



Bijlage aanlegfase AERIUS Calculator

Kempisweg 1a te Kelpen-Oler

Bijlage aanlegfase 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

Toelichting AERIUS berekening aanlegfase

Referentiesituatie

Als referentiesituatie is de geldende vergunning voor de Wet natuurbescherming gehanteerd. Dit is een VVGB die dateert van 28-02-2018. Hierbij is uitgegaan van de situatie met vleeskuikens.

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase blijft stal 5 uit de referentiesituatie ongewijzigd. Behorende bij stal 5 zijn de volgende emissies meegenomen:

- NH₃ emissie behorende bij de 16.500 vleeskuikens in stal 5
- 750 liter dieselverbruik binnen de inrichting
- 4,8 kg NO_x behorende bij de verwarming van stal 5 (berekend middels NO_x tabel)
- Verkeersbewegingen behorende bij stal 5; 1.800 verkeersbewegingen licht verkeer en 270 verkeersbewegingen zwaar verkeer (lichte verkeersbewegingen geschat en zwaar verkeer berekend middels NO_x tabel)

Behorende bij de aanlegfase zijn verder het slopen en de bouw van de 3 nieuwe stallen. Voor het slopen is 10 weken geteld en de overige 42 weken zijn berekend voor de bouw.

Bij het slopen zijn de volgende emissies meegenomen:

- Er is berekend dat er ongeveer 1260 m³ puin van de bestaande stallen afkomt. Een vrachtwagen kan 15 m³ puin vervoeren. Voor de sloop zijn dan 84 vrachtwagens nodig wat neerkomt op 168 bewegingen
- Voor het slopen wordt gebruik gemaakt van een mobiele kraan gedurende 240 uur (6 weken)

Bij het bouwen zijn de volgende emissies meegenomen:

- Voor het bouwrijp maken van de grond wordt gebruik gemaakt van een graafmachine gedurende 160 uur
- Verkeersbewegingen zwaar verkeer behorende bij de aanvoer van cement en bouwmaterialen; 126 vrachten, 252 bewegingen
- Voor het bouwen wordt gebruik gemaakt van een hijskraan gedurende 160 uur (4 weken)
- Voor het storten van de beton wordt gebruik gemaakt van een pompwagen gedurende 40 uur (1 week)
- Tijdens de bouw wordt er gebruik gemaakt van een heftruck gedurende 630 uur (42 weken 3 uur/dag)
- Tijdens de gehele aanlegfase is gerekend dat er elke dag 2 werkbusjes de locatie bezoeken, dit komt neer op 1.040 verkeersbewegingen

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Referentiesituatie Optie 2 en Aanlegfase

- 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
Verschilberekening Referentiesituatie - Aanlegfase	RnuQkKLrhLBx

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 januari 2021, 14:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	45,81 kg/j	330,30 kg/j	284,49 kg/j
NH ₃	2.026,57 kg/j	346,91 kg/j	-1.679,66 kg/j

Resultaten

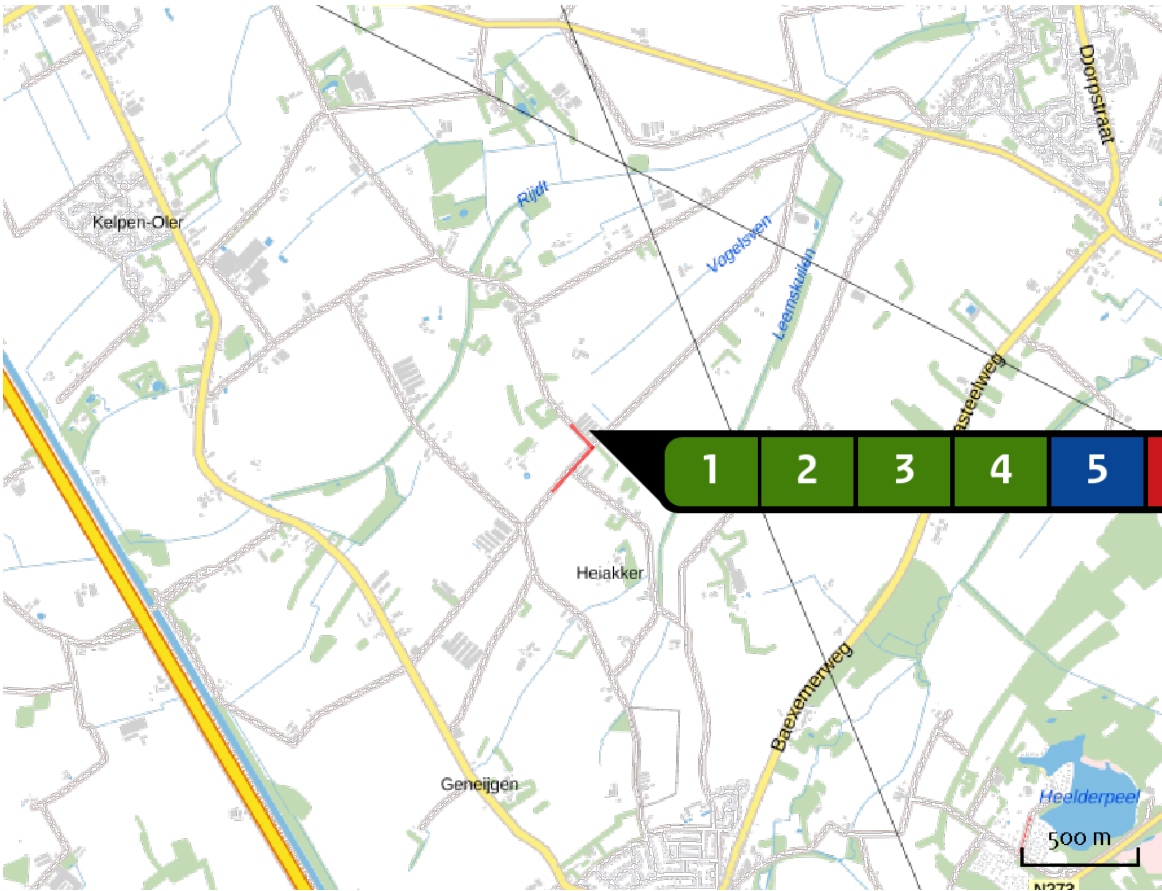
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening Referentiesituatie - Aanlegfase

Locatie
Referentiesituatie
Optie 2

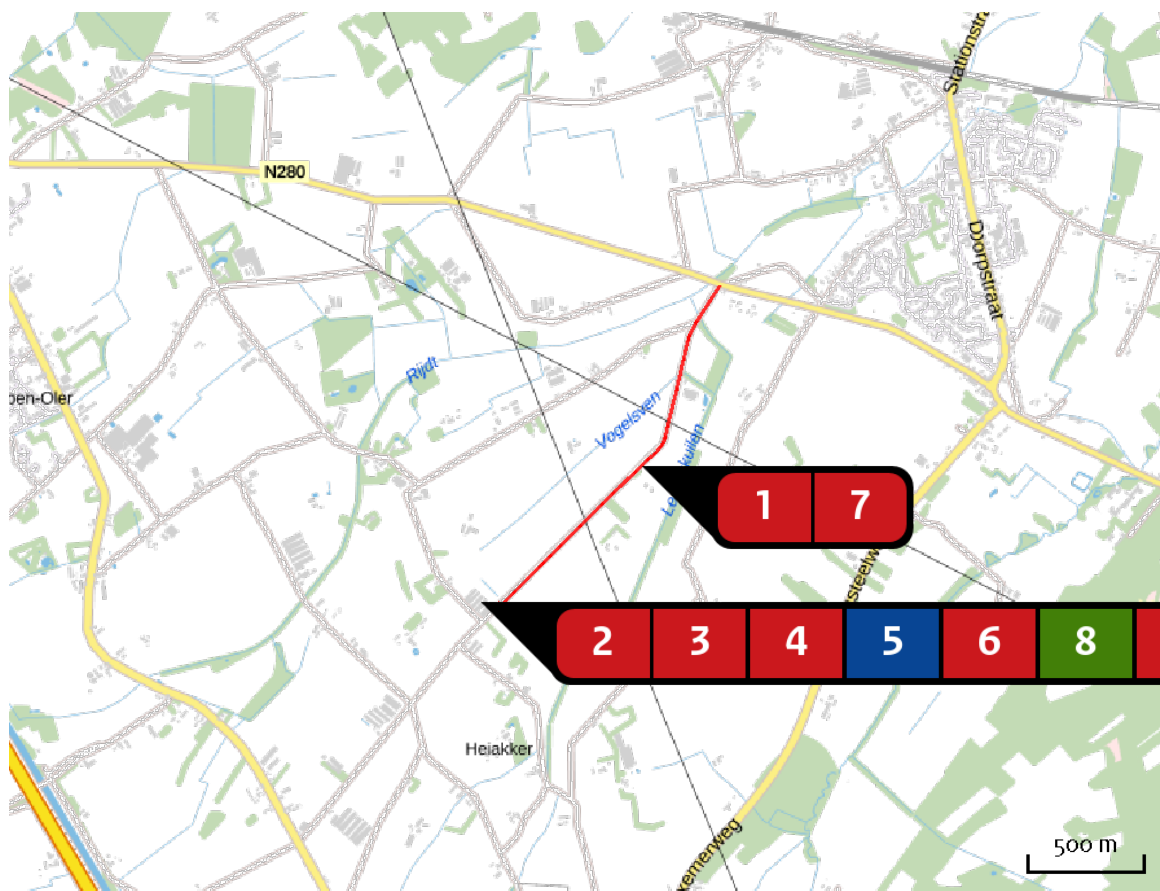


Emissie
Referentiesituatie
Optie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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 NH ₃	Emissie NO _x
	Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,31 kg/j
	Stal 5 Landbouw Stalemissies	346,50 kg/j	-

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer (aanlegfase= sloop + bouw) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,09 kg/j
2	Kraan (sloop) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	87,84 kg/j
3	Graafmachine (bouw) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	48,58 kg/j
4	Pompwagen cement (bouw) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	16,56 kg/j
5	Propaankachel stal 5 Anders... Anders...	-	4,80 kg/j
6	Mobiele werktuigen stal 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	13,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeersbewegingen stal 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j
8	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	346,50 kg/j	-
9	 Hijskraan (bouw) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	60,72 kg/j
10	 Heftruck (bouw) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	93,24 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	0,00	-
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,02	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,00	- 0,02	
Meinweg	0,04	0,01	- 0,03	
Roerdal	0,04	0,01	- 0,03	-0,04
Groote Peel	0,04	0,01	- 0,03	
Swalmdal	0,10	0,02	- 0,08	-0,10
Sarsven en De Banen	0,12	0,02	- 0,09	
Leudal	0,28	0,06	- 0,22	-0,39

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg19o Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGHq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H316o Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	- 0,01	

Regte Heide & Riels Laag

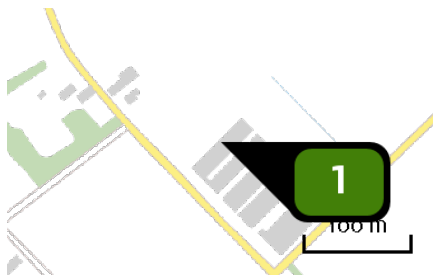
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

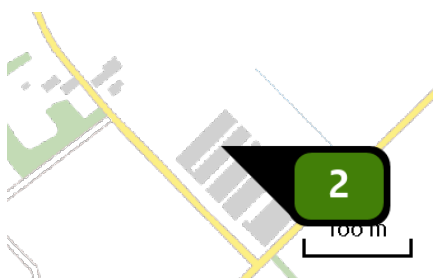
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie
Optie 2



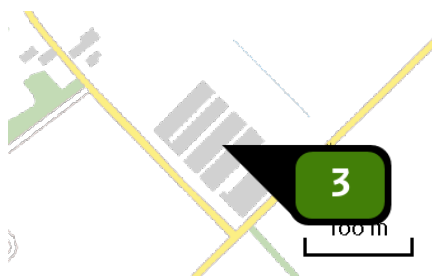
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **187471, 358237**
Uitstoothoogte **3,2 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **385,00 kg/j**

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	NH ₃	0,035	385,00 kg/j



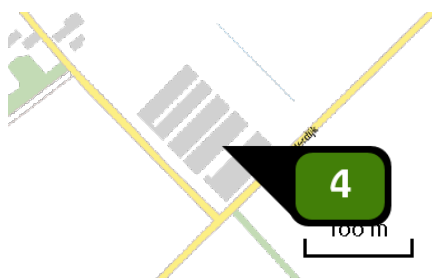
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **187486, 358225**
Uitstoothoogte **3,2 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **385,00 kg/j**

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	NH ₃	0,035	385,00 kg/j



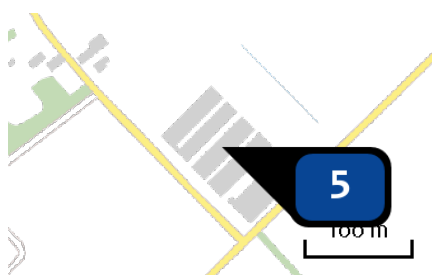
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **187508, 358199**
Uitstoothoogte **3,7 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **472,50 kg/j**

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	NH ₃	0,035	472,50 kg/j

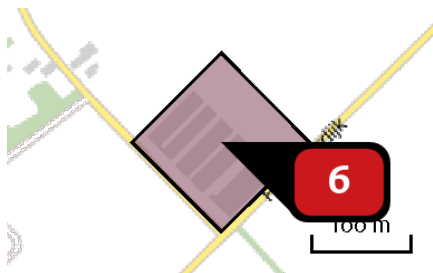


Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **187523, 358183**
Uitstoothoogte **3,7 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **437,50 kg/j**

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	NH ₃	0,035	437,50 kg/j



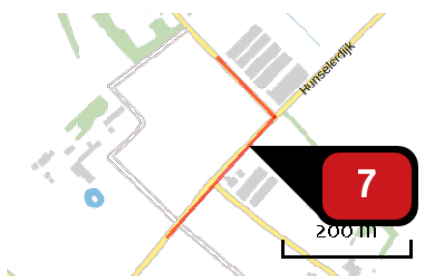
Naam **Propaankachels**
Locatie (X,Y) **187500, 358202**
Uitstoothoogte **3,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **18,50 kg/j**



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
187518, 358207
26,00 kg/j
< 1 kg/j

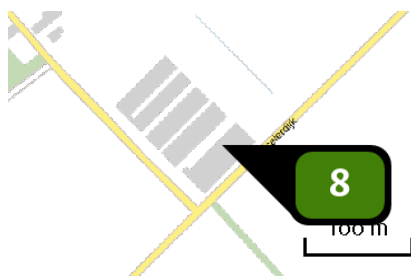
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersbewegingen
187477, 358069
1,31 kg/j
< 1 kg/j

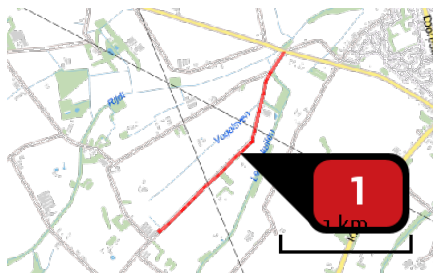
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	696,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



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

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

Verkeer (aanlegfase= sloop + bouw)

Locatie (X,Y)

188211, 358793

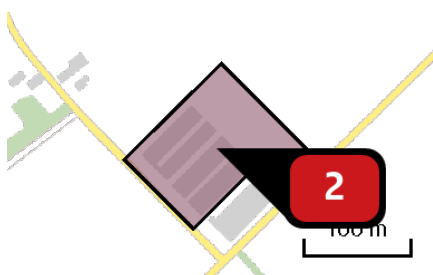
NOx

3,09 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	420,0 / jaar	NOx NH ₃	2,63 kg/j < 1 kg/j



Naam

Kraan (sloop)

Locatie (X,Y)

187513, 358219

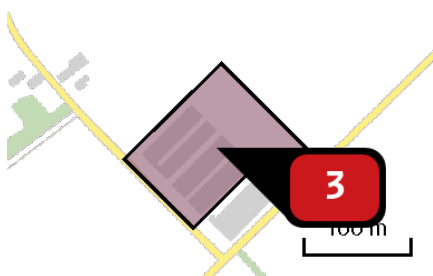
NOx

87,84 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	87,84 kg/j < 1 kg/j



Naam

Graafmachine (bouw)

Locatie (X,Y)

187513, 358219

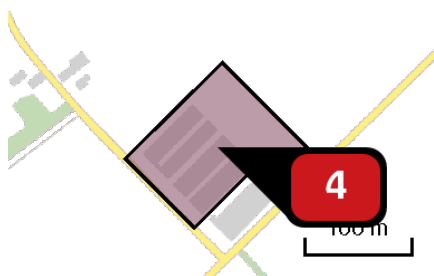
NOx

48,58 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

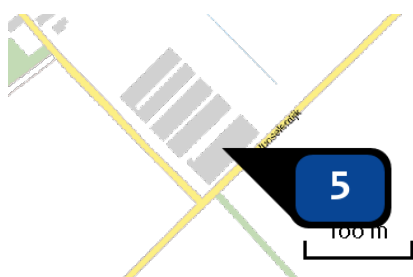
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	48,58 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

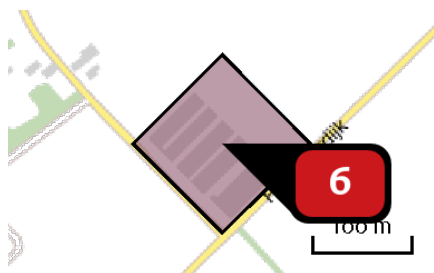
Pompwagen cement (bouw)
187513, 358219
16,56 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Pompwagen cement	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	16,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

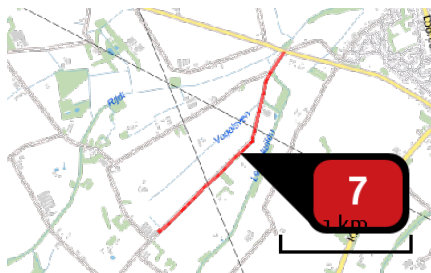
Propaankachel stal 5
187539, 358165
3,2 m
0,000 MW
Continue emissie
4,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

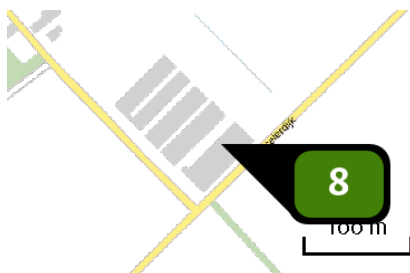
Mobiële werktuigen stal 5
187518, 358207
13,00 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiële bronnen	750	0	0,0	NOx NH ₃	13,00 kg/j < 1 kg/j



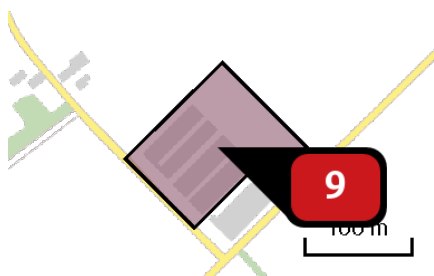
Naam **Verkeersbewegingen stal 5**
 Locatie (X,Y) **188211, 358793**
 NOx **2,48 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	270,0 / jaar	NOx NH ₃	1,69 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**

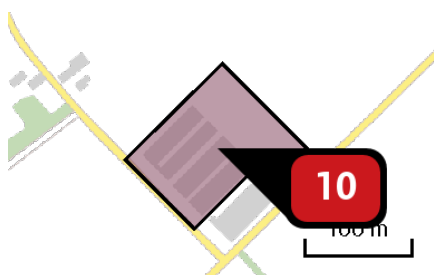
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	16.500	NH ₃	0,021	346,50 kg/j
	E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak)		NH ₃		346,50 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Hijskraan (bouw)
187513, 358219
60,72 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud (MW)	Emissie
AFW	Hijskraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	60,72 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Heftruck (bouw)
187513, 358219
93,24 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud (MW)	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	93,24 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>