

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 29 juni 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap Rommens, Zeedijk 2, 4871 NM te Etten-Leur, voor het uitbreiden van een vleeskalverhouderij, gelegen aan de Zwartenbergseweg 17, 4871 NN te Etten-Leur, in de gemeente Etten-Leur.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Instemming	4
6 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
4 Stikstofdepositie	6
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	6
4.2 Referentiesituatie	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	7
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	8
6 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RhcM1EumjVDA)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Ryq94hupHD4a)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUQ6f4XNyfRe)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RQveQbraNCBd)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 29 juni 2020 van Maatschap Rommens een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden van een vleeskalverhouderij, gelegen aan de Zwartenbergseweg 17, 4871 NN te Etten-Leur, in de gemeente Etten-Leur.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap Rommens, Zeedijk 2, 4871 NM te Etten-Leur, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te **verlenen** voor de uitbreiding van een vleeskalverhouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Zwartenbergseweg 17, 4871 NN te Etten-Leur, in de gemeente Etten-Leur, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 3 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RhcM1EumjVDA)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Ryq94hupHD4a)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUQ6f4XNyfRe)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RQveQbraNCBd)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 29 juni 2020 hebben wij van Maatschap Rommens, Zeedijk 2, 4871 NM te Etten-Leur, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 23 september 2021 en 29 oktober 2021 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/124433.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb sturen wij de ontwerpbeschikking aan de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Zeeland, Zuid-Holland, Noord-Holland, Limburg, Utrecht en Gelderland, waarbij wij de colleges verzoeken in te stemmen met voorliggende ontwerpbeschikking. Indien niet binnen 4 weken wordt gereageerd, gaan wij ervan uit dat wordt ingestemd met dit besluit.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Dit project betreft een jongveehouderij voor het houden van 130 stuks jongvee. De uitbreiding betreft het slopen van de bestaande stallen en oprichten van drie nieuwe diervverblijven voor het huisvesten van 1.504 vleeskalveren. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (A 4.5.4)	1a	252	0,53	133,56
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (A 4.5.4)	1b	252	0,53	133,56
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (A 4.5.4)	2	500	0,53	265,0
Vleeskalveren tot circa 8 maanden, mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (A 4.5.4)	3	500	0,53	265,0
			Totaal	797,12

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Verkeersbewegingen	52,58	1,3
Mobiele werktuigen	880,26	0,35
Stookinstallaties	434,7	-
Totaal	1.367,54	1,65

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding op grond van het Besluit landbouw milieubeheer d.d. 22 september 2009, met een lagere depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlage 1	VR + HR	10 juni 1994, 11 oktober 1996, 24 maart 2000, 7 december 2004, 25 april 2013	22 september 2009	572,24	296,95

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd:

- de Hinderwetvergunning van 13 april 1993 met kenmerk Milz/1-006/, voor de veehouderij gelegen aan de Zundertseweg 67A, 4876 NJ te Etten-Leur, is na de referentiedatum geheel ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van 398 vleeskalveren (A 4.100).

In de aanvraag en bijlagen 2 en 4 is middels een stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden, inclusief de mitigerende maatregel, weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen inclusief mitigerende maatregel (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil
'Biesbosch' (VR + HR)	0,06	0,07	0,00
'Ulvenhoutse Bos' (HR)	0,11	0,04	-0,07

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de in bijlagen 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Op 5 november 2021 is de Hinderwetvergunning van 13 april 1993 met kenmerk Milz/1-006/, voor de veehouderij gelegen aan de Zundertseweg 67A, 4876 NJ te Etten-Leur, geheel ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Van de ingetrokken 450 vleeskalveren (A 4.100) is de ammoniakemissie van 398 vleeskalveren (A 4.100) geschikt voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 1.393,0 kg NH₃ per jaar. Het intrekkingsbesluit d.d. 5 november 2021 (met kenmerk: D2021-10-010917) is onherroepelijk. Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als mitigerende maatregel bedraagt 975,10 kg NH₃ per jaar. Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stallen 1, 2 en 3 voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 3 van dit besluit.

Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RhcM1EumjVDA)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Ryq94hupHD4a)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUQ6f4XNyfRe)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: RQveQbraNCBd)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap Rommens, Zwartenbergseweg 17, 4871 NN te Etten-Leur, Z/124433

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de uitbreiding van een vleeskalverhouderij, uitgevoerd op de Zwartenbergseweg 17, 4871 NN te Etten-Leur, in de gemeente Etten-Leur.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 24 november 2021 tot en met 4 januari 2022 **6 weken in te zien** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Een ieder kan tot en met 4 januari 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch).

Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/124433 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 2021

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 Beoogd

- 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
van Dun Advies	Zwartenbergseweg 17, 4871 NN Etten-Leur

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
17408.AA011	RhcM1EumjVDA

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 09:29	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.367,55 kg/j
NH ₃	798,77 kg/j

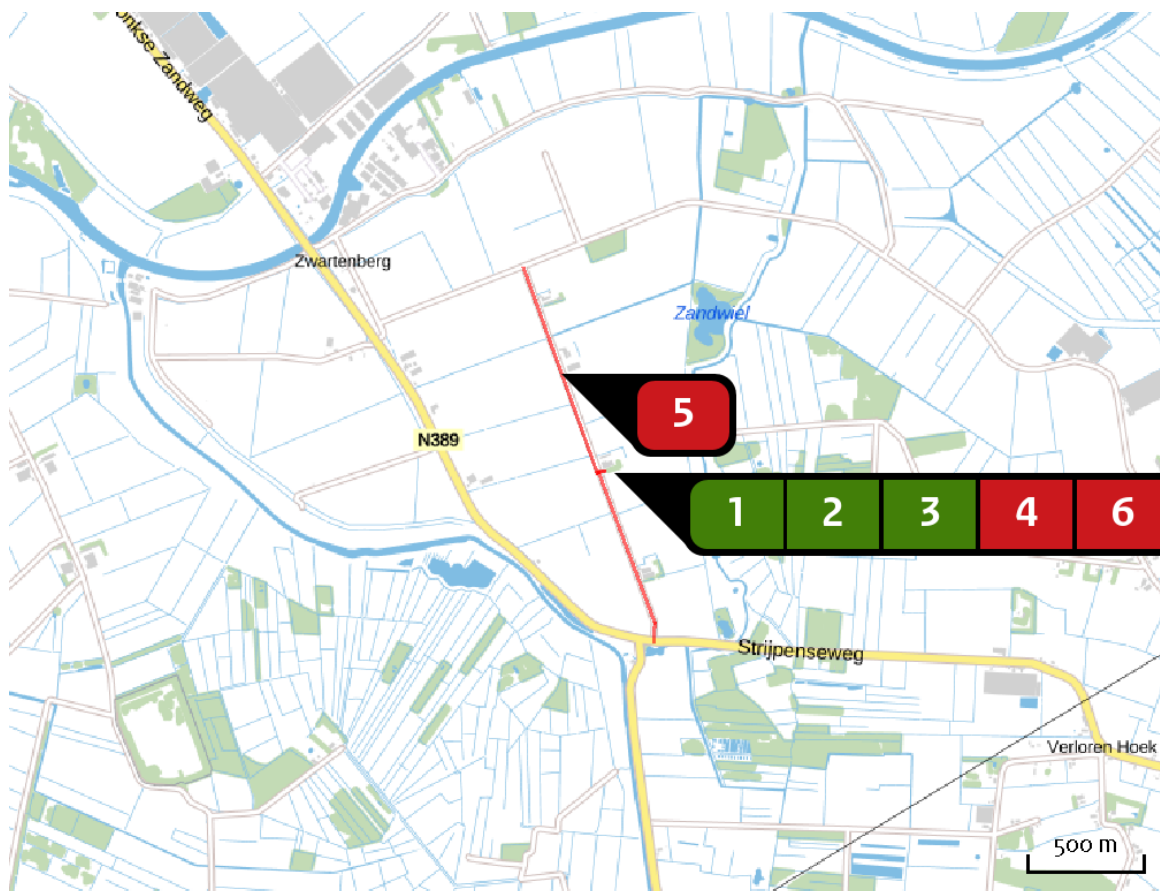
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Biesbosch	0,10

Toelichting

Berekening beoogd

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1a ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
2	 Stal 1b ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
3	 Stal 2 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-
4	 Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	39,99 kg/j
5	 Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,59 kg/j
6	 Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	693,08 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bron (kadavers ZW17) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,28 kg/j
8	 Mobiele bron (shovel) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	185,90 kg/j
9	 Stookinstallatie stal 1ZW17 Energie Energie	-	434,70 kg/j
10	 Stal 3 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Biesbosch	0,10	
Ulvenhoutse Bos	0,09	
Langstraat	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Brabantse Wal	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Rijntakken	0,02	0,01
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Grevelingen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Voornes Duin	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Veluwe	0,01	
Naardermeer	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Binnenveld	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Botshol	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

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,10	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,03
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:7o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H723o).	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,02	

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,01

Regte Heide & Riels Laag

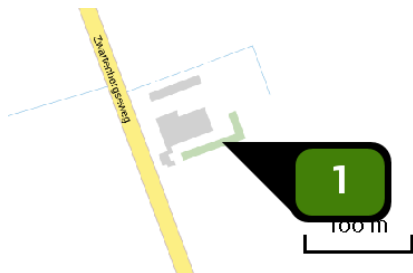
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

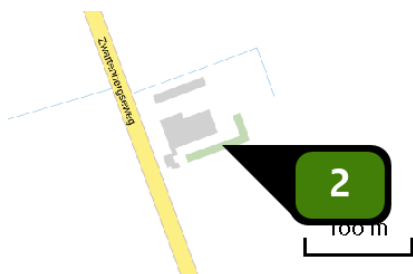
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



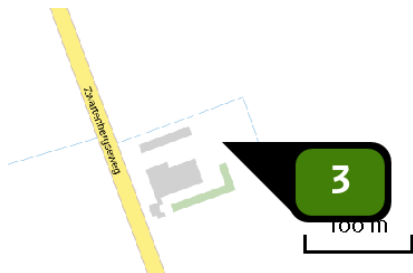
Naam **Stal 1a ZW17**
 Locatie (X,Y) **104165, 403350**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam **Stal 1b ZW17**
 Locatie (X,Y) **104161, 403349**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam	Stal 2 ZW17
Locatie (X,Y)	104174, 403398
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 kg/j



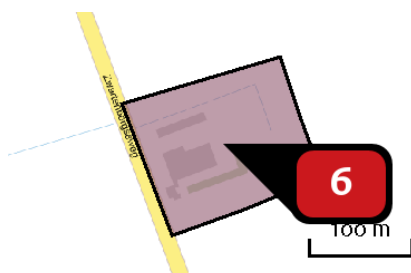
Naam	Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y)	104222, 402985
NO _x	39,99 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13.639,0 / jaar	NO _x NH ₃	39,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.404,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
 Locatie (X,Y) 103932, 403761
 NOx 12,59 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

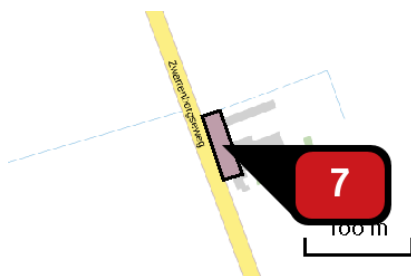
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.409,0 / jaar	NOx NH ₃	12,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.403,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobile bronnen (Voer, mest, diesel ZW17)
 Locatie (X,Y) 104162, 403382
 NOx 693,08 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobile bronnen (Voer, mest, diesel)	2.480	248	15,0	NOx NH ₃	62,45 kg/j < 1 kg/j

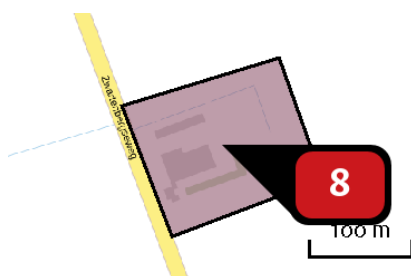
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH3

Mobiele bron (kaders ZW17)
104095, 403370
1,28 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2002 (Diesel)	Mobiele bron (Kaders)	44	5	15,0	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH3

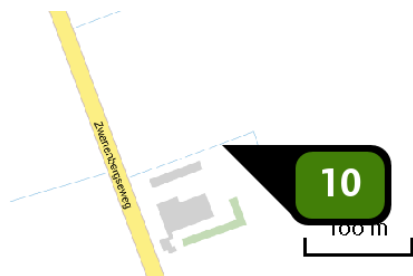
Mobiele bron (shovel)
104163, 403382
185,90 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	185,90 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Temperatuur emissie
 Uittreeddiameter
 Uittreedrichting
 Uittreedsnelheid
 Temporele variatie
 NOx

Stookinstallatie stal 1ZW17
104129, 403342
7,0 m
11,85 °C
0,3 m
Verticaal geforceerd
0,9 m/s
Standaard profiel industrie
434,70 kg/j



Naam	Stal 3 ZW17
Locatie (X,Y)	104164, 403427
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Beoogd

- ▶ 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
van Dun Advies	Zwartenbergseweg 17, 4871 NN Etten-Leur

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17408.AA011	Ryq94hupHD4a	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 09:31	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	296,95 kg/j	1.367,55 kg/j	1.070,60 kg/j
NH ₃	1.547,34 kg/j	798,77 kg/j	-748,57 kg/j

Resultaten

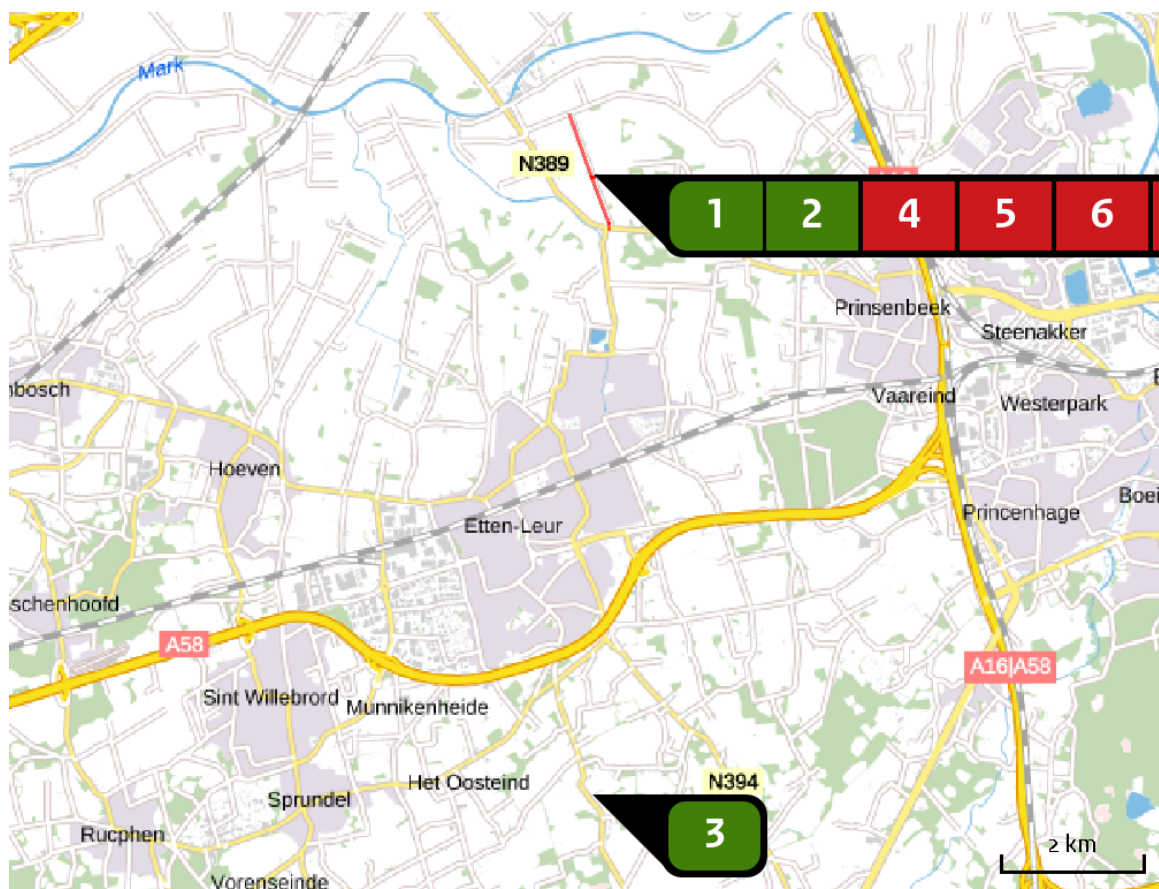
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Biesbosch	0,00

Toelichting

Vershilberekening (referentiesituatie - beoogd)

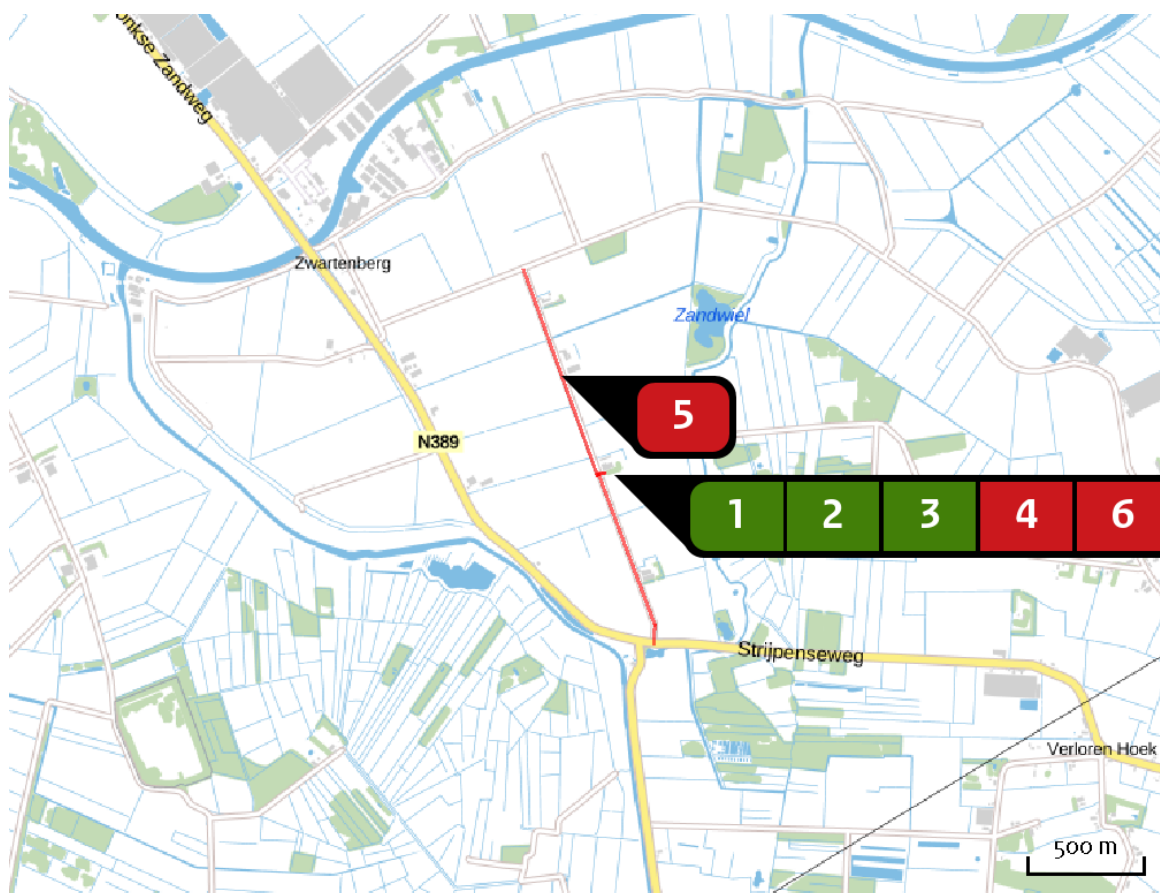
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 ZW17 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
2	Stal 4 ZW17 Landbouw Stalemissies	413,60 kg/j	-
3	Stal G ZU67a Landbouw Stalemissies	975,10 kg/j	-
4	Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,41 kg/j
5	Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	290,86 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bron (kadavers ZW17) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Stookinstallatie woning ZW17 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie stal 4 ZW17 Energie Energie	-	< 1 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1a ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
2	 Stal 1b ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
3	 Stal 2 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-
4	 Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	39,99 kg/j
5	 Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,59 kg/j
6	 Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	693,08 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bron (kadavers ZW17) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,28 kg/j
8	 Mobiele bron (shovel) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	185,90 kg/j
9	 Stookinstallatie stal 1ZW17 Energie Energie	-	434,70 kg/j
10	 Stal 3 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Biesbosch	0,06	0,07	0,00	-0,00
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,03	0,02	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,01	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,11	0,04	- 0,07	

* 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

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,07	0,00	-0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,02	0,00	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	-0,01

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Coepelduynen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

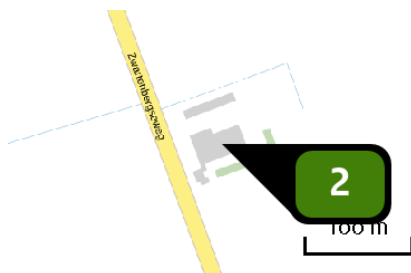
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam **Stal 1 ZW17**
 Locatie (X,Y) **104136, 403406**
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 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)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Stal 4 ZW17**
 Locatie (X,Y) **104133, 403364**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **413,60 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)	94	NH ₃	4,400	413,60 kg/j



Naam **Stal G ZU67a**
 Locatie (X,Y) **104093, 394656**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **975,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 4.100 (Vleeskalveren, overige huisvesting)	398	NH ₃	2,450	975,10 kg/j



Naam

Wegverkeer (zuidelijke
richting)

Locatie (X,Y)

104222, 402985

NOx

1,41 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	370,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer (noordelijke
richting)

Locatie (X,Y)

103932, 403761

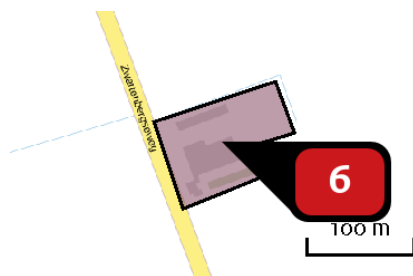
NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	92,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam: **Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17)**

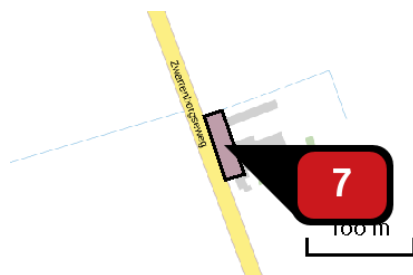
Locatie (X,Y): **104139, 403378**

NOx: **290,86 kg/j**

NH₃: **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel)	420	42	15,0	NOx NH ₃	10,58 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	140,14 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	140,14 kg/j < 1 kg/j



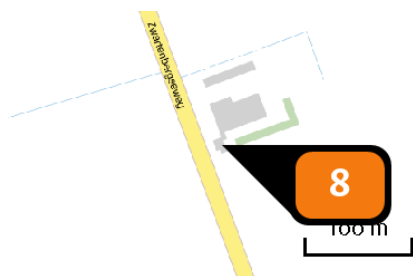
Naam: **Mobiele bron (kadavers ZW17)**

Locatie (X,Y): **104095, 403370**

NOx: **< 1 kg/j**

NH₃: **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobiele bron (Kadavers)	10	1	15,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stookinstallatie woning ZW17
Locatie (X,Y)	104115, 403334
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	3,60 kg/j



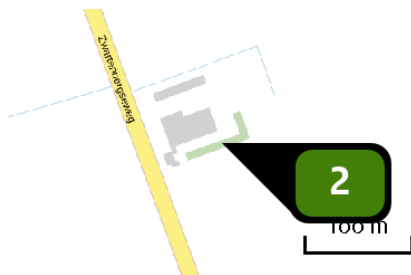
Naam	Stookinstallatie stal 4 ZW17
Locatie (X,Y)	104113, 403356
Uitstoothoogte	6,7 m
Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
Temporele variatie	<u>Standaard profiel industrie</u>
NOx	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



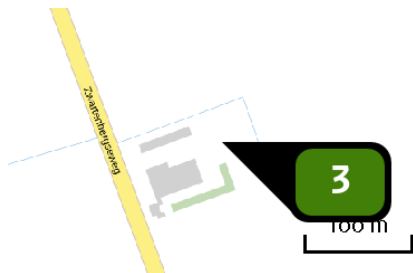
Naam **Stal 1a ZW17**
 Locatie (X,Y) **104165, 403350**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam **Stal 1b ZW17**
 Locatie (X,Y) **104161, 403349**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam	Stal 2 ZW17
Locatie (X,Y)	104174, 403398
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 kg/j



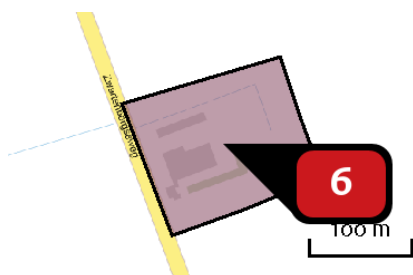
Naam	Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y)	104222, 402985
NO _x	39,99 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13.639,0 / jaar	NO _x NH ₃	39,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.404,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
 Locatie (X,Y) 103932, 403761
 NOx 12,59 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

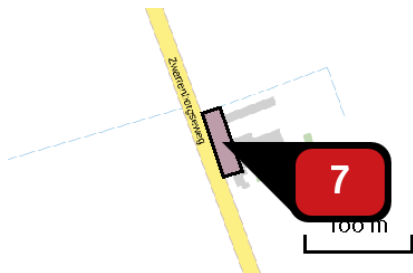
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.409,0 / jaar	NOx NH ₃	12,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.403,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobile bronnen (Voer, mest, diesel ZW17)
 Locatie (X,Y) 104162, 403382
 NOx 693,08 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

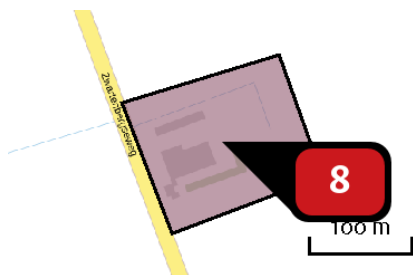
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobile bronnen (Voer, mest, diesel)	2.480	248	15,0	NOx NH ₃	62,45 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bron (kaders ZW17)**
 Locatie (X,Y) **104095, 403370**
 NOx **1,28 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2002 (Diesel)	Mobiele bron (Kaders)	44	5	15,0	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

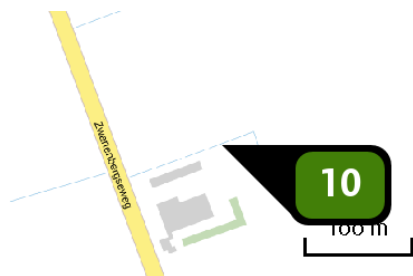


Naam **Mobiele bron (shovel)**
 Locatie (X,Y) **104163, 403382**
 NOx **185,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	185,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stookinstallatie stal 1ZW17**
 Locatie (X,Y) **104129, 403342**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **434,70 kg/j**



Naam	Stal 3 ZW17
Locatie (X,Y)	104164, 403427
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Beoogd

- ▶ 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
van Dun Advies	Zwartenbergseweg 17, 4871 NN Etten-Leur

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17408.AA011	RUQ6f4XNyfRe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 09:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.367,55 kg/j
NH ₃	798,77 kg/j

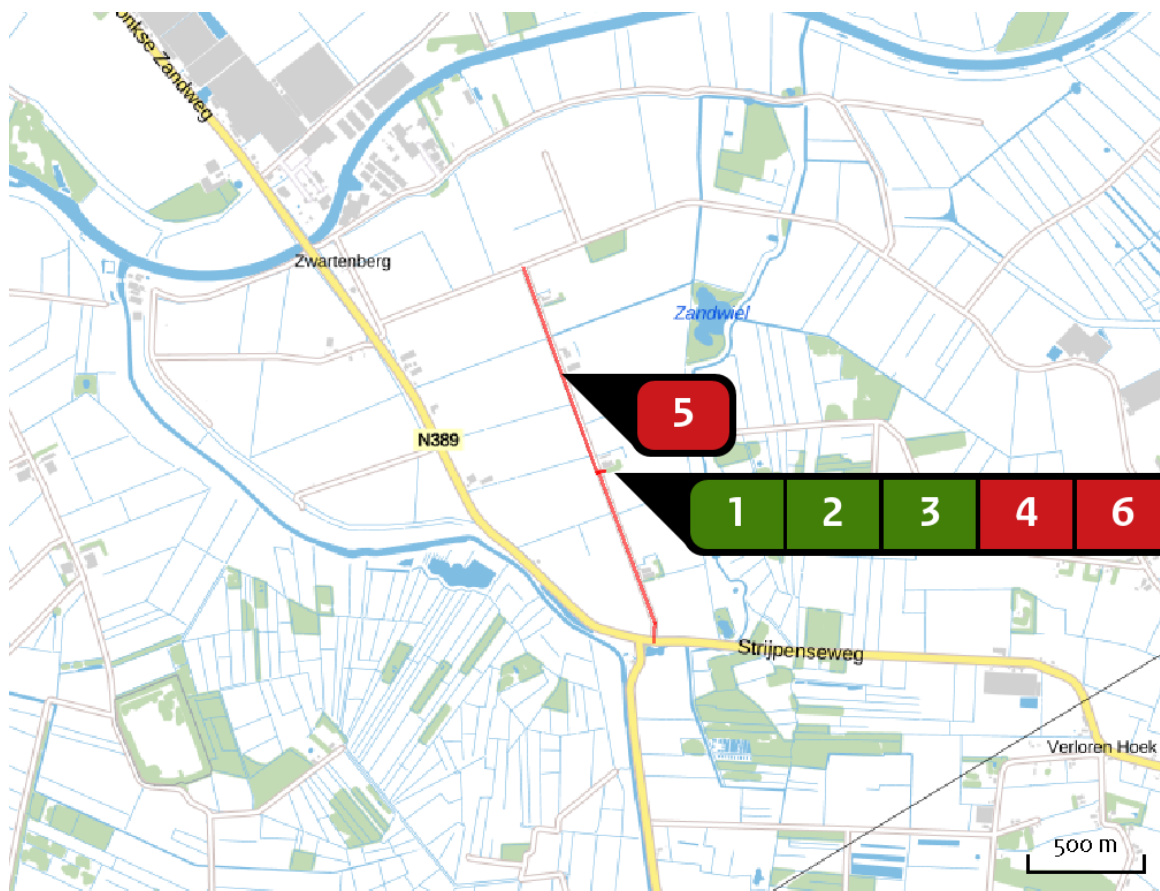
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

berekening beoogd buitenlandse gebieden

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1a ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
2  Stal 1b ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
3  Stal 2 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-
4  Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	39,99 kg/j
5  Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,59 kg/j
6  Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	693,08 kg/j

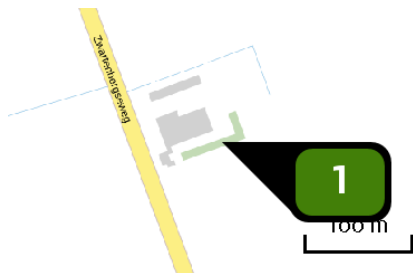
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bron (kadavers ZW17) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,28 kg/j
8	 Mobiele bron (shovel) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	185,90 kg/j
9	 Stookinstallatie stal 1ZW17 Energie Energie	-	434,70 kg/j
10	 Stal 3 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (42 km)	122540, 356498	0,00	49,6 km
b	Klein en Groot Schietveld (17 km)	101974, 377767	0,01	25,0 km
c	Ronde Put (41 km)	136581, 369501	0,01	46,2 km
d	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (49 km)	130600, 353962	0,00	55,3 km
e	Durme en Middenloop van de Schelde (46 km)	80770, 355245	0,00	52,9 km
f	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (38 km)	101615, 356435	0,00	46,3 km
g	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (34 km)	75465, 376800	0,01	38,7 km
h	Kuifeend en Blokkersdijk (33 km)	85162, 368078	0,01	39,5 km
i	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (28 km)	95581, 368210	0,01	35,5 km
j	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (26 km)	88195, 373698	0,02	33,1 km
k	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (22 km)	107564, 373345	0,02	29,4 km
l	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (31 km)	84565, 370884	0,02	37,4 km
m	Rekenpunt m	202861, 361705	0,00	106,7 km
n	Rekenpunt n	202820, 356409	0,00	108,8 km

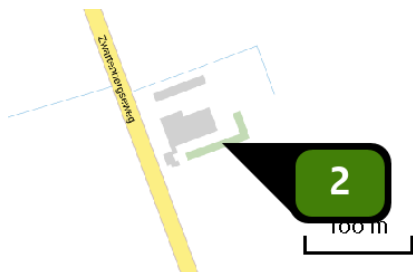
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Rekenpunt o	211919, 373371	0,00	111,5 km
	Rekenpunt p	199770, 417292	0,00	96,5 km
	Rekenpunt q	195684, 423797	0,00	93,7 km
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (10 km)	112658, 390142	0,07	15,0 km
	Kalmthoutse Heide (18 km)	90748, 381929	0,04	24,7 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (24 km)	120778, 377601	0,02	29,9 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (23 km)	120708, 379315	0,02	28,5 km
	Kalmthoutse Heide (19 km)	90440, 381876	0,03	25,0 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (13 km)	101428, 382336	0,01	20,5 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



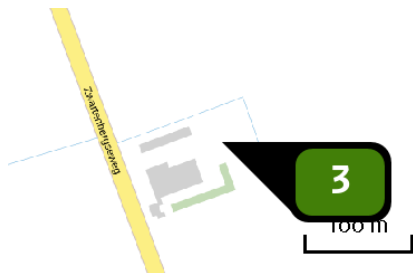
Naam **Stal 1a ZW17**
 Locatie (X,Y) **104165, 403350**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam **Stal 1b ZW17**
 Locatie (X,Y) **104161, 403349**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam	Stal 2 ZW17
Locatie (X,Y)	104174, 403398
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 kg/j



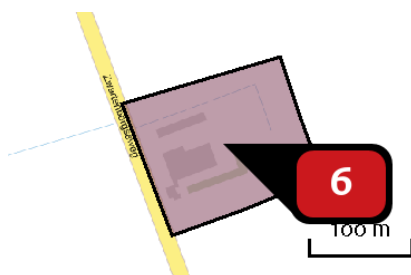
Naam	Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y)	104222, 402985
NO _x	39,99 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13.639,0 / jaar	NO _x NH ₃	39,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.404,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
 Locatie (X,Y) 103932, 403761
 NOx 12,59 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

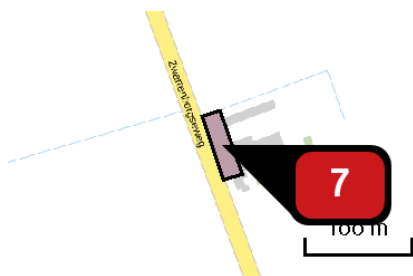
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.409,0 / jaar	NOx NH ₃	12,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.403,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobile bronnen (Voer, mest, diesel ZW17)
 Locatie (X,Y) 104162, 403382
 NOx 693,08 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

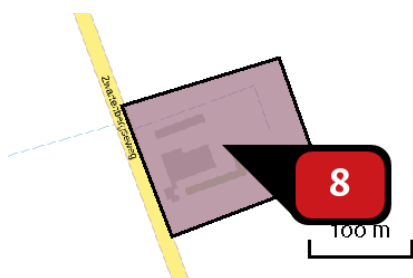
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobile bronnen (Voer, mest, diesel)	2.480	248	15,0	NOx NH ₃	62,45 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bron (kaders ZW17)**
 Locatie (X,Y) **104095, 403370**
 NOx **1,28 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2002 (Diesel)	Mobiele bron (Kaders)	44	5	15,0	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

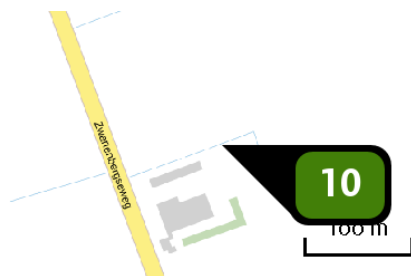


Naam **Mobiele bron (shovel)**
 Locatie (X,Y) **104163, 403382**
 NOx **185,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	185,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stookinstallatie stal 1ZW17**
 Locatie (X,Y) **104129, 403342**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **434,70 kg/j**



Naam	Stal 3 ZW17
Locatie (X,Y)	104164, 403427
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 en Beoogd

- ▶ 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
van Dun Advies	Zwartenbergseweg 17, 4871 NN Etten-Leur

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
17408.AA011	RQveQbraNCBd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 09:29	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	296,95 kg/j	1.367,55 kg/j	1.070,60 kg/j
NH ₃	1.547,34 kg/j	798,77 kg/j	-748,57 kg/j

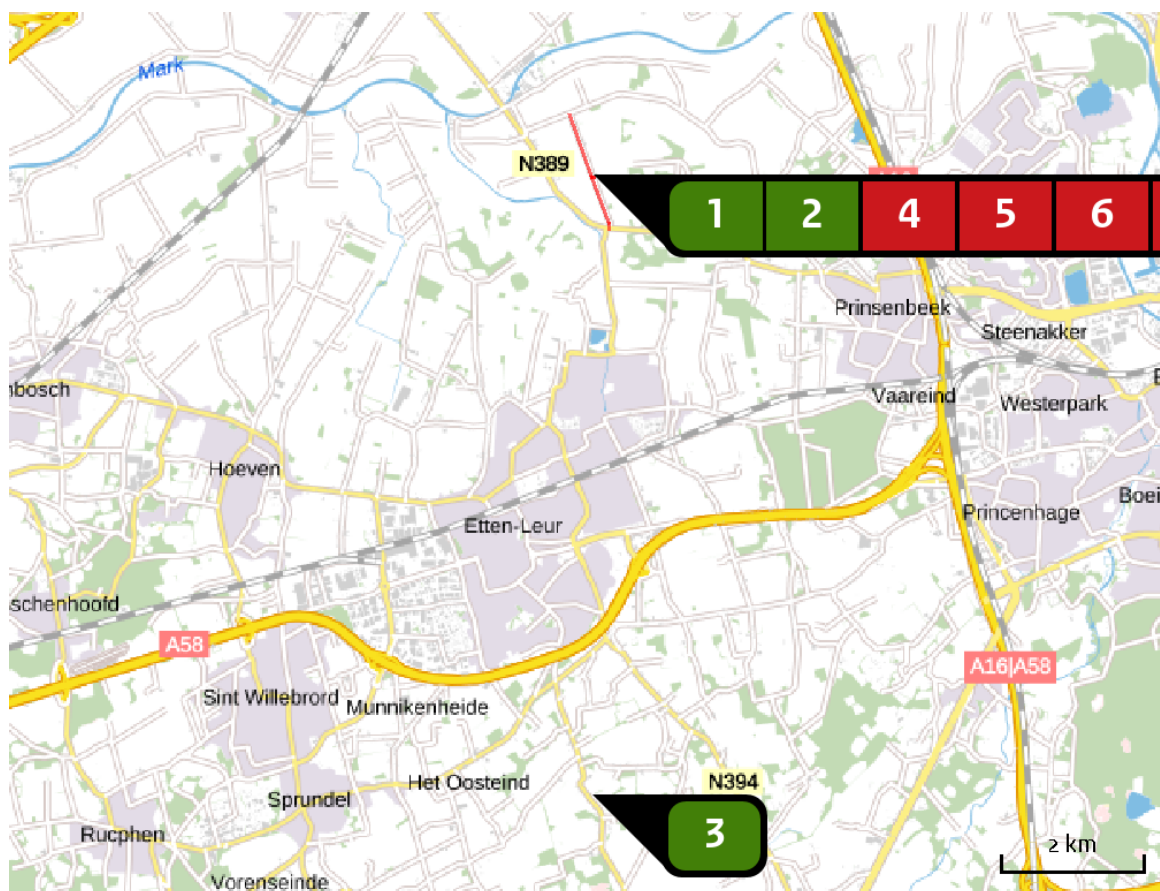
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

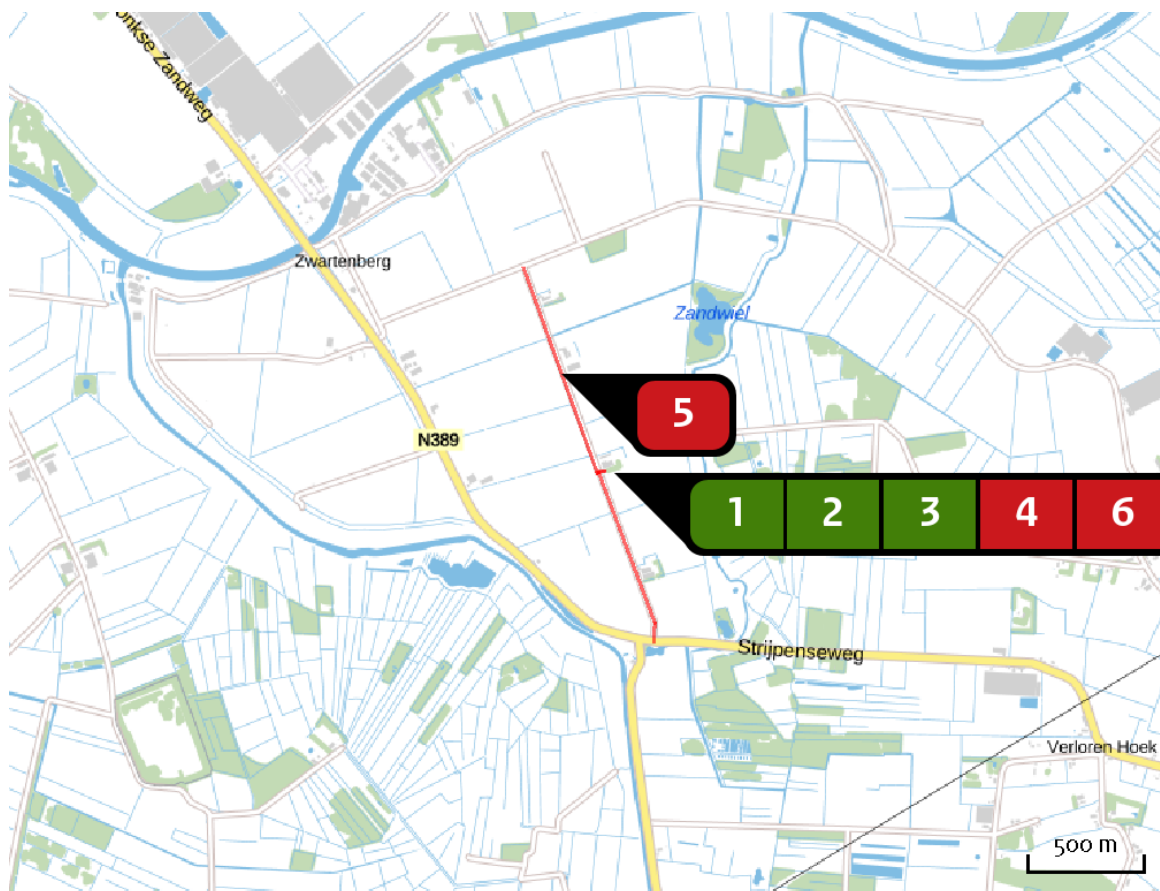
Verschilberekening buitenlandse gebieden

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 ZW17 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
2	Stal 4 ZW17 Landbouw Stalemissies	413,60 kg/j	-
3	Stal G ZU67a Landbouw Stalemissies	975,10 kg/j	-
4	Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,41 kg/j
5	Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	290,86 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Mobiele bron (kadavers ZW17) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Stookinstallatie woning ZW17 Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9		Stookinstallatie stal 4 ZW17 Energie Energie	-	< 1 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1a ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
2	Stal 1b ZW17 Landbouw Stalemissies	133,56 kg/j	-
3	Stal 2 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-
4	Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	39,99 kg/j
5	Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,59 kg/j
6	Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	693,08 kg/j

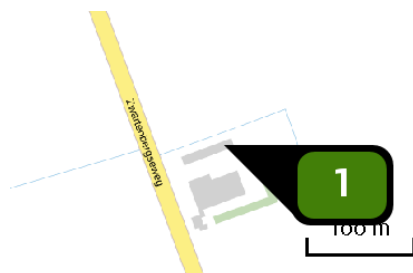
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bron (kadavers ZW17) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,28 kg/j
8	 Mobiele bron (shovel) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	185,90 kg/j
9	 Stookinstallatie stal 1ZW17 Energie Energie	-	434,70 kg/j
10	 Stal 3 ZW17 Landbouw Stalemissies	265,00 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (42 km)	122540, 356498	0,01	0,00	0,00	42,4 km
b	Klein en Groot Schietveld (17 km)	101974, 377767	0,03	0,01	- 0,02	17,0 km
c	Ronde Put (41 km)	136581, 369501	0,01	0,01	0,00	41,1 km
d	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (49 km)	130600, 353962	0,01	0,00	0,00	48,6 km
e	Durme en Middenloop van de Schelde (46 km)	80770, 355245	0,01	0,00	0,00	45,8 km
f	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (38 km)	101615, 356435	0,01	0,00	0,00	38,3 km
g	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (34 km)	75465, 376800	0,03	0,01	- 0,01	33,7 km
h	Kuifeend en Blokkersdijk (33 km)	85162, 368078	0,01	0,01	- 0,01	32,6 km
i	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (28 km)	95581, 368210	0,03	0,01	- 0,02	27,8 km
j	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (26 km)	88195, 373698	0,04	0,02	- 0,03	26,3 km
k	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (22 km)	107564, 373345	0,06	0,02	- 0,04	21,6 km
l	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (31 km)	84565, 370884	0,03	0,02	- 0,02	30,8 km
m	Rekenpunt m	202861, 361705	0,00	0,00	0,00	104,1 km

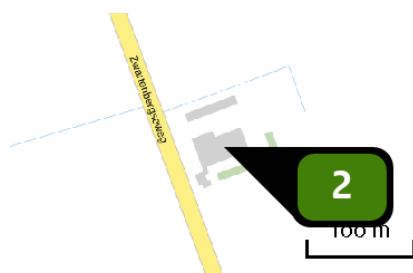
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Rekenpunt n	202820,356409	0,00	0,00	0,00	105,9 km
o	Rekenpunt o	211919,373371	0,00	0,00	0,00	109,9 km
p	Rekenpunt p	199770,417292	0,01	0,00	0,00	96,5 km
q	Rekenpunt q	195684,423797	0,00	0,00	0,00	93,7 km
r	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (10 km)	112658,390142	0,20	0,07	- 0,13	9.682 m
s	Kalmthoutse Heide (18 km)	90748,381929	0,09	0,04	- 0,05	18,4 km
t	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (24 km)	120778,377601	0,04	0,02	- 0,02	23,9 km
u	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (23 km)	120708,379315	0,05	0,02	- 0,03	22,6 km
v	Kalmthoutse Heide (19 km)	90440,381876	0,07	0,03	- 0,04	18,7 km
w	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (13 km)	101428,382336	0,04	0,01	- 0,02	12,6 km

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam **Stal 1 ZW17**
 Locatie (X,Y) **104136, 403406**
 Uitstoothoogte **2,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 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)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Stal 4 ZW17**
 Locatie (X,Y) **104133, 403364**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **413,60 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)	94	NH ₃	4,400	413,60 kg/j



Naam **Stal G ZU67a**
 Locatie (X,Y) **104093, 394656**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **975,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 4.100 (Vleeskalveren, overige huisvesting)	398	NH ₃	2,450	975,10 kg/j



Naam

Wegverkeer (zuidelijke
richting)

Locatie (X,Y)

104222, 402985

NOx

1,41 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	370,0 / jaar	NOx NH3	1,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.674,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer (noordelijke
richting)

Locatie (X,Y)

103932, 403761

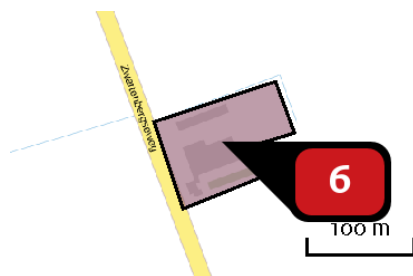
NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	92,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.673,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam: **Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel ZW17)**

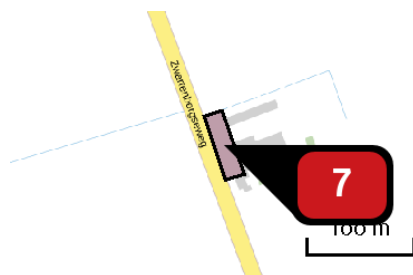
Locatie (X,Y): **104139, 403378**

NO_x: **290,86 kg/j**

NH₃: **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobiele bronnen (Voer, mest, diesel)	420	42	15,0	NO _x NH ₃	10,58 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	140,14 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	140,14 kg/j < 1 kg/j



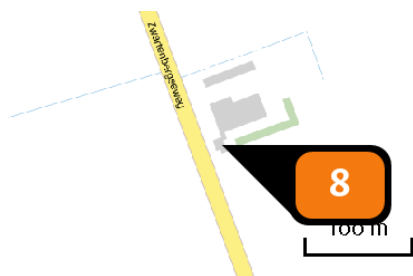
Naam: **Mobiele bron (kadavers ZW17)**

Locatie (X,Y): **104095, 403370**

NO_x: **< 1 kg/j**

NH₃: **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobiele bron (Kadavers)	10	1	15,0	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

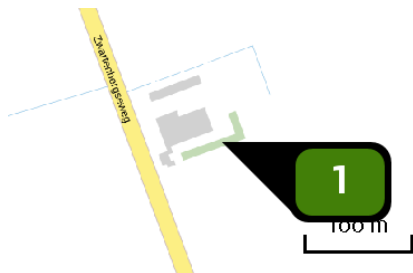


Naam	Stookinstallatie woning ZW17
Locatie (X,Y)	104115, 403334
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	3,60 kg/j



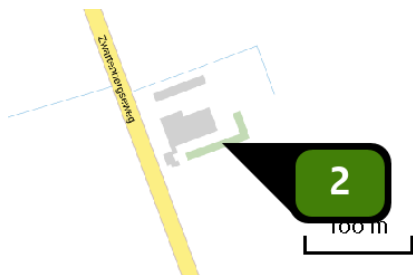
Naam	Stookinstallatie stal 4 ZW17
Locatie (X,Y)	104113, 403356
Uitstoothoogte	6,7 m
Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
Temporele variatie	<u>Standaard profiel industrie</u>
NOx	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



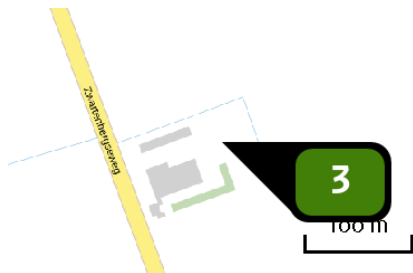
Naam **Stal 1a ZW17**
 Locatie (X,Y) **104165, 403350**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam **Stal 1b ZW17**
 Locatie (X,Y) **104161, 403349**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,5 m/s**
 NH₃ **133,56 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	252	NH ₃	0,530	133,56 kg/j



Naam	Stal 2 ZW17
Locatie (X,Y)	104174, 403398
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 kg/j



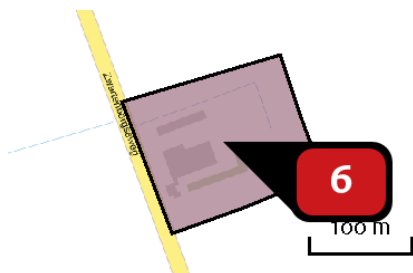
Naam	Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y)	104222, 402985
NO _x	39,99 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13.639,0 / jaar	NO _x NH ₃	39,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.404,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
 Locatie (X,Y) 103932, 403761
 NOx 12,59 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

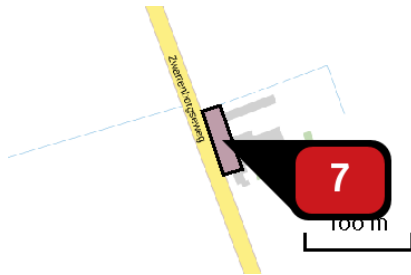
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.409,0 / jaar	NOx NH ₃	12,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.403,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobile bronnen (Voer, mest, diesel ZW17)
 Locatie (X,Y) 104162, 403382
 NOx 693,08 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

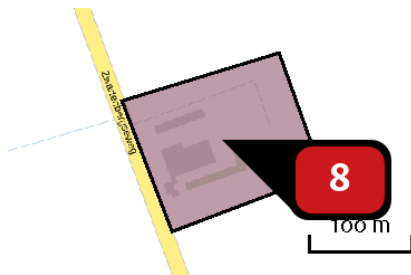
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobile bronnen (Voer, mest, diesel)	2.480	248	15,0	NOx NH ₃	62,45 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 3	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	210,21 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bron (kaders ZW17)**
 Locatie (X,Y) **104095, 403370**
 NOx **1,28 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2002 (Diesel)	Mobiele bron (Kaders)	44	5	15,0	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

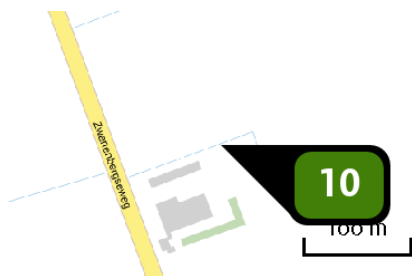


Naam **Mobiele bron (shovel)**
 Locatie (X,Y) **104163, 403382**
 NOx **185,90 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	185,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stookinstallatie stal 1ZW17**
 Locatie (X,Y) **104129, 403342**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,9 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **434,70 kg/j**



Naam	Stal 3 ZW17
Locatie (X,Y)	104164, 403427
Uitstoothoogte	9,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	1,1 m/s
NH ₃	265,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2009.12)	500	NH ₃	0,530	265,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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