

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 Beoogde situatie

- ▶ 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
Doornenbal Holding BV	Bobinestraat 4&5, 3903 KE Veenendaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie met nieuwe houtmotketels - 8000 uur	RdAJrvqqgQe2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 november 2020, 09:43	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4.458,28 kg/j
NH ₃	1,42 kg/j

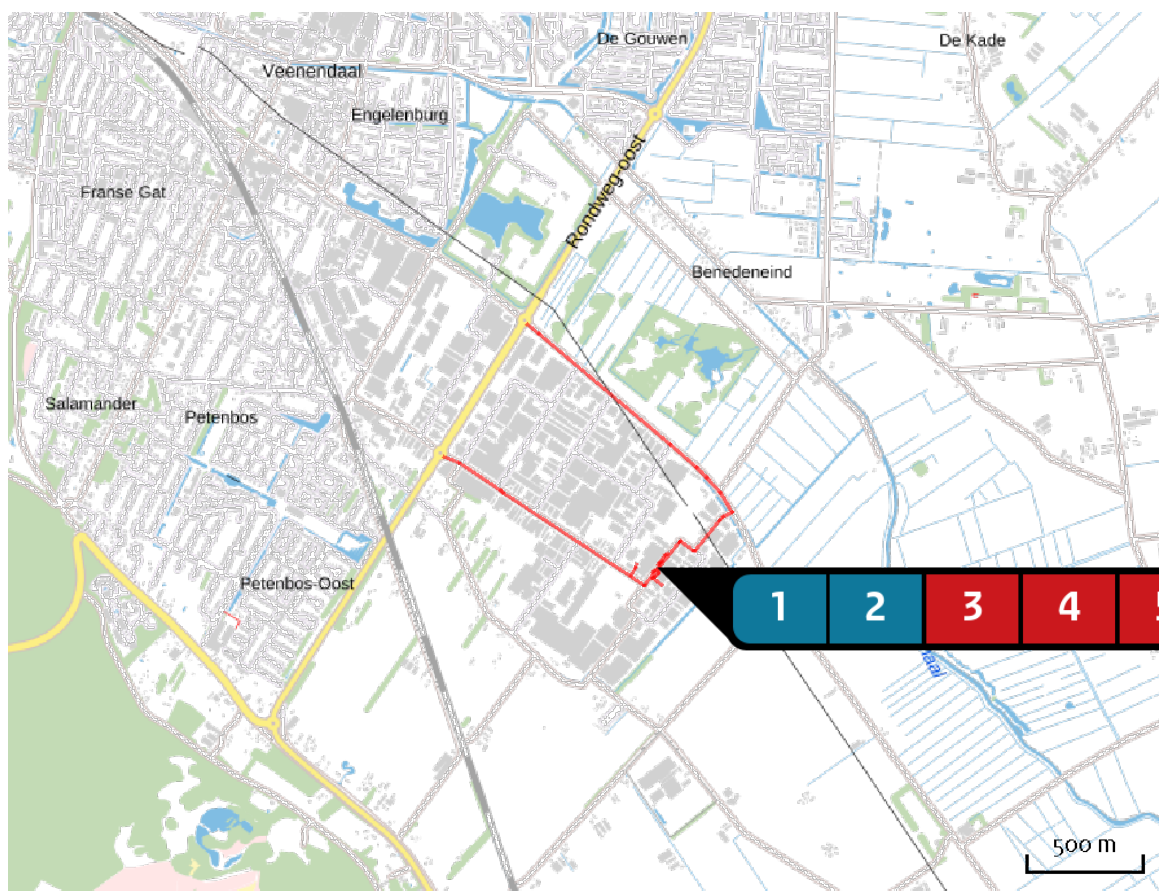
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Binnenveld	4,96

Toelichting

Beoogde situatie na vervanging 2 bestaande vergunde houtmotketels door 2 nieuwe identieke houtmotketels, waarbij uitgangspunten afgeleid zijn op basis van technische gegevens Pyrotec 720.

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 ⚡ Houtmotketel 1 (720 kW) - Bobinestraat 5 Energie Energie	-	2.203,70 kg/j
2 ⚡ Houtmotketel 2 (720 kW) - Bobinestraat 4 Energie Energie	-	2.203,70 kg/j
3 🚗 Personenauto's - PAPo1&PAPo2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4 🚚 Bestelauto's - BB01 t/m BB03 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 🚛 Vrachtwagens - VWRo1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 🚛 Vrachtwagens - VWRo2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vrachtwagens - VWR03&VWMO4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Vrachtwagens - VWMO3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 VAW - Bobinestraat 4&5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,39 kg/j	44,95 kg/j
10	 Stoomcleaner-diesel Industrie Bouwmaterialen	-	< 1 kg/j
11	 Heftruck diesel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Binnenveld	4,96	
Veluwe	0,10	
Rijntakken	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Landgoederen Brummen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Borkeld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	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

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4,96	
H6410 Blauwgraslanden	4,40	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,45	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
L4030 Droge heiden	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,07	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,03
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,01
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Hg999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Boetelerveld

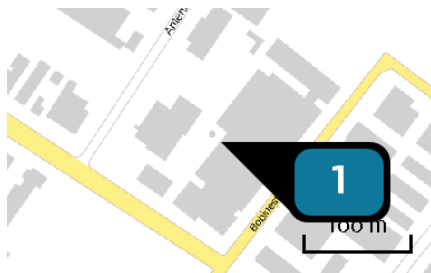
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Borkeld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	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)
Beoogde situatie



Naam Houtmotketel 1 (720 kW) - Bobinestraat 5

Locatie (X,Y) 167916, 446221

Gebouw (LxBxH) 120,0 x 60,0 x 8,0 m 50°

Oriëntatie (105,0 x 60,0 x 8,0 m 50°)

Uitstoothoogte 17,0 m

Temperatuur emissie 11,85 °C

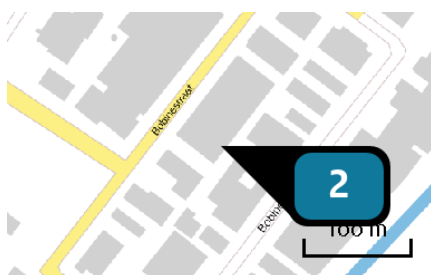
Uittreeddiameter 0,4 m

Uittreedrichting Verticaal geforceerd

Uittreedsnelheid 7,0 m/s

Temporele variatie Standaard profiel industrie

NOx 2.203,70 kg/j



Naam Houtmotketel 2 (720 kW) - Bobinestraat 4

Locatie (X,Y) 168008, 446128

Gebouw (LxBxH) 45,0 x 40,0 x 12,0 m 50°

Oriëntatie

Uitstoothoogte 16,0 m

Temperatuur emissie 11,85 °C

Uittreeddiameter 0,4 m

Uittreedrichting Verticaal geforceerd

Uittreedsnelheid 7,0 m/s

Temporele variatie Standaard profiel industrie

NOx 2.203,70 kg/j



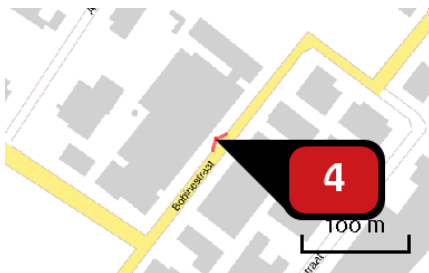
Naam Personenauto's - PAP01&PAP02

Locatie (X,Y) 167957, 446171

NOx < 1 kg/j

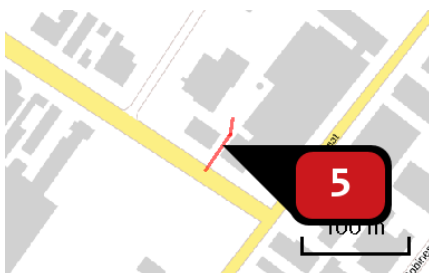
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



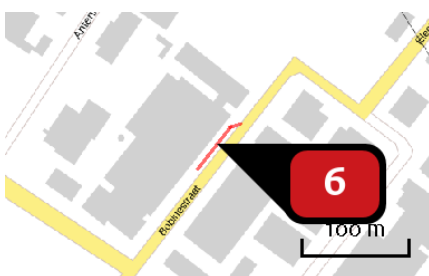
Naam Bestelauto's - BBo1 t/m BBo3
Locatie (X,Y) 167983, 446204
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



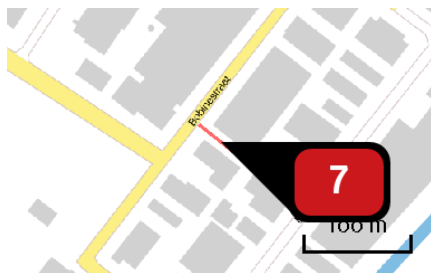
Naam Vrachtwagens - VWRo1
Locatie (X,Y) 167873, 446174
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtwagens - VWRo2
Locatie (X,Y) 167997, 446223
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Vrachtwagens -
VWRo3&VWMo4

Locatie (X,Y)
167973, 446123

NOx
< 1 kg/j

NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



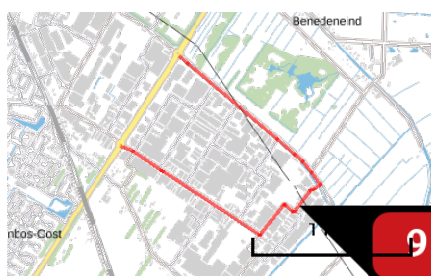
Naam
Vrachtwagens - VWMo3

Locatie (X,Y)
167972, 446154

NOx
< 1 kg/j

NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



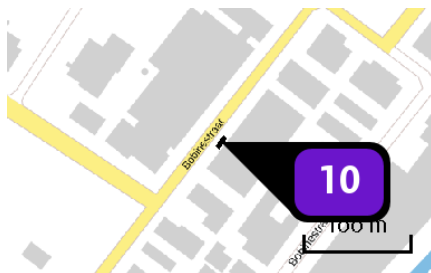
Naam
VAW - Bobinestraat 4&5

Locatie (X,Y)
168167, 446294

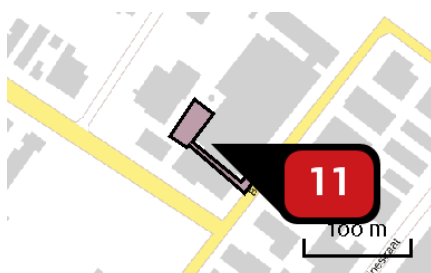
NOx
44,95 kg/j

NH3
1,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	41,0 / etmaal	NOx NH3	13,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	30,97 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stoomcleaner-diesel
Locatie (X,Y)	167979, 446163
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



Naam	Heftruck diesel
Locatie (X,Y)	167908, 446187
NOx	4,30 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck diesel	3,0	1,5	0,0	NOx	4,30 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>