



pietersma & spoelstra
omgevingsadviseurs

Bezoekadres:
De Sânnen 28
9289 HK Drogeham
T (0512) 36 99 00
F (0512) 36 99 01
E info@psrom.nl

Toets Wet natuurbescherming

Wijziging bedrijfslocatie
Sanjesreed 8e
Oentsjerk

Colofon:

Opdrachtgever:	Moai Seldsum Sanjesreed 8e 9062 EK Oentsjerk
Contactpersoon:	Mevrouw A. de Vries
Uitgevoerd door:	Pietersma en Spoelstra ROM bv te Drogeham
Contactpersoon:	Dhr. A.J. Spoelstra
Telefoon:	0512-369900
Telefax:	0512-369901
Email:	ajspoelstra@psrom.nl
Projectnummer:	67500/TV/JP/115
Datum:	Drogeham, 18 juni 2020

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Leeswijzer	3
2. Beschrijving Natura 2000 gebieden	4
2.1 Algemeen	4
2.2 De Alde Feanen	4
3. Effectenanalyse	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Permanente verstoringsfactoren	6
4. Stikstofdepositie	8
4.1 Uitgangspunten berekening	8
5. Effectbeoordeling	11
5.1 Beoogde situatie	11
Bijlage 1 Depositieberekening (losse bijlage)	12

1. Inleiding

1.1 Inleiding

Aan de Sanjesreed 8 te Oentsjerk was voorheen de Praktijkschool Oenkerk gevestigd. In 2014 is de praktijkschool door een aantal zuivelorganisaties doorontwikkeld tot Dairy Academy Oenkerk. De percelen Sanjesreed 4, 6 en 8 zijn in die periode verkocht. In de bebouwing van deze percelen hebben zich in de loop der tijd andere bedrijven gevestigd. Het betreffende onderzoek heeft betrekking op Sanjesreed 8, zoals in onderstaande figuur is weergegeven. In de huidige situatie zijn op het perceel Sanjesreed 8 de volgende bedrijven en/of voorzieningen aanwezig:

Adres	Vestiging
Sanjesreed 8a	Bedrijfswoning en bijbehorende (leegstaande) gebouwen
Sanjesreed 8b	Manege paardensportvereniging Trynwâlden
Sanjesreed 8c	Dagbestedingscentrum Bûtenút
Sanjesreed 8d	Wolhandel
Sanjesreed 8e	Woon- zorglocatie Moai Seldsum



Figuur 1: Weergave van het plangebied (bron: Google)

Het geplande project kan leiden tot een verhoogde emissie van stikstof. In de volgende paragrafen wordt een analyse uitgevoerd van de hierdoor veroorzaakte depositie van stikstof op gevoelige habitattypen in nabijgelegen Natura 2000 gebieden.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de nabijgelegen Natura 2000 gebieden beschreven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op mogelijke typen verstoring die op kunnen treden als gevolg van de voorgenomen activiteit, in hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de rekenwaarden die gebruikt zijn in het model en in hoofdstuk 5 worden de resultaten van de berekeningen weergegeven.

2. Beschrijving Natura 2000 gebieden

2.1 Algemeen

Het project ligt niet in de directe nabijheid van een Natura 2000 gebied. Het dichtstbij gelegen Natura 2000 gebied is gelegen op een afstand van ca. 2,2 km en betreft de Groote Wielen. Daarnaast liggen de Alde Feanen (ca. 11,5 km) en de Waddenzee (12,1 km). De overige Natura 2000 gebieden liggen op een nog grotere afstand, waardoor de invloed door het project op deze gebieden nihil is. De Groote Wielen liggen danwel het dichtstbij het plangebied, echter worden in dit gebied op dit moment de voor verzuringgevoelige habitattypen niet bedreigd door stikstofdepositie. De Alde Feanen is dan het dichtstbij gelegen voor verzuring gevoelig gebied waar wel habitattypen voorkomen die bedreigd worden.



Figuur 2: De ligging van het plangebied t.o.v. de Natura 2000 gebieden

2.2 De Alde Feanen

Het Natura 2000-gebied Alde Feanen (landelijk gebiedsnummer 13) omvat derhalve het Vogelrichtlijngebied Alde Feanen en het Habitatrichtlijngebied Alde Feanen. Natura 2000 is het samenhangende Europees ecologisch netwerk bestaande uit de gebieden aangewezen onder de Habitatrichtlijn en onder de Vogelrichtlijn. Dit netwerk moet de betrokken natuurlijke habitattypen, habitats van soorten en de leefgebieden van vogels in een gunstige staat van instandhouding behouden of, in voorkomend geval, herstellen.

Het Natura 2000-gebied ligt in de provincie Fryslân en behoort tot het grondgebied van de gemeenten Leeuwarden, Smallingerland en Tytsjerksteradiel.

De Alde Feanen is een deels vergraven en ontgonnen laagveengebied. Het is één van de weinige overgebleven restanten van een omvangrijk complex van laagveenmoerassen en petgatenlandschappen. De vervening kwam hier in de tweede helft van de 17e eeuw goed op gang. Het gebied is deels kleinschalig (petgaten en legakkers) en deels grootschalig (plassen) verveend. Rond 1900 kwam er een einde aan de turfwinning en vervening. In het begin van deze eeuw werd er door de bevolking op verschillende plaatsen geprobeerd veeteelt te bedrijven door het inpolderen en bemalen van petgatengebieden. De huidige situatie is vooral het resultaat van het na de vervening opgetreden verlandingsproces. Landschappelijk wordt het gebied gekenmerkt door moerasvegetaties, omgeven door zomerpolders en boezemlanden en doorsneden door tal van watergangen. Het gebied bestaat uit open water, rietlanden, laagveenverlandingsmoeras, moerasbos en schrale graslanden op restveen. De petgaten, die vaak verscholen liggen tussen riet en moerasbossen, verkeren in diverse stadia van verlanding. In deze petgaten komt dikwijls drijftilvorming voor. Op andere plaatsen is de verlanding wat verder voortgeschreden in de richting van een trilveen of blauwgrasland. In de meeste petgaten is na beëindiging van het rietmaaibeheer een elzenbroekbos tot ontwikkeling gekomen. De begrenzing van het Habitatrichtlijngebied Alde Feanen is bepaald aan de hand van de ligging van habitattypen en leefgebieden van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Het gebied is aangewezen voor de volgende natuurlijke habitats:

H3150 Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion of Hydrocharition. Verkorte naam Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden

H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix*. Verkorte naam Vochtige heiden betreft het subtype:

H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)

H6410 Grasland met *Molinia* op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem (*Molinion caeruleae*). Verkorte naam Blauwgraslanden

H7140 Overgangs- en trilveen Verkorte naam Overgangs- en trilvenen betreft het subtype:

H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

H7210 *Kalkhoudende moerassen met *Cladium mariscus* en soorten van het *Caricion davallianae*. Verkorte naam Galigaanmoerassen

H91D0 *Veenbossen. Verkorte naam Hoogveenbossen

Het habitatype meren met krabbenscheer en fonteinkruiden (H3150) komt verspreid voor in het gebied, vooral in petgaten (onder andere in de omgeving van de Folkertssloot). Het habitatype Vochtige heiden (H4010B) komt voor in het beschermd natuurmonument Tuskenleatten. Het habitatype blauwgraslanden (H6410) komt verspreid voor. De grootste aaneengesloten oppervlakte ligt in Polder de Wildlanden. Het gebied omvat vrij grote area's overgangs- en trilvenen, veenmosrietlanden (H7140B), met uitzondering van het noordwestelijke deel (omgeving Saiterpetten) en het westelijke deel (onder andere Polder de Wildlanden). In de zuidoost hoek van het gebied bevinden zich enkele galigaanmoerassen (H7210). Concentraties hoogveenbossen (H91D0) liggen in de noordwestelijke hoek en de zuidoosthoek van het gebied.

3. Effectenanalyse

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt bekeken welke verstoringsfactoren via externe werking een negatief effect kunnen hebben op het Natura 2000 gebied in de omgeving van het plangebied.

Storingsfactoren kunnen een direct effect hebben op de instandhoudingsdoelen (bijvoorbeeld het verdwijnen van oppervlak habitattype of leefgebied) of een indirect effect (bijvoorbeeld verandering van de milieucondities, waardoor de leefomstandigheden verslechteren).

De realisatie en het gebruik van het zonnepark en de uitbreiding van de bedrijfsgebouwen kan de volgende negatieve effecten veroorzaken:

- vermesting door atmosferische depositie

De realisatie en het gebruik van de uitbreiding zal niet leiden tot areaalafname van de Alde Feanen of tot schadelijke effecten zoals beïnvloeding van kwantiteit en kwaliteit van het (grond)waterpeil, verstoren, verwonden of doden van Habitattypen of –soorten. Vanwege de ligging van het plangebied is er geen sprake van akoestische verstoring, licht of trillingen. Ook vindt geen bodemdaling of verhoging plaats. Conform de Wet natuurbescherming moet de voorgenomen ontwikkeling getoetst worden op mogelijke negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000 gebied.

3.2 Permanente verstoringsfactoren

Tot de permanente verstoringsfactoren die mogelijk een negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden behoren de volgende aspecten:

Stikstofdepositie

Verzuring en vermesting vormen een actueel thema bij ontwikkelingen met verkeersaantrekkende werking in de (directe) omgeving van Natura 2000-gebieden. Aan de bronzijde leidt stikstofemissie uit het verkeer tot een potentieel verzurend en vermestend effect in natuurgebieden; aan de zijde van de natuurgebieden is het vooral de aanwezigheid van voor stikstof gevoelige habitattypen en eventueel soorten die bepalen of een natuurgebied gevoelig is voor stikstofdepositie.

Door het gebruik van de bedrijfslocatie zal mogelijk een toename van de verkeersintensiteit op de wegen in de omgeving van het plangebied tot gevolg hebben. De meeste Habitattypen en –soorten, waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt in het Natura2000-gebied Alde Feanen, zijn zeer gevoelig voor vermesting en verzuring. Het gebied is kwetsbaar voor vermesting en verzuren als gevolg van N-depositie uit de lucht.

Mogelijk negatief effect op de gevoelige habitattypen door toename van verkeersbewegingen, het houden van paarden en het gebruik van de bedrijfslocaties is op voorhand niet met zekerheid uit te sluiten

Conclusie

In bovenstaande alinea is nagegaan of het gebruik van de locatie Sanjesreed 8 negatieve effecten kunnen hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000- gebieden in de omgeving van het plangebied. Hieruit blijkt dat voor de effecten van deze ontwikkeling gekeken dient te worden naar de eventuele verandering van het gebruik van de locaties inclusief emissie van NOx als gevolg van het verstoken van aardgas en de verkeersintensiteiten op de wegen in de omgeving van het plangebied en naar de effecten daarvan via stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in het Natura 2000-gebied. In het volgende hoofdstuk wordt dit verder uitgewerkt.

4. Stikstofdepositie

4.1 Uitgangspunten berekening

Het project heeft betrekking op Sanjesreed 8 te Oentsjerk. In de huidige situatie zijn op het perceel Sanjesreed 8 diverse bedrijven en/of voorzieningen aanwezig. Deze bedrijvigheid zorgt voor een bepaalde verkeersintensiteit binnen het plangebied. Er wordt rekening gehouden met verkeersbewegingen van werknemers en bezoekers, manoeuvreren en laden en lossen. De volgende bedrijven/locaties zijn te onderscheiden:

Adres	Vestiging
Sanjesreed 8a	Bedrijfswoning en bijbehorende (leegstaande) gebouwen
Sanjesreed 8b	Manege paardensportvereniging Trynwâlden
Sanjesreed 8c	Dagbestedingscentrum Bûtenút
Sanjesreed 8d	Wolhandel
Sanjesreed 8e	Woon- zorglocatie Moai Seldsum

Per locaties worden de verschillende “stikstof” activiteiten in onderstaande tabel weergegeven:

Adres	Stikstof activiteiten
Sanjesreed 8a	1 bewoner, 1 auto= 2 verkeersbewegingen per dag, gasverbruik 3300 m3 per jaar
Sanjesreed 8b	10 auto's met aanhangers, 8 personeelsleden à 2 verkeersbewegingen, 2 lichte vrachtwagens per dag, gasverbruik 2000 m3 per jaar
Sanjesreed 8c	5 auto's personeel, 6 busjes met cliënten per dag, huisvesting 20 paarden, gebruik heftruck 60 minuten per dag, gebruik tractor 12 keer per jaar 60 minuten, gasverbruik 8000 m3
Sanjesreed 8d	1 auto medewerker per dag, kleine vrachtwagen 2 maal per week, zware vrachtwagen 3 keer per maand, gebruik lpg heftruck 1 uur per dag
Sanjesreed 8e	5 auto's per dag 7 dagen per week, gasverbruik 21.500 m3.

In onderstaande tabel zijn de verkeersbewegingen per locatie binnen het plangebied op het terrein weergegeven:

Adres	Verkeersbewegingen	Bedrijfsduur per dag	Bedrijfsduur per jaar
Sanjesreed 8a	1 bewoner, 1 auto= 2 verkeersbewegingen per dag, gasverbruik 3300 m3 per jaar	Geen activiteiten binnen het plangebied	N.v.t.
Sanjesreed 8b	10 auto's met aanhangers, 8 personeelsleden à 2 verkeersbewegingen, 2 lichte vrachtwagens per dag, tractor voor het uitvlakken van de paardenbakken ca. 2 uur per week, gasverbruik 2000 m3 per jaar	Tractor 2 uur per week	104 uur

Sanjesreed 8c	5 auto's personeel, 6 busjes met cliënten per dag, huisvesting 15 paarden/pony's, gebruik heftruck 60 minuten per dag, gebruik tractor 12 keer per jaar 60 minuten, gasverbruik 8000 m3	60 minuten heftruck per dag Tractor 12 keer per jaar 60 minuten	288 uur 12 uur
Sanjesreed 8d	1 auto medewerker per dag, kleine vrachtwagen 2 maal per week, zware vrachtwagen 3 keer per maand, gebruik lpg heftruck 1 uur per dag	60 minuten heftruck per dag	288 uur
Sanjesreed 8e	5 auto's per dag 7 dagen per week, gasverbruik 21.500 m3.	Geen activiteiten binnen het plan-gebied	N.v.t.

Adres	Type voertuig	NOx (g/kWh) 2020
Sanjesreed 8b	Tractor 77 kW	5,2
Sanjesreed 8c	Tractor 77 kW	5,2
Sanjesreed 8c	Heftruck Diesel 35 kW	6,4
Sanjesreed 8d	Heftruck LPG 35 kW	*1,6

*LPG heeft een emissie van 25% NOx t.o.v. van een diesel aangedreven heftruck

Dit betekent dus voor de verwachte bewegingen op de terreinen de volgende stikstofemissie per jaar:

Adres	Activiteit	Bedrijfsduur uur/jaar	NOx kg/jaar
Sanjesreed 8b	Tractor 77 kW	104 uur	0,55
Sanjesreed 8c	Tractor 77 kW	12 uur	0,06
Sanjesreed 8c	Heftruck Diesel 35 kW	288 uur	1,84
Sanjesreed 8d	Heftruck LPG 35 kW	288 uur	0,46

De stikstof emissie van vervoersbewegingen wordt opgeteld bij de NOx van CV ketels en het NH3 afkomstig bij het houden van paarden. Het gasverbruik per locatie is in onderstaande tabel weergegeven. De calorische waarde van aardgas is 31,65 MJ/m3. De gemiddelde emissie van stikstofoxiden van een CV ketel bedraagt 15 g/GJ. (TNO-rapport R10584). De totale emissie uit stookinstallaties is dan als volgt:

Emissiebron	Verbruik aardgas/jaar	Calorische waarde aardgas	Emissie NOx Cv ketel	Totale NOx emissie
Sanjesreed 8a	3.300 m3	31,65 MJ/m3	9 g/GJ	0,8 kg/jaar
Sanjesreed 8b	2.000 m3	31,65 MJ/m3	9 g/GJ	0,5 kg/jaar
Sanjesreed 8c	8.000 m3	31,65 MJ/m3	9 g/GJ	2,3 kg/jaar
Sanjesreed 8d	0	31,65 MJ/m3	9 g/GJ	-
Sanjesreed 8e	21.000 m3	31,65 MJ/m3	9 g/Gj	5,3 kg/jaar

Op Sanjesreed 8c worden 15 paarden/pony's gehuisvest. Daarnaast worden er nog overige dieren gehuisvest, dit zijn kleine huisdieren zoals 3 konijnen, een ezel en 7 kippen. Deze dieren zijn niet relevant en daarom niet meegenomen in de berekeningen.

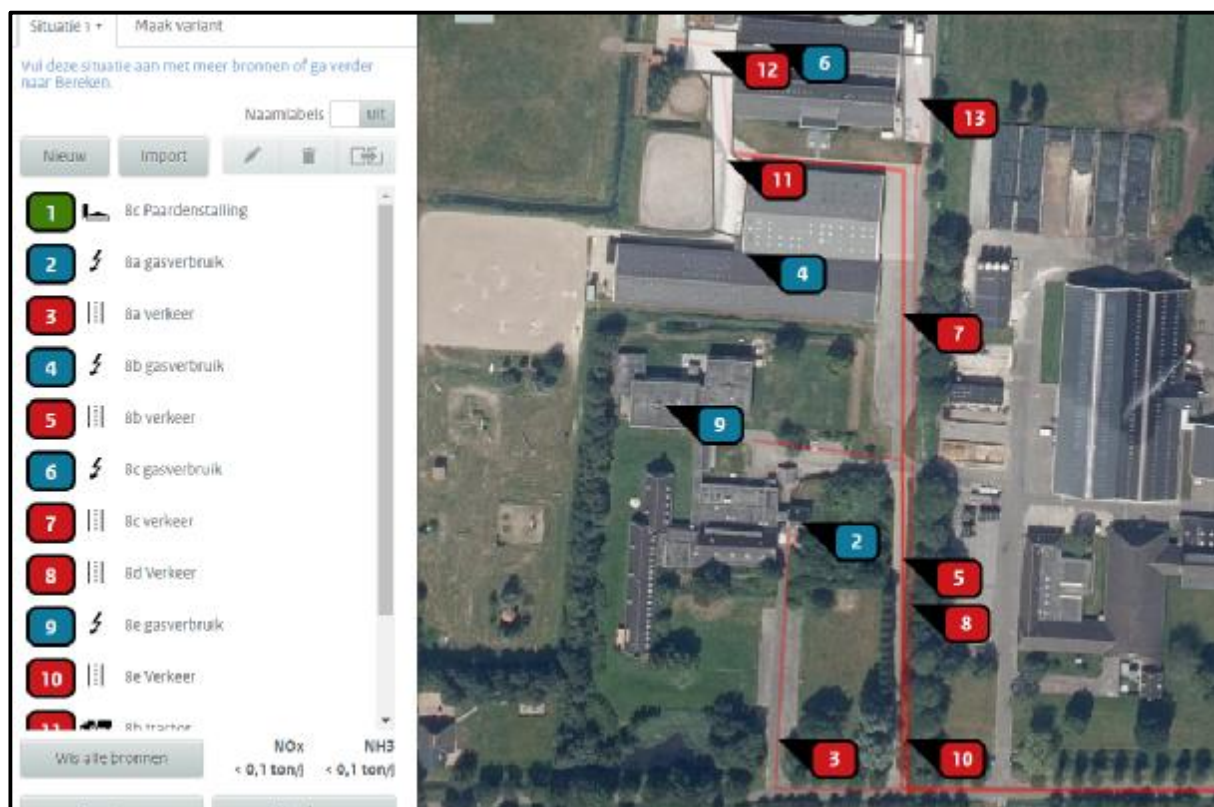
5. Effectbeoordeling

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma AERIUS Calculator versie 2019A. Er is gerekend met het rekenjaar 2020.

5.1 Beoogde situatie

De totale emissie van NOx als gevolg van het gebruik het bedraagt 15,18 kg per jaar. De totale emissie NH3 bedraagt 67,92 kg per jaar

De beoogde situatie, het toekomstige gebruik, brengt geen effecten met zich mee op de nabijgelegen Natura 2000 gebieden, blijkt uit de depositie berekening. Zie onderstaande fragment uit de berekening van de beoogde situatie. De volledige stikstofberekening is als bijlage bij dit rapport gevoegd. De diverse stikstofbronnen betreffen verkeer en vervoersbewegingen afkomstig van bewoners, personeel, bezoekers, activiteiten op eigen terrein en het houden van paarden en pony's. De bijdrage van deze activiteiten op de voor verzuring gevoelige gebieden is nihil.



Conclusie

Uit de berekening mag geconcludeerd worden dat de beoogde situatie geen significant effect heeft op de voor verzuring gevoelige Natura 2000 gebieden. Een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming wordt dan ook niet nodig geacht.

Bijlage 1 Depositieberekening (losse bijlage)

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 Situatie 1

- 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
Moai Seldsum	Sanjesreed 8e, 9062 EK Oentsjerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Oentsjerk	RPYXhYJabgsU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 juni 2020, 15:43	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	15,18 kg/j
NH ₃	56,22 kg/j

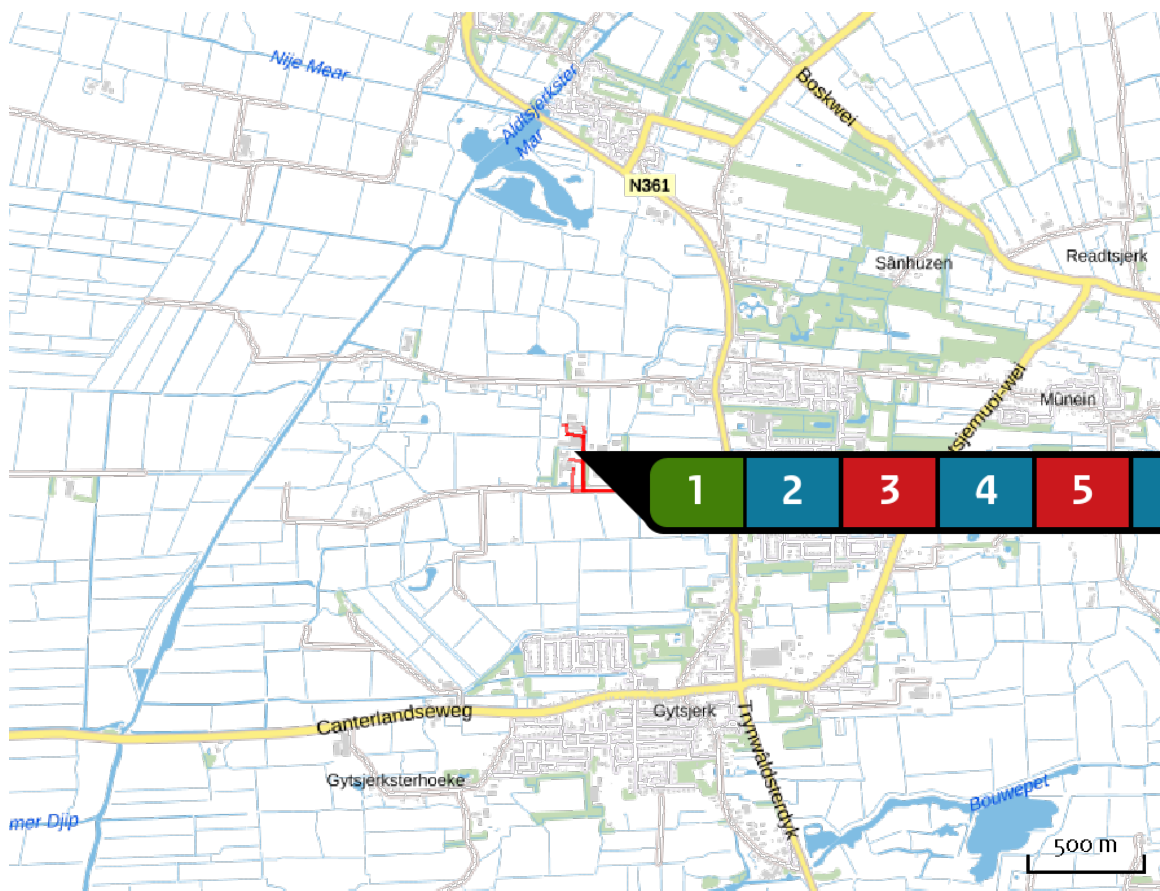
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

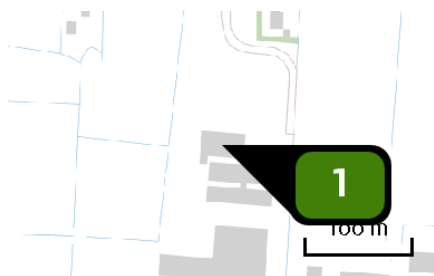
Beoogde situatie

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	8c Paardenstalling Landbouw Stalemissies	56,00 kg/j	-
2	8a gasverbruik Energie Energie	-	< 1 kg/j
3	8a verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	8b gasverbruik Energie Energie	-	< 1 kg/j
5	8b verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,76 kg/j
6	8c gasverbruik Energie Energie	-	2,30 kg/j

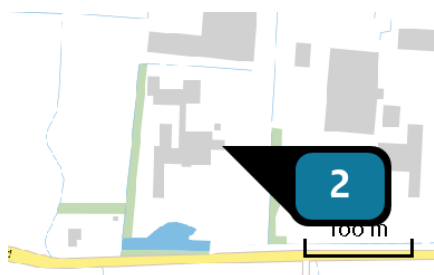
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 8c verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 8d Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 8e gasverbruik Energie Energie	-	5,30 kg/j
10	 8e Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 8b tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	< 1 kg/j
12	 8c Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	1,90 kg/j
13	 8d Heftruck Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1

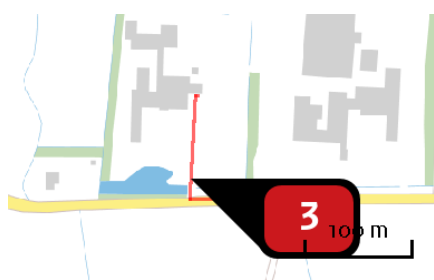


Naam **8c Paardenstalling**
 Locatie (X,Y) **188311, 585256**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **56,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	3,100	31,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j

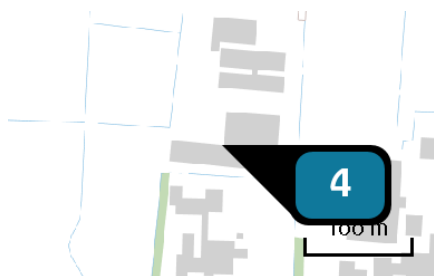


Naam **8a gasverbruik**
 Locatie (X,Y) **188321, 585048**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **< 1 kg/j**

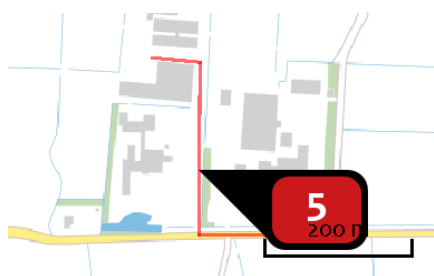


Naam **8a verkeer**
 Locatie (X,Y) **188313, 584965**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

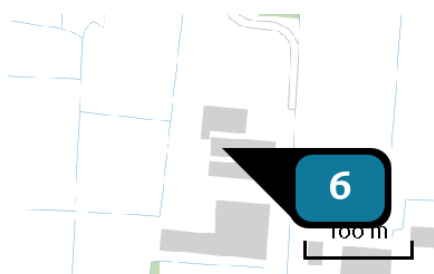


Naam 8b gasverbruik
 Locatie (X,Y) 188301, 585150
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx < 1 kg/j

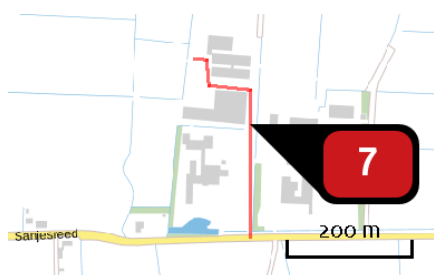


Naam 8b verkeer
 Locatie (X,Y) 188361, 585034
 NOx 1,76 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38,0 / etmaal	NOx NH3	1,76 kg/j < 1 kg/j

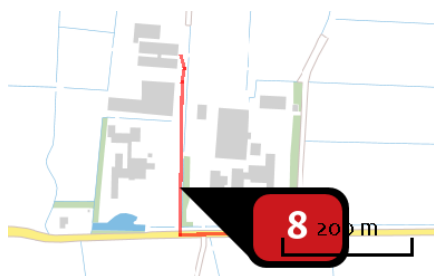


Naam 8c gasverbruik
 Locatie (X,Y) 188309, 585230
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2,30 kg/j



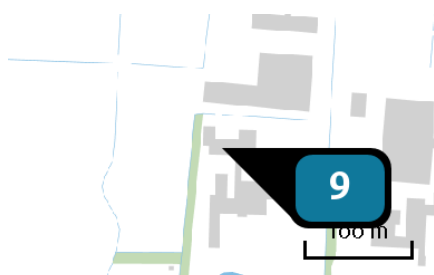
Naam 8c verkeer
 Locatie (X,Y) 188360, 585127
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	22,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

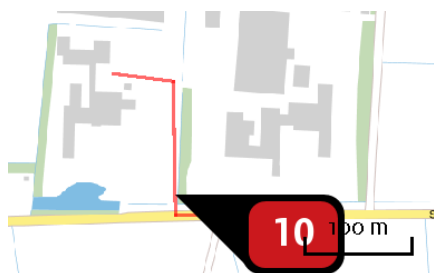


Naam **8d Verkeer**
 Locatie (X,Y) **188364, 585017**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

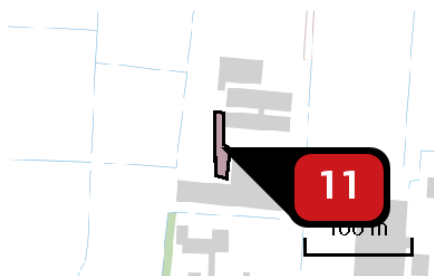


Naam **8e gasverbruik**
 Locatie (X,Y) **188269, 585092**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,30 kg/j**



Naam **8e Verkeer**
 Locatie (X,Y) **188362, 584965**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

8b tractor

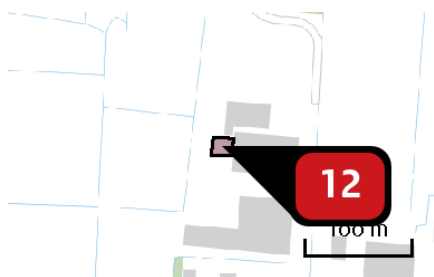
Locatie (X,Y)

188293, 585185

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		2,0	5,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

8c Tractor

Locatie (X,Y)

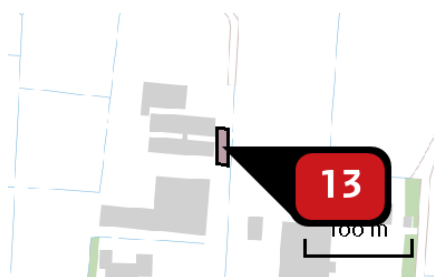
188288, 585227

NOx

1,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		2,0	5,0	0,0	NOx	< 1 kg/j

AFW	Heftruck diesel		2,0	5,0	0,0	NOx	1,84 kg/j
-----	-----------------	--	-----	-----	-----	-----	-----------



Naam

8d Heftruck

Locatie (X,Y)

188366, 585209

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck LPG		2,0	5,0	0,0	NOx	< 1 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 2019A_20200403_6c571f9654

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>