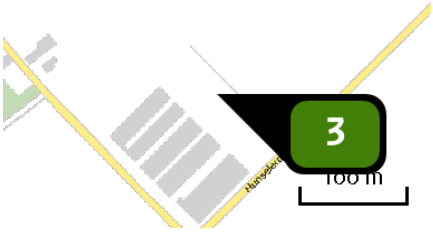
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

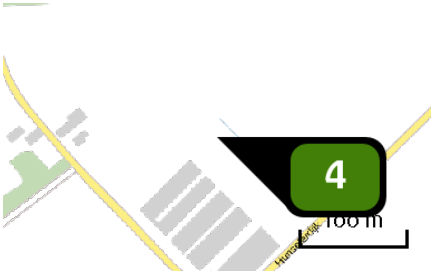
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

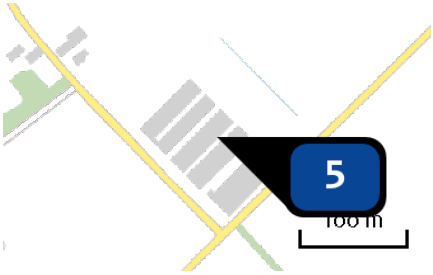
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



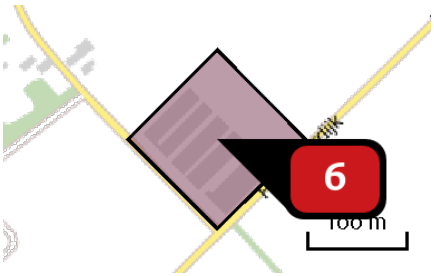
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

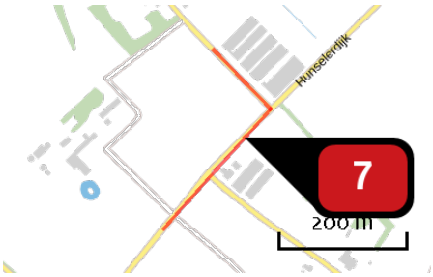


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,50 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.002,0 / jaar	NOx NH3	1,43 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Wnb en Beoogde situatie Alternatief 1&2 A

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RaRxHJdRi8So

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 december 2020, 09:23	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	33,13 kg/j	50,71 kg/j	17,58 kg/j
NH3	11.730,06 kg/j	1.680,08 kg/j	-10.049,98 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

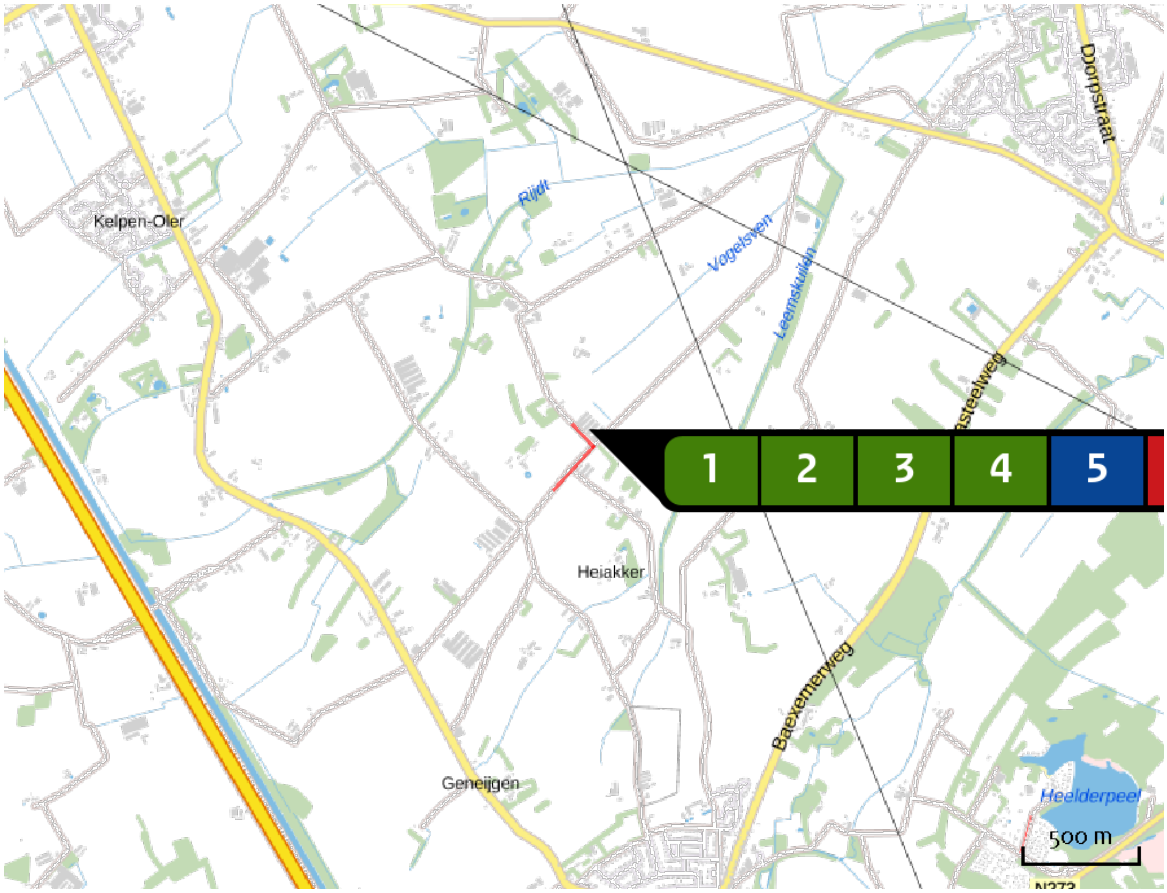
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening Ref Wnb - Alternatief 1/2 A

Locatie

Referentiesituatie Wnb



Emissie

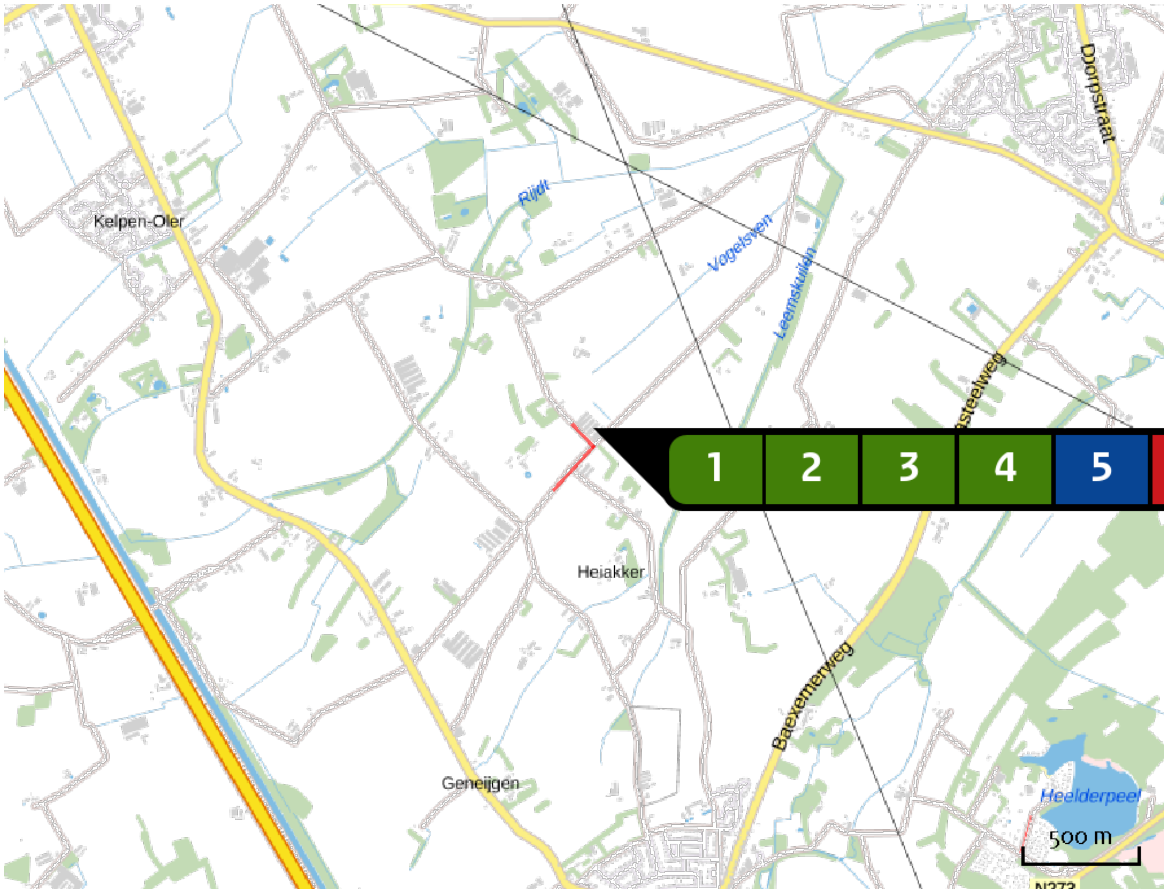
Referentiesituatie Wnb

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	3.281,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	3.213,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Locatie

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 A



Emissie

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 A

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	319,20 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	23,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapitteldunen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	-0,01
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	-0,01
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,02	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,03	0,00	- 0,02	
Bekendelle	0,03	0,00	- 0,02	
Geuldal	0,03	0,01	- 0,03	
Maas bij Eijsden	0,03	0,01	- 0,03	-
Savelsbos	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
De Bruuk	0,04	0,01	- 0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Oeffelter Meent	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Sint Jansberg	0,04	0,01	- 0,04	
Kunderberg	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
Zeldersche Driessen	0,05	0,01	- 0,04	
Geleenbeekdal	0,06	0,01	- 0,05	
Maasduinen	0,06	0,01	- 0,05	
Brunssummerheide	0,07	0,01	- 0,05	-0,06
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,01	- 0,06	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,01	- 0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	0,02	- 0,08	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,10	0,02	- 0,09	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,02	- 0,10	-0,12
Meinweg	0,20	0,03	- 0,17	
Roerdal	0,22	0,03	- 0,18	-0,22
Groote Peel	0,23	0,03	- 0,20	
Swalmdal	0,59	0,09	- 0,50	-0,59
Sarsven en De Banen	0,66	0,06	- 0,60	
Leudal	1,59	0,23	- 1,36	-2,33

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	

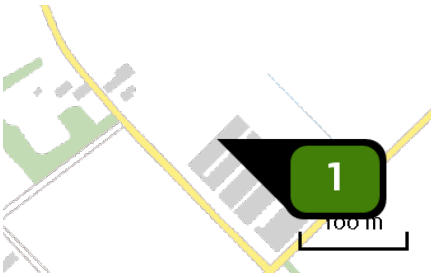
Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 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.

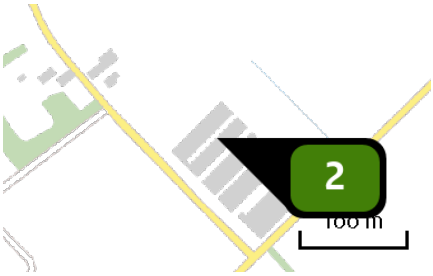
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Wnb



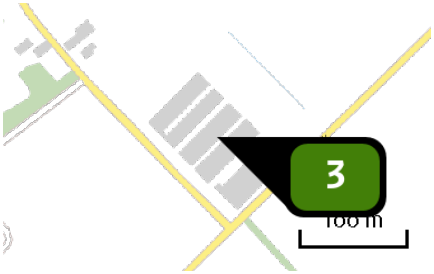
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



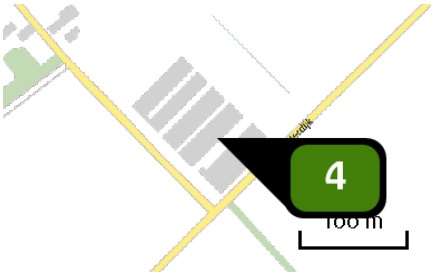
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



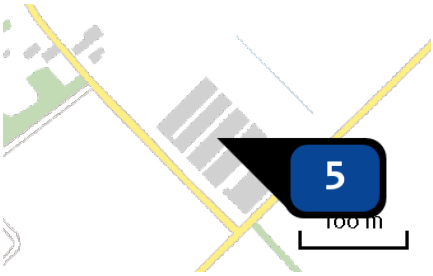
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.281,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	19.300	NH3	0,170	3.281,00 kg/j

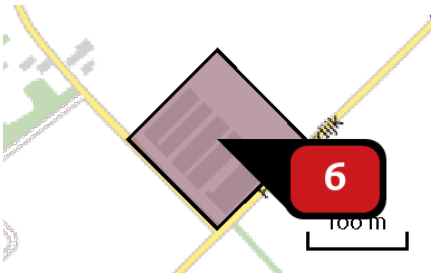


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.213,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	18.900	NH3	0,170	3.213,00 kg/j

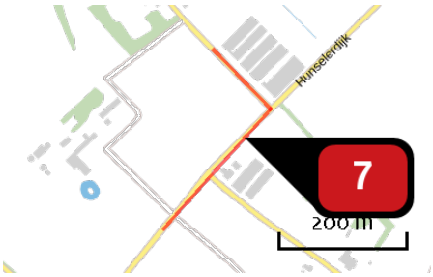


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j

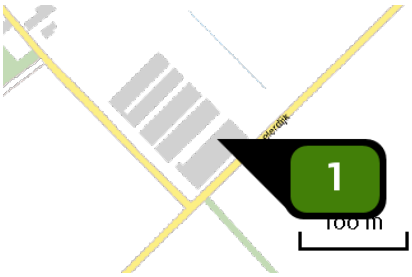


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

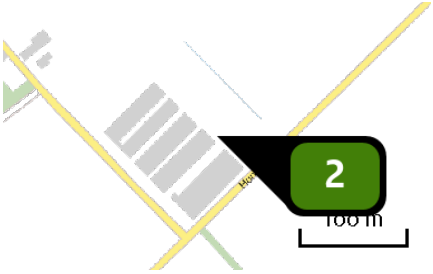
Emissie (per bron)

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 A



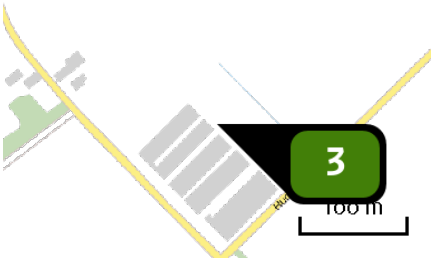
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	319,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	15.200	NH3	0,021	319,20 kg/j



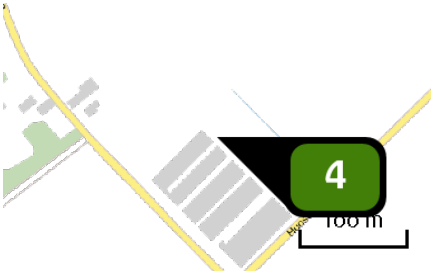
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j



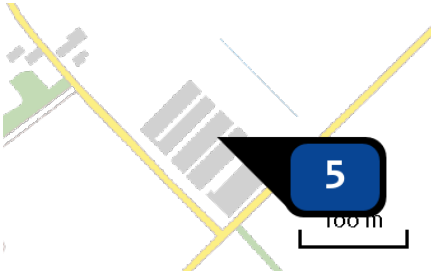
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j

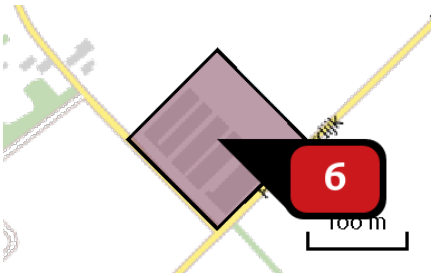


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j

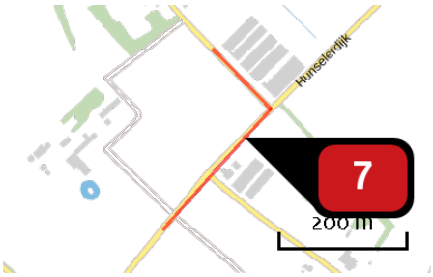


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	23,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	810,0 / jaar	NOx NH3	1,16 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Wnb en Beoogde situatie Alternatief 1&2 B

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RV1Z59GLKWAV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 december 2020, 10:24	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	33,13 kg/j	64,47 kg/j	31,34 kg/j
NH3	11.730,06 kg/j	2.625,09 kg/j	-9.104,97 kg/j

Resultaten

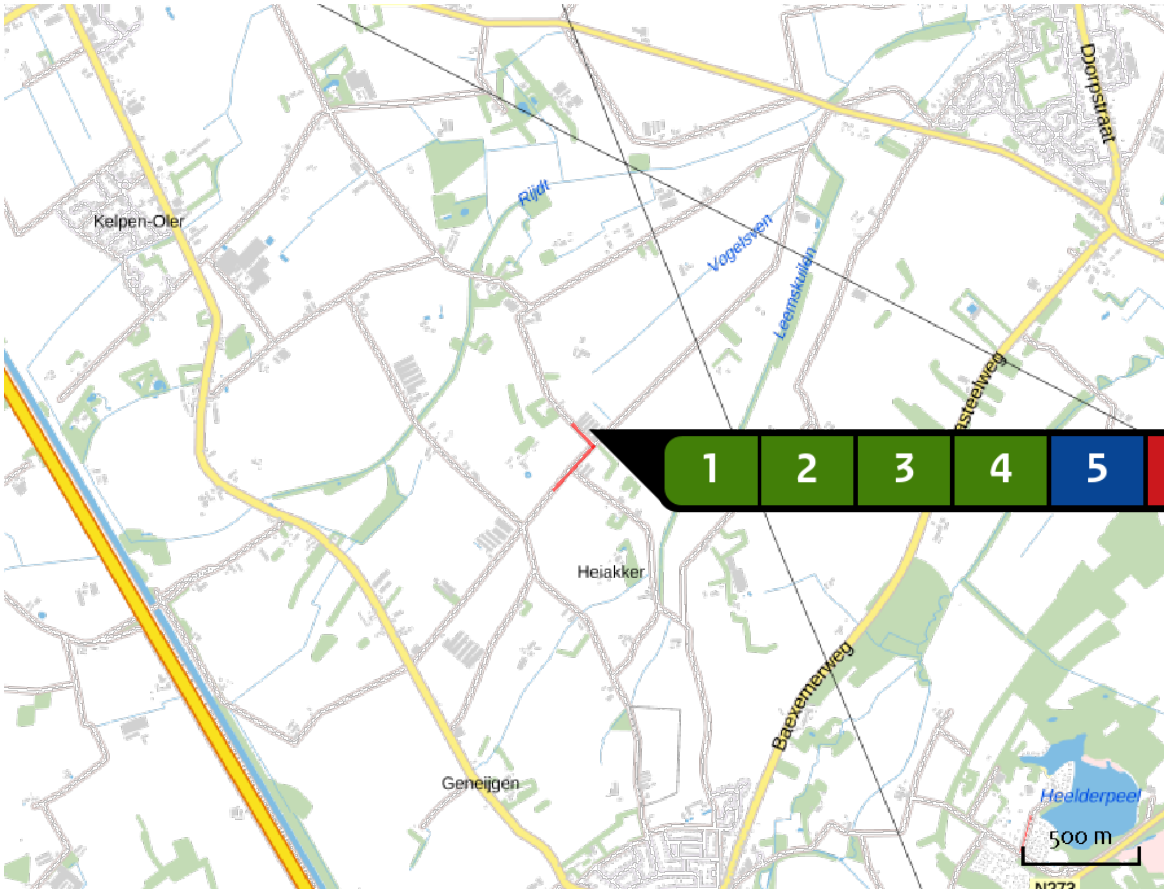
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening Ref Wnb - Alternatief 1/2 B

Locatie
Referentiesituatie Wnb



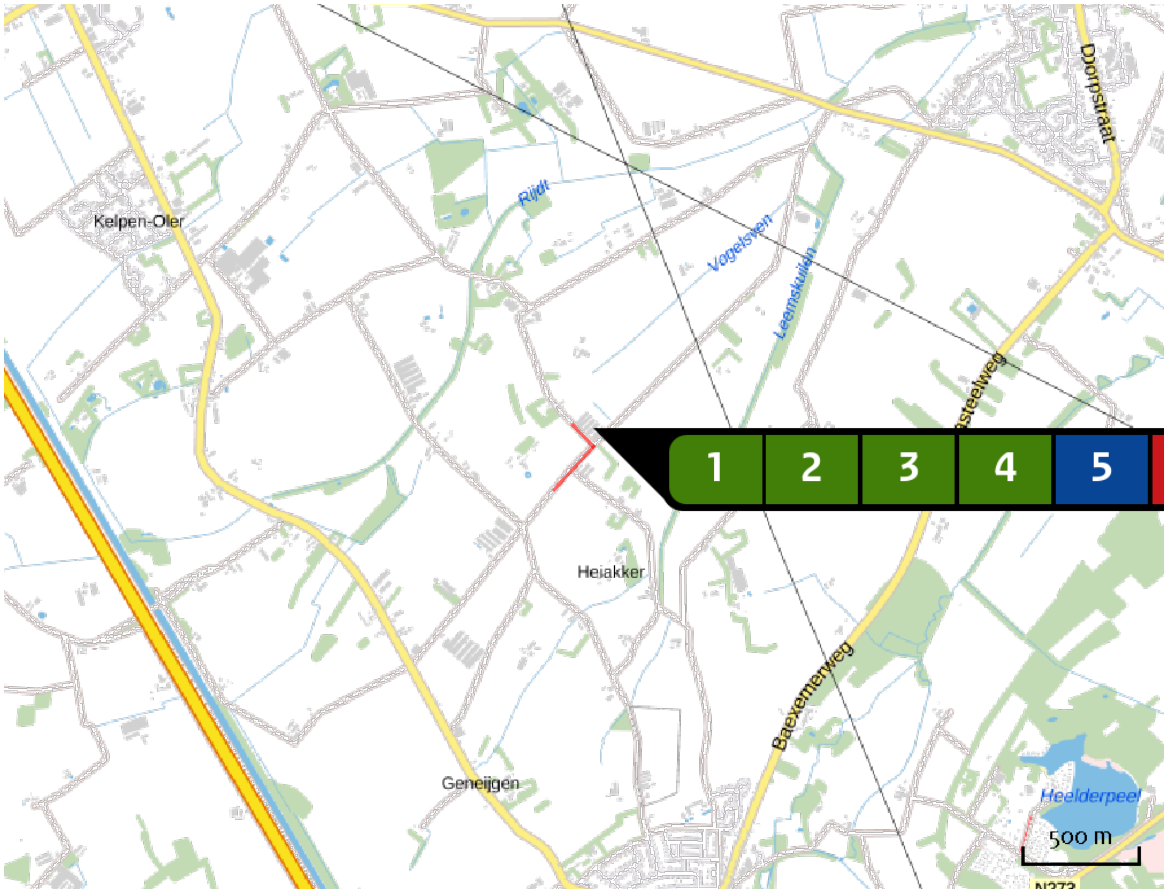
Emissie
Referentiesituatie Wnb

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	3.281,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	3.213,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Locatie

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 B



Emissie

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 B

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	498,75 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	36,40 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,02	0,01	- 0,01	
Korenburgerveen	0,02	0,01	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,03	0,01	- 0,02	
Bekendelle	0,03	0,01	- 0,02	
Geuldal	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Maas bij Eijsden	0,03	0,01	- 0,03	-
Savelsbos	0,04	0,01	- 0,03	
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,01	- 0,03	
De Bruuk	0,04	0,01	- 0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,01	- 0,03	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Oeffelter Meent	0,04	0,01	- 0,03	
Sint Jansberg	0,04	0,01	- 0,03	
Kunderberg	0,05	0,01	- 0,04	
Zeldersche Driessen	0,05	0,01	- 0,04	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	0,01	- 0,04	
Geleenbeekdal	0,06	0,02	- 0,04	-0,05
Maasduinen	0,06	0,02	- 0,04	
Brunssummerheide	0,07	0,02	- 0,05	
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,02	- 0,05	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,02	- 0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	0,02	- 0,07	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,10	0,03	- 0,08	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,02	- 0,10	-0,11
Meinweg	0,20	0,05	- 0,15	
Roerdal	0,22	0,05	- 0,17	-0,20
Groote Peel	0,23	0,05	- 0,18	
Swalmdal	0,59	0,13	- 0,46	-0,54
Sarsven en De Banen	0,66	0,09	- 0,57	
Leudal	1,59	0,35	- 1,24	-2,11

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

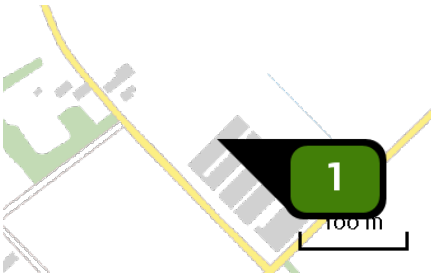
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	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.

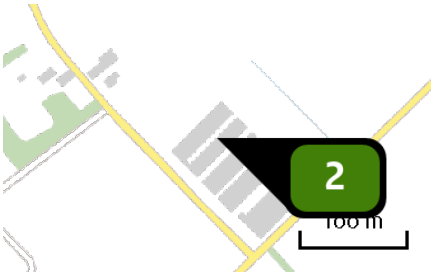
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Wnb



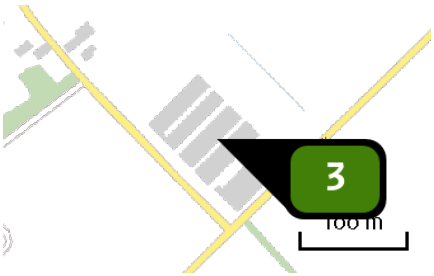
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



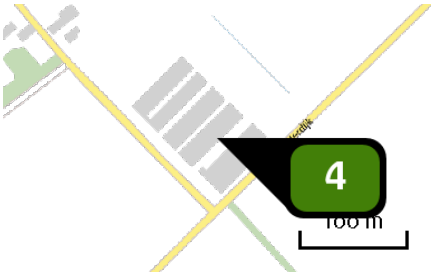
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



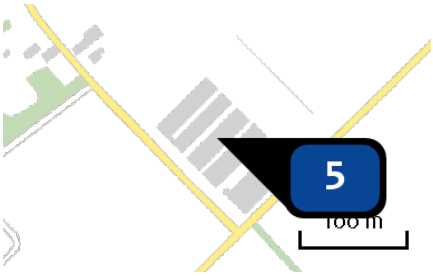
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.281,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	19.300	NH3	0,170	3.281,00 kg/j

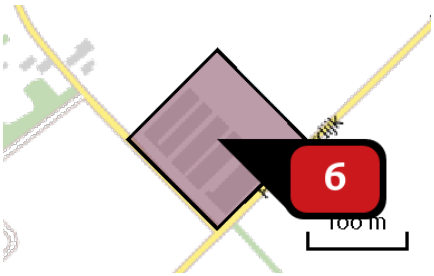


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.213,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	18.900	NH3	0,170	3.213,00 kg/j

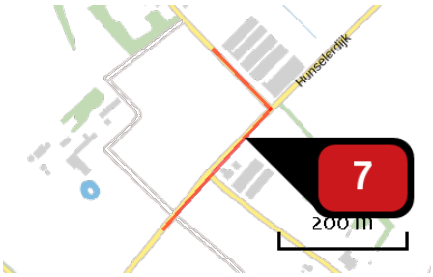


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j

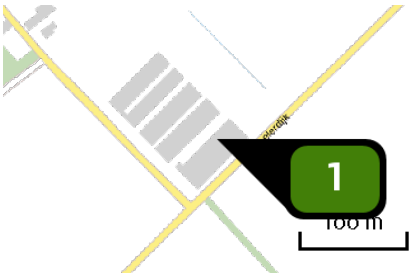


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

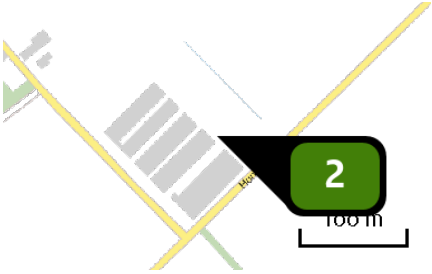
Emissie (per bron)

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 B



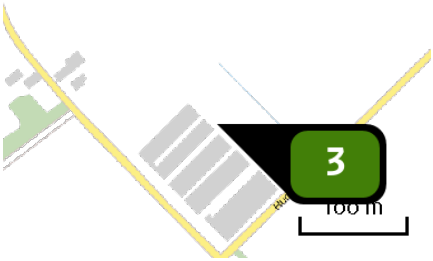
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	498,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	23.750	NH3	0,021	498,75 kg/j



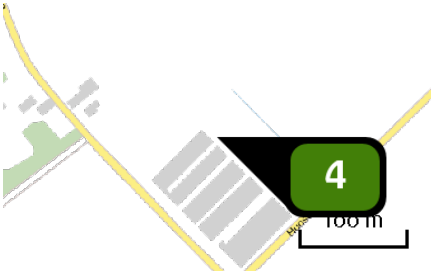
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j



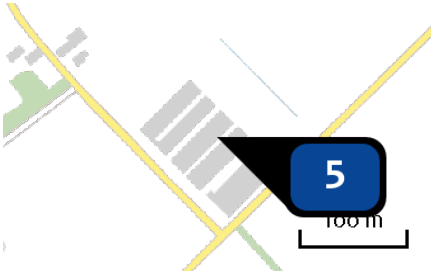
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j

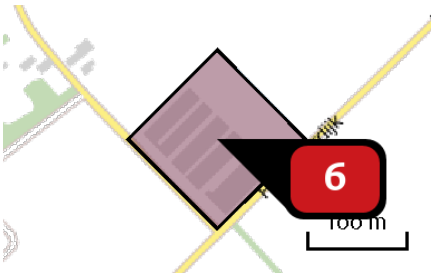


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j

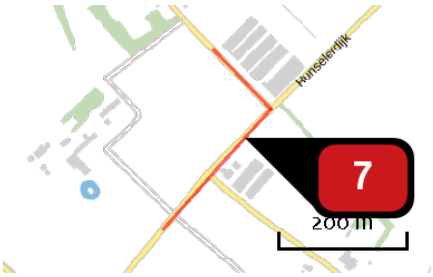


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.132,0 / jaar	NOx NH3	1,62 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Wnb en Beoogde situatie Alternatief 1&2 C

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RffBAhBM8yjf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 19:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	33,13 kg/j	48,38 kg/j	15,26 kg/j
NH3	11.730,06 kg/j	6.900,08 kg/j	-4.829,98 kg/j

Resultaten

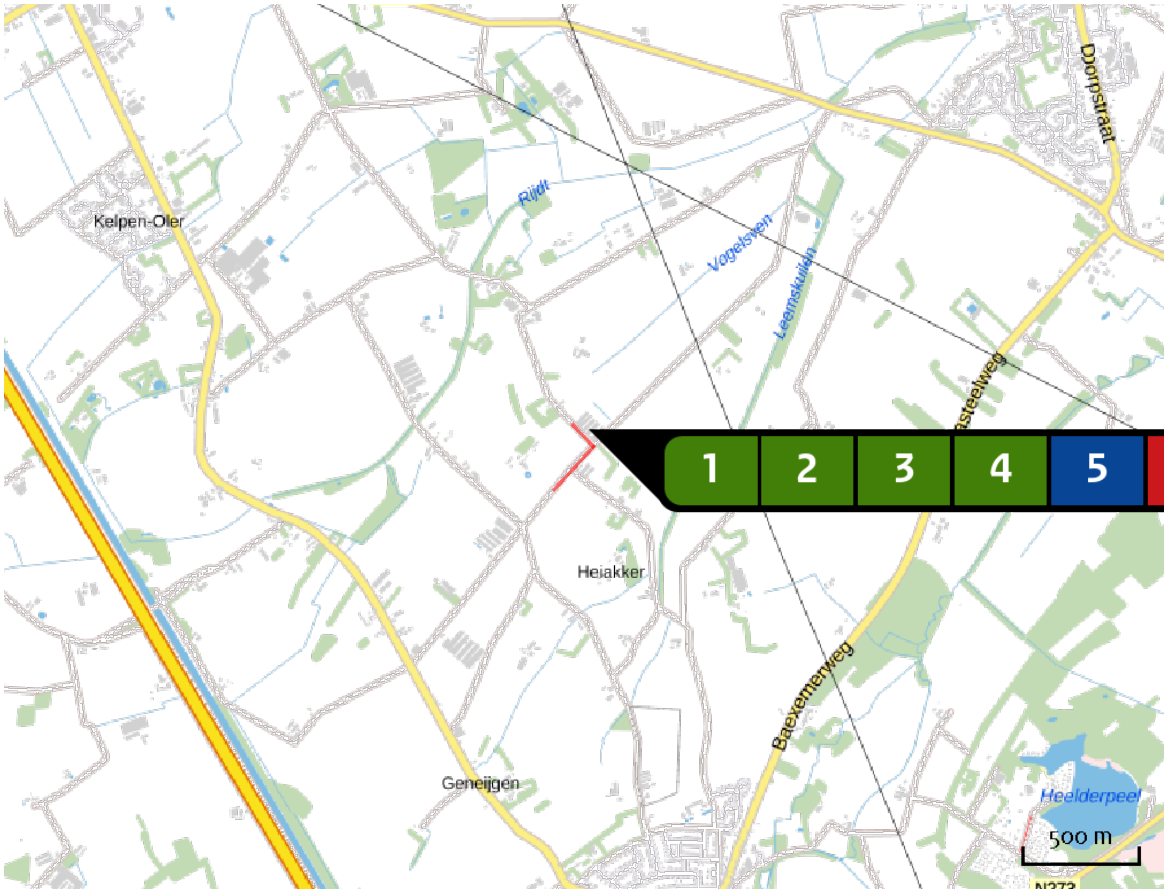
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Brabantse Wal	0,00

Toelichting

Verschilberekening Ref Wnb - Alternatief 1/2 C

Locatie
Referentiesituatie Wnb



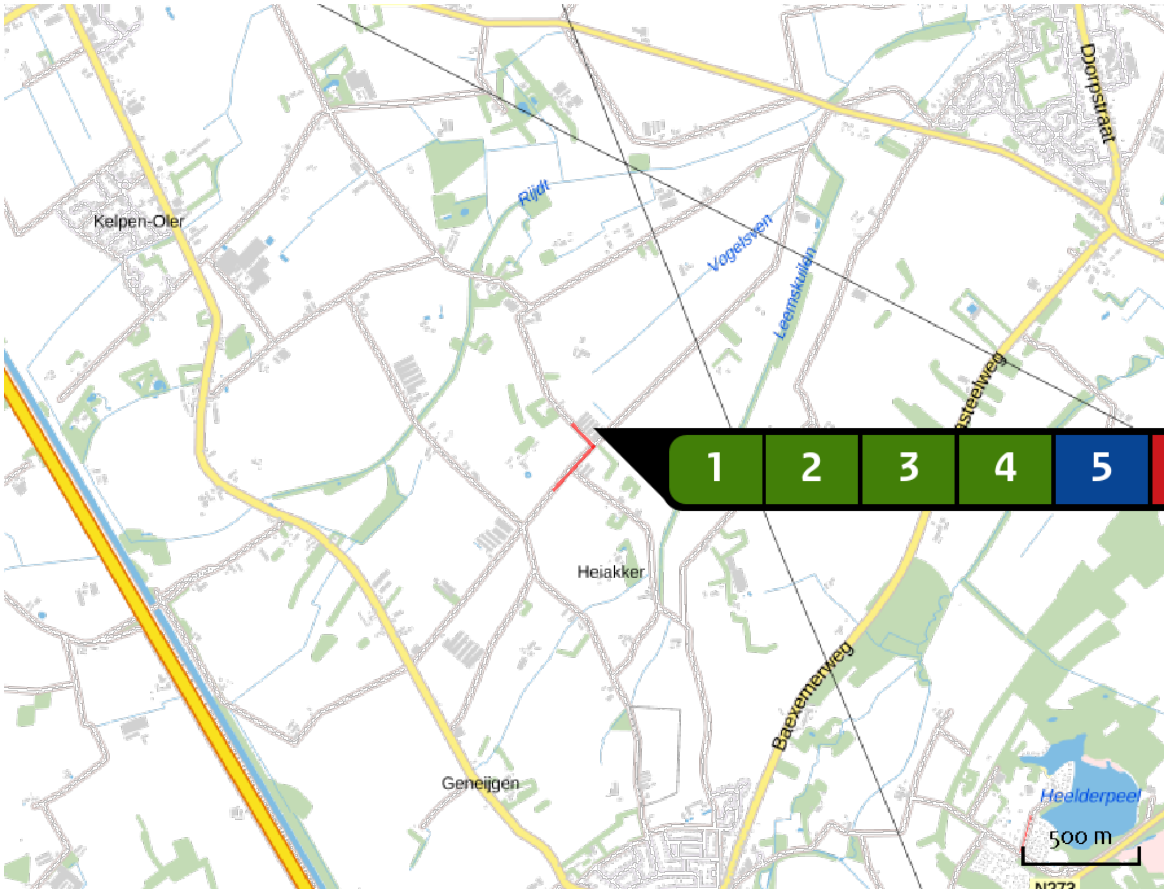
Emissie
Referentiesituatie Wnb

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	3.281,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	3.213,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Locatie

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 C



Emissie

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 C

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.320,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	20,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,88 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	0,00	
Solleveld & Kapitteldunen	0,00	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,01	- 0,01	
Willinks Weust	0,02	0,01	- 0,01	
Korenburgerveen	0,02	0,02	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,03	0,02	- 0,01	
Wooldse Veen	0,03	0,02	- 0,01	
Geuldal	0,03	0,02	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,04	0,03	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,03	0,02	- 0,01	-
De Bruuk	0,04	0,03	- 0,01	
Savelsbos	0,04	0,02	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,02	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,03	- 0,01	-0,02
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	0,03	- 0,01	
Sint Jansberg	0,04	0,03	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,05	0,04	- 0,01	
Kunderberg	0,05	0,03	- 0,02	
Maasduinen	0,06	0,04	- 0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	0,03	- 0,02	
Geleenbeekdal	0,06	0,04	- 0,02	
Brunssummerheide	0,07	0,05	- 0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,05	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,04	- 0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	0,07	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,10	0,07	- 0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,06	- 0,06	-0,07
Meinweg	0,20	0,13	- 0,07	
Roerdal	0,22	0,14	- 0,08	-0,11
Groote Peel	0,23	0,13	- 0,10	
Swalmdal	0,59	0,35	- 0,24	-0,28
Sarsven en De Banen	0,66	0,22	- 0,44	
Leudal	1,59	0,90	- 0,69	-1,17

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,00	0,01	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

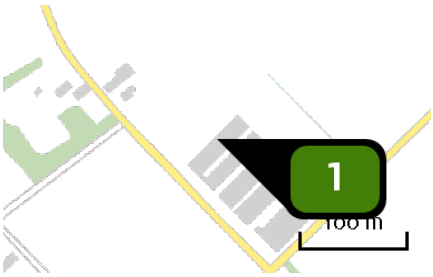
Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	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.

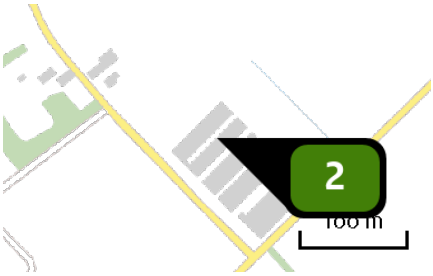
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Wnb



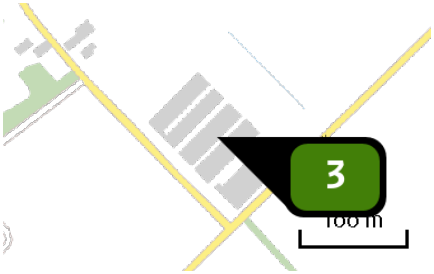
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



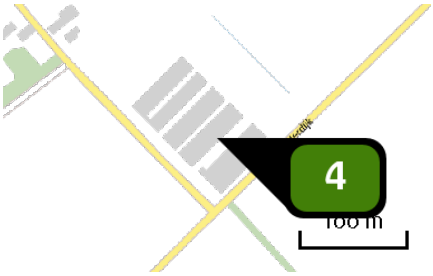
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



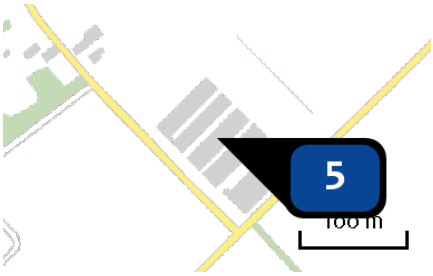
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.281,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	19.300	NH3	0,170	3.281,00 kg/j

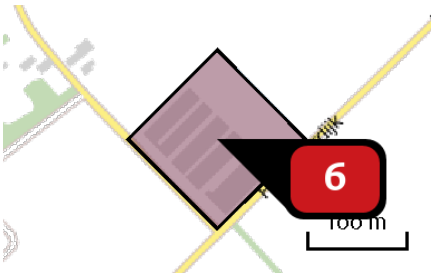


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.213,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	18.900	NH3	0,170	3.213,00 kg/j

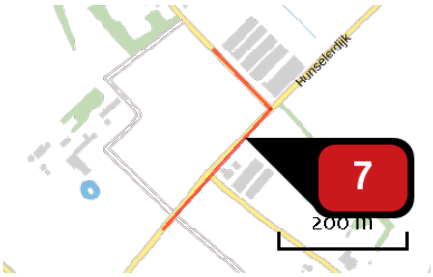


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j

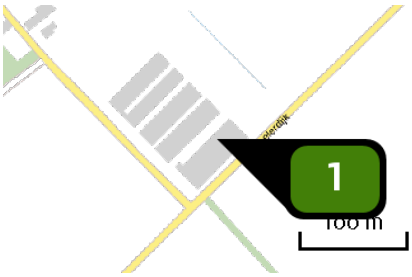


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

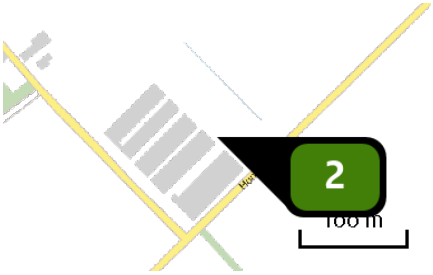
Emissie (per bron)

Beoogde situatie
Alternatief 1&2 C



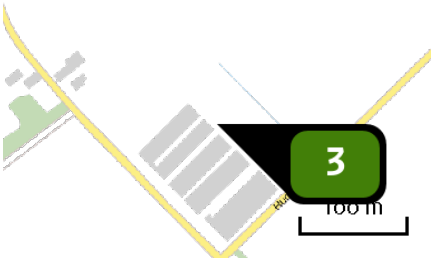
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.320,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	44.000	NH3	0,030	1.320,00 kg/j



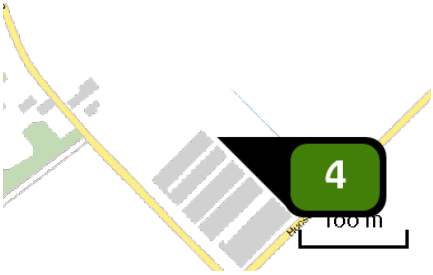
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j



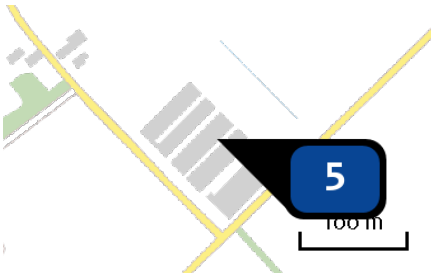
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j

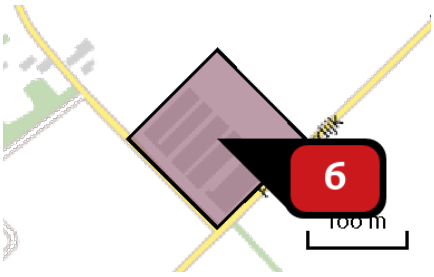


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j

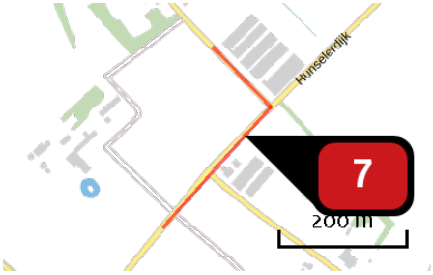


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,50 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.002,0 / jaar	NOx NH3	1,43 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Wnb en Beoogde situatie Alternatief 3 A

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RqTzBMsa6hKQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 december 2020, 10:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	33,13 kg/j	50,71 kg/j	17,58 kg/j
NH3	11.730,06 kg/j	560,08 kg/j	-11.169,98 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

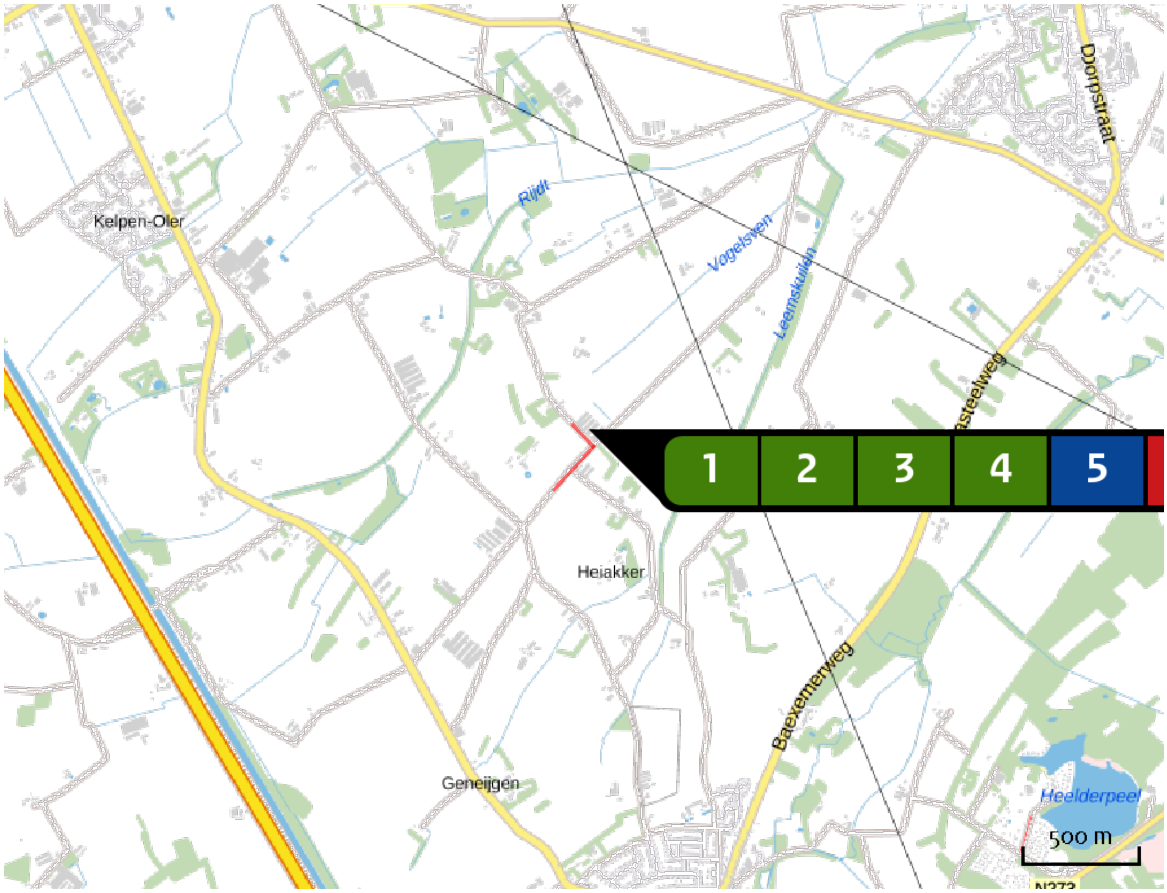
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening Ref Wnb - Alternatief 3A

Locatie

Referentiesituatie Wnb



Emissie

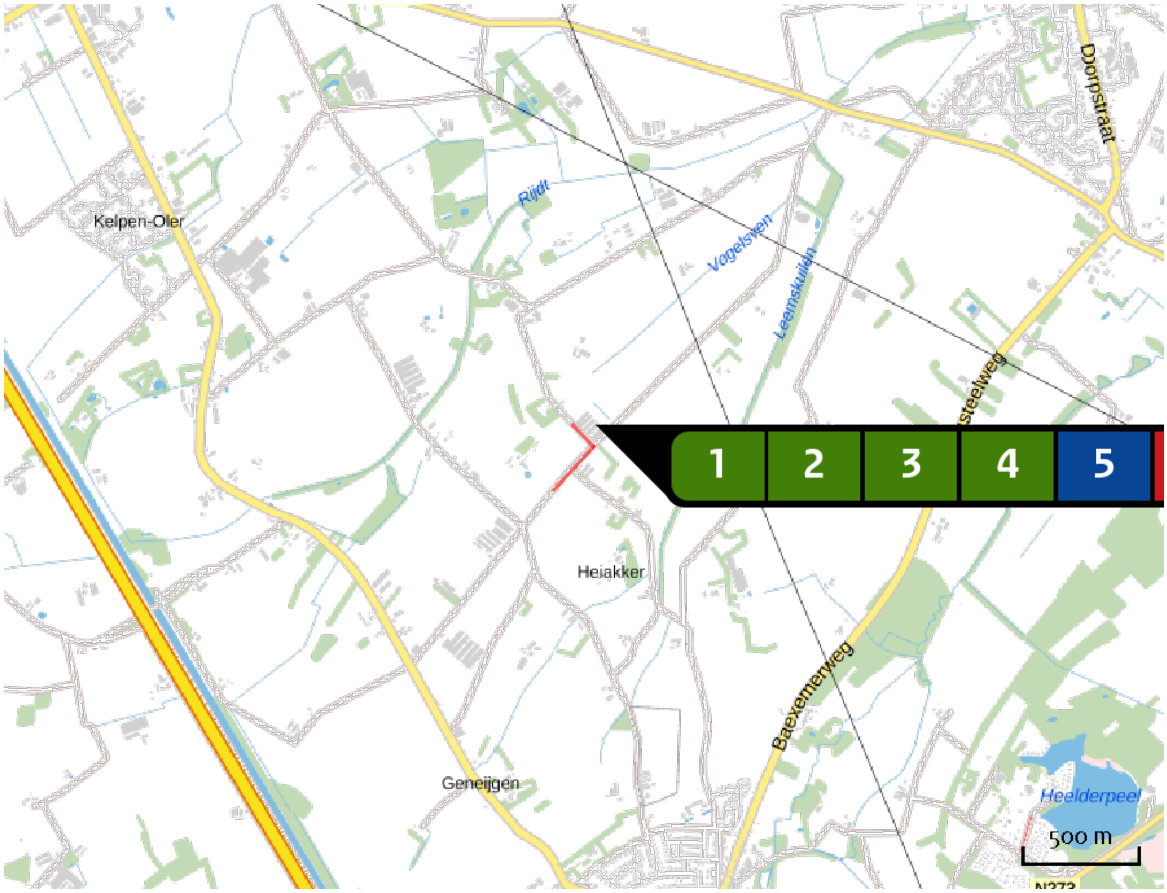
Referentiesituatie Wnb

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	3.281,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	3.213,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Locatie

Beoogde situatie
Alternatief 3 A



Emissie

Beoogde situatie
Alternatief 3 A

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	106,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	23,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapitteldunen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	-0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	-0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	-0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	-0,01
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,02	
Willinks Weust	0,02	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,03	0,00	- 0,02	
Bekendelle	0,03	0,00	- 0,02	
Geuldal	0,03	0,00	- 0,03	
Maas bij Eijsden	0,03	0,00	- 0,03	-
Savelsbos	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
De Bruuk	0,04	0,00	- 0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,00	- 0,04	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	0,00	- 0,04	-0,05
Oeffelter Meent	0,04	0,00	- 0,04	
Sint Jansberg	0,04	0,00	- 0,04	
Kunderberg	0,05	0,00	- 0,05	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	0,00	- 0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	0,00	- 0,05	
Geleenbeekdal	0,06	0,00	- 0,05	-0,06
Maasduinen	0,06	0,00	- 0,06	
Brunssummerheide	0,07	0,00	- 0,06	-0,07
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,00	- 0,07	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,00	- 0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	0,01	- 0,09	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,10	0,01	- 0,10	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,01	- 0,11	-0,13
Meinweg	0,20	0,01	- 0,19	
Roerdal	0,22	0,01	- 0,21	-0,25
Groote Peel	0,23	0,01	- 0,22	
Swalmdal	0,59	0,03	- 0,56	-0,66
Sarsven en De Banen	0,66	0,02	- 0,64	
Leudal	1,59	0,08	- 1,51	-2,59

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	- 0,01	

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	

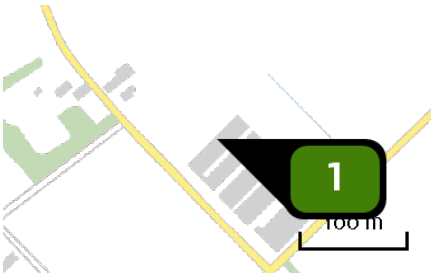
Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 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.

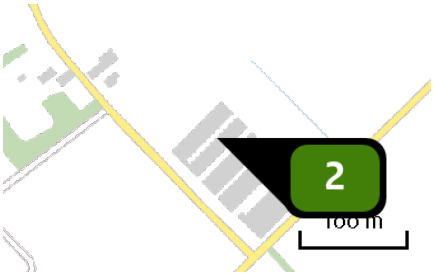
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Wnb



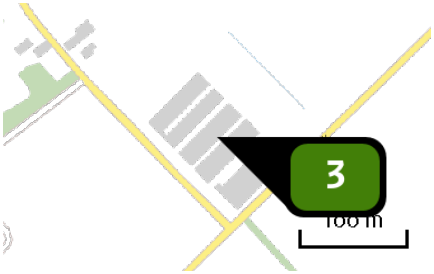
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



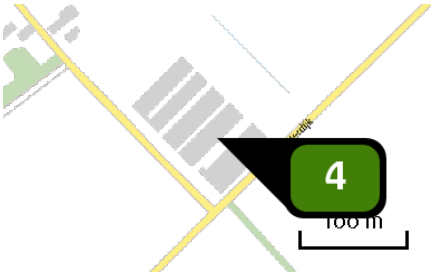
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



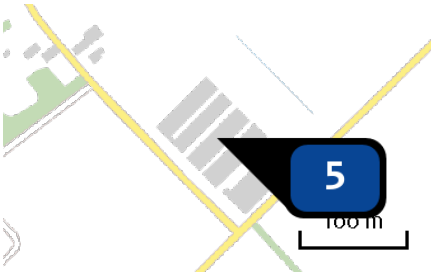
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.281,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	19.300	NH3	0,170	3.281,00 kg/j

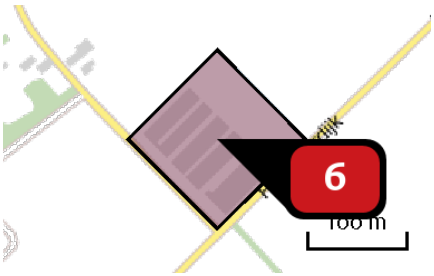


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.213,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	18.900	NH3	0,170	3.213,00 kg/j

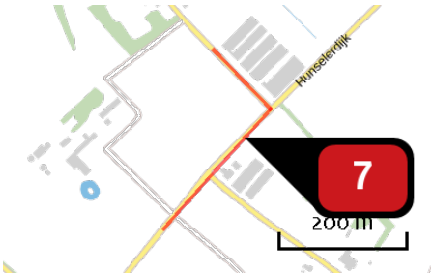


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j

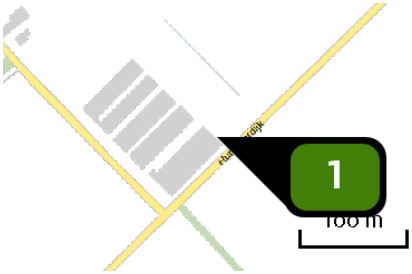


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

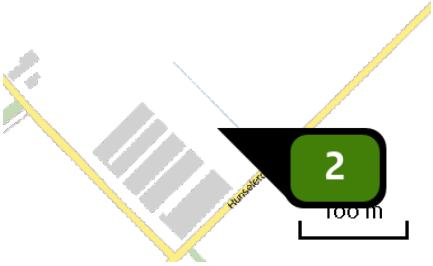
Emissie (per bron)

Beoogde situatie
Alternatief 3 A



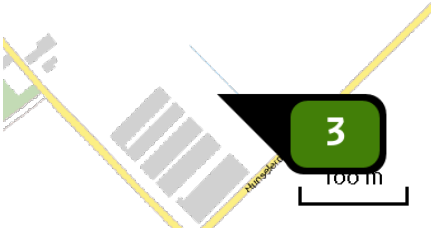
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,0 m/s
NH3	106,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	15.200	NH3	0,007	106,40 kg/j



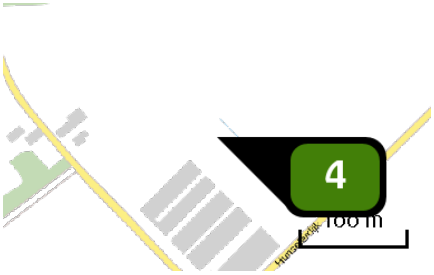
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j



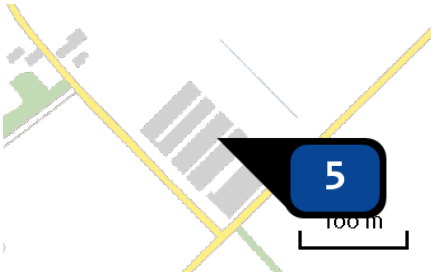
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j

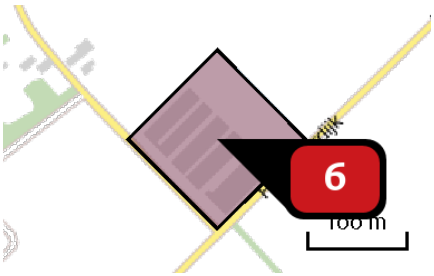


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j

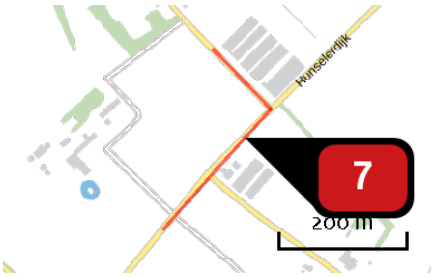


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	23,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	810,0 / jaar	NOx NH3	1,16 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Wnb en Beoogde situatie Alternatief 3 B

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RyEuU79Cc3Vd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 december 2020, 10:48	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	33,13 kg/j	64,47 kg/j	31,34 kg/j
NH3	11.730,06 kg/j	875,09 kg/j	-10.854,97 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

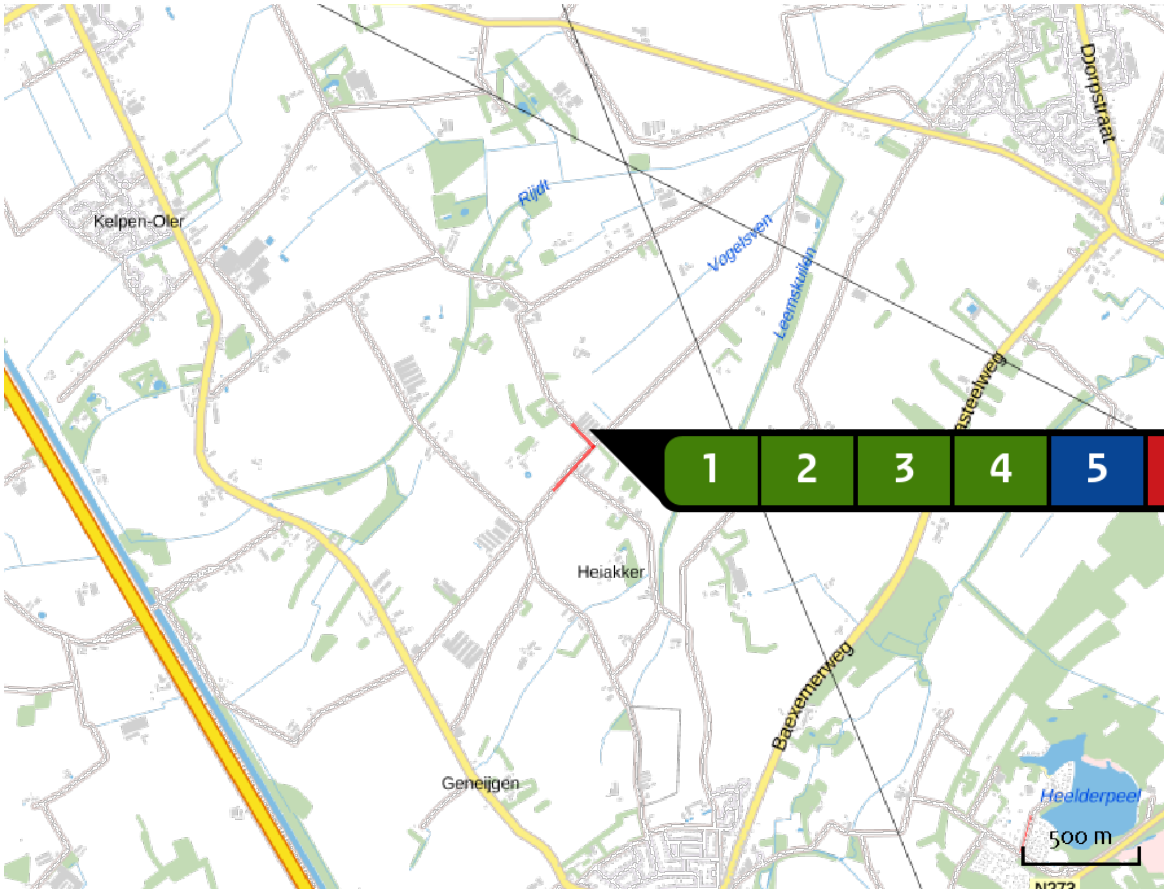
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening Ref Wnb - Alternatief 3B

Locatie

Referentiesituatie Wnb



Emissie

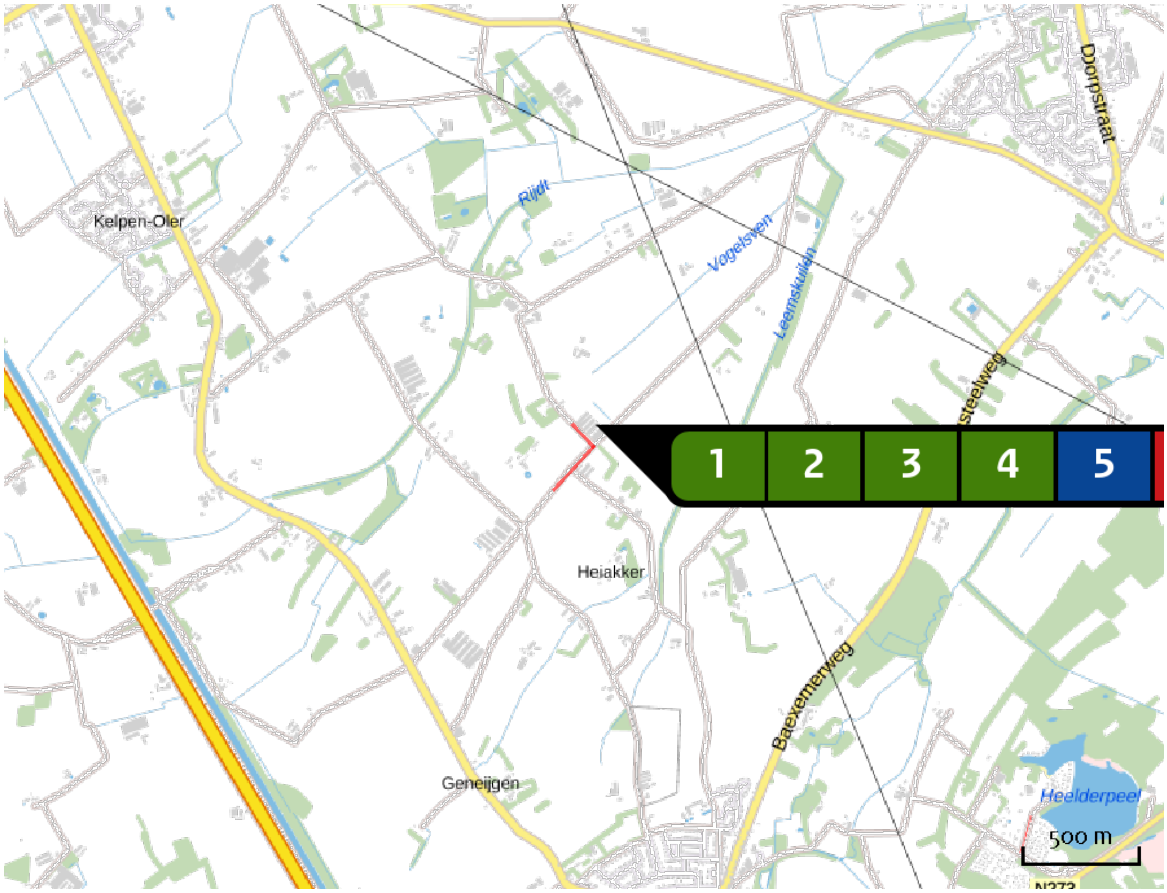
Referentiesituatie Wnb

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	3.281,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	3.213,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Locatie

Beoogde situatie
Alternatief 3 B



Emissie

Beoogde situatie
Alternatief 3 B

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	166,25 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	36,40 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	-0,01
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	-0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,02	
Willinks Weust	0,02	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,03	0,00	- 0,02	
Bekendelle	0,03	0,00	- 0,02	
Geuldal	0,03	0,00	- 0,03	
Maas bij Eijsden	0,03	0,00	- 0,03	-
Savelsbos	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
De Bruuk	0,04	0,00	- 0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,00	- 0,04	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	0,00	- 0,04	
Oeffelter Meent	0,04	0,00	- 0,04	
Sint Jansberg	0,04	0,00	- 0,04	
Kunderberg	0,05	0,00	- 0,04	-0,05
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	0,00	- 0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	0,00	- 0,05	
Geleenbeekdal	0,06	0,00	- 0,05	-0,06
Maasduinen	0,06	0,01	- 0,05	
Brunssummerheide	0,07	0,01	- 0,06	
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,01	- 0,07	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,01	- 0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	0,01	- 0,09	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,10	0,01	- 0,09	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,01	- 0,11	-0,13
Meinweg	0,20	0,02	- 0,19	
Roerdal	0,22	0,02	- 0,20	-0,24
Groote Peel	0,23	0,02	- 0,21	
Swalmdal	0,59	0,04	- 0,55	-0,64
Sarsven en De Banen	0,66	0,03	- 0,63	
Leudal	1,59	0,12	- 1,47	-2,52

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	-

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	

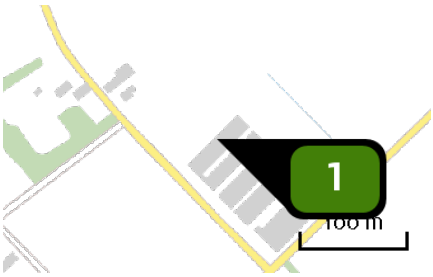
Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 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.

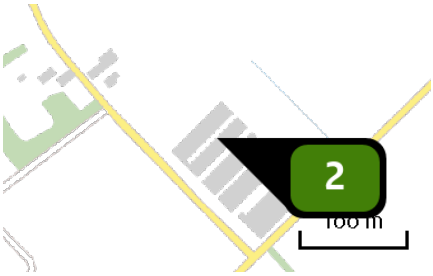
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Wnb



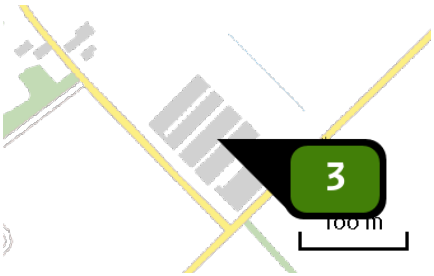
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



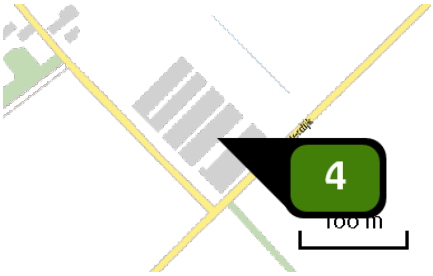
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



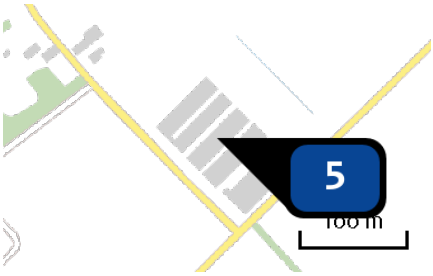
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.281,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	19.300	NH3	0,170	3.281,00 kg/j

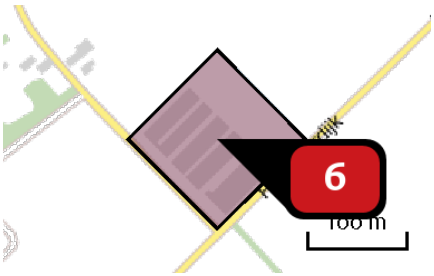


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.213,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	18.900	NH3	0,170	3.213,00 kg/j

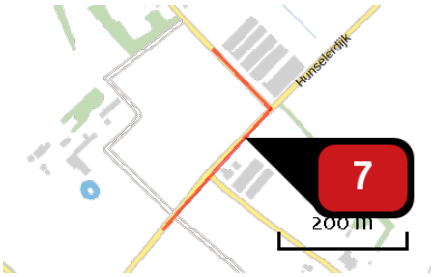


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j

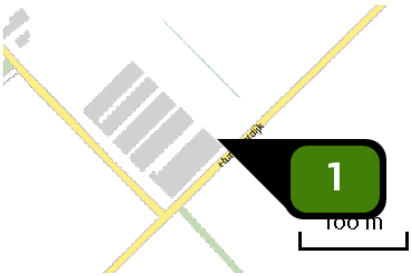


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

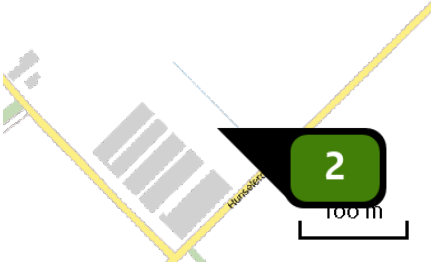
Emissie (per bron)

Beoogde situatie
Alternatief 3 B



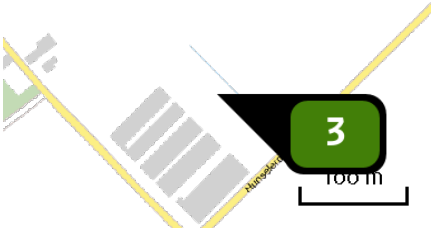
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH3	166,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	23.750	NH3	0,007	166,25 kg/j



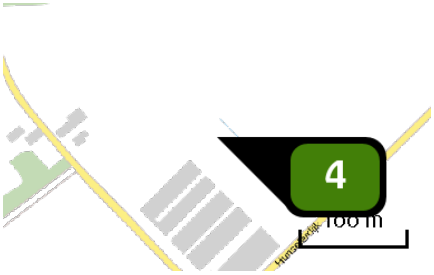
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j



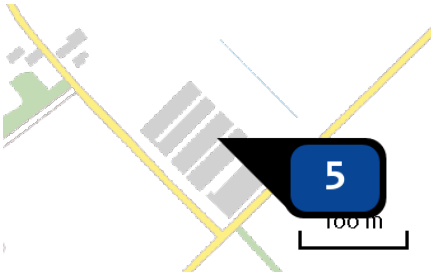
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j

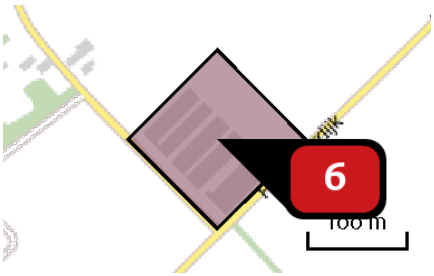


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j

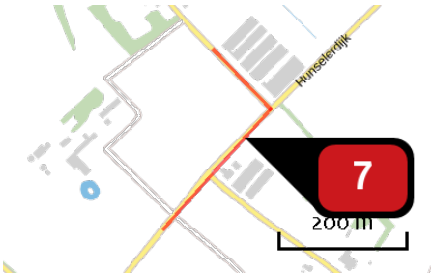


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.132,0 / jaar	NOx NH3	1,62 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

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 (NOx).

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 Referentiesituatie Wnb en Beoogde situatie Alternatief 3 C

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RStERemWdBc4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 december 2020, 11:36	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	33,13 kg/j	48,38 kg/j	15,26 kg/j
NH3	11.730,06 kg/j	1.173,08 kg/j	-10.556,98 kg/j

Resultaten

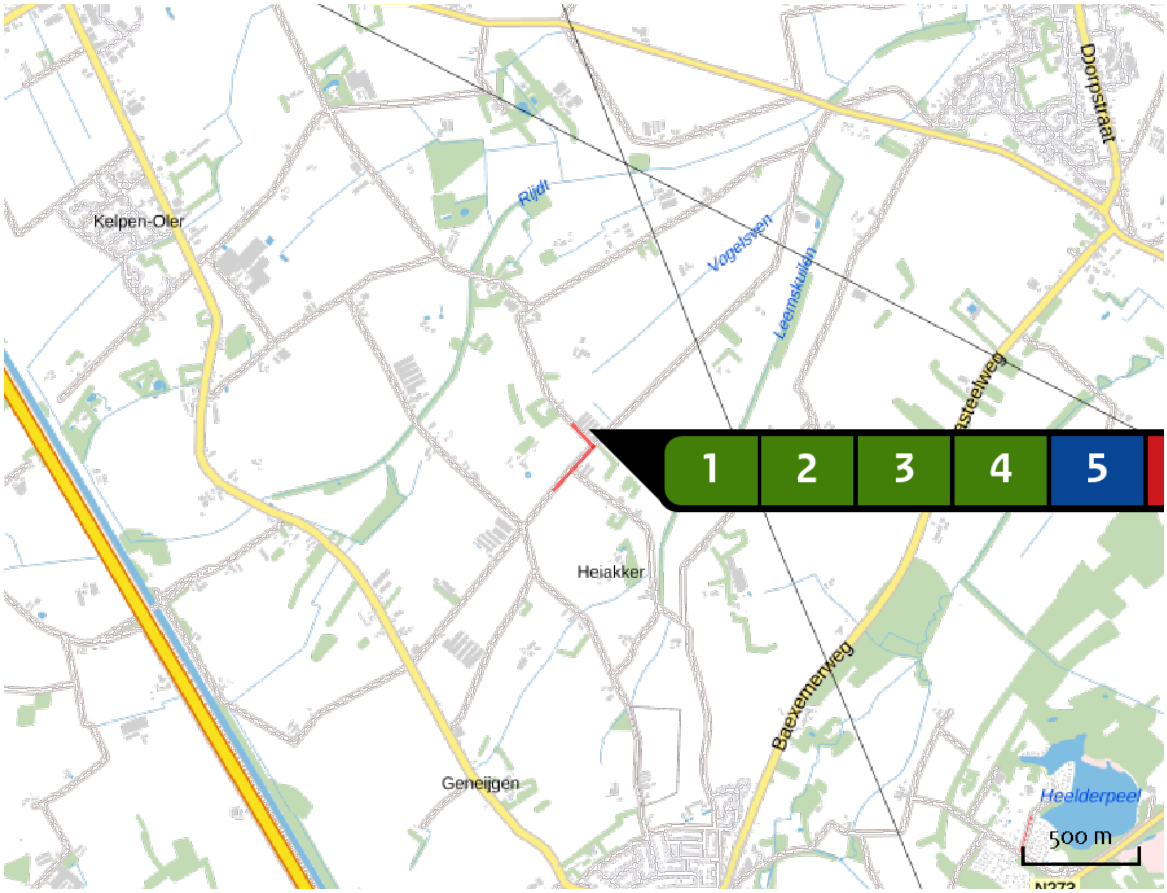
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening Ref Wnb - Alternatief 3C

Locatie
Referentiesituatie Wnb



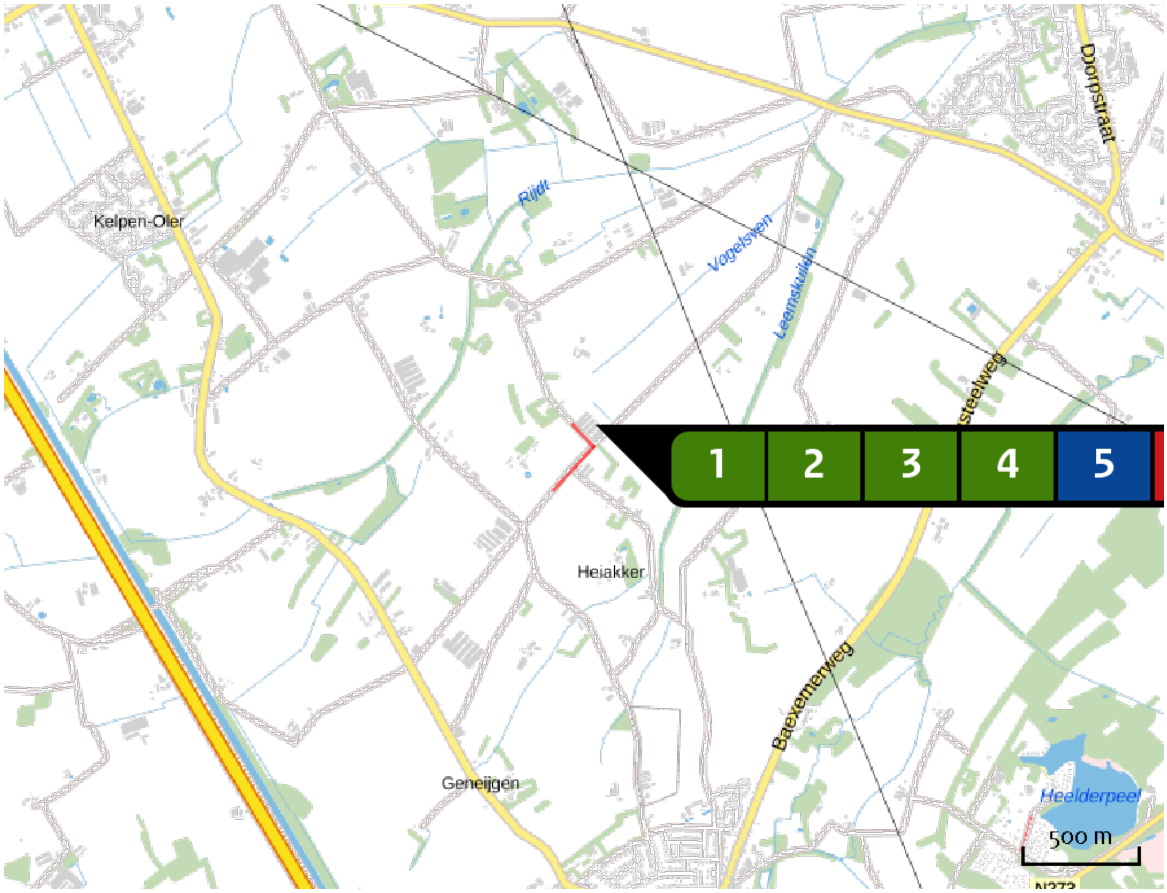
Emissie
Referentiesituatie Wnb

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.618,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	3.281,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	3.213,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Locatie

Beoogde situatie
Alternatief 3 C



Emissie

Beoogde situatie
Alternatief 3 C

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	224,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	20,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,88 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	-0,01
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	-0,01
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,01	-0,02
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,02	
Willinks Weust	0,02	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,03	0,00	- 0,02	
Bekendelle	0,03	0,00	- 0,02	
Geuldal	0,03	0,00	- 0,03	
Maas bij Eijsden	0,03	0,00	- 0,03	-
Savelsbos	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
Noorbeemden & Hoogbos	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
De Bruuk	0,04	0,00	- 0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,04	0,00	- 0,03	-0,04
Oeffelter Meent	0,04	0,00	- 0,04	
Sint Jansberg	0,04	0,01	- 0,04	
Kunderberg	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
Bemelerberg & Schiepersberg	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
Zeldersche Driessen	0,05	0,01	- 0,04	
Geleenbeekdal	0,06	0,01	- 0,05	-0,06
Maasduinen	0,06	0,01	- 0,05	
Brunssummerheide	0,07	0,01	- 0,06	
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,01	- 0,06	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,01	- 0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,10	0,01	- 0,08	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,10	0,01	- 0,09	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,12	0,01	- 0,11	-0,13
Meinweg	0,20	0,02	- 0,18	
Roerdal	0,22	0,02	- 0,20	-0,23
Groote Peel	0,23	0,02	- 0,21	
Swalmdal	0,59	0,06	- 0,53	-0,63
Sarsven en De Banen	0,66	0,04	- 0,62	
Leudal	1,59	0,15	- 1,43	-2,45

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

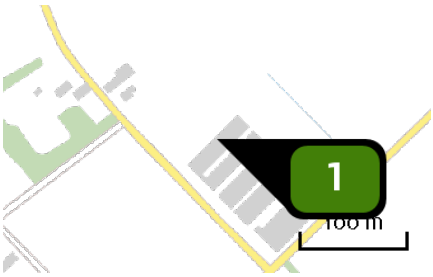
Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 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.

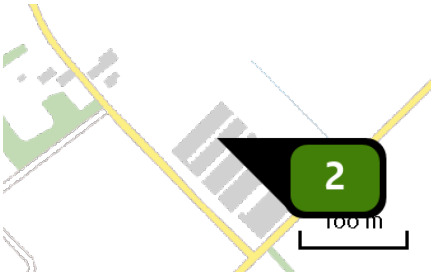
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Wnb



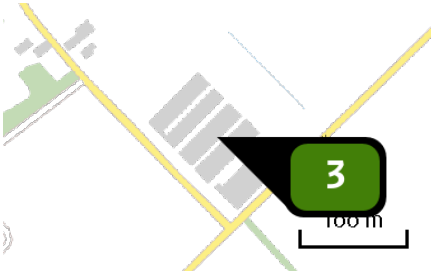
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



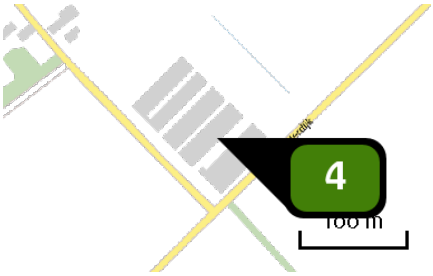
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.618,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	15.400	NH3	0,170	2.618,00 kg/j



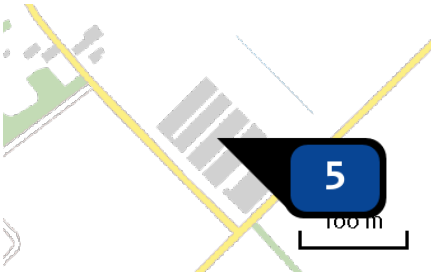
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.281,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	19.300	NH3	0,170	3.281,00 kg/j

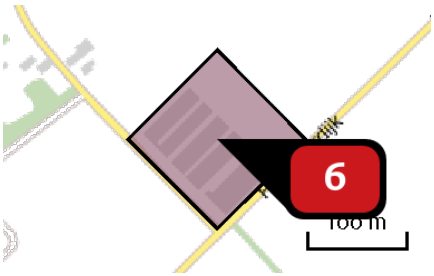


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	3.213,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	18.900	NH3	0,170	3.213,00 kg/j

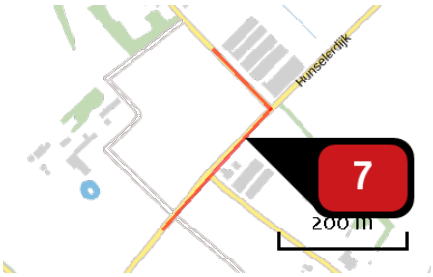


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j

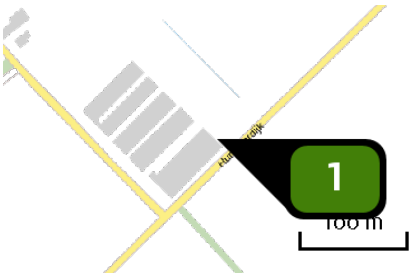


Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

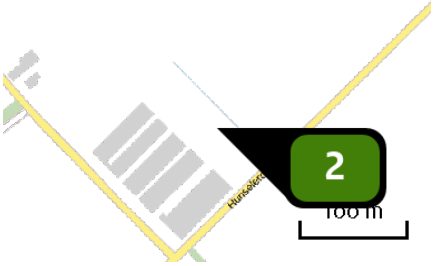
Beoogde situatie
Alternatief 3 C



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	224,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	44.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.320,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~2.244,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		224,40 kg/j

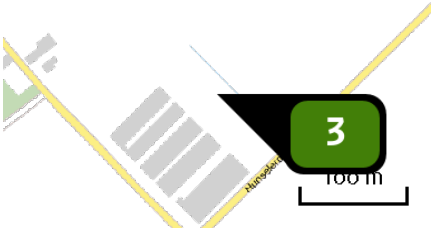
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

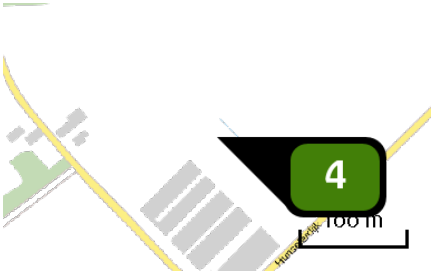
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

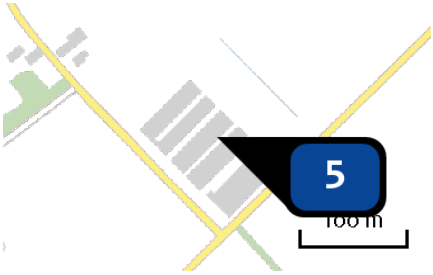
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



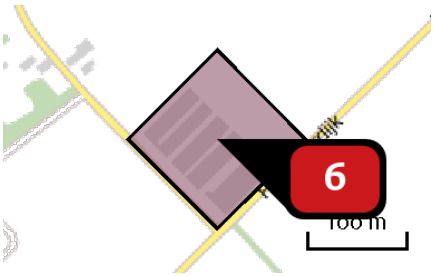
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

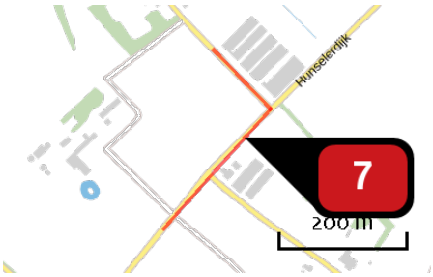


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,50 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.002,0 / jaar	NOx NH3	1,43 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Referentiesituatie Optie 1

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RWxGB7kdUJuk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 10:30	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	33,13 kg/j
NH3	7.590,06 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

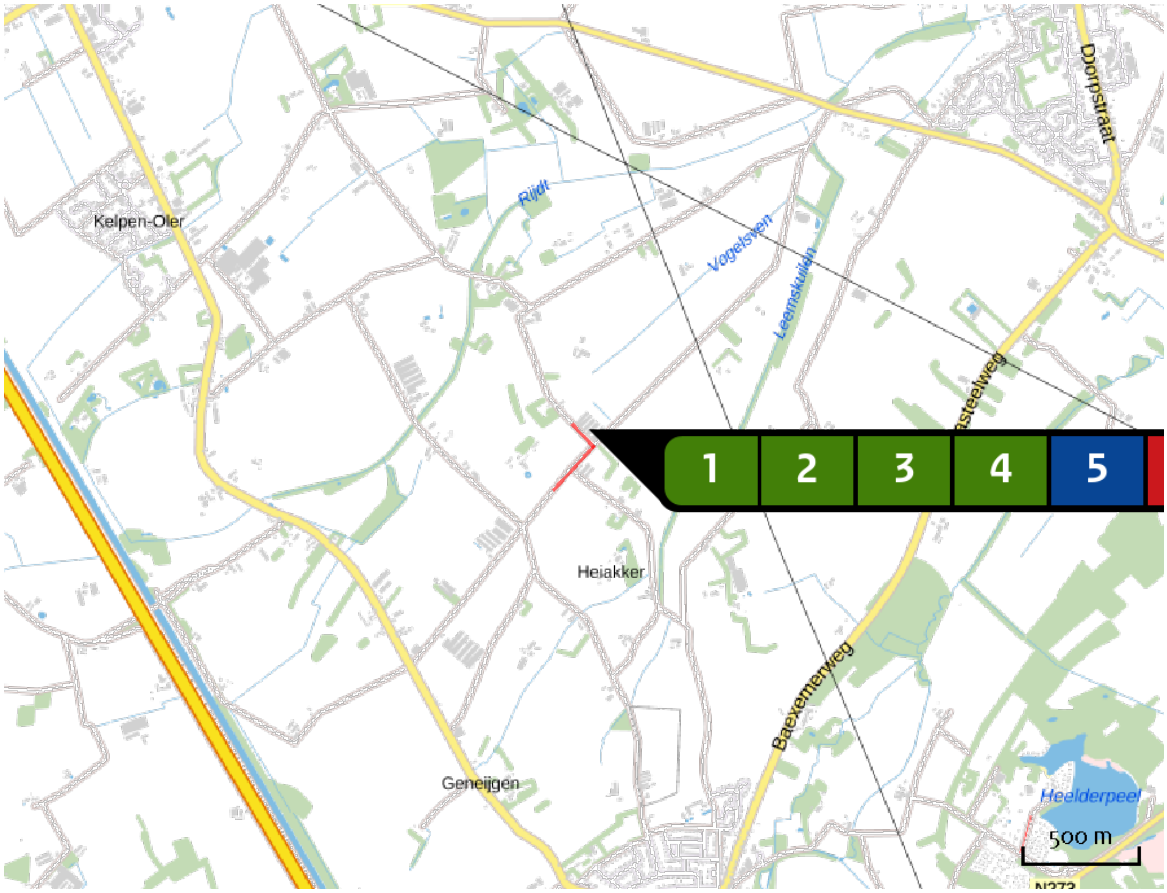
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Referentiesituatie Optie 1

Locatie

Referentiesituatie
Optie 1



Emissie

Referentiesituatie
Optie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.694,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.694,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	2.123,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	2.079,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	6,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

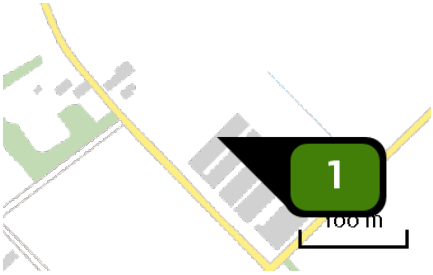
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,03 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	5,51	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	6,84	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	8,48	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	6,86	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,99	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	1,10	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,99	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	1,03	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,94	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	2,37	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	2,01	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	1,17	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	5,11	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	5,27	4.693 m

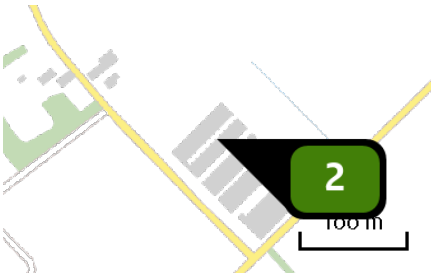
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Optie 1



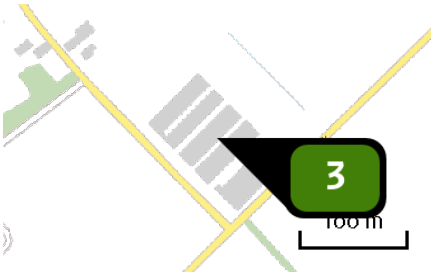
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	1.694,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	15.400	NH3	0,110	1.694,00 kg/j



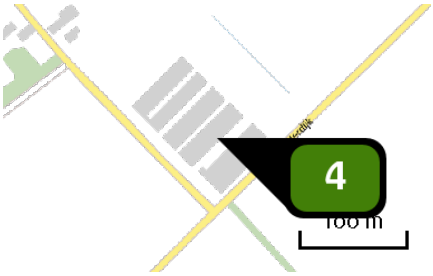
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	1.694,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	15.400	NH3	0,110	1.694,00 kg/j



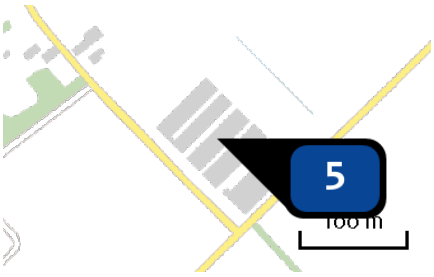
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.123,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	19.300	NH3	0,110	2.123,00 kg/j

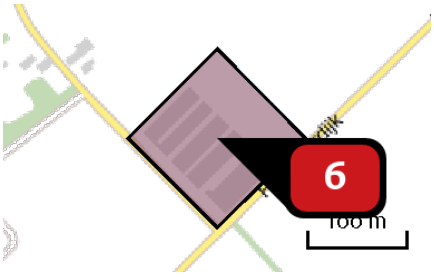


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	2.079,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Opfokhennen	18.900	NH3	0,110	2.079,00 kg/j

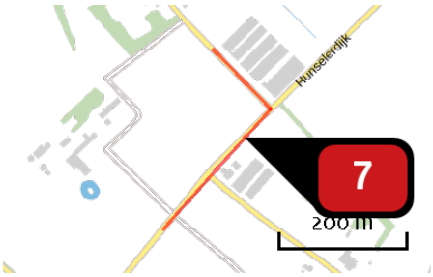


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	6,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Referentiesituatie Optie 2

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RxJEGcNC98xA

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 10:40	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	45,86 kg/j
NH3	2.026,57 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

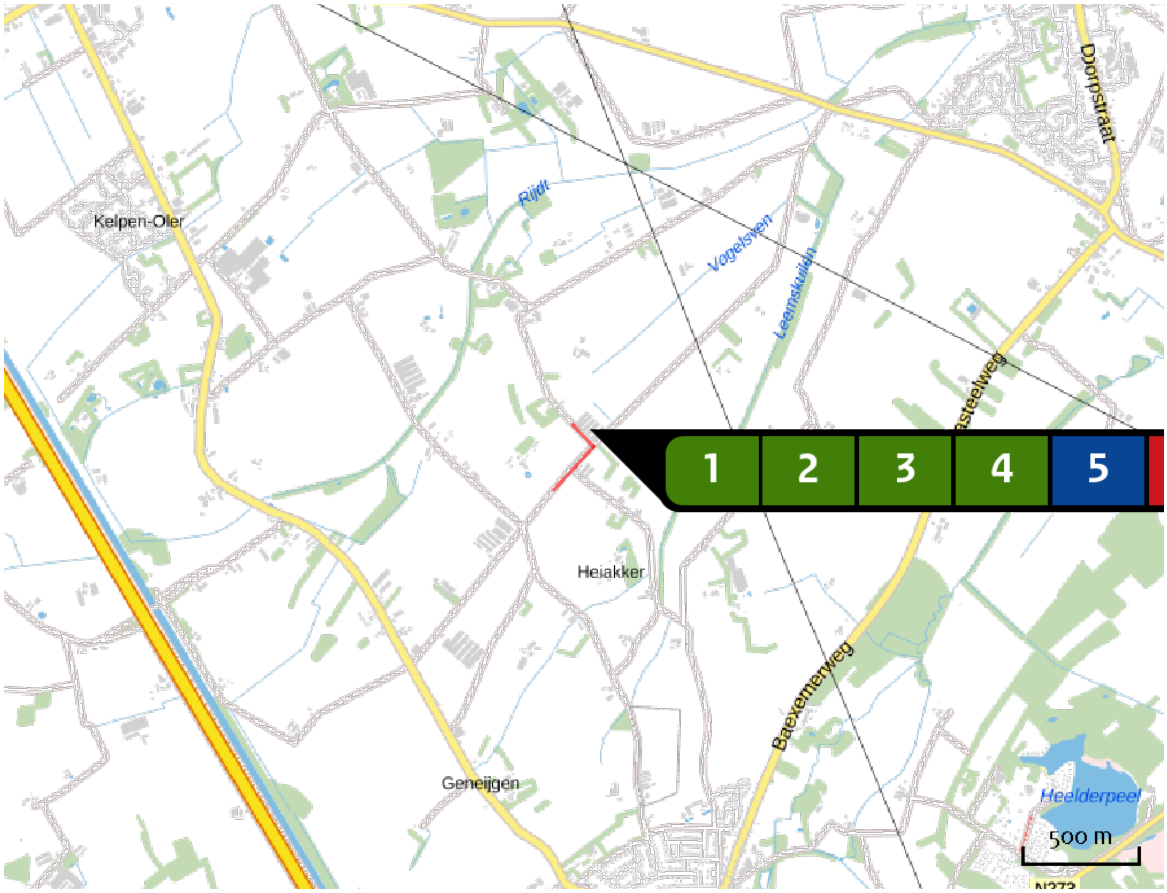
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Referentiesituatie Optie 2

Locatie

Referentiesituatie
Optie 2



Emissie

Referentiesituatie
Optie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	385,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	385,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	472,50 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	437,50 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	18,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

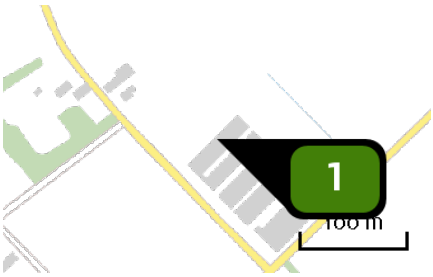
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,36 kg/j
8	Stal 5 Landbouw | Stalemissies	346,50 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	1,46	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	1,81	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	2,27	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	1,84	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,26	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,29	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,26	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,27	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,25	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	0,63	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	0,54	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,31	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	1,37	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	1,41	4.693 m

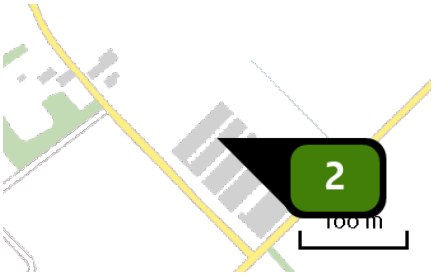
Emissie (per bron)

Referentiesituatie Optie 2



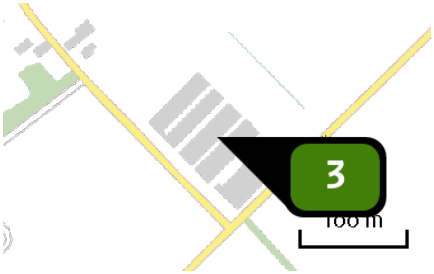
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187471, 358237
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	385,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	11.000	NH3	0,035	385,00 kg/j



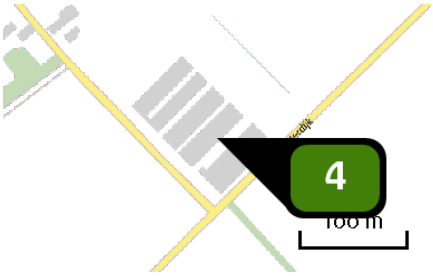
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187486, 358225
Uitstoothoogte	3,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	385,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	11.000	NH3	0,035	385,00 kg/j



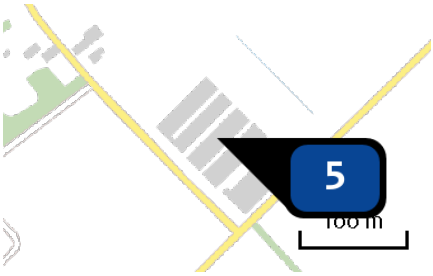
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187508, 358199
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	472,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.500	NH3	0,035	472,50 kg/j

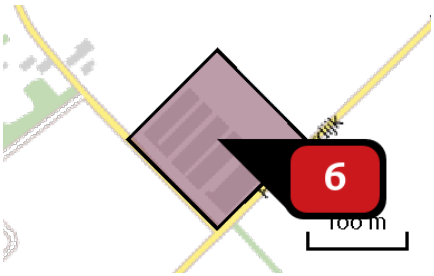


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187523, 358183
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	437,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	12.500	NH3	0,035	437,50 kg/j

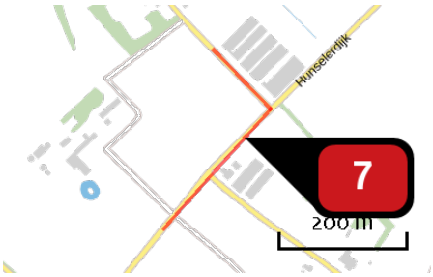


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187500, 358202
Uitstoothoogte	3,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	18,50 kg/j



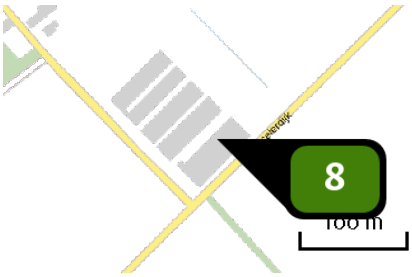
Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,36 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	696,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	187543, 358176
Uitstoothoogte	3,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH3	346,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	16.500	NH3	0,021	~~346,50 kg/j~~
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2011.02)		NH3		346,50 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Alternatief 1/2 A

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	S2FERQkDN3uN

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 11:26	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	50,71 kg/j
NH3	1.680,08 kg/j

Resultaten

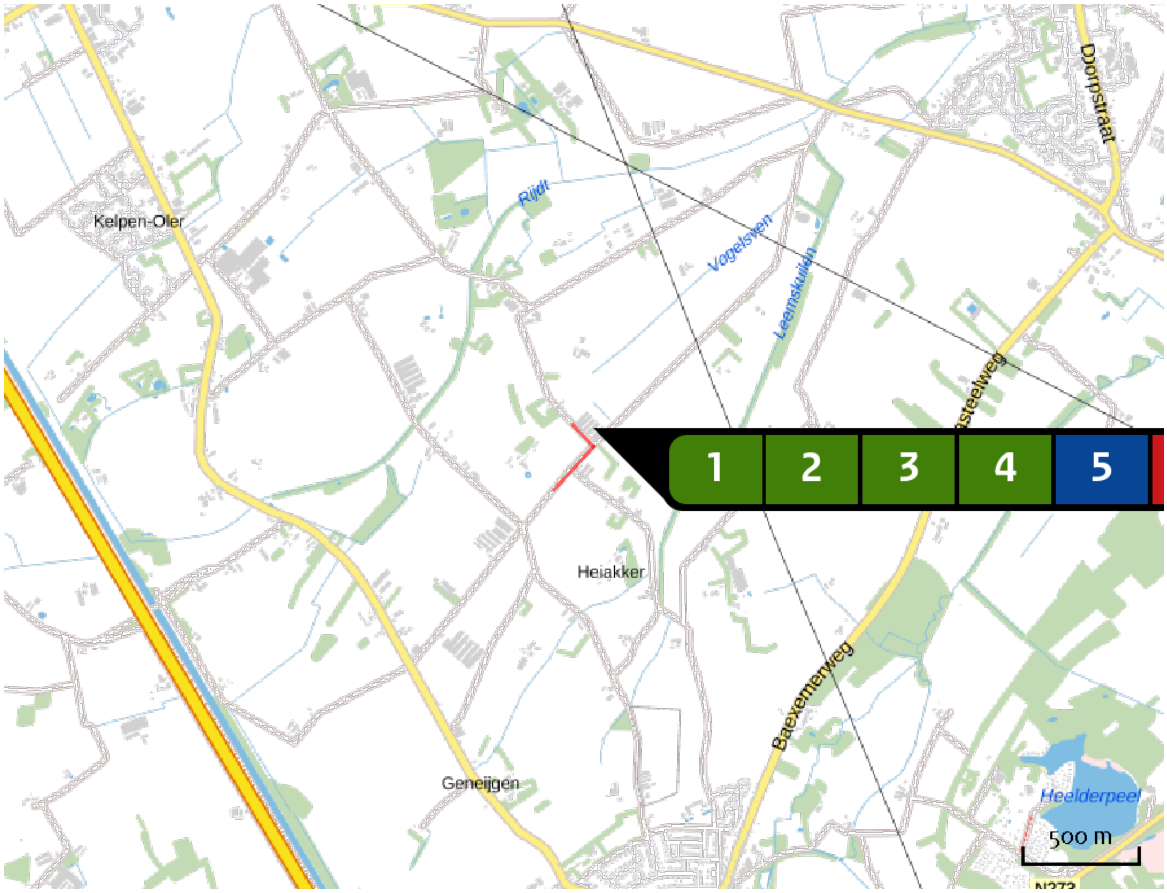
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Alternatief 1/2 bedrijfssituatie A

Locatie
Alternatief 1/2 A



Emissie
Alternatief 1/2 A

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	319,20 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	453,60 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	23,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

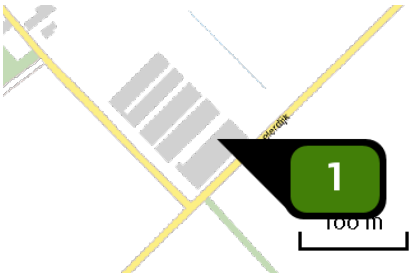
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	0,67	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	0,97	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	1,50	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	1,25	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,12	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,13	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,12	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,13	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,11	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	0,38	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	0,33	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,17	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	1,06	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	1,06	4.693 m

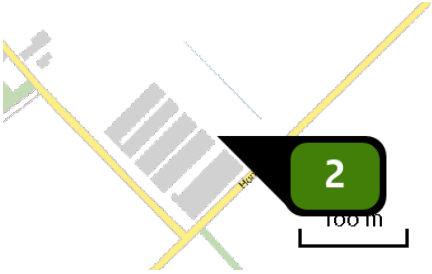
Emissie (per bron)

Alternatief 1/2 A



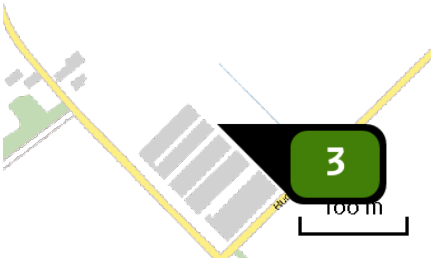
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	319,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	15.200	NH3	0,021	319,20 kg/j



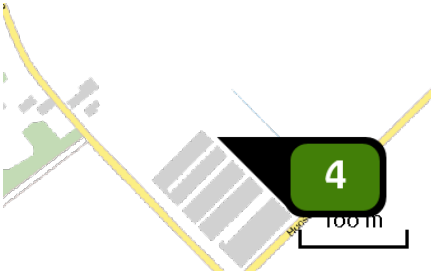
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j



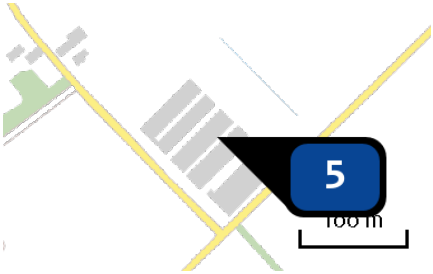
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j

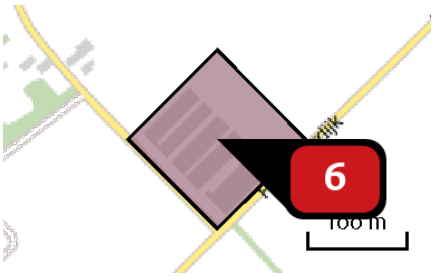


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,2 m/s
NH3	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	21.600	NH3	0,021	453,60 kg/j

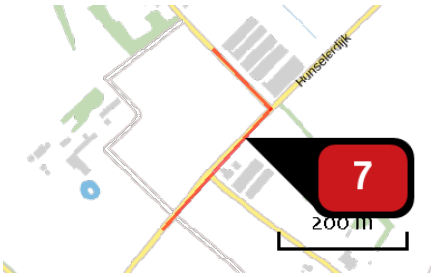


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	23,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	810,0 / jaar	NOx NH3	1,16 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Alternatief 1/2 B

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RiD1h8UD5cEP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 11:20	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	64,47 kg/j
NH3	2.625,09 kg/j

Resultaten

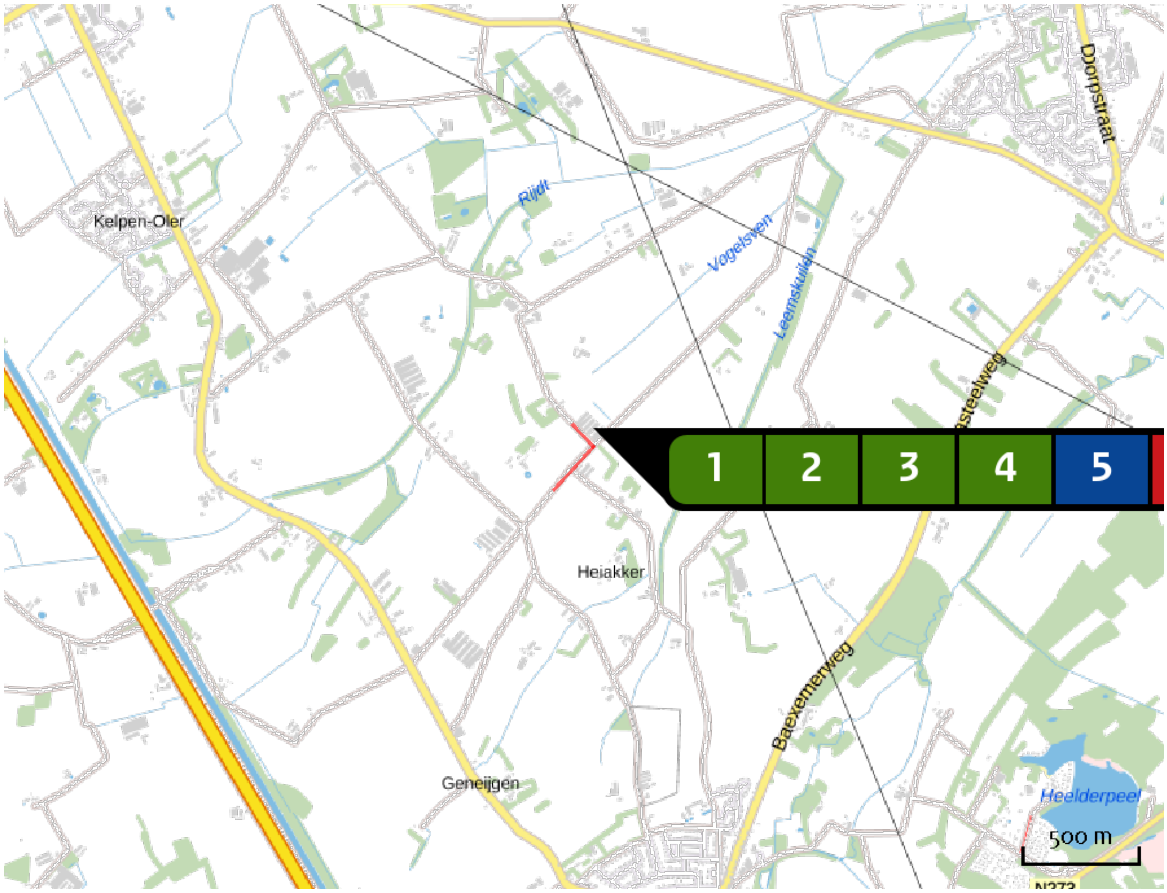
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Alternatief 1/2 bedrijfssituatie B

Locatie
Alternatief 1/2 B



Emissie
Alternatief 1/2 B

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	498,75 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	708,75 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	36,40 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

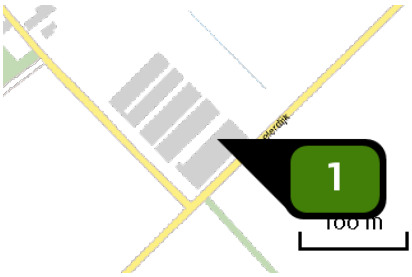
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	1,00	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	1,45	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	2,20	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	1,88	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,18	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,20	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,18	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,19	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,16	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	0,57	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	0,51	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,25	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	1,60	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	1,57	4.693 m

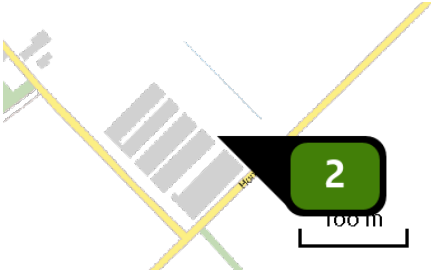
Emissie (per bron)

Alternatief 1/2 B



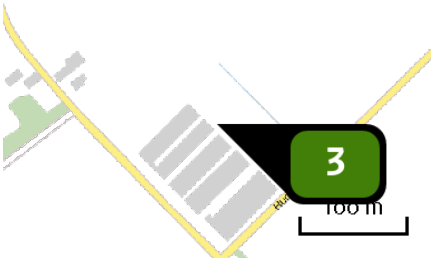
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	498,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	23.750	NH3	0,021	498,75 kg/j



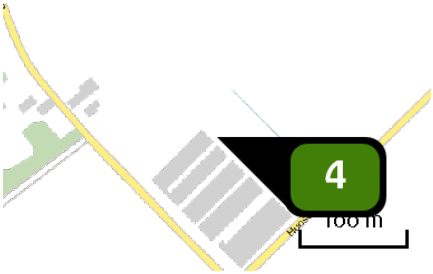
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j



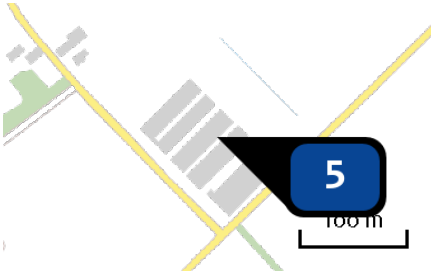
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j

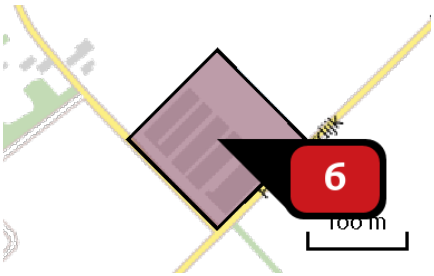


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	8,5 m/s
NH3	708,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	33.750	NH3	0,021	708,75 kg/j

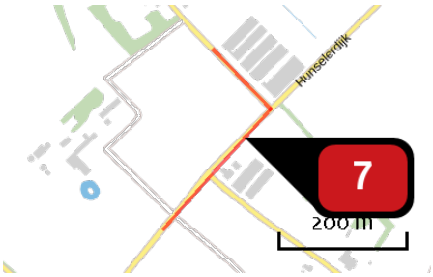


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.132,0 / jaar	NOx NH3	1,62 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Alternatief 1/2 C

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RjvBhfAGHh5s

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 10:57	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	48,38 kg/j
NH3	6.900,08 kg/j

Resultaten

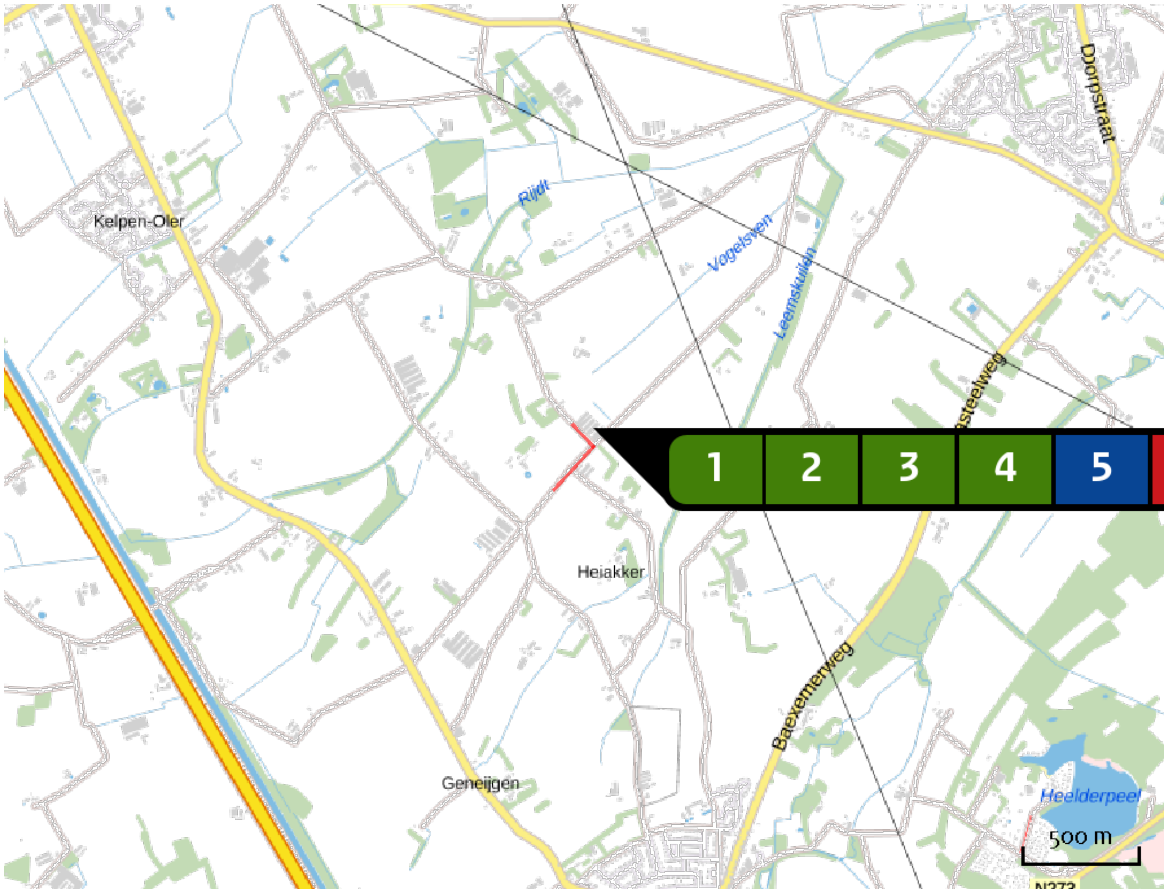
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Alternatief 1/2 bedrijfssituatie C

Locatie
Alternatief 1/2 C



Emissie
Alternatief 1/2 C

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.320,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	1.860,00 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	20,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

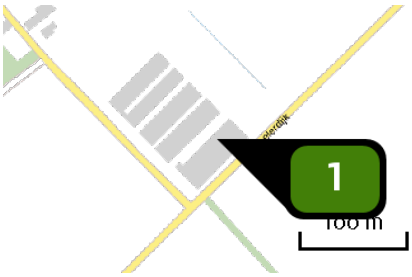
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,88 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	2,56	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	3,63	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	5,49	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	4,79	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,45	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,50	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,46	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,48	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,39	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	1,45	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	1,29	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,64	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	3,93	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	3,92	4.693 m

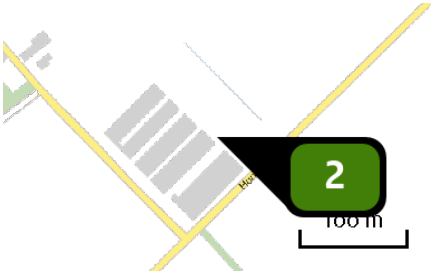
Emissie (per bron)

Alternatief 1/2 C



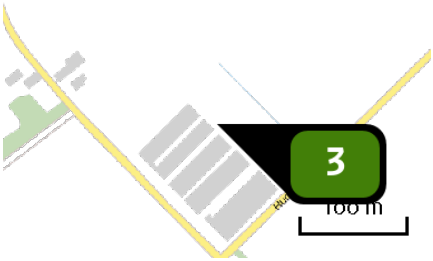
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187545, 358178
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	1.320,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	44.000	NH3	0,030	1.320,00 kg/j



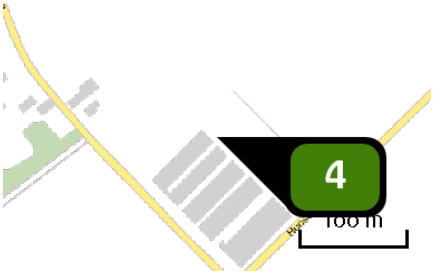
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187549, 358209
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j



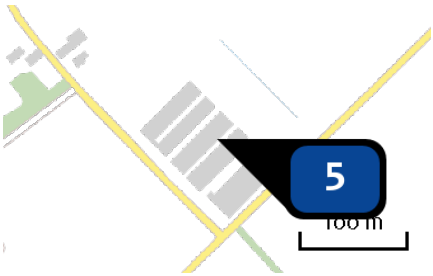
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187517, 358240
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j

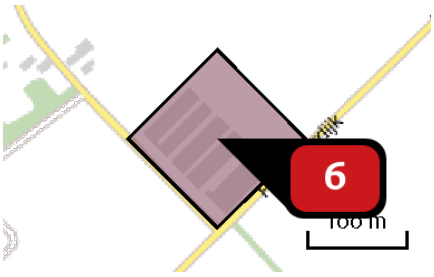


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187504, 358253
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	7,8 m/s
NH3	1.860,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	0,030	1.860,00 kg/j

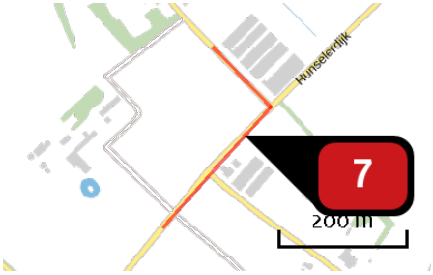


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,50 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.002,0 / jaar	NOx NH3	1,43 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Alternatief 3 A

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RUMFPEZFbj28

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 11:42	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	50,71 kg/j
NH3	560,08 kg/j

Resultaten

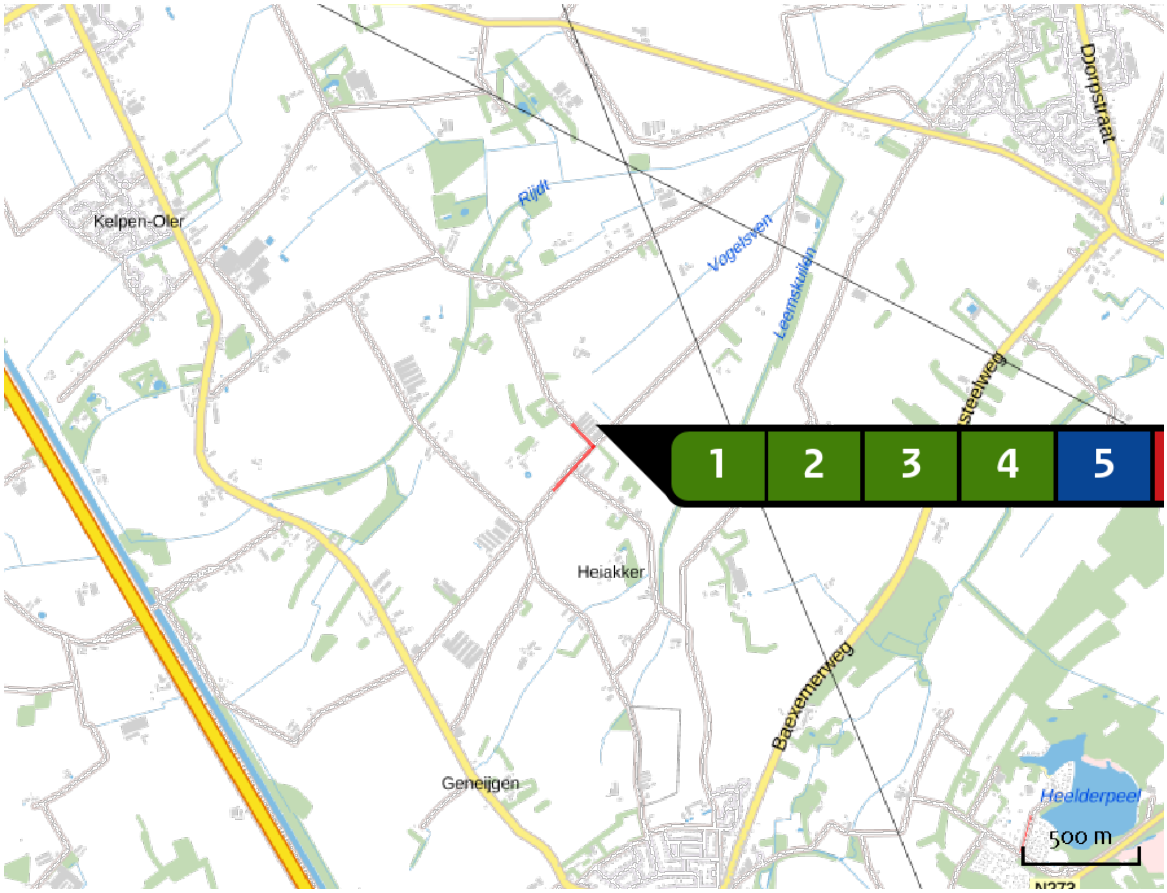
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Alternatief 3 bedrijfssituatie A

Locatie
Alternatief 3 A



Emissie
Alternatief 3 A

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	106,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	151,20 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	23,10 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

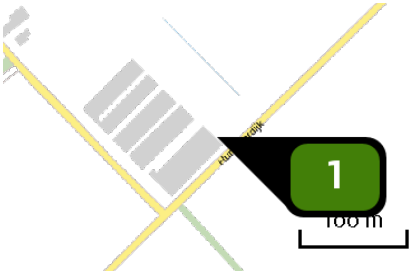
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,61 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	0,23	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	0,34	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	0,53	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	0,44	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,04	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,05	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,04	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,04	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,04	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	0,13	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	0,12	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,06	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	0,36	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	0,36	4.693 m

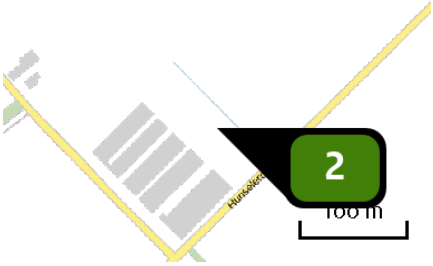
Emissie (per bron)

Alternatief 3 A



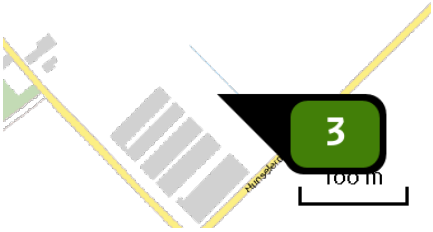
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,0 m/s
NH3	106,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	15.200	NH3	0,007	106,40 kg/j



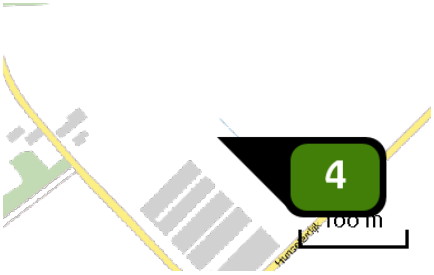
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j



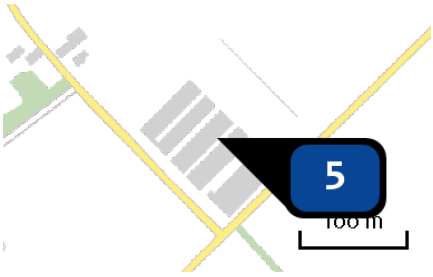
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j

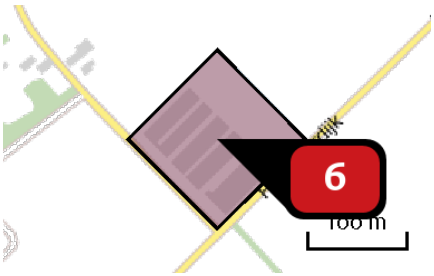


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	151,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	21.600	NH3	0,007	151,20 kg/j

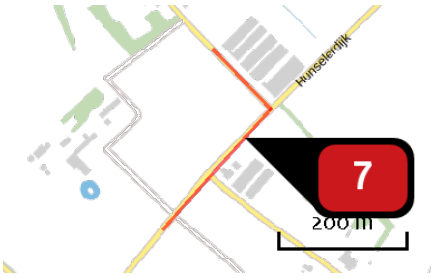


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	23,10 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,61 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	810,0 / jaar	NOx NH3	1,16 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Alternatief 3 B

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RyDUNkBwMDmy

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 11:51	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	64,47 kg/j
NH3	875,09 kg/j

Resultaten

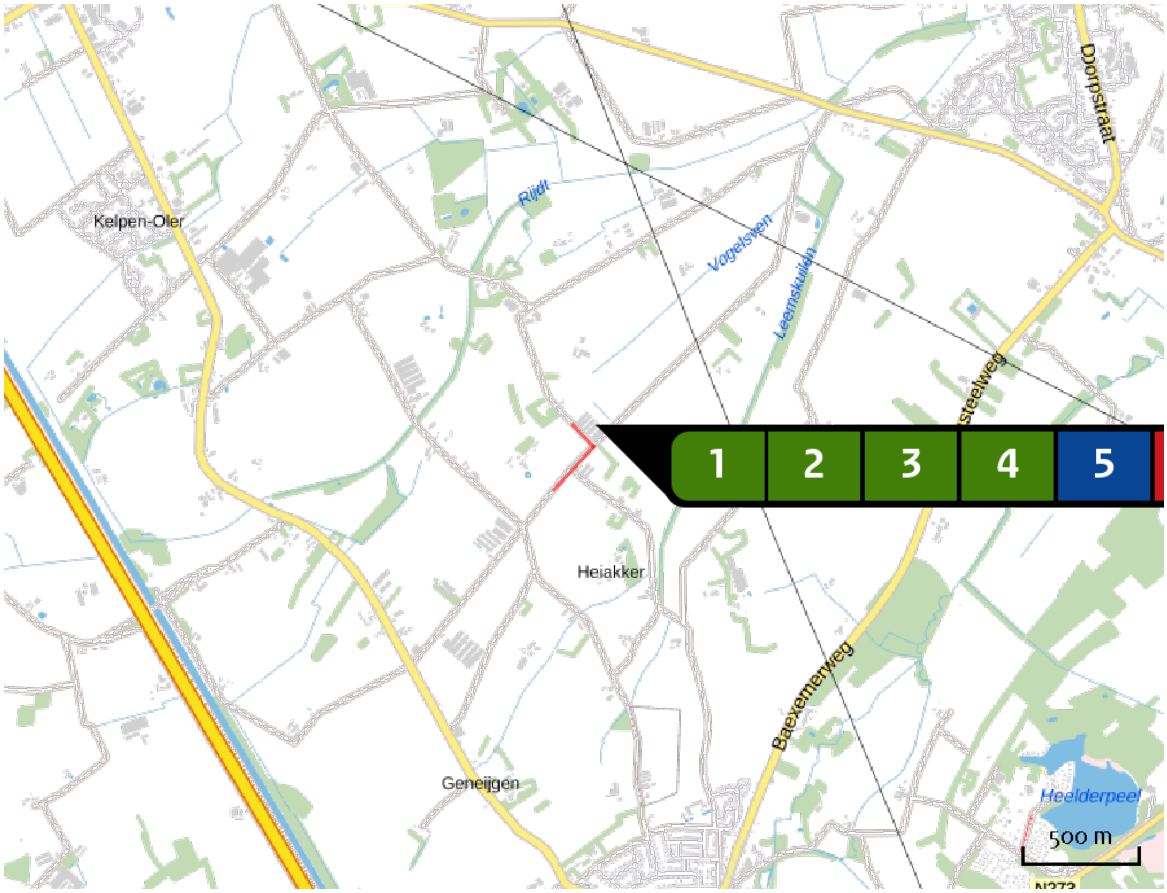
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Alternatief 3 bedrijfssituatie B

Locatie
Alternatief 3 B



Emissie
Alternatief 3 B

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	166,25 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	236,25 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	36,40 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

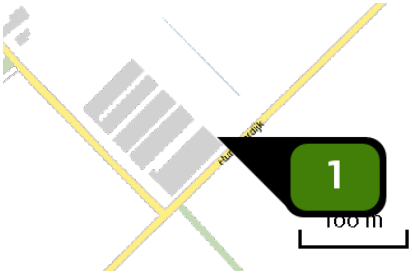
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	0,35	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	0,51	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	0,78	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	0,65	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,06	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,07	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,06	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,07	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,06	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	0,20	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	0,18	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,09	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	0,54	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	0,54	4.693 m

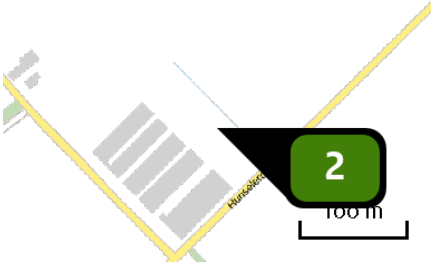
Emissie (per bron)

Alternatief 3 B



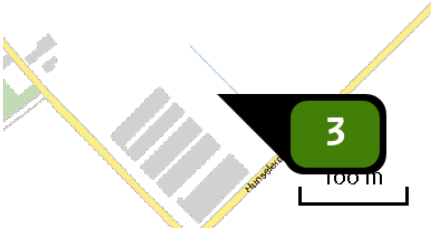
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH3	166,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	23.750	NH3	0,007	166,25 kg/j



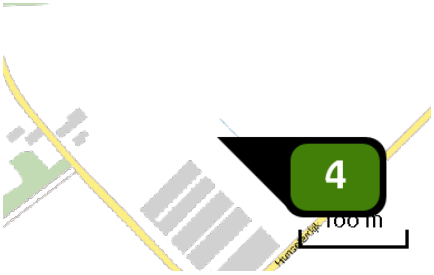
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j



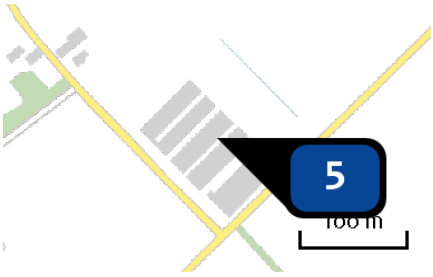
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j

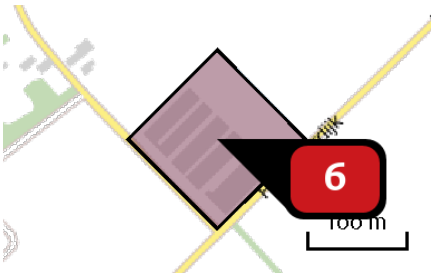


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	236,25 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2007.05)	33.750	NH3	0,007	236,25 kg/j

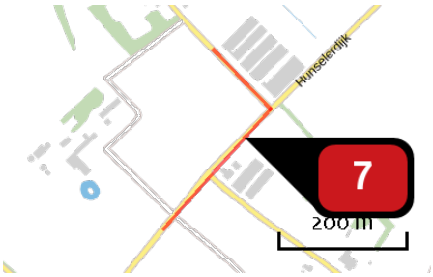


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	36,40 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.132,0 / jaar	NOx NH3	1,62 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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 Alternatief 3 C

- 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
Maatschap Orbon-Winters	Kempisweg 1a, 6037 NM Kelpen-Oler

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
MER: BO-2018-001139	RV3KRx82Fxck

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 13:17	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	48,38 kg/j
NH3	1.173,08 kg/j

Resultaten

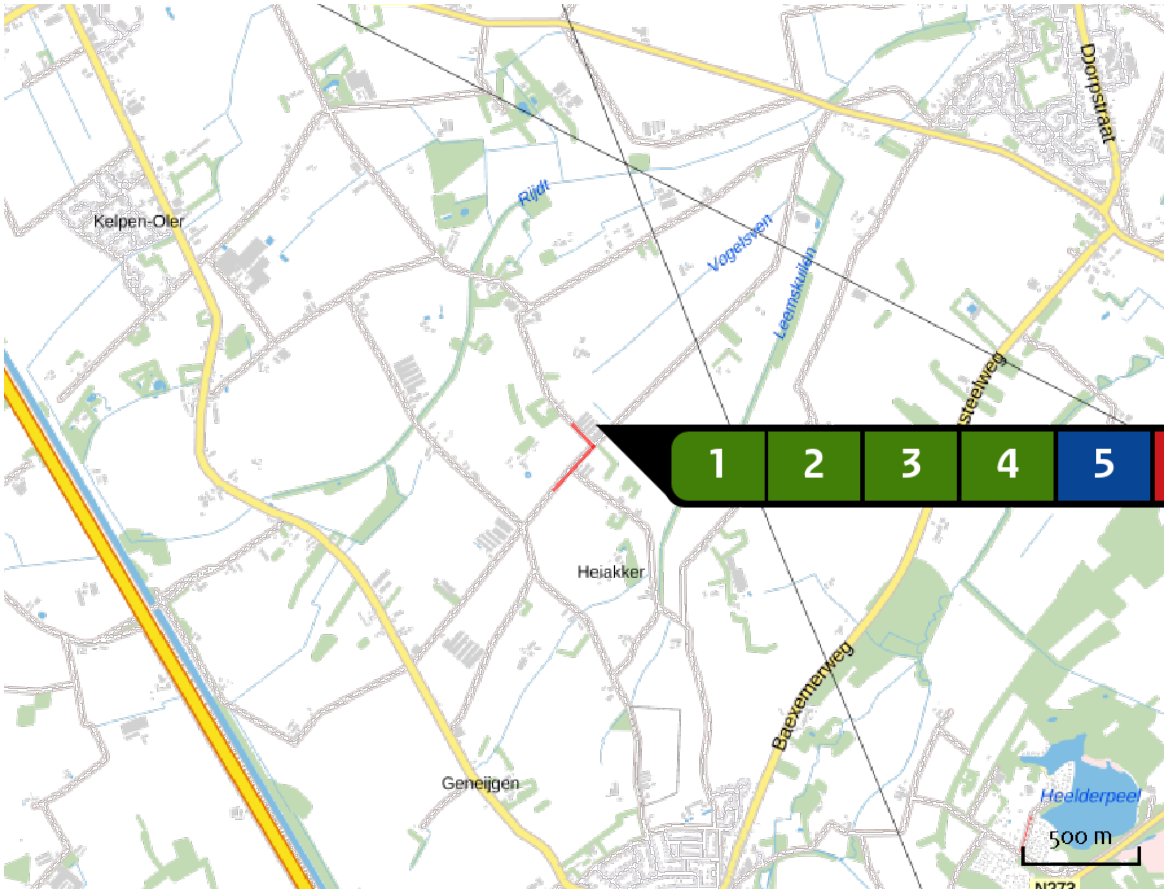
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

WAV Alternatief 3 bedrijfssituatie C

Locatie
Alternatief 3 C



Emissie
Alternatief 3 C

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	224,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	316,20 kg/j	-
5	Propaankachels Anders... | Anders...	-	20,50 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

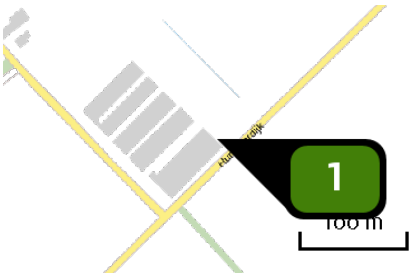
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,88 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Heelderpeel 1	189399, 357296	0,47	2.009 m
b	Heelderpeel 2	189708, 357694	0,67	2.161 m
c	Heelderpeel 3	190459, 358640	1,02	2.884 m
d	Heelderpeel 4	190713, 359189	0,86	3.256 m
e	Noodbeek 1	182455, 359177	0,08	5.052 m
f	Noodbeek 2	182396, 359261	0,09	5.130 m
g	Noodbeek 3	182452, 359085	0,09	5.033 m
h	Houtsberg 1	183126, 362134	0,09	5.824 m
i	Houtsberg 2	183538, 362348	0,07	5.679 m
j	Aan de Bergen 1	187445, 363467	0,27	5.170 m
k	Aan de Bergen 2	187744, 363677	0,24	5.384 m
l	Leveroysedijk 1	185343, 363927	0,12	6.035 m
m	Groote Bedelaar 1	191211, 361214	0,71	4.693 m
n	Groote Bedelaar 2	191778, 360360	0,71	4.693 m

Emissie (per bron)

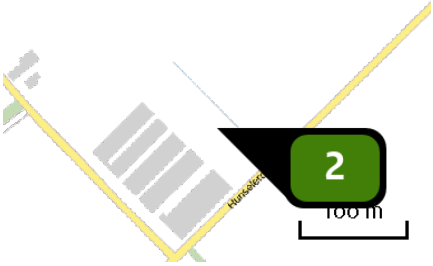
Alternatief 3 C



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	187569, 358186
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	224,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	44.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.320,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~2.244,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		224,40 kg/j

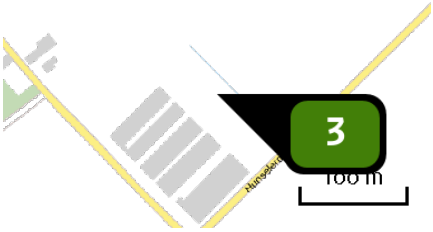
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	187560, 358235
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

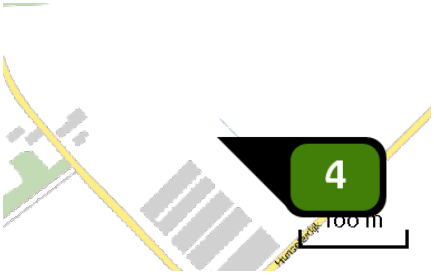
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	187544, 358252
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

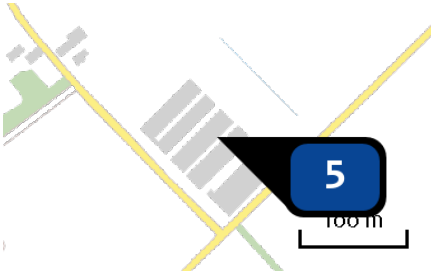
[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



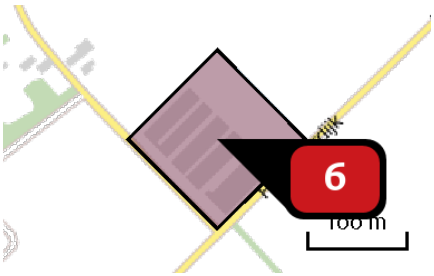
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	187515, 358280
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	5,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	316,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.3.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien; met 0,1 m3 per dier per uur beluchting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2006.10)	62.000	NH3	~~0,030[1]~~	~~1.860,00 kg/j~~
				NH3	0,051	~~3.162,00 kg/j~~
	E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2007.05)		NH3		316,20 kg/j

[1]Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestigingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

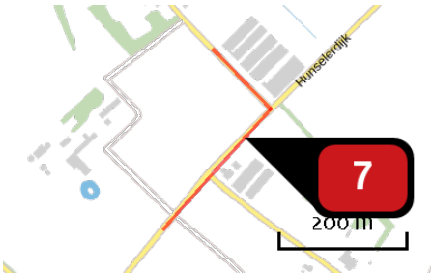


Naam	Propaankachels
Locatie (X,Y)	187515, 358205
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	20,50 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	187518, 358207
NOx	26,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	187477, 358069
NOx	1,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.002,0 / jaar	NOx NH3	1,43 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_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020