

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

- ▶ 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
Vuursaam Beheer B.V.	Molenveldweg 7, 5961NZ Horst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Depositieberekening Molenveldweg 7, 9, 11, 20, 36 en 38	RnNdbfncj9xy	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 oktober 2020, 09:05	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5.458,98 kg/j
NH ₃	1,19 kg/j

Resultaten

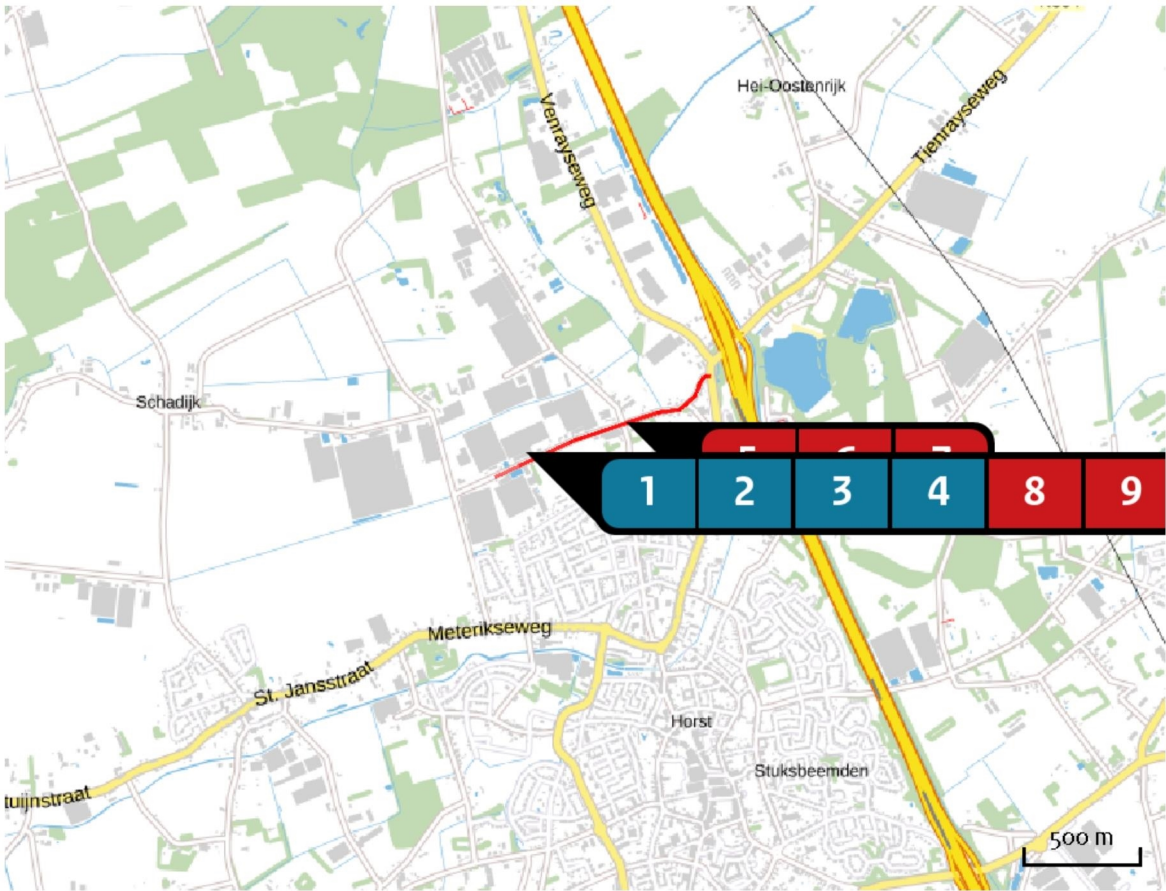
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	0,10

Toelichting

Wnb referentie vergunde situatie

Locatie
referentiesituatie



Emissie
referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	⚡ ketel 1 (nr.38) Energie Energie	-	2.069,80 kg/j
2	⚡ Ketel 2 (nr.11) Energie Energie	-	1.511,80 kg/j
3	⚡ Ketel 3 (nr.20) Energie Energie	-	877,80 kg/j
4	⚡ Ketel 4 (nr.36) Energie Energie	-	631,80 kg/j
5	🚗 Verkeer Bouten Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	28,36 kg/j
6	🚗 Verkeer Jacobs Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,87 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verkeer Hoeijmakers Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,92 kg/j
8	 mobiele bronnen Bouten Mobiele werktuigen Landbouw	-	171,09 kg/j
9	 Mobiele bronnen Jacobs Mobiele werktuigen Landbouw	-	61,15 kg/j
10	 Mobiele bronnen Hoeijmakers Mobiele werktuigen Landbouw	-	79,39 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,10	
Boschhuizerbergen	0,07	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	
Groote Peel	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Leudal	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Meinweg	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Roerdal	0,01	
De Bruuk	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Rijntakken	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,01	
Veluwe	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Geleenbeekdal	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

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg04 Zuur ven	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
L313o Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	
H233o Zandverstuivingen	0,06	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,06	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H403o Droge heiden	0,03	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Hq030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

Swalmdal

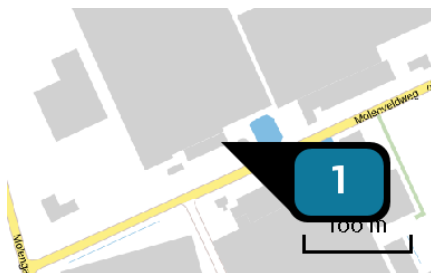
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

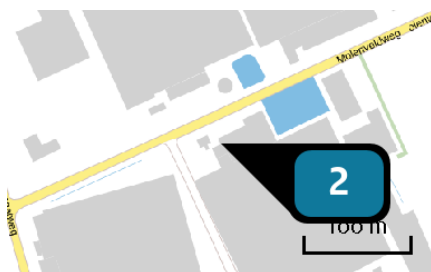
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	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.

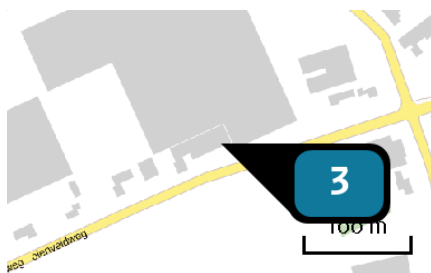
Emissie
(per bron)
referentiesituatie



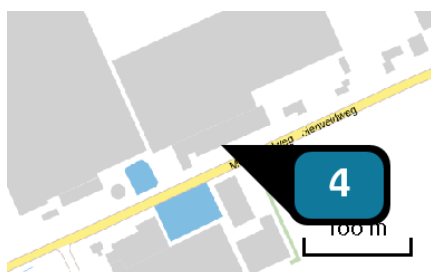
Naam ketel 1 (nr.38)
Locatie (X,Y) 200396, 386348
Uitstoothoogte 7,0 m
Temperatuur emissie 144,00 °C
Uittreeddiameter 0,2 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 7,2 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 2.069,80 kg/j



Naam Ketel 2 (nr.11)
Locatie (X,Y) 200413, 386291
Uitstoothoogte 8,0 m
Temperatuur emissie 141,00 °C
Uittreeddiameter 0,1 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 6,5 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.511,80 kg/j



Naam Ketel 3 (nr.20)
Locatie (X,Y) 200765, 386505
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,199 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 877,80 kg/j



Naam Ketel 4 (nr.36)
Locatie (X,Y) 200513, 386388
Uitstoothoogte 10,0 m
Temperatuur emissie 198,00 °C
Uittreeddiameter 0,2 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 6,8 m/s
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 631,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeer Bouten

200881, 386518

28,36 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,03 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeer Jacobs

201062, 386575

10,87 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,39 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

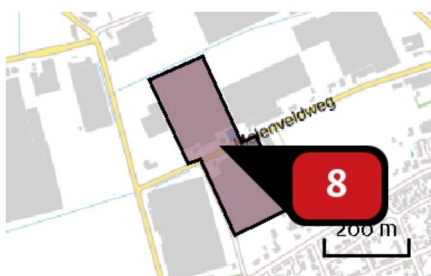
Verkeer Hoeijmakers

200934, 386536

16,92 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,83 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

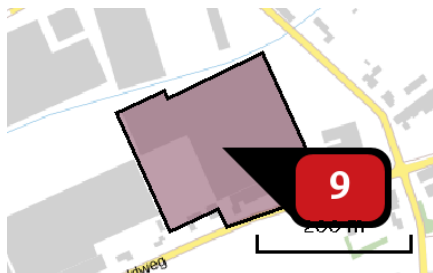
NOx

mobiele bronnen Bouten

200410, 386334

171,09 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens, tractor, grasmaaier en verreiker	3,5	3,5	0,0	NOx	171,09 kg/j



Naam

Mobiele bronnen Jacobs

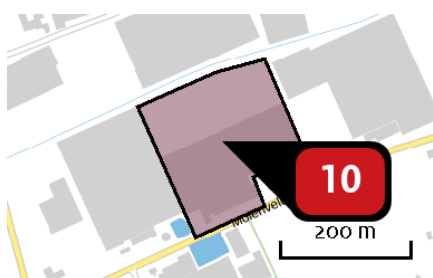
Locatie (X,Y)

200708, 386564

NOx

61,15 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens tractor	3,5	3,5	0,0	NOx	61,15 kg/j



Naam

Mobiele bronnen
Hoeijmakers

Locatie (X,Y)

200502, 386491

NOx

79,39 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens	3,5	3,5	0,0	NOx	79,39 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>