

BIJLAGE 4

Nota van uitgangspunten



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
NL16RABO0322772796
btw NL859829893B01



5.1.2e

Hattertweg 8

5821 EB Vierlingsbeek



Titel : Bijlage 4 Nota van uitgangspunten AERIUS calculator
Versie : 1.1
Datum : 2 oktober 2021

Inhoud

1.	Gegevens inrichting	4
1.1	<i>Inrichtinghouder en correspondentieadres</i>	4
1.2	<i>Vestigingsadres bedrijf.....</i>	4
2.	Gegevens initiatief.....	4
3.	Gegevens verandering.....	5
4.	Bouwvrijstelling.....	6
5.	Emissies na ingebruikname.....	6
5.1	<i>Bedrijfsactiviteiten bestaand</i>	7
5.2	<i>Transport naar de projectlocatie (verkeer en vervoer).....</i>	7
5.3	<i>Activiteiten op de projectlocatie (mobiele en stationaire bronnen)</i>	8
5.4	<i>Beoogde situatie</i>	9
5.5	<i>Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)</i>	9
5.6	<i>Emissies van de dieren (ammoniakemissie)</i>	9
6.	Conclusie	11

1. Gegevens inrichting

1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres

Statutaire naam	:	5.1.2e	
Adres	:	Hattertweg 8	
Postcode	:	5821 EB	Plaats: Vierlingsbeek
Telefoon	:	5.1.2e	Telefax: 5.1.2e
Contactpersoon	:	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e	
Mobiel	:	5.1.2e	Mail: 5.1.2e

1.2 Vestigingsadres bedrijf

Handelsnaam	:	5.1.2e	
Adres	:	Hattertweg 8 t/m 14	
Postcode	:	5821 EB	Plaats: Vierlingsbeek
Telefoon	:	5.1.2e	Telefax: 5.1.2e
Vestigingsnr.	:	5.1.2e	KVK nr.: 5.1.2e
Kadastrale ligging	:	Vierlingsbeek	Sectie: O Nr(s): 15, 16, 266, 267, 317 (ged.), 318

2. Gegevens initiatief

Het betreft een locatie met varkenshouderij, akkerbouwbedrijf, boomkwekerij en recreatie en educatieboerderij. De nieuwe ontwikkeling op het bedrijf betreft de beëindiging van de varkenshouderij in het kader van de saneringsregeling, sloop van alle stallen en bouwen van een nieuwe loods voor het akkerbouwbedrijf en de boomkwekerij en een rundvee en schapenstal en slagerij voor verkoop van eigen vlees. Het familiebedrijf heeft een boomkwekerij van momenteel circa 15 ha welke rouleert met de akkerbouw met circa 100 ha akkerbouw en een bouwplan van aardappelen, suikerbieten, granen en grasland. Nu de varkenstak als inkomstenbron wordt beëindigd wordt de akkerbouw en boomkwekerij met recreatie en educatieboerderij de hoofdtak binnen het bedrijf.

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning (revisievergunning) van 14 oktober 2014. Daarnaast is op 3 mei 2016 een milieuneutrale wijziging verleend voor het herbouwen van een stal en nog een veranderingsvergunning verleend op 21 maart 2019 voor een interne verschuiving van dieren. In het kader van de Wet natuurbescherming is op 1 december 2014 een vergunning verleend en op 15 januari 2018 is een PAS melding geaccepteerd (kenmerk: kWPNxAfQwsS). De stallen zijn nog steeds conform de milieuvergunde situatie in werking. Omdat voor de PAS-melding op dit moment geen rechten gelden (ECLI:NL:RVS:2019:1603), wordt terug gevallen op de onderliggende natuur- en milieuvergunde situatie. De minister van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit heeft in haar brief van 4 oktober 2019 (DGNVLG-NP/19226115) echter aangegeven dat voor alle meldingen die feitelijk gerealiseerd zijn, zoals

hier het geval is, met een generieke maatregel zullen worden gelegaliseerd. In de tweede helft van 2020 zou hier invulling aan worden gegeven. In de brief van 16 december 2019 (BPZ/19306068) geeft de minister hierover nogmaals aan dat projecten waarvoor op 29 mei 2020 de situatie gold dat het project volledig gerealiseerd was, zoals hier met alle gebouwen aanwezig en infrastructuur aangelegd en daarmee ook aantoonbare stappen hebben gezet, gelegaliseerd worden in een generieke passende beoordeling die in de zogenoemde "gebiedsaanpakken" wordt meegenomen. Op 5 november 2020 heeft het ministerie vanuit BIJ12 schriftelijk laten weten dat voor de PAS-melding gegevens doorgegeven moeten worden voor het omzetten van de PAS-melding naar een vergunning. De informatie die nu wordt gegeven zijn zowel aan de provincie als BIJ12 verstrekt en zullen als zodanig worden afgehandeld. In deze onderbouwing bij de gedeeltelijke intrekking, alsmede de onderbouwing van intern salderen in het kader van Wnb.

Vooralsnog kan niet van de PAS gemelde situatie worden uitgegaan en voor de verdere berekeningen is derhalve uitgegaan van de onderliggende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming van 1 december 2014.

De emissies zullen door het beëindigen van de varkenshouderij wijzigen en daarom is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. De locatie ligt op circa 3,78 km van het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Maasduinen' en op circa 4,02 km van het Natura 2000-gebied 'Boschhuizerbergen'.

Voor de locatie zijn de NO_x en NH₃ emissies van de huidige vergunde en na gewijzigde ingebruikname bepaald en daarmee het projecteffect opnieuw vastgesteld. In deze nota zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdioxidedepositie en de ammoniakdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

3. Gegevens verandering

Het betreft een gemengd bedrijf met varkens, boomteelt, akkerbouw, recreatie en educatieboerderij. Ten opzichte van de vergunde situatie veranderen met name de emissies van ammoniak door het intrekken van de varkenstak welke worden berekend met AERIUS Calculator. Het vrachtverkeer en personenwagens blijven qua bezoek en eigen gebruik ongeveer gelijk en ook de overige verbrandingsmotoren blijven gelijk, alleen door de het beëindigen van de varkenshouderij is er ook minder verwarming benodigd. Na de realisatie van zowel de nieuwe machineberging als de boomteeltloods zullen de emissies wijzigen. Voor de vergunde situatie zijn de bewegingen uit de omgevingsvergunning gehanteerd en is een verschilberekening gemaakt in AERIUS Calculator van de vergunning versus de beoogde situatie.

Voor het bepalen van de depositie in de gebruiksfase is deels nog geen Wet natuurbeschermingsvergunning verleend, daarom worden de activiteiten in de gebruiksfase beschouwd aanvullend op de PAS-melding. De machines met verbrandingsmotoren binnen het bedrijf omvatten vier landbouwtrekkers (28 t/m 31), een heftruck (32), een loader (33), een grasmaaier (55), een bobcat (68), een verreiker (69) en twee noodstroomaggregaten op diesel (24/37). Daarnaast beschikt het bedrijf over de gehele mechanisatie voor de teelt, grondbewerkingsapparatuur, transportmiddelen, een elektrische beregeningsinstallatie,

getrokken veldspuit en een diversiteit aan aanbouwwerktuigen. Voor de verwarming van de loods is er een dieselheater (59). Verder zijn er in de varkensstallen CV installaties (9/38/50) welke komen grotendeels te vervallen en worden vervangen door elektrische verwarming. De overige installaties zijn elektrisch aangedreven. Ook de nieuwe bewaring wordt geheel elektrisch.

4. Bouwvrijstelling

Sinds 1 juli 2021 is de Wet natuurbescherming gewijzigd. Hierin is in artikel 2.9a een partiële vrijstelling opgenomen voor bouwen en slopen van een bouwwerk en voor het aanleggen, veranderen en verwijderen van een werk. Hiermee wordt voor deze activiteit de vergunningplicht uit artikel 2.7, tweede lid uitgezonderd. voor de gevolgen van stikstofdepositie door in het [Besluit stikstofreductie en natuurverbetering](#) activiteiten in de bouwsector aan te wijzen. Dit besluit wijzigt het Besluit natuurbescherming door daarin een nieuw artikel 2.5 op te nemen:

"Als activiteiten van de bouwsector als bedoeld in artikel 2.9a van de wet worden aangewezen:

- 1. het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen;*
- 2. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen."*
- 3. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen."*

De partiële vrijstelling omvat de vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden, zoals aan- en afvoer van bouwmaterialen en bouw- en sloopafval, transport van werknemers en werktuigen van en naar de bouwplaats, de emissies van werktuigen op de bouwplaats (aggregaten, bouwmachines, mobiele puinbrekers, baggerwerk- of baggervaartuigen et cetera) en eventuele tijdelijke omrij- en omvaar-effecten als gevolg van de werkzaamheden. De vrijstelling omvat niet de productie van bouwmaterialen of de winning van bouw- of grondstoffen.

5. Emissies na ingebruikname

In de huidige feitelijke en vergunde situatie betreft dit een veehouderij met varkens en educatiedieren voor de recreatieve tak, met boomteelt en een akkerbouwbedrijf, waarbij alle drie de takken volwaardig zijn. Nu de varkenshouderij wordt beëindigd zal het bedrijf op twee bedrijfstakken verder gaan, met nog een kleine recreatieve tak welke wordt voortgezet en uitgebreid met slagerij en huisverkoop van producten. Ten opzichte van de vergunde situatie veranderen hierdoor zowel de stalemissies als de emissies van de transporten welke worden berekend met AERIUS Calculator. Hieronder volgt een beschrijving van de huidige bedrijfsactiviteiten.

5.1 Bedrijfsactiviteiten bestaand

Zoals hiervoor al is aangegeven is er een natuurbeschermingswetvergunning uit 2014 voor een gemengd bedrijf verleend en in de loop van de tijd is het machinepark uitgebreid en vernieuwd. Er worden naast de varkens diverse dieren gehouden in de educatieboerderij en de hoofdbedrijfstaking is naast de varkens, boomteelt en akkerbouw. Ten opzichte van de milieuvergunde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats:

- De varkensstallen worden allen gesloopt;
- Er wordt een loods gebouwd voor de opslag van diverse landbouwproducten en machineberging;
- Er wordt een loods gebouwd voor de boomteelt, stekruimte en winterstalling;
- De educatieboerderij wordt uitgebreid met een slagerij voor verkoop van eigen vlees en het aantal rundvee en schapen wordt hiervoor uitgebreid. De recreatieve tak blijft behouden.

In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant zijn de voorwaarden beschreven die worden toegepast bij intern salderen. Hierbij wordt als referentie de toestemming voor de N-emissie veroorzakende activiteit gehanteerd in de referentiesituatie. Voor de beoordeling van de aanvraag om Wet natuurbeschermingsvergunning wordt deze referentiesituatie gehanteerd, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.

Daarmee zijn de nog niet vergunde activiteiten die wel qua capaciteit aantoonbaar feitelijk zijn gerealiseerd (alle gebouwen en installaties staan er immers).

In onderhavige situatie vinden in de boomteelt en het akkerbouwdeel beperkt wijzigingen plaats. Er zijn alleen machines vervangen door jongere en soms zwaardere versies. Hiervoor zijn verschilberekeningen gemaakt in AERIUS calculator.

5.2 Transport naar de projectlocatie (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de projectlocatie. Voor de transportbewegingen van deze eigen landbouwmachines, zijn enkel de machines met verbrandingsmotoren gemodelleerd tot aan de kruising bij de Overloonseweg en aan de andere zijde tot aan de splitsing in de Hatterweg. Voor de bewegingen is uitgegaan van het geluidsrapport bij de revisievergunning. Voor activiteiten als het aanwenden van dierlijke mest en beweiding zijn geen bronnen meegenomen, omdat dit buiten de inrichting plaatsvindt en de minister hiervoor een praktisch werkbaar voorstel aan het uitwerken is en in het voorjaar met een generieke oplossing zal komen.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case)

	Bewegingen	Bewegingen project totaal (jaar)
Licht verkeer (personenauto's)	142/dag	51.830 (bestel)auto's
Middel zwaar (bestelbus)	12/dag	4.380 bestelbussen
Zwaar verkeer	26/dag	9.490 vrachtwagens
Zwaar verkeer	16/dag	5.840 tractors en verreiker

De bewegingen zijn in een lijnbron gemodelleerd van het erf tot aan de kruising met de Overloonseweg en andere zijde tot aan de kruising op de Hatterweg, hier remt het verkeer en

gaat het op in het overige verkeer. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van 10% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg vanuit deze weg geen filevorming kent. Voor het wegverkeer is binnen bebouwde kom aangehouden, omdat het hier een erftoegangsweg is en de borden bebouwde kom vanaf de Overloonseweg en Kiekuutweg voor de afslag Hattertweg staan. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

5.3 Activiteiten op de projectlocatie (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen binnen de inrichting zijn gebaseerd op de invoergegevens van AERIUS calculator.

Voor het stationair laten lopen van vrachtwagens bij het lossen is gemiddeld 0,5 uur aangehouden en daarmee 2.373 uur per jaar. Voor het stationair draaien van de tractoren op het erf is dagelijks 2 uur aangehouden en daarmee in totaal 730 uur op jaarbasis met een gemiddeld vermogen van 50 kW en voor de verreiker de helft van deze uren met 45 kW.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op de projectlocatie

Machine	Vermogen kW	Brandstof (ltr/jaar)	Bedrijfstijd (uur/jaar)	Cilinderinhoud (liter)
Voer lossen bulkwagen (1,667 uur/dag)	220	15.000	600 uur	11.0
Heftruck* plantmateriaal (1,5 uur/dag)	44	3.000		
Heftruck algemeen (LPG) (3 uur/dag)	44	6.000		
Tractor mest pompen (1,5 uur/dag)	88	5.500	550 uur	4.0
Vrachtwagen lossen divers (10 min/dag)	380	2.500	60 uur	15.6
Loader divers (2001)	59	800	100 uur	3.0
Verreiker divers (2008)	55	1.500	200 uur	2.6
Grasmaaier divers (2016)	2	150		
Bobcat divers (2019)	25	500	150 uur	1.2
Tractors divers (gem. 2004)	46	4.000	730 uur	2.2

* hierbij wordt uitgegaan van 5,36 liter per uur, bron: <https://edepot.wur.nl/302880>

In tabel 2 zijn de mobiele bronnen weergegeven tijdens het project die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS. Voor de niet eigen bronnen zijn deze gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de inrichtinghouder is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle leveranciers en afnemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk

lager dan die van Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies.

5.4 Beoogde situatie

In het onderzoek zijn de emissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de planlocatie beschouwd. In de nieuwe situatie neemt het aantal vrachttransporten af door het beëindigen van de varkenshouderij, maar deze worden deels weer benut door de uitbreiding in boomteelt en akkerbouwactiviteiten op het erf (opslagfaciliteiten). Voor berekening is dit daarom gelijk gehouden.

Ook hier wordt voor verkeer uitgegaan van een ontsluiting in beide richtingen, omdat de machines van beide zijde kunnen komen. Als rekenjaren is het jaar 2022 gehanteerd. Het jaar van de oprichting van de nieuwe bewaarloods om omgevingsvergunning.

5.5 Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)

In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS wordt bij stookinstallaties waar de installatie niet is bemeten verwezen naar de ABees Excel-applicatie van Infomil om te bepalen wat de emissiekentallen zijn. Deze module verwijst naar de emissie-eisen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierin is voor aardgas gestookte ketels een norm opgenomen van 70 mg/m³. Voor het bepalen van het rookgasdebiet kan ingevolge de Handleiding Meten van luchtmissies de volgende formule worden gehanteerd: $((P \text{ [kW]} / 1.000) * 3.600) / 31,65 \text{ [MJ/m}^3] * 11,55 \text{ [m}^3 \text{ rookgas/m}^3 \text{ aardgas}]$. Waarbij P het vermogen van de ketel is.

Voor de verwarming van de stallen wordt gemiddeld 75.000 m³ aardgas per jaar verbruikt, oftewel 866.250 m³ rookgas.

Voor de verwarming hebben de CV-ketels gezamenlijk 404 kW (2x22 in loods, 2x80 en 2x50 in stal), wat overeenkomt met aan rookgas 531 m³/uur en deze flux uitkomt op 1.632 vollast draaiuren en 60,64 kg NOx per jaar in de vergunde situatie.

In de beoogde situatie wordt dit met de 2x22 kW nog 6,60 kg NOx/jaar.

De dieselgestookte heater van 50 kW zal gemiddeld 2.000 branduren per jaar in gebruik zijn in de loods en kent een emissie-eis van 120 mg/m³. Artikel 3.50 van het Bouwbesluit bepaald dat volgens NEN 2757 een opstelplaats voor een verbrandingstoetsel moet beschikken over voldoende afvoer van rookgassen. Hiervoor wordt de formule $q_{vn} = B \times 0,27 \times 10^{-3} \times n'$ gehanteerd, waarbij B de nominale belasting van het toestel is (in dit geval 50 kW) en n' is de rekenwaarde verdunningsfactor van rookgas. In dit geval voor diesel zonder geforceerde ventilatie 1,3. Voor emissies kan hierbij $50 \text{ kW} * 0,27 * 10^{-3} * 1,3 = 0,01755 \text{ Nm}^3/\text{s} \rightarrow 63,2 \text{ Nm}^3/\text{uur}$ worden aangehouden wat bij 2.000 branduren dan een jaaremissie van 15,2 kg NOx zal geven.

De noodstroomaggregaten zijn verwaarloosbaar, doordat deze alleen jaarlijks worden getest gedurende een uur proefdraaien.

5.6 Emissies van de dieren (ammoniakemissie)

Voor de ammoniakemissie van de te houden dieren is gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Regeling ammoniak en veehouderij. Deze neemt door het intrekken van het deel van de varkenshouderij af in de gevraagde situatie.

Tabel 3: diertabel vergunde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
wei	leghennen	overige huisvesting	E 2.100	12	12	0,315	3,78
	eenden	overige huisvesting	G 1.100	10	10	0,320	3,20
	kalkoenen	overige huisvesting	F 1.100	5	5	0,150	0,75
	3 zoogkoeien	overige huisvesting	A 2.100	2	2	4,100	8,20
	jongvee	overige huisvesting	A 3.100	5	5	4,400	22,00
	kraamzeugen	overige huisvesting	D 1.2.100	2	2	8,300	16,60
	speenbiggen	overige huisvesting	D 1.1.100	20	20	0,690	13,80
	konijnen	overige huisvesting	I 1.100	8	8	1,200	9,60
	pony's	overige huisvesting	K 3.100	3	3	3,100	9,30
	geiten	overige huisvesting	C 1.100	5	5	1,900	9,50
	schapen	overige huisvesting	B 1.100	5	5	0,700	3,50
	vleesvarkens	BWL 2010.02.V1	D 3.2.15.4	1200	1200	0,450	540,00
4/5	opfokzeugen	BWL 2010.02.V1	D 3.2.15.4	320	320	0,450	144,00
	vleesvarkens	BWL 2010.02.V1	D 3.2.15.4	60	60	0,450	27,00
	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.3.12.4	230	230	0,630	144,90
6	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.3.12.4	556	556	0,630	350,28
	speenbiggen	BWL 2010.02.V1	D 1.1.15.4	176	176	0,100	17,60
	dekberen	BWL 2010.02.V1	D 2.4.4	5	5	0,830	4,15
	opfokzeugen	BWL 2010.02.V1	D 3.2.15.4	100	100	0,450	45,00
7	speenbiggen	BWL 2004.06.V1	D 1.1.12.2	320	320	0,210	67,20
	kraamzeugen	BWL 2010.07.V1	D 1.2.14	120	120	2,900	348,00
	g/dr zeugen	overige huisvesting	D 1.3.100	104	104	4,200	436,80
	speenbiggen	BB 96.03.033V2	D 1.1.4.1	1120	1120	0,260	291,20
	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.3.12.4	140	140	0,630	88,20
8	kraamzeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.2.17.4	136	136	1,300	176,80
9	kraamzeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.2.17.4	88	88	1,300	114,40
10	kraamzeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.2.17.4	193	193	1,300	250,90
11	kraamzeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.2.17.4	132	132	1,300	171,60
12	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.3.12.4	372	372	0,630	234,36
13	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.3.12.4	396	396	0,630	249,48
14	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V1	D 1.3.12.4	476	476	0,630	299,88
Totaal							4.101,98

In artikel 2.6 van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant is opgenomen dat wanneer mee wordt gedaan met de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen, zoals hier het geval is, maximaal de N-depositie behorende bij 15% van de NH₃-emissies uit de betrokken varkensdierenverblijven mag worden hergebruikt bij de nieuwe bedrijfsontwikkeling. De 15% van de 4.032,15 kg NH₃ van de varkens, zijnde 604,8 kg (460 kraamzeugen en 68 biggen), geeft

dus de mogelijkheid om naast de 69,8 kg van de vergunde educatiedieren gezamenlijk 674,6 kg NH₃ her te benutten voor nieuwe activiteiten.

Tabel 6: diertabel beoogde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
wei	leghennen	overige huisvesting	E 2.100	12	12	0,315	3,78
	eenden	overige huisvesting	G 1.100	10	10	0,320	3,20
	kalkoenen	overige huisvesting	F 1.100	5	5	0,150	0,75
3	zoogkoeien	overige huisvesting	A 2.100	2	2	4,100	8,20
	jongvee	overige huisvesting	A 3.100	5	5	4,400	22,00
	konijnen	overige huisvesting	I 1.100	8	8	1,200	9,60
	pony's	overige huisvesting	K 3.100	3	3	3,100	9,30
	geiten	overige huisvesting	C 1.100	5	5	1,900	9,50
6	schapen	overige huisvesting	B 1.100	5	5	0,700	3,50
	zoogkoeien	overige huisvesting	A 2.100	64		4,100	262,40
	jongvee	overige huisvesting	A 3.100	46		4,400	202,40
7	schapen	overige huisvesting	B 1.100	200		0,700	140,00
Totaal							674,63

Uit de AERIUS berekening is echter gebleken dat hiermee de depositie op de Maasduinen nog 0,22 mol toe zou nemen. Door 30 jongvee en 13 zoogkoeien minder te houden in stal 6 blijft de depositie gelijk.

6. Conclusie

Uit de AERIUS berekeningen blijkt dat bij de sloop- en bouwfase het projecteffect nihil is door de gewijzigde wetgeving per 1 juli. Bij de gebruiksfase neemt het projecteffect bij het beoogde gebruik af ten opzichte van het vergunde en feitelijk aanwezige gebruik van de stikstofdepositie op omliggende gebieden en heeft daarmee mede gelet op de afstand tot de gebieden ook geen verdere negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is voor deze wijziging en afname in depositie niet noodzakelijk.

Ten opzichte van de vigerende Wet natuurbeschermingsvergunning uit 2014, is voor deze wijziging en afname in depositie geen negatieve effecten te verwachten en bestaat daarom op basis van artikel 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming geen vergunningplicht voor deze wijziging en uitbreiding.

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening beoogd na intrekken

- 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

5.1.2e

Hattertweg 8, 5821 EB Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Wnb berekening beoogd na
intrekking en 15% varkens

RtR3W8DT9y5i

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

02 oktober 2021, 12:47

2022

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 1.011,59 kg/j

NH₃ 396,22 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

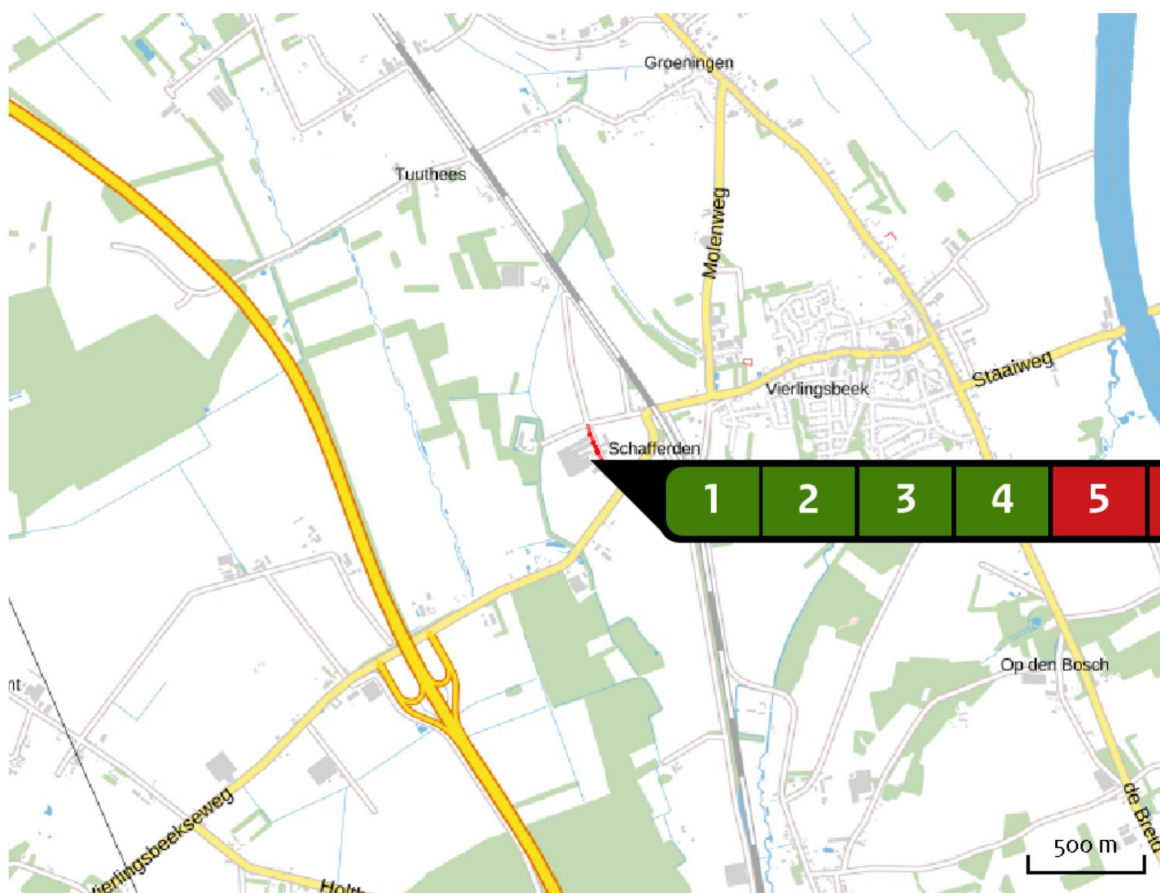
Maasduinen

0,51

Toelichting

stikstofdepositieberekening beoogd

Locatie
beoogd na
intrekken



Emissie
beoogd na
intrekken

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	185,30 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
6	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
8	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,51	
Boschhuizerbergen	0,16	
Zeldersche Driessen	0,07	
Sint Jansberg	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Oeffelter Meent	0,02	
De Bruuk	0,02	
Rijntakken	0,01	
Groote Peel	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Veluwe	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Leudal	0,01	
Bekendelle	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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,51	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,51	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,49	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,29	
H4030 Droge heiden	0,29	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,27	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H3160 Zure vennen	0,24	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
Lg04 Zuur ven	0,21	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H721o Galigaanmoerassen	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,02	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Groote Peel

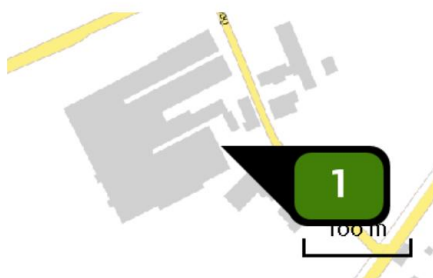
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

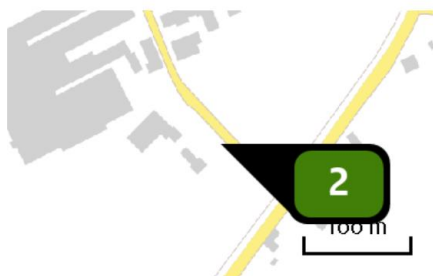
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd na
intrekken



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **196854, 400563**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **62,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



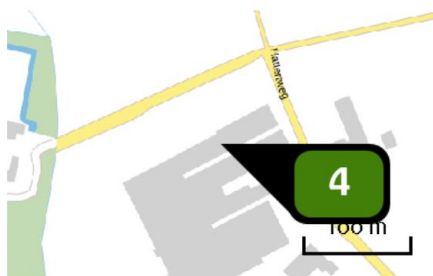
Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196808, 400611**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **185,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



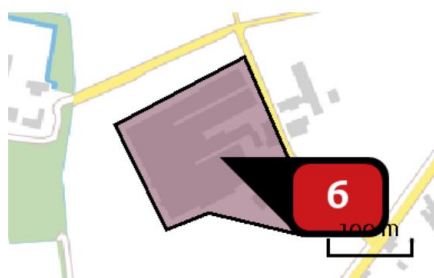
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **196798, 400634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH ₃	0,700	140,00 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 Stof **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

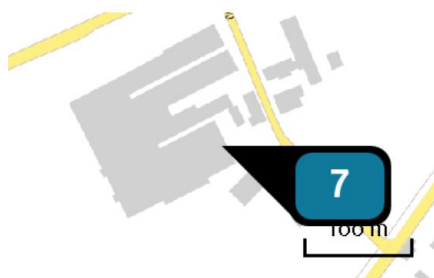
5.1.2e

901,19 kg/j

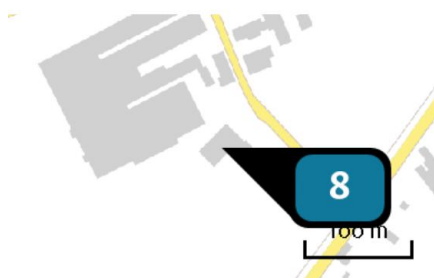
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 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 na intrekken

- ▶ 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
5.1.2e	Hattertweg 8, 5821 EB Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wnb berekening beoogd buitenland na intrekking saneringsregeling	RT7RgRfAfjFR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 oktober 2021, 12:40	2022	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.011,59 kg/j
NH ₃	396,22 kg/j

Resultaten

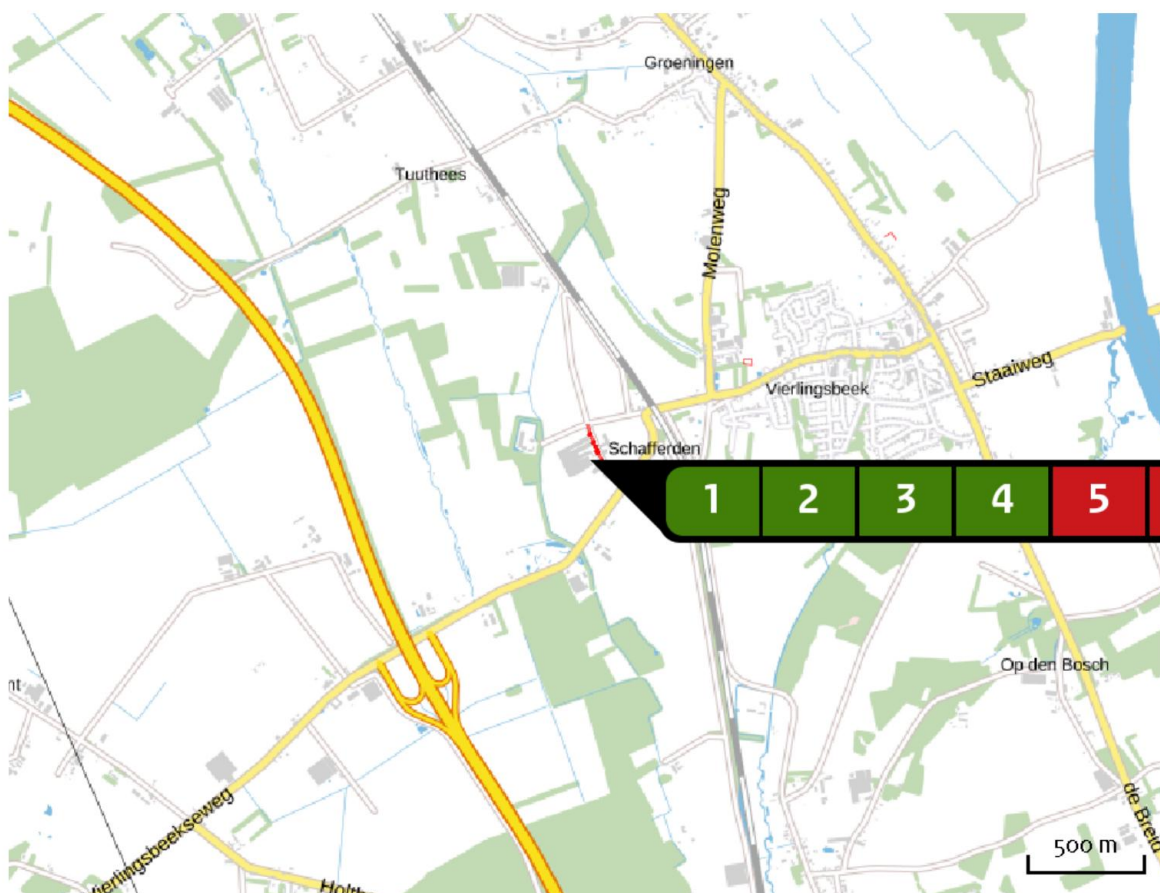
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

stikstofdepositieberekening beoogd op buitenlandse gebieden binnen 25 km na intrekking 85% varkens voor de saneringsregeling

Locatie
beoogd na
intrekken



Emissie
beoogd na
intrekken

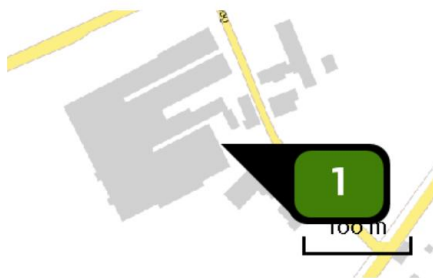
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	185,30 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
6	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
8	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Rekenpunten

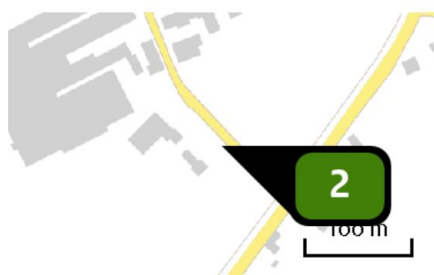
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (24 km)	195057, 424747	0,01	24,1 km
b	Reichswald (16 km)	200586, 416708	0,04	16,4 km
c	NSG Kranenburger Bruch (21 km)	199712, 421732	0,01	21,2 km
d	Uedemer Hochwald (25 km)	220637, 408344	0,02	24,9 km
e	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (17 km)	211495, 408913	0,04	16,8 km
f	Fleuthkuhlen (21 km)	217539, 401069	0,03	20,5 km
g	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (21 km)	199716, 421736	0,01	21,2 km

Emissie
(per bron)
beoogd na
intrekken



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **196854, 400563**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **62,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



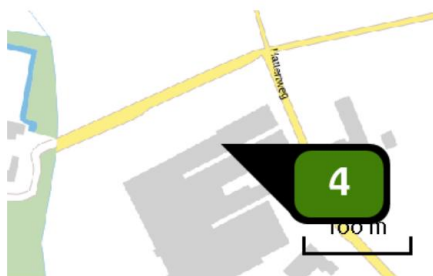
Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196808, 400611**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **185,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



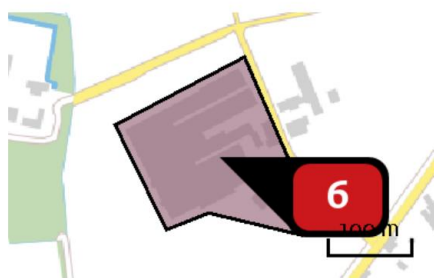
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **196798, 400634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH ₃	0,700	140,00 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 Stof **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

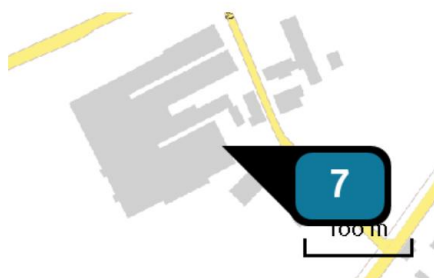
5.1.2e

901,19 kg/j

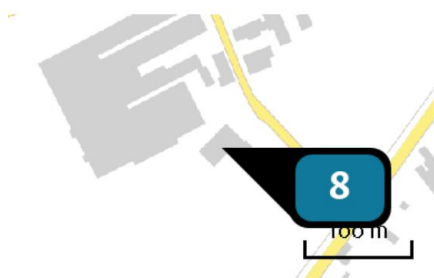
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 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 Wnb vergunning 2014 en beoogd na intrekken

- ▶ 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

5.1.2e

Hattertweg 8, 5821 EB Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Wnb verschilberekening
buitenland

RoQThUSVFQcg

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

02 oktober 2021, 12:31

2022

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

1.011,59 kg/j

1.011,59 kg/j

-

NH₃

4.103,07 kg/j

396,22 kg/j

-3.706,85 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

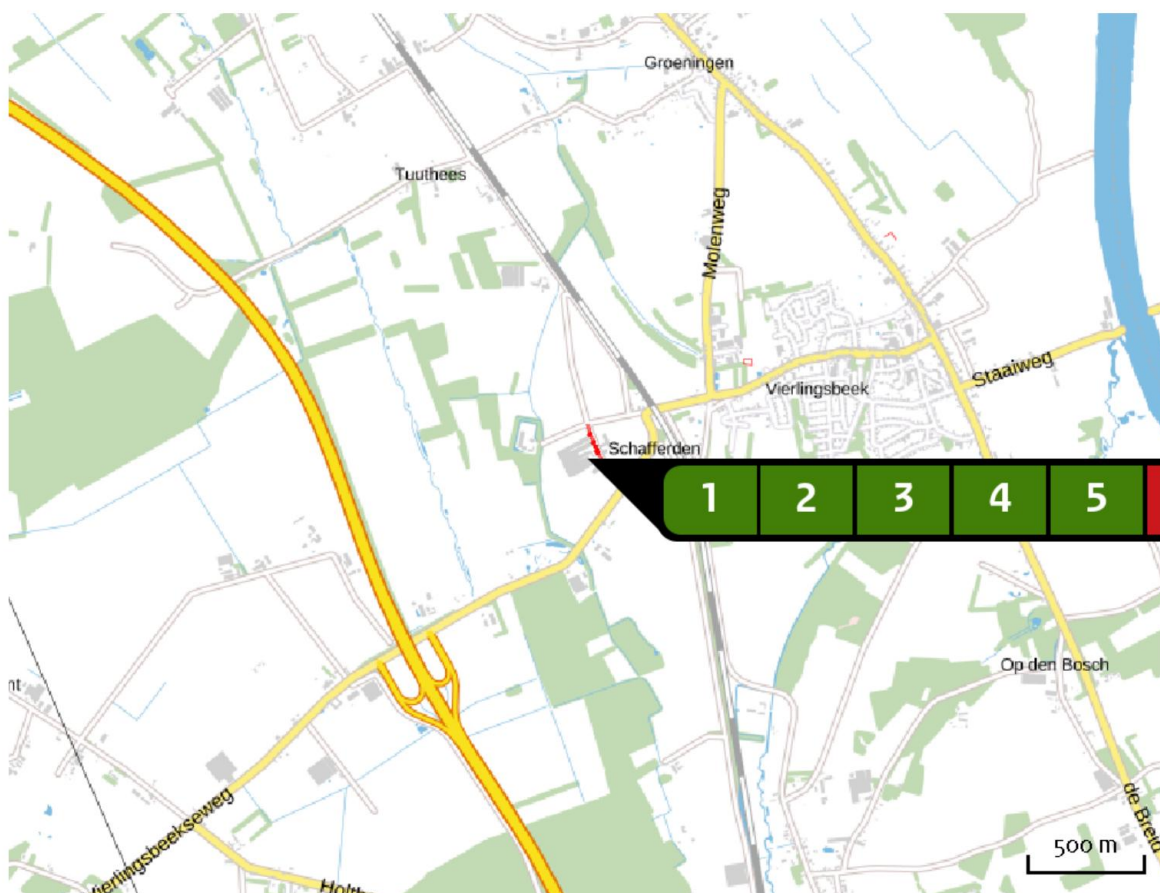
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

stikstofdepositieverschil berekening op buitenlandse gebieden 25 km rond de locatie

Locatie
Wnb vergunning
2014

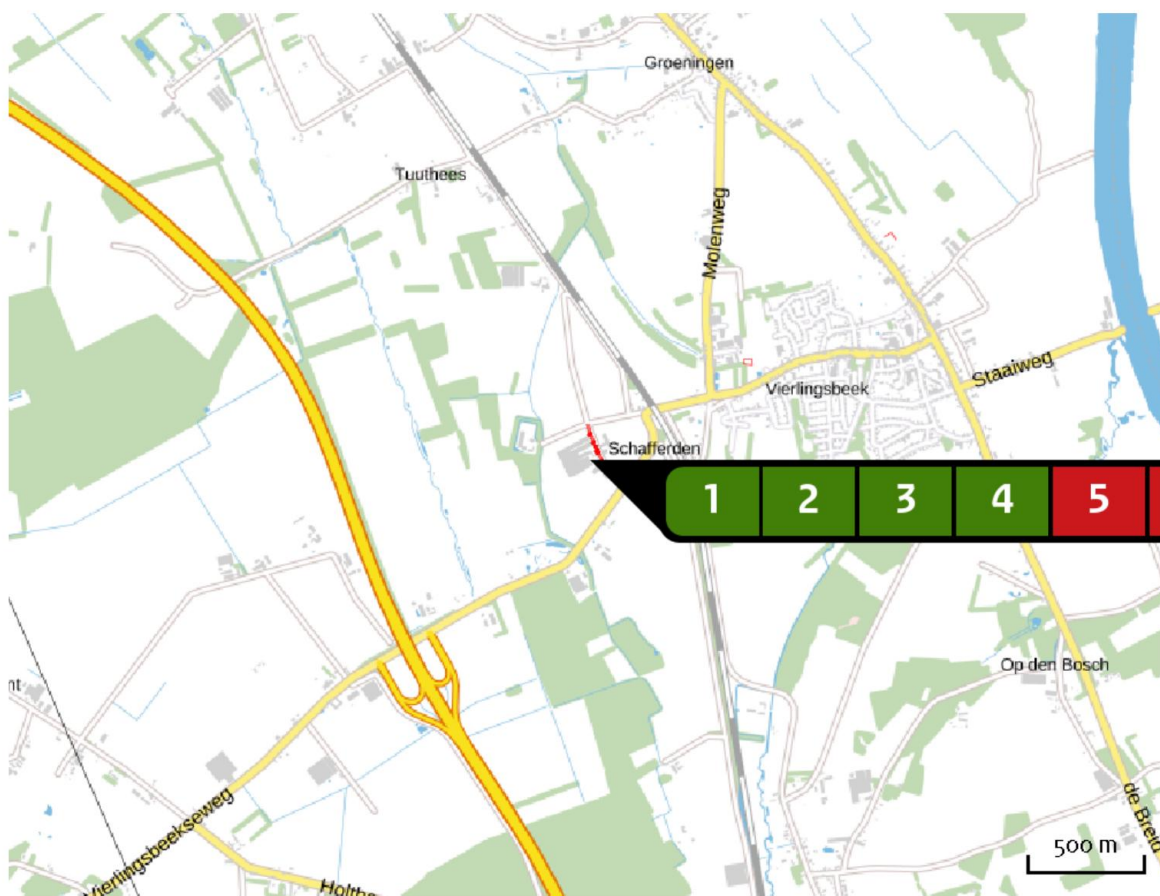


Emissie
Wnb vergunning
2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	92,50 kg/j	-
2	 Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14 Landbouw Stalemissies	2.858,55 kg/j	-
3	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
4	 Stal 7a Landbouw Stalemissies	415,20 kg/j	-
5	 Stal 7b Landbouw Stalemissies	728,00 kg/j	-
6	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j
8	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
9	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Locatie
beoogd na
intrekken



Emissie
beoogd na
intrekken

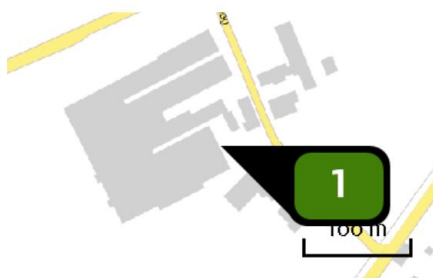
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	185,30 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
6	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
8	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (24 km)	195057,424747	0,09	0,01	- 0,08	24,1 km
b	Reichswald (16 km)	200586,416708	0,35	0,04	- 0,31	16,4 km
c	NSG Kranenburger Bruch (21 km)	199712,421732	0,09	0,01	- 0,08	21,2 km
d	Uedemer Hochwald (25 km)	220637,408344	0,15	0,02	- 0,14	24,9 km
e	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (17 km)	211495,408913	0,40	0,04	- 0,36	16,8 km
f	Fleuthkuhlen (21 km)	217539,401069	0,30	0,03	- 0,27	20,5 km
g	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (21 km)	199716,421736	0,09	0,01	- 0,08	21,2 km

Emissie
(per bron)
Wnb vergunning
2014



Naam

Stal 3

Locatie (X,Y)

196854, 400563

Uitstoothoogte

1,5 m

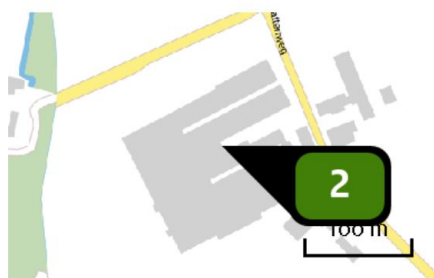
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

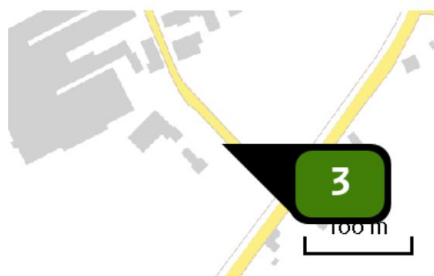
92,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	2	NH ₃	8,300	16,60 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	20	NH ₃	0,690	13,80 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam	Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14
Locatie (X,Y)	196800, 400590
Uitstoothoogte	8,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	3,6 m/s
NH ₃	2.858,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.680	NH ₃	0,450	756,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	2.170	NH ₃	0,630	1.367,10 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	549	NH ₃	1,300	713,70 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	176	NH ₃	0,100	17,60 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	5	NH ₃	0,830	4,15 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Weide
196944, 400510
1,5 m
0,000 MW
7,73 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 7a**
Locatie (X,Y) **196795, 400645**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,1 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **3,6 m/s**
NH₃ **415,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² per big, echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	320	NH ₃	0,210	67,20 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	120	NH ₃	2,900	348,00 kg/j



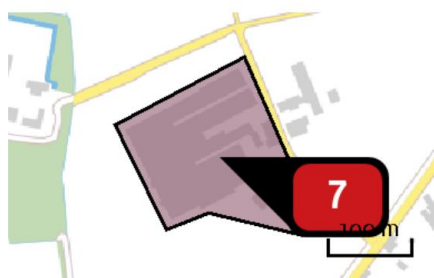
Naam **Stal 7b**
 Locatie (X,Y) **196786, 400635**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **728,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	104	NH ₃	4,200	436,80 kg/j
	D 1.1.4.1	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.120	NH ₃	0,260	291,20 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 5.1.2e
 NH₃ **34,60 kg/j**
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

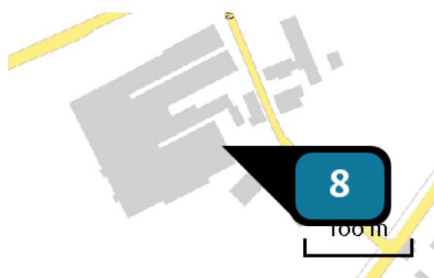
5.1.2e

901,19 kg/j

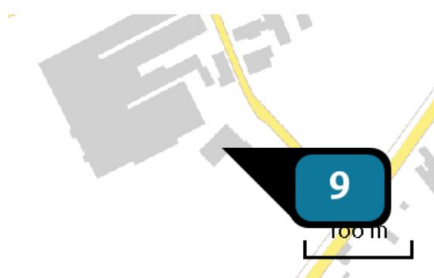
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j

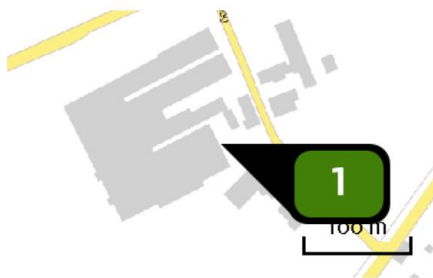


Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd na
intrekken



Naam

Stal 3

Locatie (X,Y)

196854, 400563

Uitstoothoogte

1,5 m

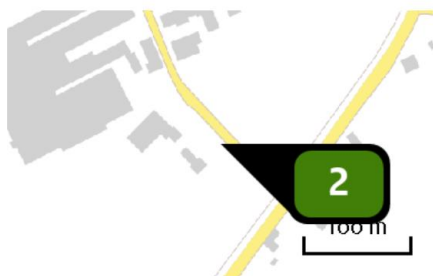
Warmteinhoud

0,042 MW

NH₃

62,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196814, 400612**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **185,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



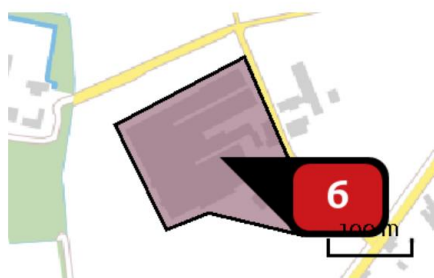
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **196804, 400634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH ₃	0,700	140,00 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 S.1.2e **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

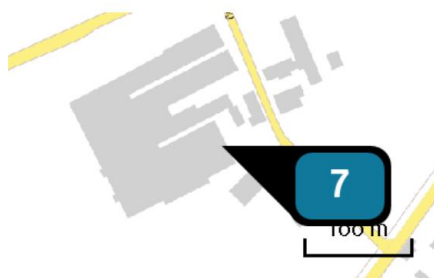
5.1.2e

901,19 kg/j

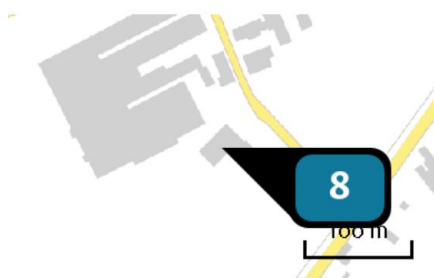
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 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 Wnb vergunning 2014 en beoogd na intrekken

- 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

5.1.2e

Hattertweg 8, 5821 EB Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Wnb verschilberekening na
intrekking saneringsregeling

Rb1xkknACdgk

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

02 oktober 2021, 12:35

2022

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

1.011,59 kg/j

1.011,59 kg/j

-

NH₃

675,72 kg/j

396,22 kg/j

-279,50 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

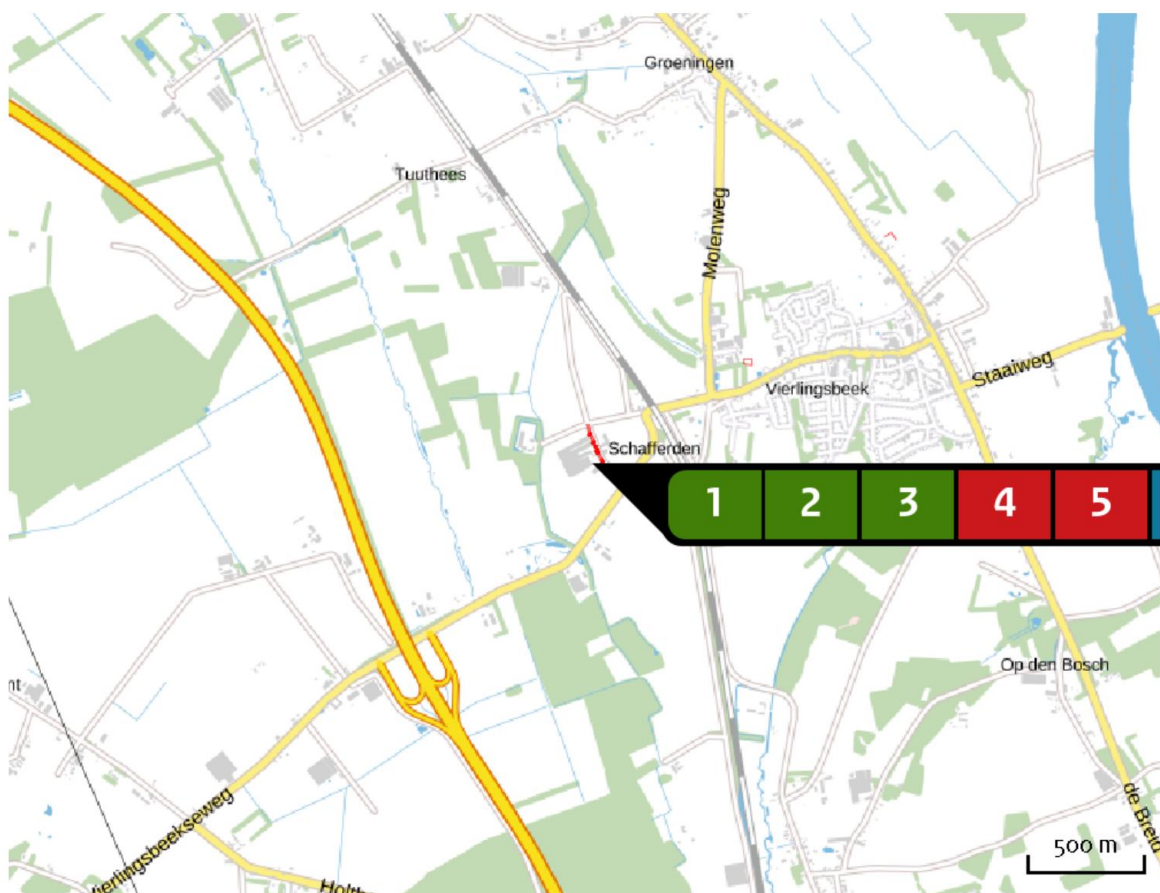
Boschhuizerbergen

0,00

Toelichting

stikstofdepositieverschil berekening na intrekking 85% varkens voor de saneringsregeling

Locatie
Wnb vergunning
2014

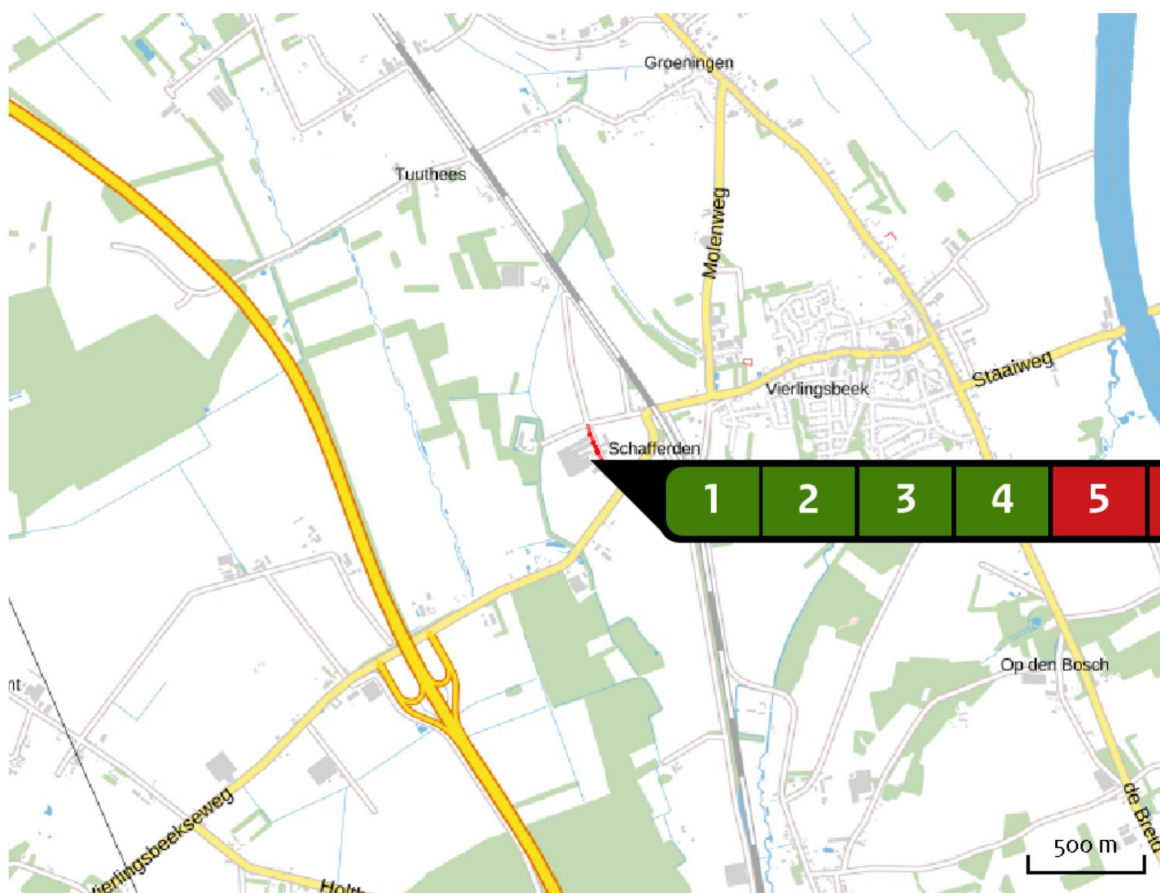


Emissie
Wnb vergunning
2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14 Landbouw Stalemissies	604,80 kg/j	-
3	Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
4	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
5	mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j
6	CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Locatie
beoogd na
intrekken



Emissie
beoogd na
intrekken

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	185,30 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
6	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
8	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 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		
Boschhuizerbergen	0,12	0,12	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,01	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,02	0,01	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,04	0,03	- 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

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	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	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Sarsven en De Banen

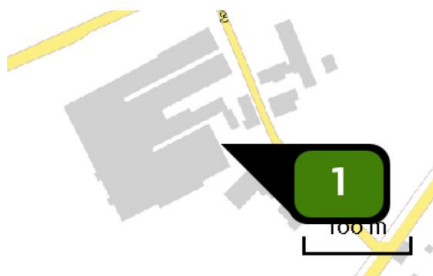
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	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)
Wnb vergunning
2014



Naam

Stal 3

Locatie (X,Y)

196854, 400563

Uitstoothoogte

1,5 m

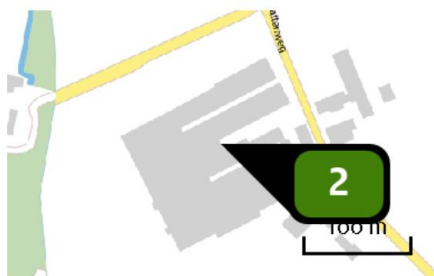
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

62,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam	Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14
Locatie (X,Y)	196800, 400590
Uitstoothoogte	8,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH ₃	604,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	460	NH ₃	1,300	598,00 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	68	NH ₃	0,100	6,80 kg/j



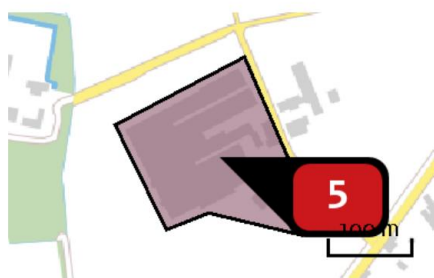
Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 Stof **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

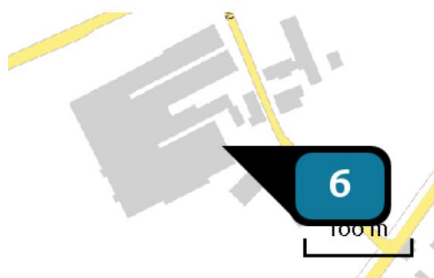
5.1.2e

901,19 kg/j

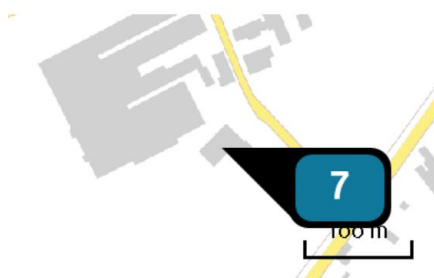
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j

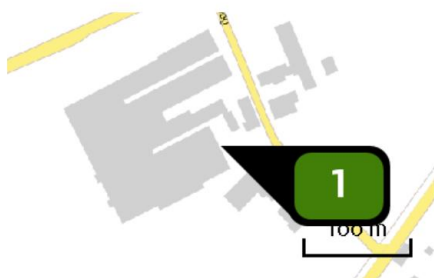


Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



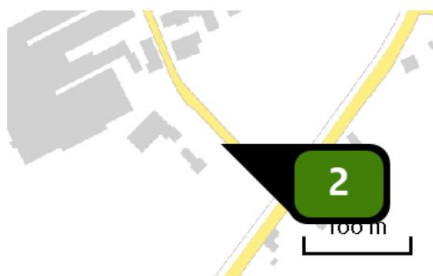
Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd na
intrekken



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **196854, 400563**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **62,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



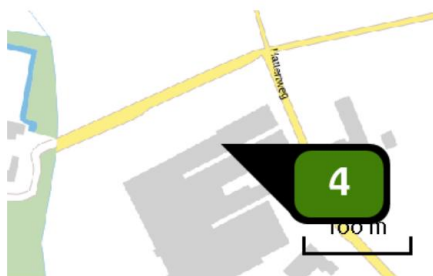
Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196808, 400611**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **185,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



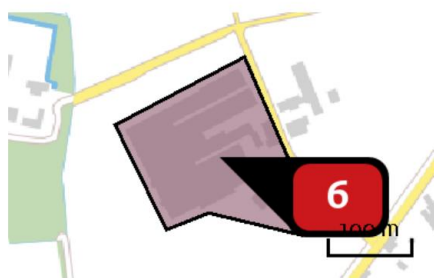
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **196798, 400634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH ₃	0,700	140,00 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 Stof **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

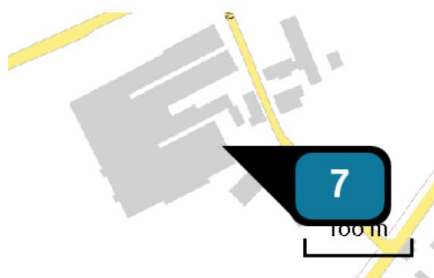
5.1.2e

901,19 kg/j

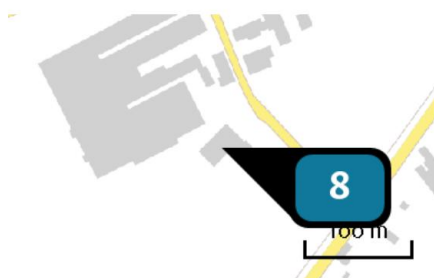
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 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 Wnb vergunning 2014 en beoogd na intrekken

- ▶ 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
Varkensbedrijf Ebbers	5.1.2e, 5821 EB Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wnb verschilberekening buitenland na intrekking saneringsregeling	RWyAKSBVCmwT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 oktober 2021, 12:38	2022	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.011,59 kg/j	1.011,59 kg/j	-
NH ₃	675,72 kg/j	396,22 kg/j	-279,50 kg/j

Resultaten

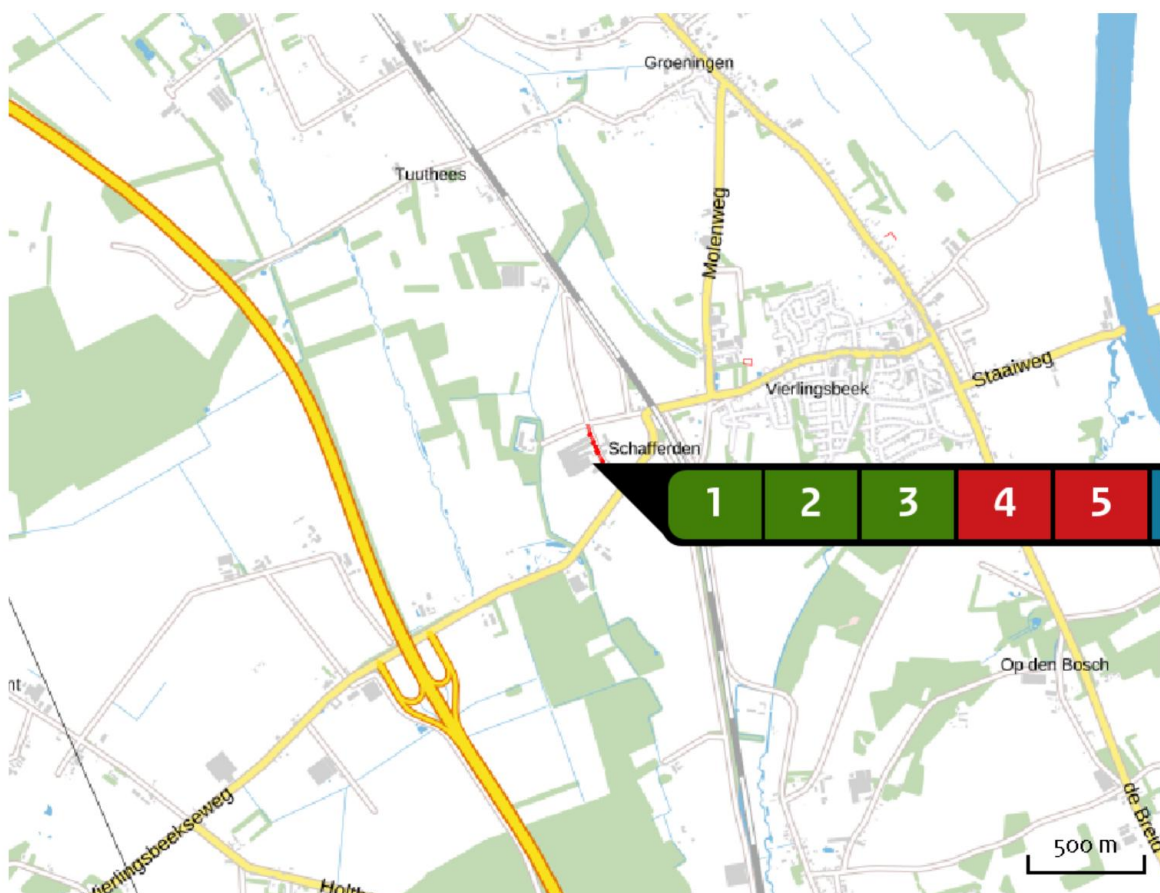
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

stikstofdepositieverschil berekening op buitenlandse gebieden binnen 25 km na intrekking 85% varkens voor de saneringsregeling

Locatie
Wnb vergunning
2014

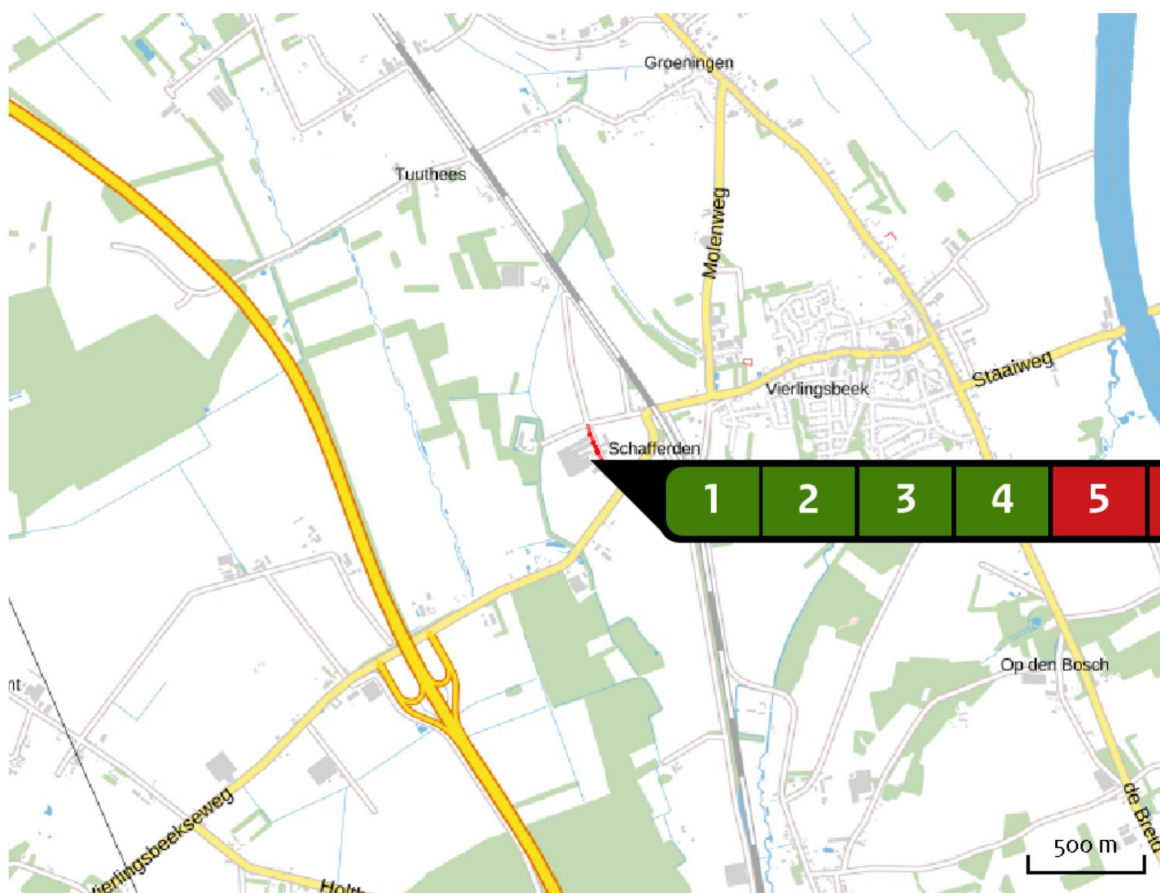


Emissie
Wnb vergunning
2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14 Landbouw Stalemissies	604,80 kg/j	-
3	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
4	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
5	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j
6	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Locatie
beoogd na
intrekken



Emissie
beoogd na
intrekken

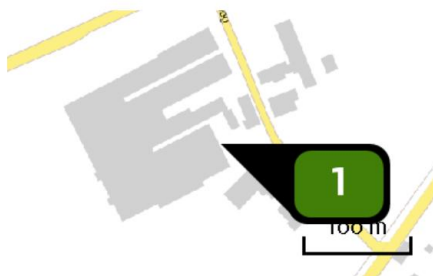
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	185,30 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
6	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
8	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (24 km)	195057, 424747	0,02	0,01	- 0,01	24,1 km
b	Reichswald (16 km)	200586, 416708	0,06	0,04	- 0,02	16,4 km
c	NSG Kranenburger Bruch (21 km)	199712, 421732	0,02	0,01	- 0,01	21,2 km
d	Uedemer Hochwald (25 km)	220637, 408344	0,03	0,02	- 0,01	24,9 km
e	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (17 km)	211495, 408913	0,07	0,04	- 0,03	16,8 km
f	Fleuthkuhlen (21 km)	217539, 401069	0,05	0,03	- 0,02	20,5 km
g	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (21 km)	199716, 421736	0,02	0,01	- 0,01	21,2 km

Emissie
(per bron)
Wnb vergunning
2014



Naam

Stal 3

Locatie (X,Y)

196854, 400563

Uitstoothoogte

1,5 m

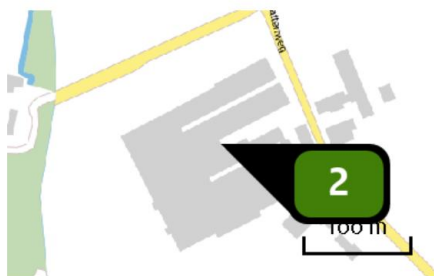
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

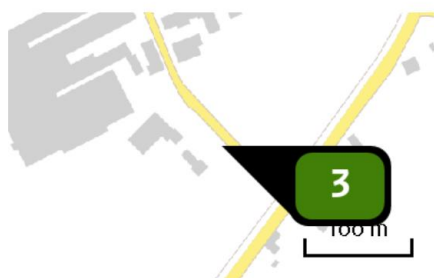
62,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam	Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14
Locatie (X,Y)	196800, 400590
Uitstoothoogte	8,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH ₃	604,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	460	NH ₃	1,300	598,00 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	68	NH ₃	0,100	6,80 kg/j



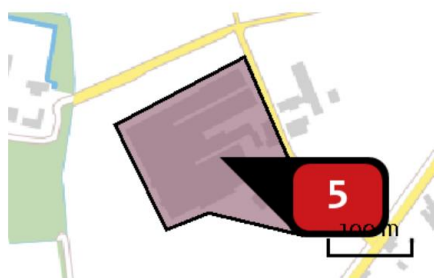
Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 Stof **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

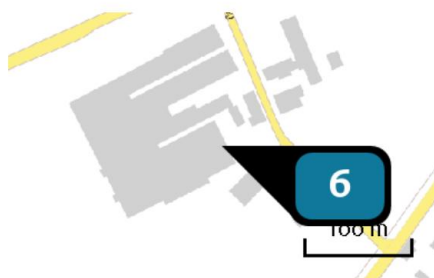
5.1.2e

901,19 kg/j

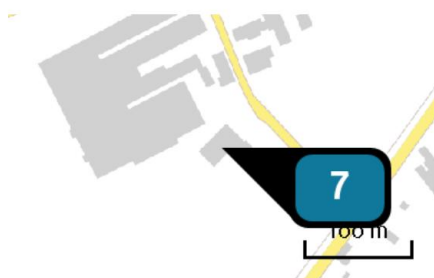
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j

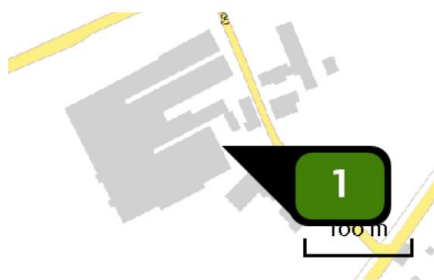


Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



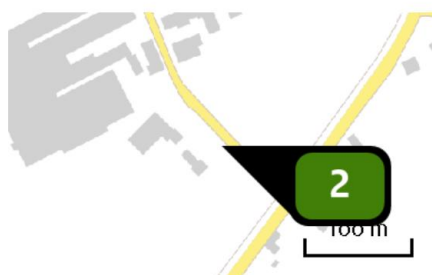
Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd na
intrekken



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **196854, 400563**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,0 m/s**
 NH₃ **62,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



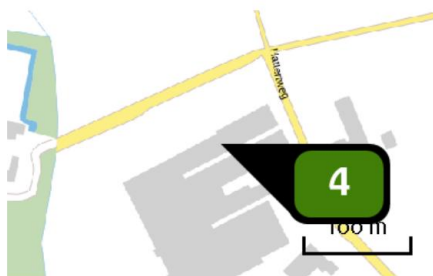
Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196808, 400611**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **185,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



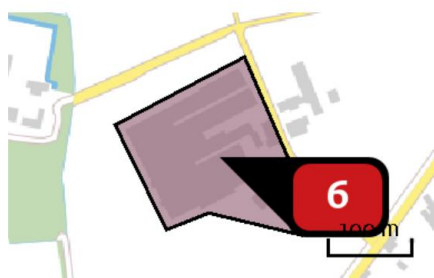
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **196798, 400634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH ₃	0,700	140,00 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 Stof **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

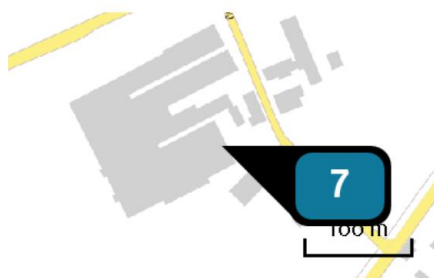
5.1.2e

901,19 kg/j

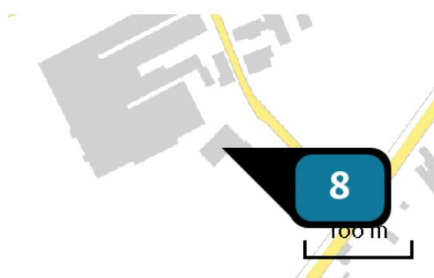
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 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 Wnb vergunning 2014 en beoogd na intrekken

- 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

5.1.2e

Hattertweg 8, 5821 EB Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Wnb verschilberekening

RwB7brbj9HL8

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

02 oktober 2021, 12:52

2022

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verskil

NOx

1.011,59 kg/j

1.011,59 kg/j

-

NH₃

4.103,07 kg/j

396,22 kg/j

-3.706,85 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

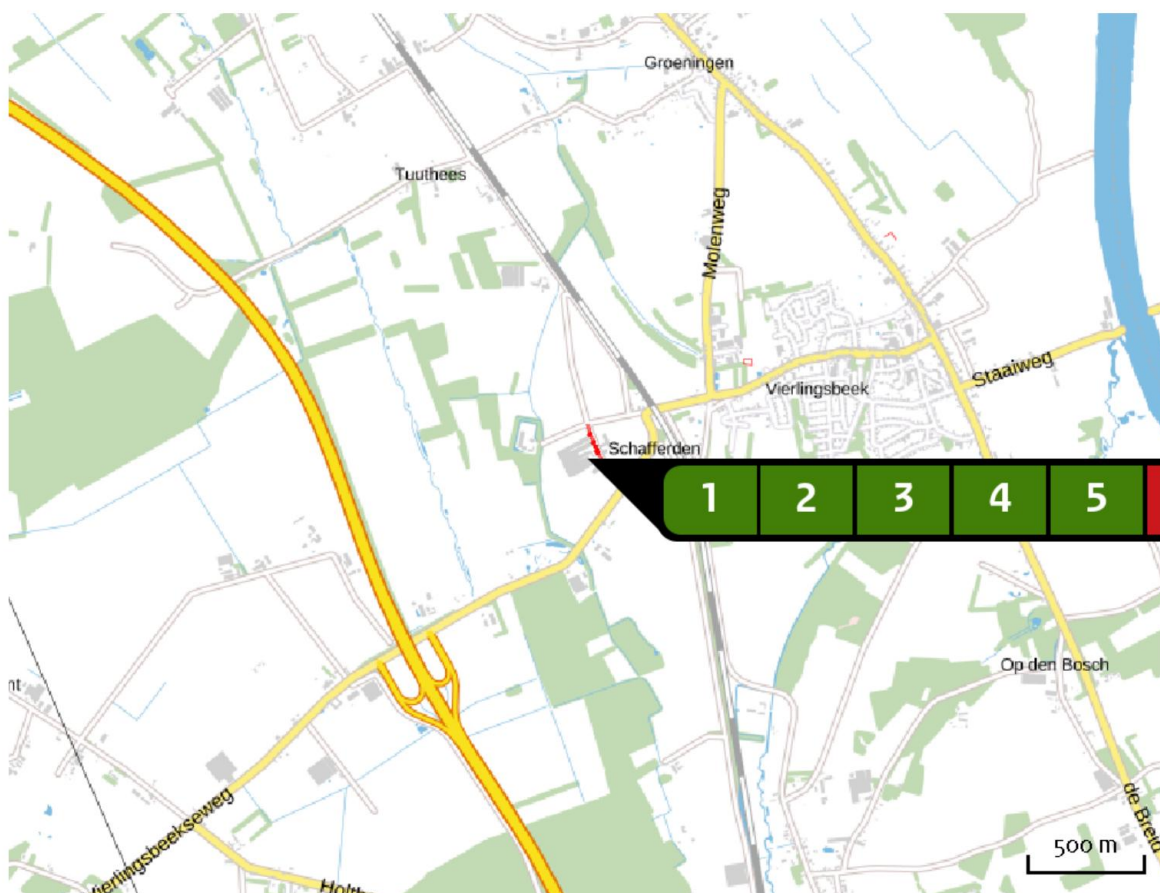
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

stikstofdepositieverschil berekening

Locatie
Wnb vergunning
2014

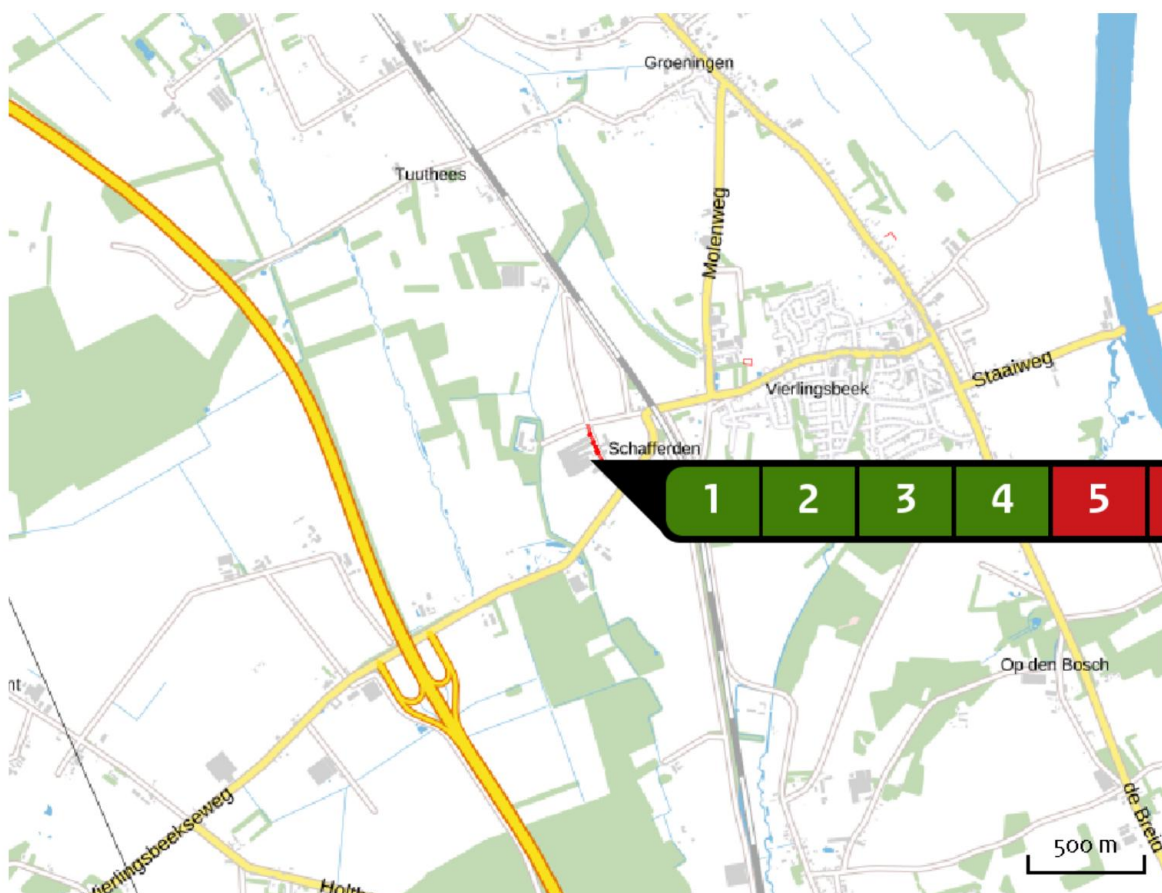


Emissie
Wnb vergunning
2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	92,50 kg/j	-
2	Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14 Landbouw Stalemissies	2.858,55 kg/j	-
3	Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
4	Stal 7a Landbouw Stalemissies	415,20 kg/j	-
5	Stal 7b Landbouw Stalemissies	728,00 kg/j	-
6	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j
8	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
9	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

Locatie
beoogd na
intrekken



Emissie
beoogd na
intrekken

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	62,10 kg/j	-
2	 Weide Landbouw Stalemissies	7,73 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	185,30 kg/j	-
4	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	140,00 kg/j	-
5	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,60 kg/j
6	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	901,19 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketels Energie Energie	-	60,60 kg/j
8	 dieselheater Energie Energie	-	15,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	-0,01
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	-0,01
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	-0,01
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Meinweg	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,02	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sarsven en De Banen	0,02	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,00	- 0,02	
Groote Peel	0,02	0,00	- 0,02	
Swalmdal	0,02	0,00	- 0,02	
Leudal	0,02	0,00	- 0,02	
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,02	
Willinks Weust	0,03	0,00	- 0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,03	0,00	- 0,03	
Wooldse Veen	0,03	0,00	- 0,03	
Bekendelle	0,03	0,00	- 0,03	
Maasduinen	0,06	0,01	- 0,06	
De Bruuk	0,07	0,01	- 0,06	
Sint Jansberg	0,09	0,01	- 0,08	
Oeffelter Meent	0,10	0,01	- 0,09	-0,10
Zeldersche Driessen	0,22	0,03	- 0,19	-0,20
Boschhuizerbergen	0,36	0,06	- 0,30	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	

Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	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	
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	

Norgerholt

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Witterveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Holtingerveld

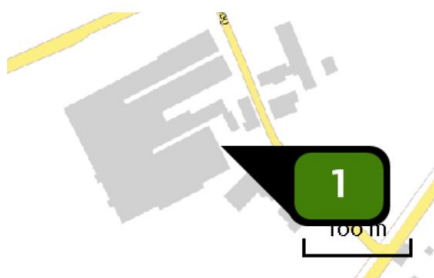
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	-0,01
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 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.

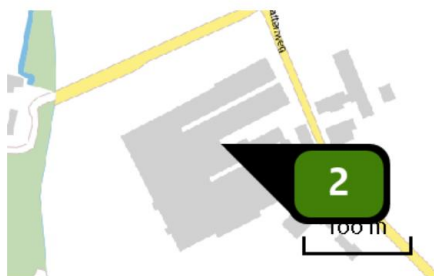
Emissie
(per bron)
Wnb vergunning
2014



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

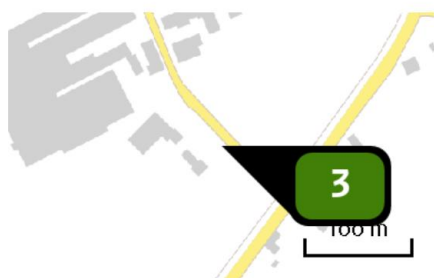
Stal 3
196854, 400563
1,5 m
0,000 MW
92,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	2	NH ₃	8,300	16,60 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	20	NH ₃	0,690	13,80 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam	Stal 4, 5, 6, 7c, 9 t/m 14
Locatie (X,Y)	196800, 400590
Uitstoothoogte	8,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,6 m/s
NH ₃	2.858,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.680	NH ₃	0,450	756,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	2.170	NH ₃	0,630	1.367,10 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	549	NH ₃	1,300	713,70 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	176	NH ₃	0,100	17,60 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	5	NH ₃	0,830	4,15 kg/j



Naam

Weide

Locatie (X,Y)

196944, 400510

Uitstoothoogte

1,5 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃7,73 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 7a**
 Locatie (X,Y) **196795, 400645**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**
 NH₃ **415,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² per big, echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	320	NH ₃	0,210	67,20 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	120	NH ₃	2,900	348,00 kg/j



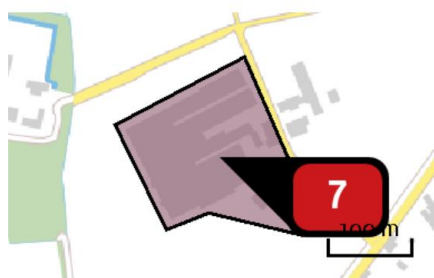
Naam **Stal 7b**
 Locatie (X,Y) **196786, 400635**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **728,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	104	NH ₃	4,200	436,80 kg/j
	D 1.1.4.1	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.120	NH ₃	0,260	291,20 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 5.1.2e **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

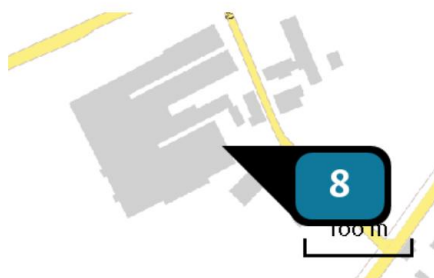
5.1.2e

901,19 kg/j

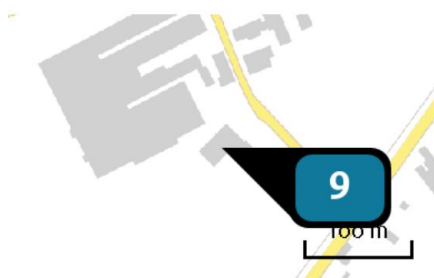
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j

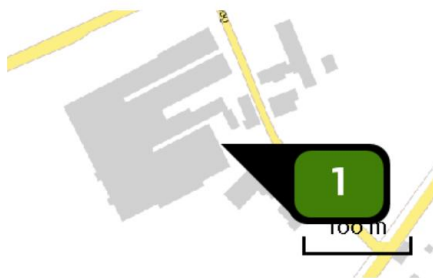


Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd na
intrekken



Naam

Stal 3

Locatie (X,Y)

196854, 400563

Uitstoothoogte

1,5 m

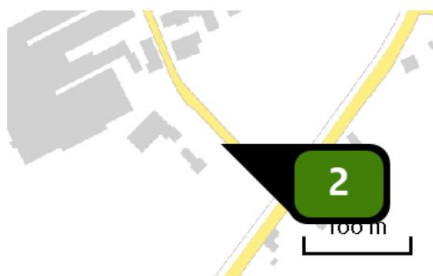
Warmteinhoud

0,042 MW

NH₃

62,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	8	NH ₃	1,200	9,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	5	NH ₃	1,900	9,50 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	5	NH ₃	0,700	3,50 kg/j



Naam **Weide**
 Locatie (X,Y) **196944, 400510**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,73 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	12	NH ₃	0,315	3,78 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 1.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken) (Overig)	5	NH ₃	0,150	< 1 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **196814, 400612**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **185,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



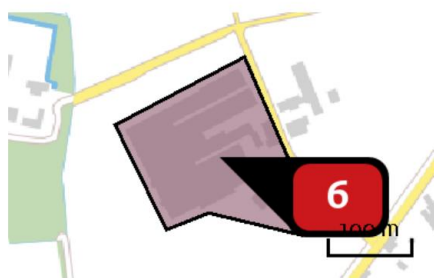
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **196804, 400634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	200	NH ₃	0,700	140,00 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **196896, 400587**
 S.1.2e **34,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	142,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,23 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

196820, 400566

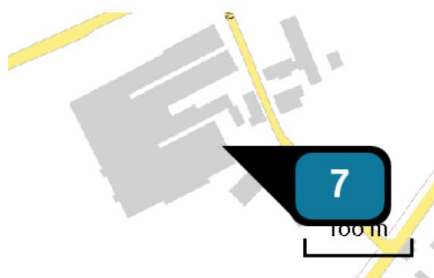
5.1.2e

901,19 kg/j

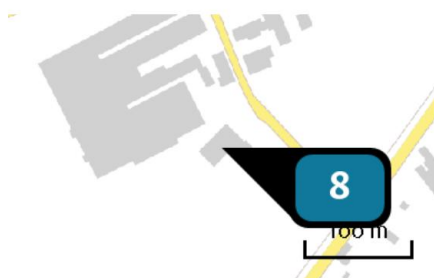
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Voer lossen bulkwagen	15.000	600	11,0	NOx NH ₃	309,80 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck plantmateriaal	3.000			NOx	97,14 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	Heftruck algemeen	6.000			NOx	194,28 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor mest pompen	5.500	550	4,0	NOx NH ₃	110,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtwagen lossen divers	2.500	60	15,6	NOx NH ₃	50,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader divers	800	100	3,0	NOx NH ₃	20,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Verreiker divers	1.500	200	2,6	NOx NH ₃	23,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 20 cc en < 50 cc, bouwjaar 2013 (4-Takt)	Grasmaaier divers	150			NOx NH ₃	1,29 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Bobcat divers	500	150	1,2	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractors divers	4.000	730	2,2	NOx NH ₃	81,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV ketels
Locatie (X,Y)	196850, 400558
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	60,60 kg/j



Naam	dieselheater
Locatie (X,Y)	196878, 400519
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
	15,20 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>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Beschrijving	Pagina('s)
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3 5 15 27 28 30 33 39 40 42 45 56 57 59 62 63 65 68 85 86 88 91 92 94 97 105 106 108 111 112 114 117 139 140 142 145 146 148