

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 Referentiesituatie en Aanvraag Wnb 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
Hoog Antink	Varsseveldseweg 93, 7135 JC Harreveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening · aanvraag Wnb-vergunning	RnfyX7JxUoTM	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 16:03	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	303,26 kg/j	303,26 kg/j	-0,00 kg/j
NH ₃	853,09 kg/j	874,29 kg/j	21,20 kg/j

Resultaten

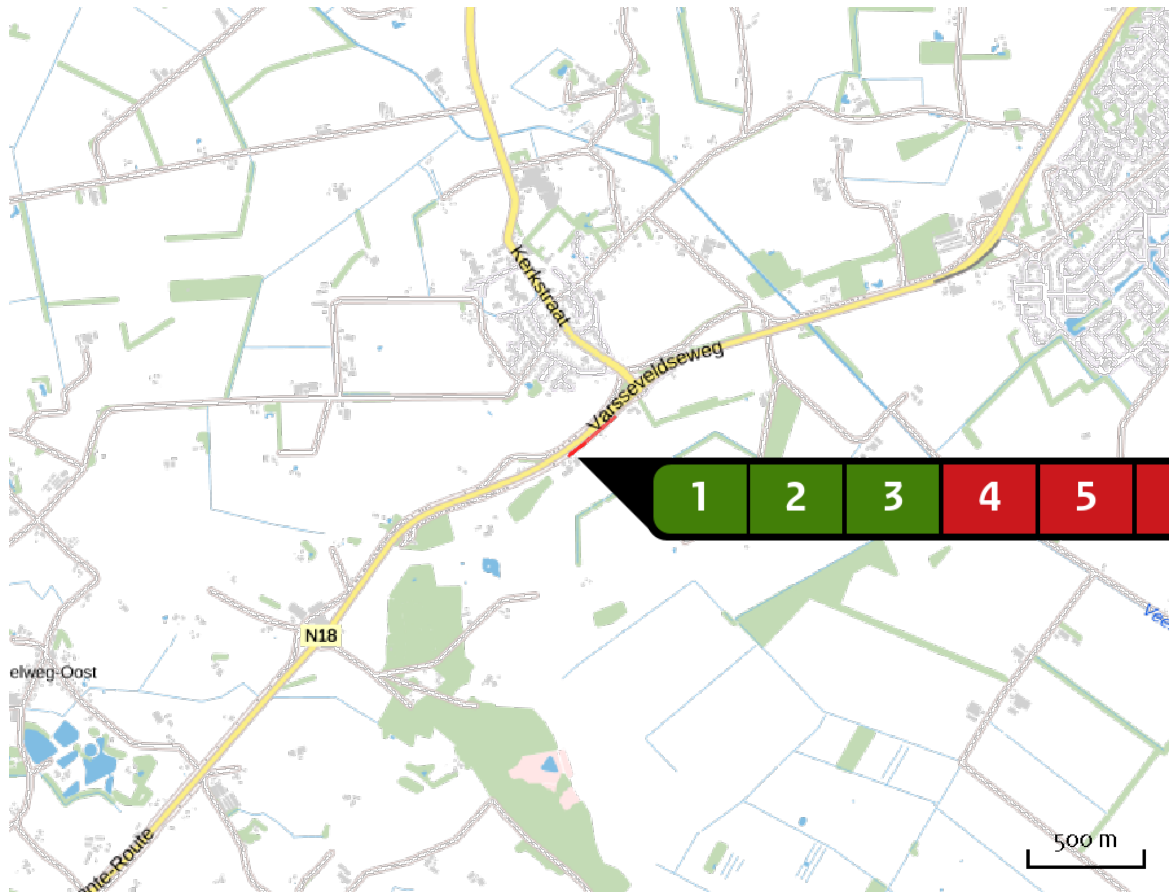
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	0,00

Toelichting

Aanvraag Wnb-vergunning

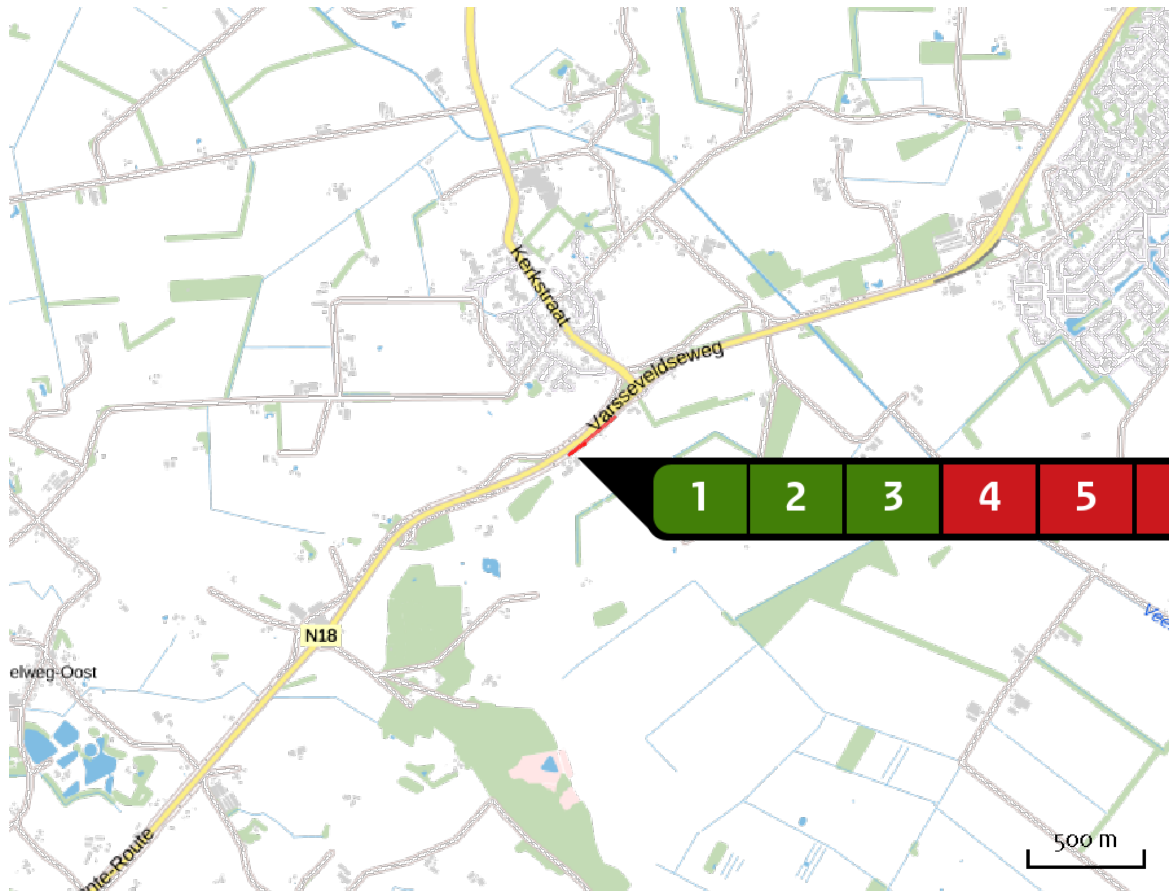
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebouw 4 Landbouw Stalemissies	53,40 kg/j	-
2	Gebouw 2 Landbouw Stalemissies	35,20 kg/j	-
3	Gebouw 1 Landbouw Stalemissies	764,40 kg/j	-
4	Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,37 kg/j
6	Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	298,81 kg/j

Locatie
Aanvraag Wnb
2020



Emissie
Aanvraag Wnb
2020

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebouw C Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
2	Gebouw B Landbouw Stalemissies	790,60 kg/j	-
3	Gebouw A Landbouw Stalemissies	26,40 kg/j	-
4	Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,37 kg/j
6	Interne vervoersbewegingen Mobiële werktuigen Landbouw	-	298,81 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Korenburgerveen	0,19	0,19	0,00	
Bekendelle	0,09	0,09	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,06	0,00	
Stelkampsveld	0,05	0,05	0,00	
Willinks Weust	0,05	0,05	0,00	
Wooldse Veen	0,04	0,04	0,00	
Witte Veen	0,03	0,03	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	0,19	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,18	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,16	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,16	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,05	0,06	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,05	0,00	

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGL ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
L ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
L ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
ZGL ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
ZGL ₄₀₃₀ Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGL ₀₁ Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H ₂₃₁₀ Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	
L ₄₀₃₀ Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
L ₀₉ Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H ₄₀₃₀ Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L ₀₁ Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH ₄₀₃₀ Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H ₂₃₃₀ Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H ₃₁₆₀ Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGL ₀₉ Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	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




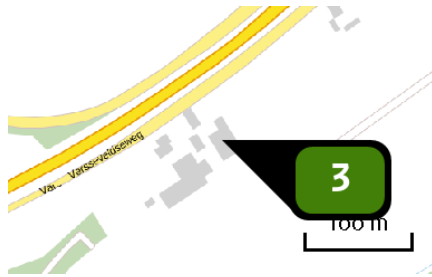
Naam **Gebouw 4**
 Locatie (X,Y) **232657, 443234**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **53,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j
	AFW	Ez.100 na correctie voor BeH	40	NH3	0,125	5,00 kg/j



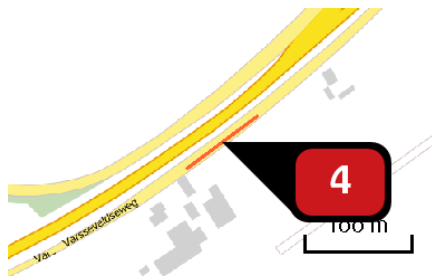
Naam **Gebouw 2**
 Locatie (X,Y) **232645, 443270**
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH3	4,400	35,20 kg/j



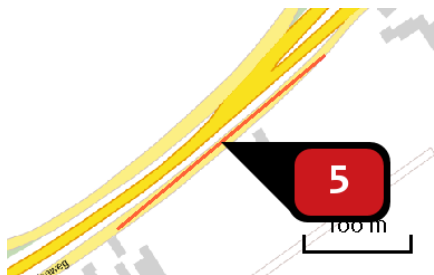
Naam **Gebouw 1**
 Locatie (X,Y) **232668, 443258**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **764,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	13,000	650,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j



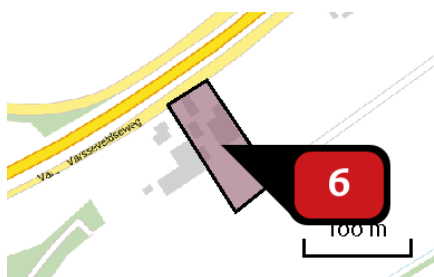
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **232673, 443319**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **232737, 443375**
 NOx **4,37 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	3,43 kg/j < 1 kg/j



Naam **Interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **232669, 443241**
 NOx **298,81 kg/j**

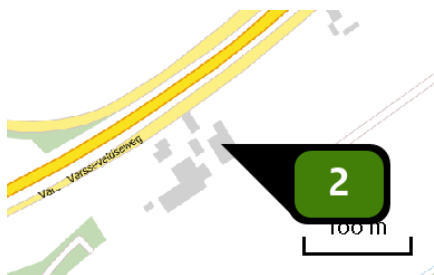
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen	3,5	3,5	0,0	NOx	298,81 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag Wnb
2020



Naam **Gebouw C**
 Locatie (X,Y) **232657, 443234**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **57,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



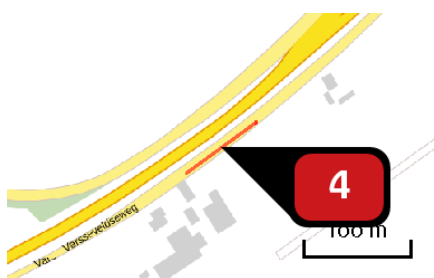
Naam **Gebouw B**
 Locatie (X,Y) **232668, 443258**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **790,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	51	NH ₃	13,000	663,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



Naam **Gebouw A**
 Locatie (X,Y) **232645, 443270**
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **26,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,400	26,40 kg/j



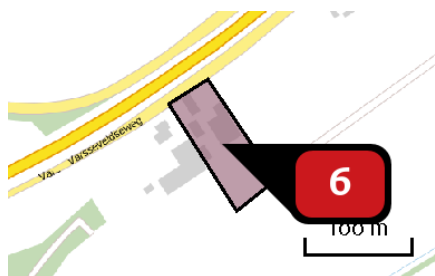
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **232672, 443319**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **232737, 443375**
 NO_x **4,37 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	3,43 kg/j < 1 kg/j



Naam

Interne vervoersbewegingen

Locatie (X,Y)

232669, 443241

NOx

298,81 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen	3,5	3,5	0,0	NOx	298,81 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_20201103_bed432f8ee](#)

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>