

Voortoets Wet natuurbescherming

Herontwikkeling Rijksstraatweg 5-5a te Wijhe



Opdrachtgever:

Maatschap Van Dommelen
Rijksstraatweg 5
8131 PB WIJHE

Datum:

21 oktober 2021.

Status:

definitief.

Inhoud

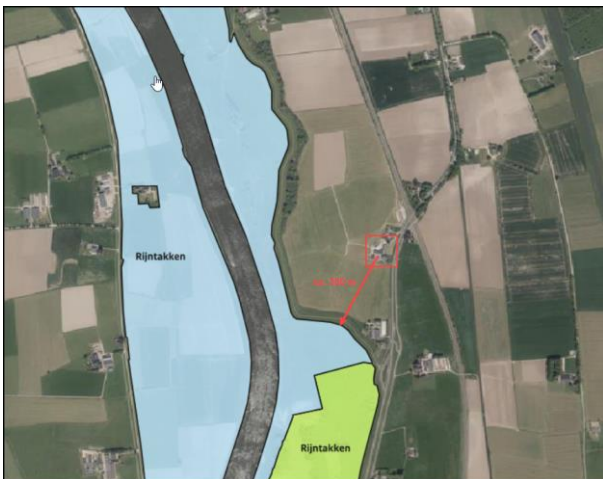
1	Aanleiding	3
2	Huidige situatie	3
3	Beoogde situatie	4
4	Referentiesituatie	5
5	Rekenresultaat en bespreking	5
6	Conclusie	5
	Bijlagen	6

1 Aanleiding

Maatschap Van Dommelen wil het agrarisch bedrijf op het perceel Rijksstraatweg 5-5a te Wijhe beëindigen. Het voornemen is om hier verder te gaan met een constructie- en aannemersbedrijf. Om dit planologisch mogelijk te maken, is er bij de gemeente Olst-Wijhe een principeverzoek ingediend. De gemeente heeft kenbaar gemaakt onder voorwaarden aan het voornemen medewerking te willen verlenen. Onder andere is een herziening van het vigerende bestemmingsplan noodzakelijk. Ten behoeve van deze herziening is een zogeheten voortoets uitgevoerd.

Een voortoets heeft tot doel te onderzoeken of een plan significant negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden kan hebben. Hiertoe wordt de met de herziening beoogde situatie met behulp van het rekeninstrument Aerius Calculator 2020 gemodelleerd en vergeleken met de referentiesituatie.

Op circa 300 meter afstand van het plangebied is het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' gelegen.



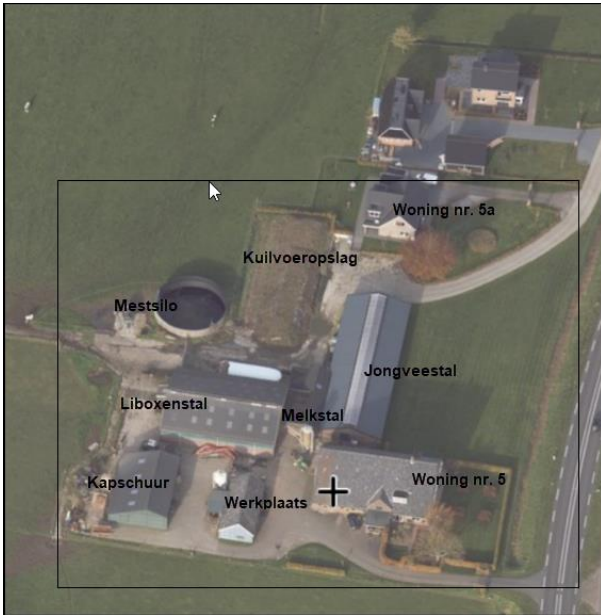
Afbeelding 1. Ligging ten opzichte van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'

Deze rapportage geeft een beschrijving van de huidige situatie, de beoogde situatie, de referentiesituatie, het rekenresultaat en een bespreking hiervan. Afgerond wordt met een conclusie.

2 Huidige situatie

Het agrarisch bedrijf van maatschap Van Dommelen is gelegen op het perceel Rijksstraatweg 5-5a te Wijhe. Ten behoeve van het bedrijf zijn twee woningen aanwezig.

Afbeelding 2 geeft een impressie van de huidige situatie.



Afbeelding 2. Impressie huidige situatie

Voor de exploitatie van het agrarisch bedrijf is op 4 september 2014 een vergunning¹ ingevolge de Wet natuurbescherming verleend voor het houden van 75 melk- en kalfkoeien en 60 stuks vrouwelijk jongvee.

3 Beoogde situatie

Met de beoogde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats:

- het verwijderen van de kuilvoer- en mestopslag;
- het slopen van de jongveestal en de woning nr. 5;
- het verbouwen van de ligboxenstal tot werkplaats ten behoeve van het constructiebedrijf;
- het verbouwen van de melkstal tot kantoor en kantine;
- het verplaatsen van de kapschuur in westelijke richting, en
- het realiseren van een nieuwe loods ten behoeve van het aannemersbedrijf.

Aan de zuidzijde wordt een nieuwe woning met bijgebouw gerealiseerd.

Afbeelding 3 geeft een impressie van de beoogde situatie.

¹ Kenmerk 2014/0241713, zaaknummer Z-HZ_NB-2014-001434.



Afbeelding 3. Impressie beoogde situatie

De met het constructie- en aannemersbedrijf verband houdende activiteiten zijn in bijlage 1 beschreven. Deze activiteiten zijn in Aerius Calculator 2020 gemodelleerd.

4 Referentiesituatie

De referentiesituatie is de feitelijk, planologisch legale situatie voorafgaand aan de herziening van het bestemmingsplan. Deze situatie is te ontleen aan het bestemmingsplan Buitengebied Olst-Wijhe. Voor een representatieve invulling van de referentiesituatie is aansluiting gezocht bij de in 2014 verleende natuurvergunning.

De met de referentiesituatie verband houdende activiteiten zijn in Aerius Calculator 2020 gemodelleerd.

5 Rekenresultaat en bespreking

Met behulp van Aerius Calculator 2020 is een berekening uitgevoerd, waarbij een vergelijking is gemaakt tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. De berekening is als bijlage 2 bijgevoegd en laat zien dat met de beoogde situatie geen sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Hiermee is op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat de beoogde situatie significant negatieve effecten heeft op het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. Hiermee is de zekerheid verkregen dat de beoogde situatie de natuurlijke kenmerken van dit gebied niet zal aantasten.

6 Conclusie

Uit de voortoets volgt dat voor de beoogde situatie geen passende beoordeling als bedoeld in de artikelen 2.7 en 2.8 van de Wet natuurbescherming hoeft te worden gemaakt.

Bijlagen

1. Overzicht activiteiten beoogde situatie
2. Aerius-berekening, kenmerk RfC39E4xfM8A (14 oktober 2021).

Bijlage 1

Overzicht activiteiten beoogde situatie

1. Gebruik kleine shovel 200 draaiuren x 10 liter/uur⁽¹⁾ = 2000 liter waarvan 50 draaiuren stationair maakt 1800 liter diesel/jaar
2. Gebruik grote shovel 200 draaiuren x 27 liter/uur⁽¹⁾ = 5400 liter waarvan 50 draaiuren stationair gedraaid 5200 liter liter diesel/jaar
3. Aanvoer goederen 1 x (per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen zwaar vrachtverkeer/ jaar
4. Koeriersdiensten 1 x (per dag) x 6 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 624 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
5. Klanten die producten afhalen 1 x (per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
6. Vervoer medewerkers aannemersbedrijf 1 x (bus per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
7. Vervoer medewerkers constructiebedrijf 1 x (busjes per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
8. Gebruik tractor 250 draaiuren x 15 liter/uur⁽¹⁾ 3750 liter waarvan 50 draaiuren stationair = 3500 liter totaal
9. Afvoer gereed producten 2 x (per week) x 52 (week x 2 (heen en retour) = 208 vervoersbewegingen zwaar vrachtverkeer
10. Aanvoer goederen 1 x (per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
11. Apparatuur metaalbewerking 150 ton staal x 0.1kg Nox/ton = 15 kg Nox⁽²⁾
12. Afvoer bedrijfsafval 1 x (per 2 week) x 26 (week x 2 (heen en retour) = 52 vervoersbewegingen zwaar vrachtverkeer
13. Koeriersdiensten 1 x (per dag) x 6 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 624 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
14. Klanten die producten afhalen 1 x (per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
15. Houtkachel constructiebedrijf 52.8 kg NOx zie bijlage
16. Houtkachel houtwerkplaats 52.8 kg NOx zie bijlage
17. Vervoer medewerkers aannemersbedrijf 1 x (bus per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
18. Vervoer medewerkers constructiebedrijf 1 x (bus per dag) x 5 (dagen/week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en terug) = 520 transportbewegingen middelzwaar vrachtverkeer/ jaar
19. Afvoer bedrijfsafval 1 x (per 2 week) x 26 (week x 2 (heen en retour) = 52 vervoersbewegingen zwaar vrachtverkeer
20. Klanten op locatie voor reparatie 2 x (per week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en retour) = 208 transporten per jaar zwaar vrachtverkeer
21. Klanten op locatie voor reparatie 1 x (per week) x 52 (weken per jaar) x 2 (heen en retour) = 104 transporten per jaar zwaar vrachtverkeer

(1) <https://www.awgroep.nl/wp-content/uploads/2018/06/Energie-beoordelingverslag-2016.pdf>

(2) <https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/773006176.pdf>

CalComEmis.xls

Met het werkblad <Combustion Emissions> kunnen eenvoudige emissieberekeningen aan stookinstallaties worden uitgevoerd. Zo kunnen meetwaarden naar standaard condities worden omgerekend of de emissievracht en de warmte-emissie die nodig zijn voor depositieberekeningen met Aerius, worden berekend.

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee dit spreadsheet is opgesteld, kunnen fouten niet worden uitgesloten.
Deze versie van CalComEmis.xls (3.1) is te gebruiken tot 01-01-2022.

Gegevens van de stookinstallatie

Omschrijving	Biomassa-installatie
Nominaal thermisch ingangsvermogen	0,065 MWth
Bedrijfstijd	4400 uren/jaar
Gemiddelde belasting	100 %
Gemiddelde rookgastemperatuur	119 °C
Uitstroomoppervlak schoorsteen	0,049 m ² (= diameter 0,25 m)

Brandstof(fen)

Brandstof 1	Hout	20% vocht
Aandeel secundaire brandstof (brandstof 2)		% (MJ/MJtotaal*100)
Brandstof 2	Geen	

Emissiegegevens van de stookinstallatie

Emissie	NOx in mg/Nm ³ (als NO2)
Actuele zuurstofconcentratie in droog rookgas	7,3 vol%
NOx-concentratie (als NO2) in droog rookgas	152 mg/Nm ³

Referentiecondities

Referentie zuurstofconcentratie	3 vol% (droog rookgas)
Referentietemperatuur voor warmteberekening	12 °C

Hout: verbrandingsparameters bij 7,3 vol% O2 in droog rookgas

Droog rookgasdebiet	0,338 Nm ³ /MJ
Verbrandingsluchtverbruik (met 1 vol% vocht)	0,341 Nm ³ /MJ
H2O-debiet (uit verbranding en luchtverbruik)	0,057 Nm ³ /MJ
CO2-debiet	0,0459 Nm ³ /MJ
Energieverbruik	2,34E+02 MJ/uur
Verbruik van hout	≈16 kg/uur

Nat rookgas

Nat rookgasdebiet	9,24E+01 Nm ³ /uur
Vochtconcentratie	14,5 vol%
Kooldioxide-concentratie	11,6 vol%
Zuurstofconcentratie	6,2 vol%
NOx-concentratie (als NO2)	130,0 mg/Nm ³
Dichtheid nat rookgas	1,29 kg/Nm ³
Soortelijke warmte nat rookgas	1,384 kJ/(Nm ³ .K)

Droog rookgas

Rookgasdebiet	7,90E+01 Nm ³ /uur
Kooldioxide-concentratie	13,6 vol%
Zuurstofconcentratie	7,3 vol%
NOx-concentratie (als NO2)	152,0 mg/Nm ³
NOx-concentratie (als NO2) bij 3 vol% O2	199,7 mg/Nm ³

Berekende emissies

Rookgasdebiet	0,0 m ³ /s (nat rookgas bij 119 °C)
Uitstroomsnelheid	0,8 m/s
NOx-vracht (als NO2)	1,20E-02 kg/uur (=5,28E+01 kg/jaar)
Warmte emissie (Tref=12°C)	0,00 MW (= 5,8%)

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
v Dommelen (30300114)	Rijksstraatweg 5 (5 & 5a), 8131PB Wijhe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsomzetting	RfC39E4xfM8A	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 oktober 2021, 16:01	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	197,00 kg/j	197,00 kg/j
NH ₃	1.190,25 kg/j	686,56 kg/j	-503,69 kg/j

Resultaten

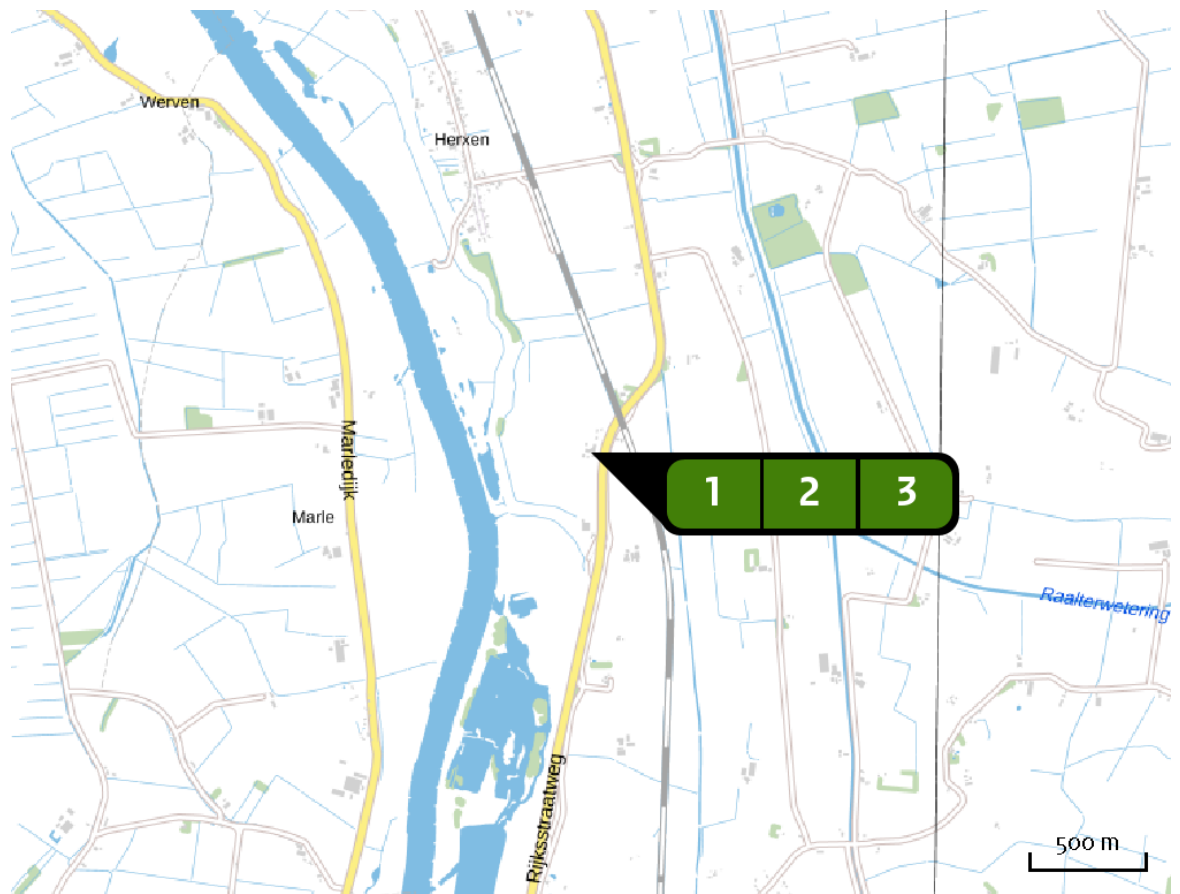
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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




Toelichting

Verschilberekening referentie vs beoogde situatie

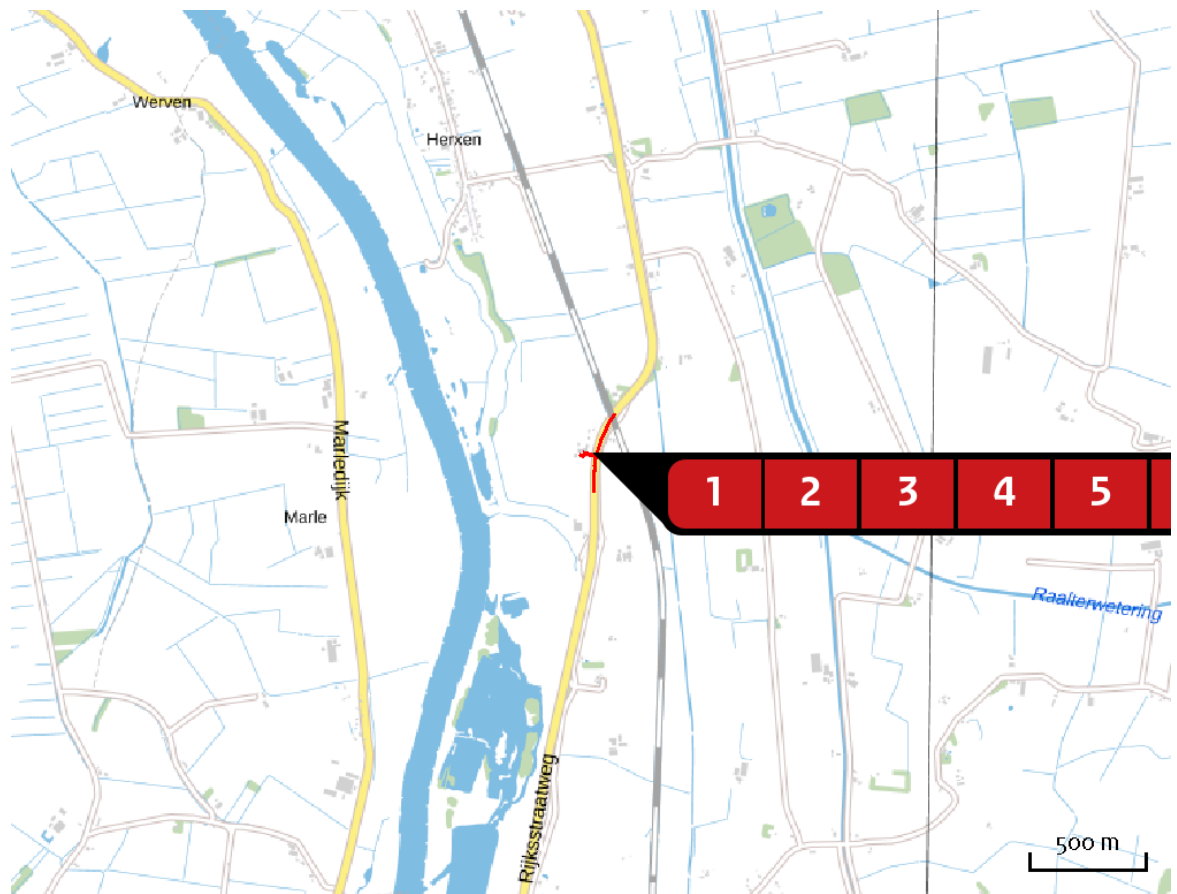
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie














Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Jongveestal Landbouw Stalemissies	396,60 kg/j	-
2  Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	679,25 kg/j	-
3  Achterhuis Landbouw Stalemissies	114,40 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebruik kleine shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	42,74 kg/j
2	 Gebruik grote shovel Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	17,07 kg/j
3	 Aanvoer goederen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Koeriersdiensten Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Klanten die producten afhalen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Vervoer medewerkers aannemersbedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoer medewerkers constructiebedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Gebruik tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	12,48 kg/j
9	 Afvoer gereed producten Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Aanvoer goederen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 Apparatuur metaalbewerking Industrie Metaalbewerkingsindustrie	-	15,00 kg/j
12	 Afvoer bedrijfsafval Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13	 Koeriersdiensten Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14	 Klanten die producten afhalen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	 Houtkachel constructiebedrijf Energie Energie	-	52,80 kg/j
16	 Houtkachel houtwerkplaats Energie Energie	-	52,80 kg/j
17	 Vervoer medewerkers aannemersbedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
18	 Vervoer medewerkers constructiebedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
19	 Afvoer bedrijfsafval Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Klanten met producten voor reparatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
21	 Klanten met producten voor reparatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
22	 Jongveestal Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	-
23	 Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	378,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	-0,01
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	- 0,01	
Wierdense Veld	0,02	0,01	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,04	0,02	- 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

Veluwe

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	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,01	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,01	- 0,01	

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	

Drouwenerzand

Habitatype	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	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	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	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg120;Hg160A).	0,01	0,00	0,00	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

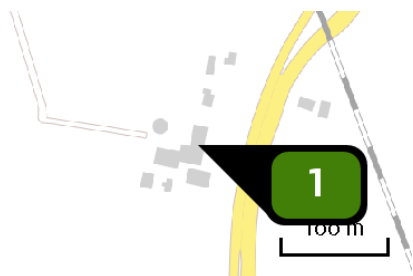
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

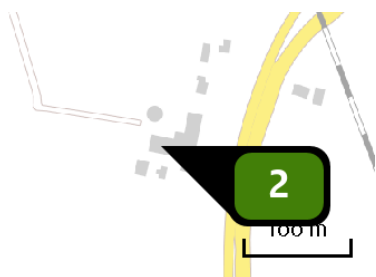
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



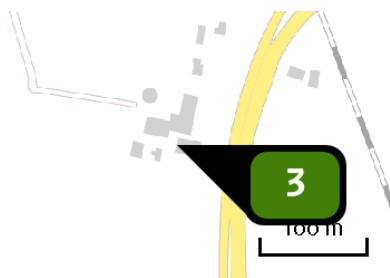
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **206369, 492392**
 Gebouw (LxBxH) **37,1 x 13,0 x 3,3 m 75°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **396,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	4,400	149,60 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		247,00 kg/j



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **206340, 492380**
 Gebouw (LxBxH) **23,9 x 19,0 x 5,8 m 170°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **679,25 kg/j**

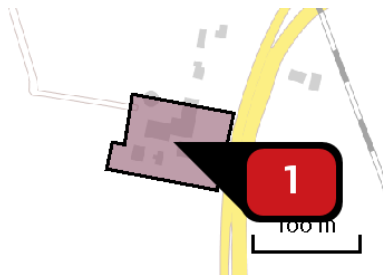
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	13,000	715,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		679,25 kg/j



Naam **Achterhuis**
 Locatie (X,Y) **206359, 492363**
 Gebouw (LxBxH) **24,0 x 16,1 x 6,3 m**
 Oriëntatie **170°**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **114,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH ₃	4,400	114,40 kg/j

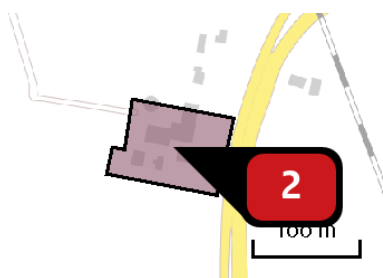
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Gebruik kleine shovel
206354, 492370
42,74 kg/j
< 1 kg/j

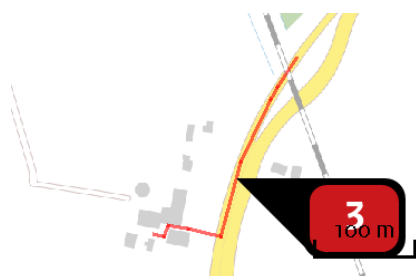
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kleine shovel	1.800	50	1,1	NOx NH3	42,74 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Gebruik grote shovel
206354, 492370
17,07 kg/j
< 1 kg/j

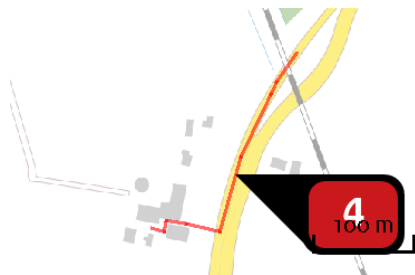
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Gebruik grote shovel	5.200	50	3,6	NOx NH3	17,07 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

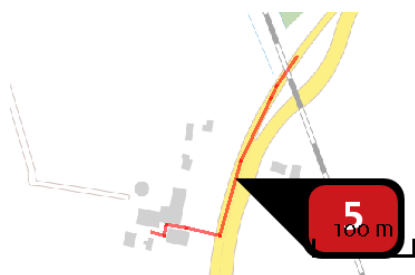
Aanvoer goederen
206428, 492421
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



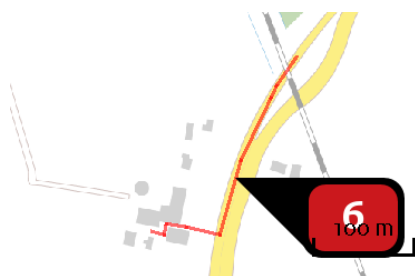
Naam **Koeriersdiensten**
 Locatie (X,Y) **206428, 492420**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



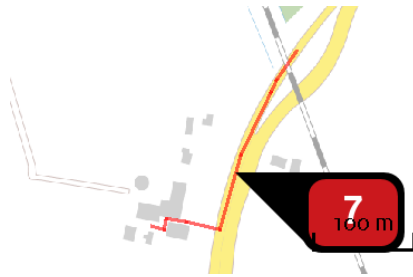
Naam **Klanten die producten afhalen**
 Locatie (X,Y) **206428, 492420**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



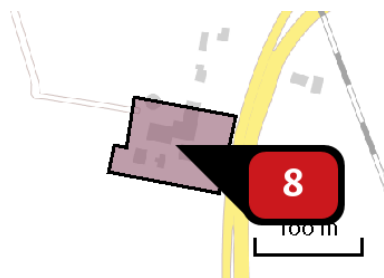
Naam **Vervoer medewerkers aannemersbedrijf**
 Locatie (X,Y) **206428, 492420**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



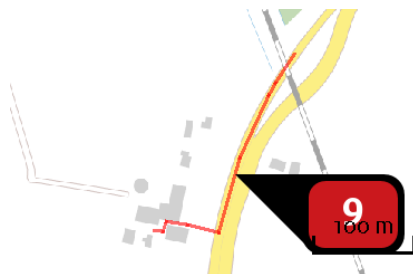
Naam **Vervoer medewerkers
constructiebedrijf**
 Locatie (X,Y) **206428, 492420**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



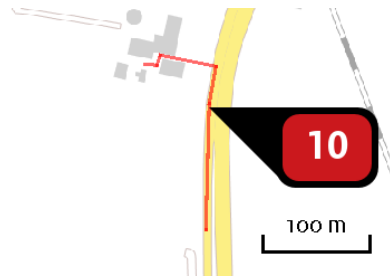
Naam **Gebruik tractor**
 Locatie (X,Y) **206354, 492370**
 NOx **12,48 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	3.500	50	3,8	NOx NH3	12,48 kg/j < 1 kg/j



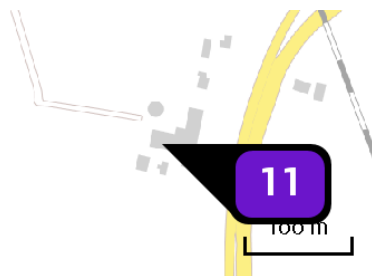
Naam **Afvoer gereed producten**
 Locatie (X,Y) **206428, 492421**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

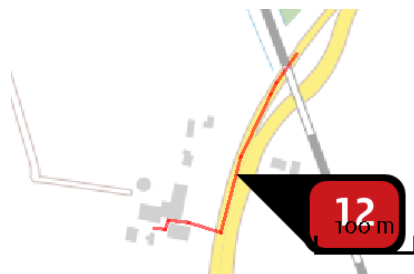


Naam **Aanvoer goederen**
 Locatie (X,Y) **206405, 492325**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

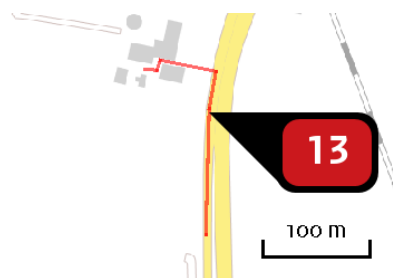


Naam **Apparatuur metaalbewerking**
 Locatie (X,Y) **206340, 492377**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **15,00 kg/j**



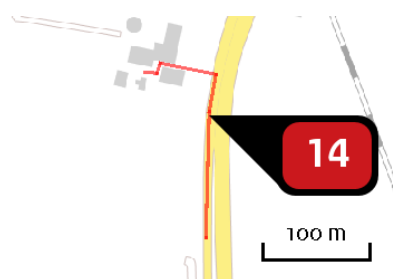
Naam **Afvoer bedrijfsafval**
 Locatie (X,Y) **206428, 492420**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



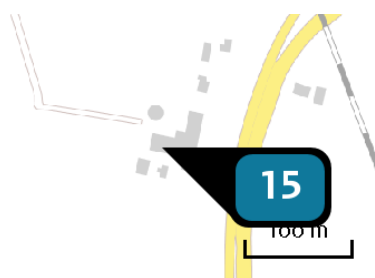
Naam Koeriersdiensten
 Locatie (X,Y) 206405, 492325
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

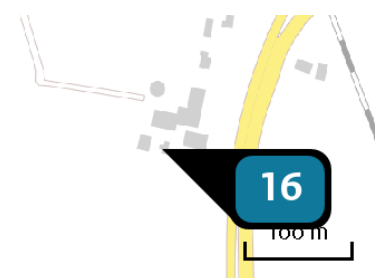


Naam Klanten die producten afhalen
 Locatie (X,Y) 206405, 492325
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

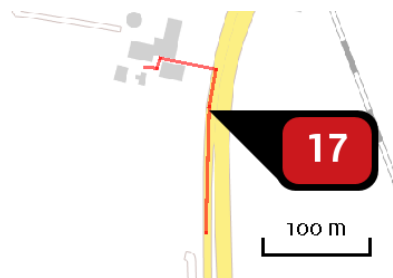
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Houtkachel constructiebedrijf
 Locatie (X,Y) 206340, 492377
 Uitstoothoogte 6,7 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 52,80 kg/j

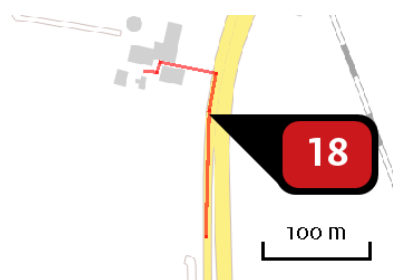


Naam Houtkachel houtwerkplaats
 Locatie (X,Y) 206339, 492354
 Uitstoothoogte 4,5 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 52,80 kg/j



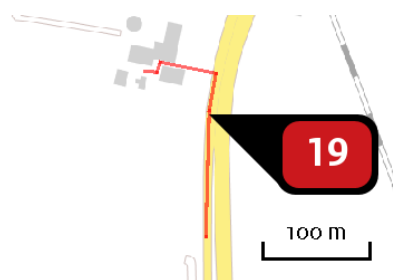
Naam **Vervoer medewerkers
aannemersbedrijf**
 Locatie (X,Y) **206405, 492325**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



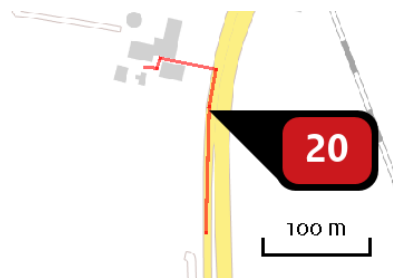
Naam **Vervoer medewerkers
constructiebedrijf**
 Locatie (X,Y) **206405, 492325**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



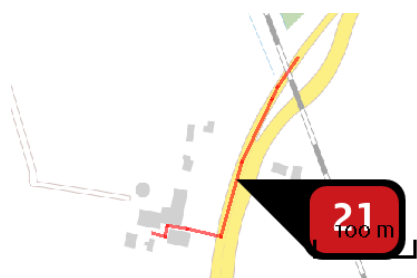
Naam **Afvoer bedrijfsafval**
 Locatie (X,Y) **206405, 492325**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



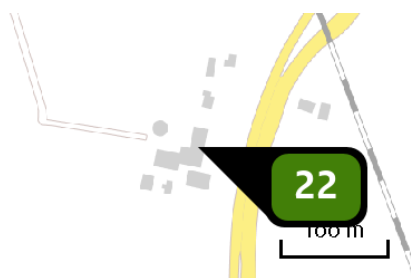
Naam Klanten met producten voor reparatie
 Locatie (X,Y) 206405, 492325
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



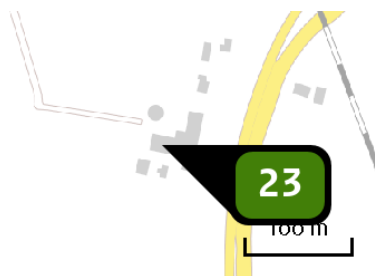
Naam Klanten met producten voor reparatie
 Locatie (X,Y) 206428, 492420
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Jongveestal
 Locatie (X,Y) 206369, 492392
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie 37,1 x 13,0 x 3,3 m 75°
 Uitstoothoogte 3,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 308,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j



Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **206340, 492380**
 Gebouw (LxBxH) **23,9 x 19,0 x 5,8 m 170°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **378,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH ₃	4,400	378,40 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>