

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

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

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

Berekening Gewenst 2020

- ▶ 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
Agra-Matic	Leestenseweg 28, 7207 EA Zutphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Firma Oldenhave en Zonen	RhVAV4n5RSd7	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 16:18	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	292,17 kg/j
NH ₃	1.189,80 kg/j

Resultaten

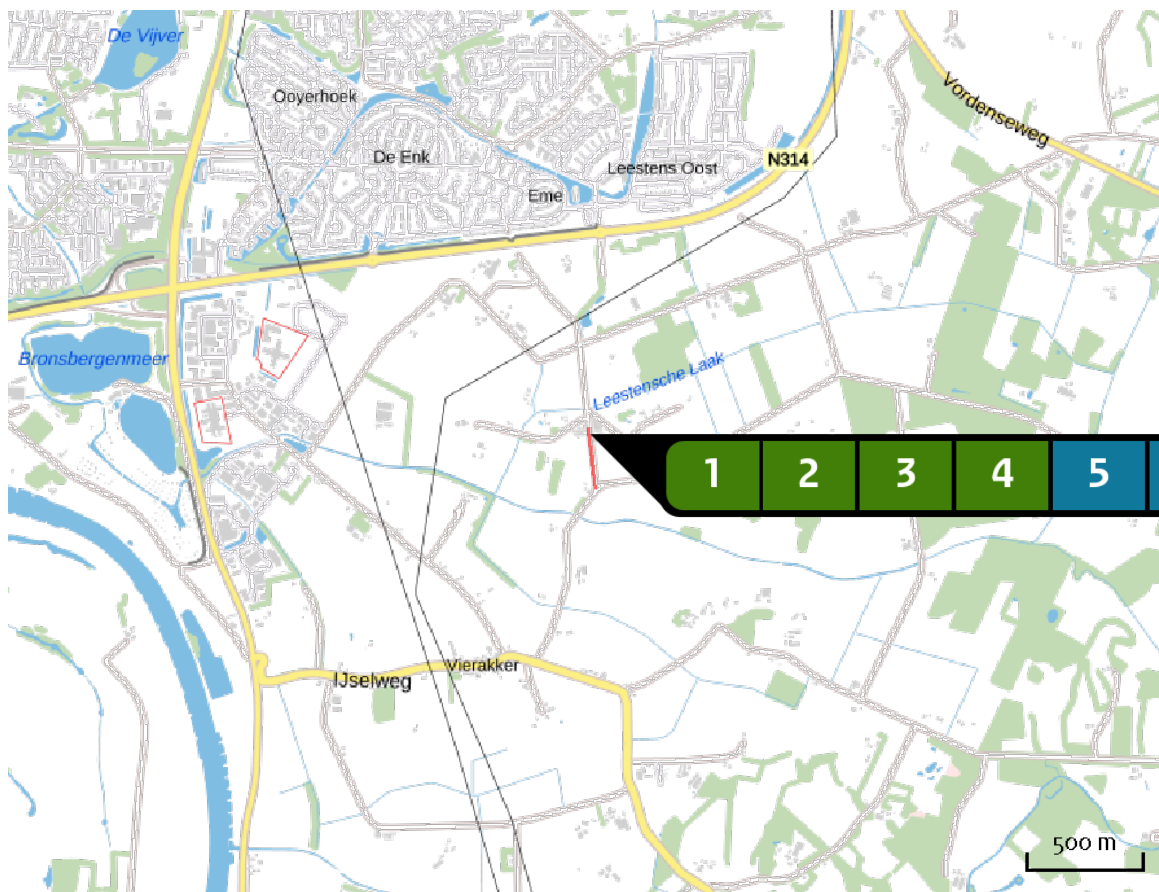
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,26







Toelichting

Gewenste situatie vleeskuikens. Inclusief vervoersbewegingen, mobiele werktuigen en kachels.

Locatie
Gewenst 2020



Emissie
Gewenst 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal D Landbouw Stalemissies	233,10 kg/j	-
2  stal E Landbouw Stalemissies	301,00 kg/j	-
3  stal G Landbouw Stalemissies	392,00 kg/j	-
4  stal H Landbouw Stalemissies	263,55 kg/j	-
5  CV woonhuis 1 Energie Energie	-	3,60 kg/j
6  CV woonhuis 2 Energie Energie	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Kachel stal H + G Energie Energie	-	79,40 kg/j
8	 Kachel stal E + D Energie Energie	-	64,70 kg/j
9	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,75 kg/j
10	 Werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	75,85 kg/j
11	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	63,27 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	1,26	
Landgoederen Brummen	0,21	
Veluwe	0,14	
Stelkampsveld	0,09	
Borkeld	0,08	
Sallandse Heuvelrug	0,08	
Boetelerveld	0,04	
Wierdense Veld	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Korenburgerveen	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Witte Veen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Aamsveen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Willinks Weust	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Bargerveen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Wieden	0,01	
De Bruuk	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Binnenveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,26	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,94	0,43
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,93	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,82	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,58	0,52
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,56	0,52
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,55	0,50
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,55	0,50
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,50	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,43	0,11
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,40	0,06
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	0,02
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,28	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,27	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
ZGL4030 Droge heiden	0,11	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

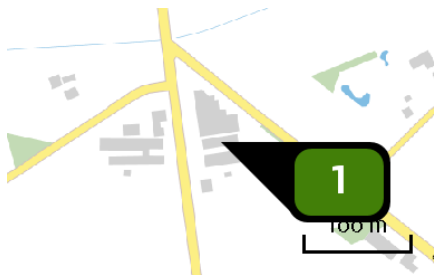
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

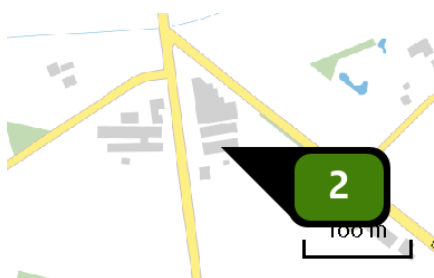
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Gewenst 2020



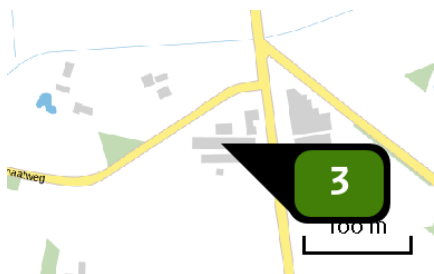
Naam **stal D**
 Locatie (X,Y) **213584, 459001**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **233,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	6.660	NH ₃	0,035	233,10 kg/j



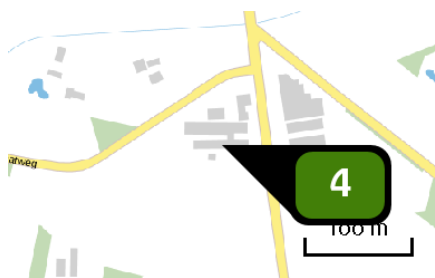
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **213585, 458985**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **301,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	8.600	NH ₃	0,035	301,00 kg/j



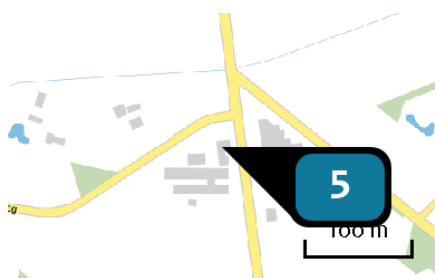
Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **213497, 458999**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **392,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	11.200	NH ₃	0,035	392,00 kg/j

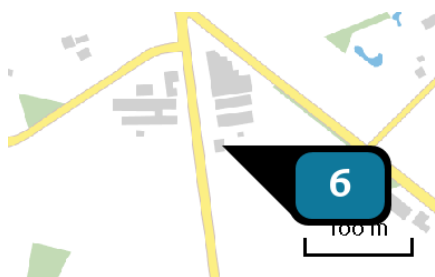


Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **213505, 458984**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **263,55 kg/j**

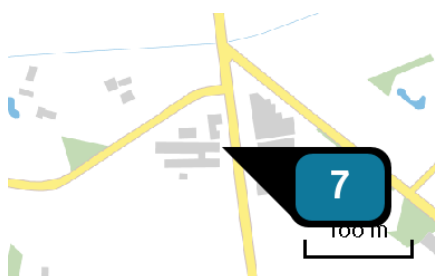
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	7.530	NH3	0,035	263,55 kg/j



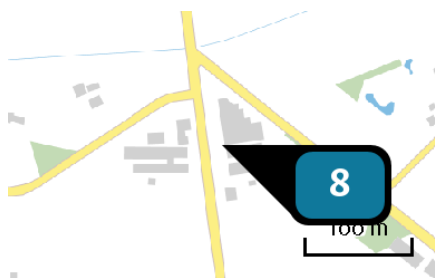
Naam **CV woonhuis 1**
 Locatie (X,Y) **213524, 459024**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV woonhuis 2**
 Locatie (X,Y) **213573, 458961**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Kachel stal H + G**
 Locatie (X,Y) **213532, 459000**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **130,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,6 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **79,40 kg/j**

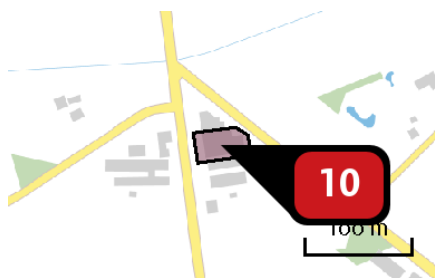


Naam **Kachel stal E + D**
 Locatie (X,Y) **213562, 459007**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **130,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,6 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **64,70 kg/j**



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **213559, 458890**
 NOx **1,75 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

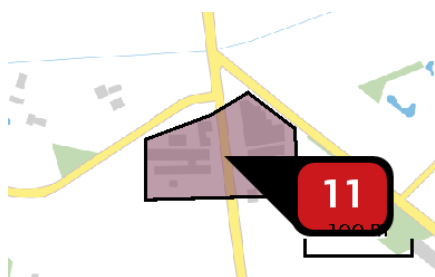
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.060,0 / jaar	NOx NH3	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10.836,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Werktuigen
213579, 459019
75,85 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	Versnippermachine	4.160	0	0,0	NOx NH3	74,81 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	60	0	0,0	NOx NH3	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
213544, 458999
63,27 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)	Shovel	3.650	0	0,0	NOx NH3	63,27 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_20201013_1649cba239](#)

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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