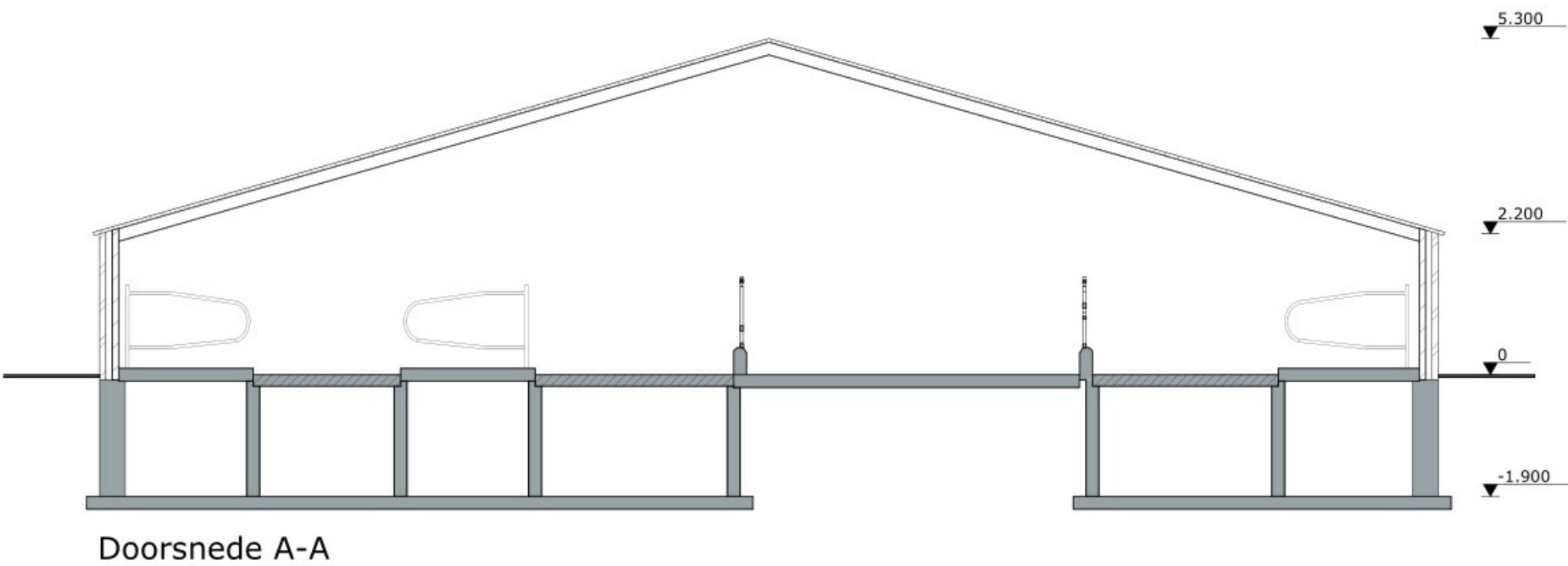
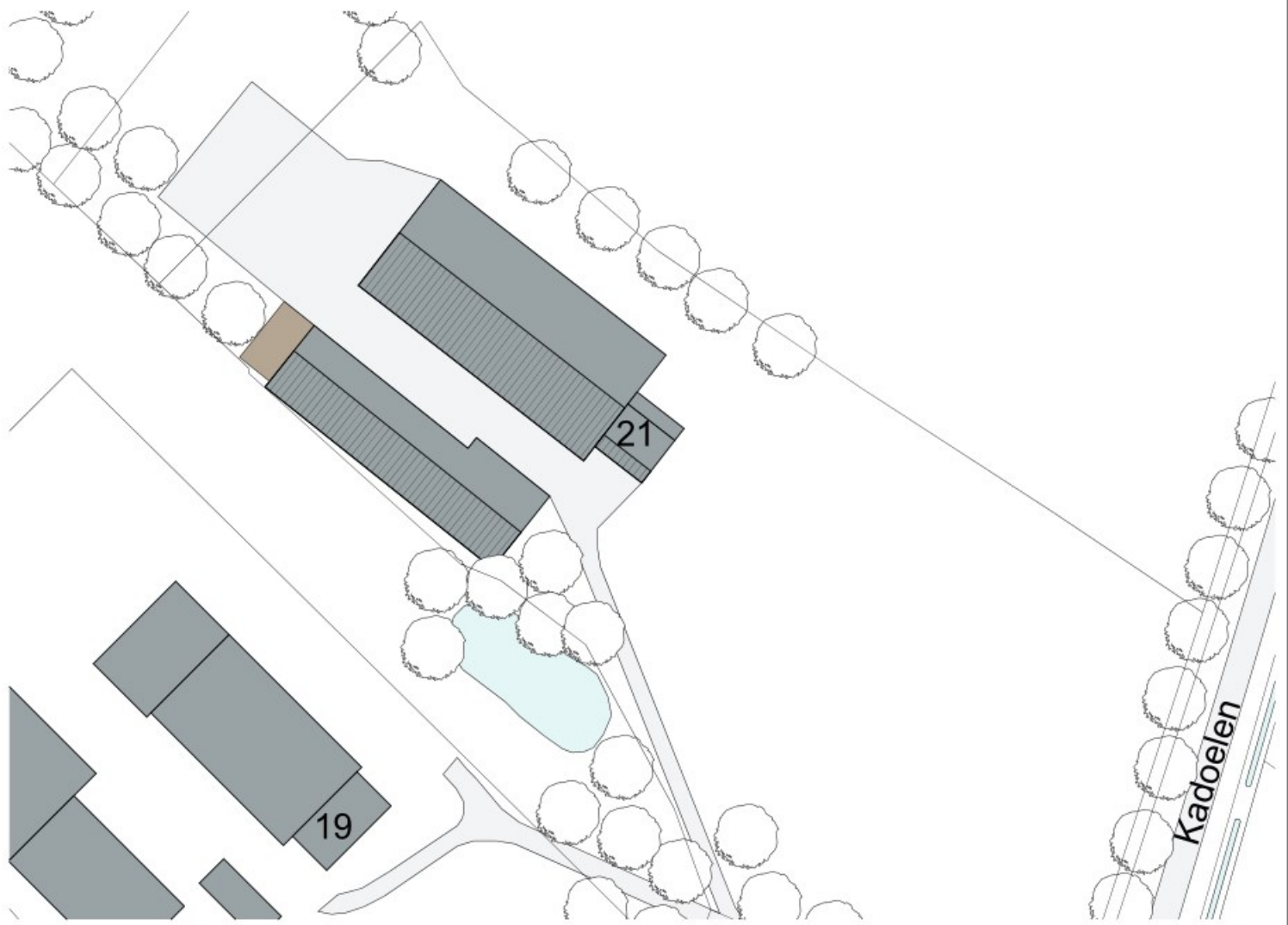


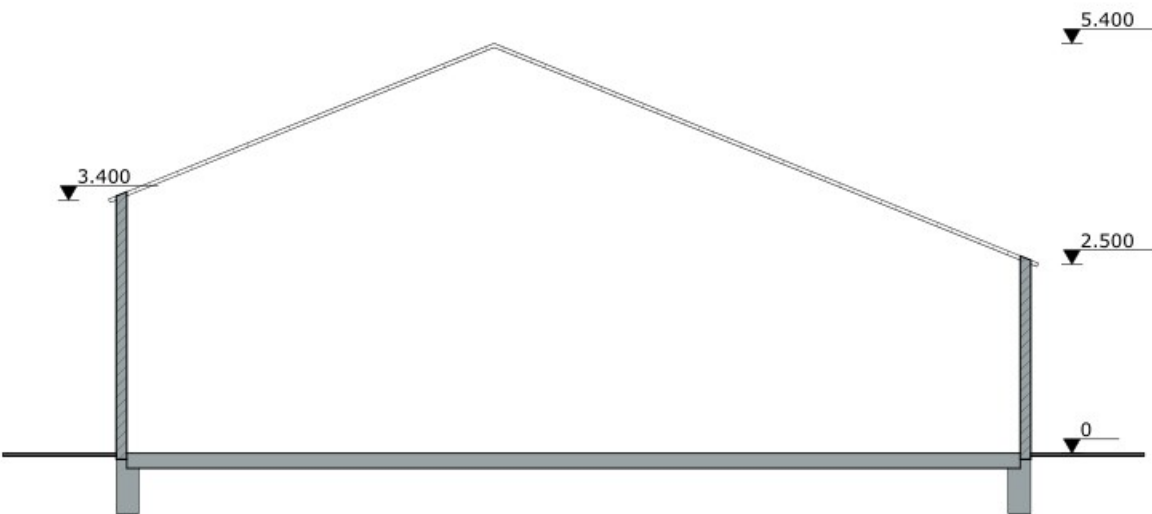


Legenda gebouwen			
NR	Benaming	Dier aantallen	RAV-code m3 opslag mest
A	Woning		
B	Stal/opslag	10 vleesstieren 29 stuks jongvee 14 ton meelwormen	A 6.100 A 3.100 -
C	Kapschuur	3 paarden > 3jr 1 paard < 3jr	K 1.100 K 2.100
D	Vaste mestopslag		80 m3

Totaal bedrijf	
Benaming	Aantal/eenheid
Inhoud mestkelders	600 m³
Inhoud vaste mestopslag	80 m³
Meelwormen	14 ton
Vleesstieren	10 stuks
Vrouwlijk jongvee	29 stuks
volw. paard (3 jaar en ouder)	3 stuks
volw. pony (3 jaar en ouder)	1 stuks



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B



Situatie

Kad. gemeente: Vollenhove
Sectie: L nr: 1285
Schaal: 1:1000

MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

project: Wijziging inrichting: meelwormenteelt
Locatie: Kadoelen 21, te Sint Jans klooster

opdrachtgever: Kadoelen 21
8326 BA Sint Jans klooster

fase: Inrichtingstekening

onderdeel: Inrichtingstekening

Postbus 1033
7940 KA Meppel
Postbus 300
5430 AH Oss
T 088 488 29 29
F 088 488 29 10
exlanadvies@agrifirm.com
www.agrifirm.com

datum: 21-12-2020

A: B:

C: D:

E: F:

status:

getekend: [redacted]

schaal: 1:200

formaat: A1

projectnr.: EX.19.2026

projectleider: [redacted]

tekeningnr.: VO-01

datum 9-11-2020
dossiercode 20201109-59-24733

Geachte [REDACTED]

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze digitale toets concluderen wij dat met uw plan **geen waterschapsbelang** wordt geraakt. Het waterschap gaat akkoord met het plan. U kunt direct door met de planvorming van uw plan en wij verzoeken u onderstaande tekst op te nemen in de toelichting van het plan (de waterparagraaf).

WATERPARAGRAAF GEEN WATERSCHAPSBELANG

Deze standaard waterparagraaf heeft betrekking op het plan EX.19.2026.

Het plan betreft alleen een functieverandering van bestaande bebouwing en heeft geen invloed op de waterhuishouding. Er is geen sprake van (grond) wateroverlast in de omgeving van het plan. Er is geen waterschapsbelang.

Deze conclusie is automatisch getrokken op basis van de ingevoerde gegevens op www.dewatertoets.nl. Het proces van de watertoets is goed doorlopen. Het waterschap Drents Overijsselse Delta gaat akkoord met het plan.

Verklaring

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens in de Digitale Watertoets. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

www.dewatertoets.nl

Aan : Gemeente Steenwijkerland
Kopie : 
Van : 
Datum : 23 september 2020
Betreft : Motivatie afwijken richtafstand

Inleiding

In opdracht van  heeft Exlan Advies een principeverzoek ingediend bij de gemeente Steenwijkerland om het exploiteren van een meelwormenkwekerij op zijn locatie, Kadoelen 21 te Sint Jansklooster, mogelijk te maken. Per mail d.d. 8 september 2020 is door de gemeente in beginsel positief gereageerd. Wel is er een onderbouwing nodig waarin wordt gemotiveerd waarom vestiging van de kwekerij binnen een afstand van 100 m tot een naastgelegen geurgevoelig object mogelijk is.

Probleem

De milieudienst heeft zich over de vraag gebogen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening als gekeken wordt naar de milieuaspecten in het algemeen en het geuraspect in het bijzonder. De milieudienst komt tot de volgende conclusie: "De nevenactiviteit van het telen van meelwormen is te scharen onder de activiteit 'Fokken en houden van overige dieren: maden, wormen e.d.' met SBI-2008 code 0149-4. Deze subcode zie ik niet in de tabellen van de KvK, maar komt wel voor in de meest recente versie van de VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'. Deze activiteit heeft een maximale richtafstand van 100 meter (voor geur) en valt in milieucategorie 3.2. De overige richtafstanden zijn 0 meter voor stof, 30 meter voor geluid en 10 meter voor gevaar. De dichtstbijzijnde woning betreft Kadoelen 19 op een afstand van 33 meter van het perceel van Kadoelen 21 en deze woning bevindt zich daarmee binnen de richtafstand voor geur. Als gevolg van jurisprudentie heeft de VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' waarin deze richtafstanden zijn opgenomen bijna de status van 'pseudo-wetgeving' gekregen, waarvan slechts gemotiveerd kan worden afgeweken. (ABRvS 13 mei 1997, BR 1997, 830 én ABRvS 3 april 2001, JM 2001, nr. 85). Uit jurisprudentie (zaaknummer 200809208/1/R1) blijkt ook dat de bouwstenen (richtafstandenlijst, omgevingstypen en functiemenging) correct moeten worden toegepast. Wel moet worden gerealiseerd dat de handreiking 'richtafstanden' aangeeft. Er kunnen omstandigheden zijn waarom er toch van een kleinere (of grotere!) afstand uitgegaan kan of moet worden.

Door de initiatiefnemer zal moeten worden gemotiveerd waarom in dit geval kan worden afgeweken van de richtafstand van 100 meter voor geur en er zal voldoende aannemelijk moeten worden gemaakt dat er ter plaatse van de woning Kadoelen 19 wordt voldaan aan een aanvaardbaar geurhinderniveau. Er dient onder meer te worden beschreven welke maatregelen worden genomen om geuremissies zoveel mogelijk te beperken."

Dit memo beoogt te voorzien in die motivatie.

Activiteiten

In het principeverzoek is een beschrijving van de activiteiten opgenomen. Van belang voor het al dan niet optreden van geurhinder is vooral dat:

- er maximaal 14 ton aan meelwormen in de kweekruimten aanwezig zal zijn;
- er is sprake van afgesloten, mechanisch geventileerde kweekruimten;
- de meelwormen alleen plantaardig voedsel krijgen.

De meelwormen worden gehouden in kratten, waarin naast de dieren substraat aanwezig is. Dat is droog materiaal. Ook de voeding bestaat uit droge gemalen granen. Doordat er sprake is van relatief droge teeltomstandigheden krijgen rottingsprocessen geen kans en treedt vrijwel geen geuremissie op. Uiteraard moeten de dieren ook van vocht worden voorzien. Dat gebeurt door in de kweekbakken dagelijks kleine hoeveelheden geraspte peen te leggen. Dat gaat om afgepaste hoeveelheden die dagelijks worden ververst. Ook dat leidt derhalve niet tot rottingsprocessen.

De meelwormen worden gehouden in afgesloten cellen die mechanisch worden geventileerd. Om geurhinder te voorkomen zal het emissiepunt middels een kanalenstelsel worden gelegd op een zo groot mogelijke afstand van de woning van derden.

Omgeving

De woning Kadoelen 19 ligt ten zuiden van de gebouwen waar de kweekruimten worden ingericht. De windrichting is overwegend zuidwest. Slechts bij hoge uitzondering verwaait geur in de richting van de betreffende woning. Bij het vaststellen van de richtafstanden is wat dat betreft rekening gehouden met de worst casesituatie. Nu die zich in dit geval niet voordoet is dat een reden die mee dient te wegen in de beslissing om af te wijken van de richtafstanden.

De woning Kadoelen 19 is een bedrijfswoning bij een melkrundveehouderij. Geur die vrijkomt bij het houden van de meelwormen vertoont overeenkomsten met de geurhinder die optreedt op die rundveehouderij. Omdat die rundveehouderij veel dichterbij de woning plaatsvindt en de geurconcentratie van de eigen veehouderij daarom veel groter zal zijn, is het onwaarschijnlijk dat geur van de meelwormenkwekerij geroken wordt, laat staan dat daar hinder van ondervonden wordt. Op gerond van de VNG-publicatie is het mogelijk een milieucategorie met een afstandsstep te verlagen als er sprake is van een gemengd gebied. In het gebied zijn dan functies aanwezig die zorgen voor een zekere achtergrondbelasting. Hoewel het gebied in onderhavige situatie niet kan worden getypeerd als gemengd gebied, treedt voor het geuraspect wel het mechanisme van functiemenging op wat in de VNG-publicatie leidt tot verlaging met één afstandsstep. Ook dat is een reden die mee dient te wegen in de beslissing om af te wijken van de richtafstanden.

Afstand meten vanuit emissiepunt

De richtafstanden in de VNG-publicatie zijn opgenomen om de ligging van bestemmingsvlakken te beoordelen. In onderhavige situatie wordt echter een specifieke vergunning met een specifiek emissiepunt gevraagd. Toekenning van de

vergunning leidt er niet toe dat emissiepunten binnen het gehele bestemmingsvlak mogen worden gelegd, maar alleen op de plek conform vergunning. Het ligt bij het meten van de afstanden dan ook niet voor de hand uit te gaan van de grens van het perceel waarbinnen de meelwormen worden gehouden, maar van het emissiepunt. Om een zo groot mogelijke afstand te creëren tot de woning zal het emissiepunt in de noordwestelijke gevel van de ligboxenstal worden gelegd. Daarvoor worden de ventilatoren in de verschillende kweekcellen aangesloten op ventilatiekanalen die ter plaats van het emissiepunt uitmonden. Uit afbeelding 1 blijkt die afstand ongeveer 85 m te bedragen.



Figuur 1 Afstand emissiepunt tot naastgelegenwoning

Afweging

Gelet op het feit dat slechts geringe geuremissie plaatsvindt, dat de betrokken woning een bedrijfswoning is bij een melkrundveehouderij en dat de betrokken woning ten zuiden van het emissiepunt ligt, is het gerechtvaardigd de richtafstand met één afstandsstap te verlagen tot 50 m. Nu de afstand tot het emissiepunt ca. 85 m zal bedragen, vormt het geuraspect geen belemmering voor het verstrekken van de omgevingsvergunning.



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 en Situatie 2

- 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

Kadoelen 21, 8326 BA Sint Jans klooster

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

S6FZzVs4P45J

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

21 december 2020, 10:12

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

149,49 kg/j

151,17 kg/j

1,68 kg/j

NH₃

198,04 kg/j

198,53 kg/j

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

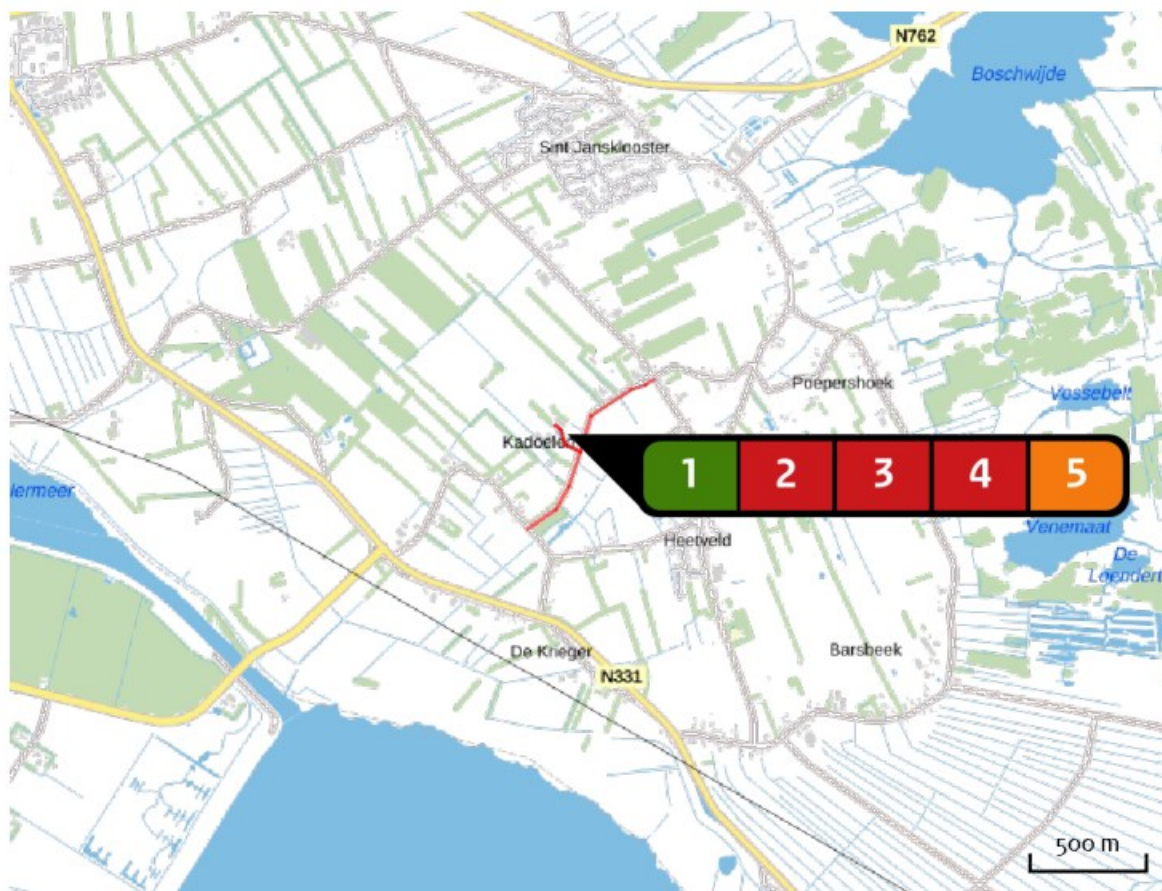
Verschil

De Wieden

0,00

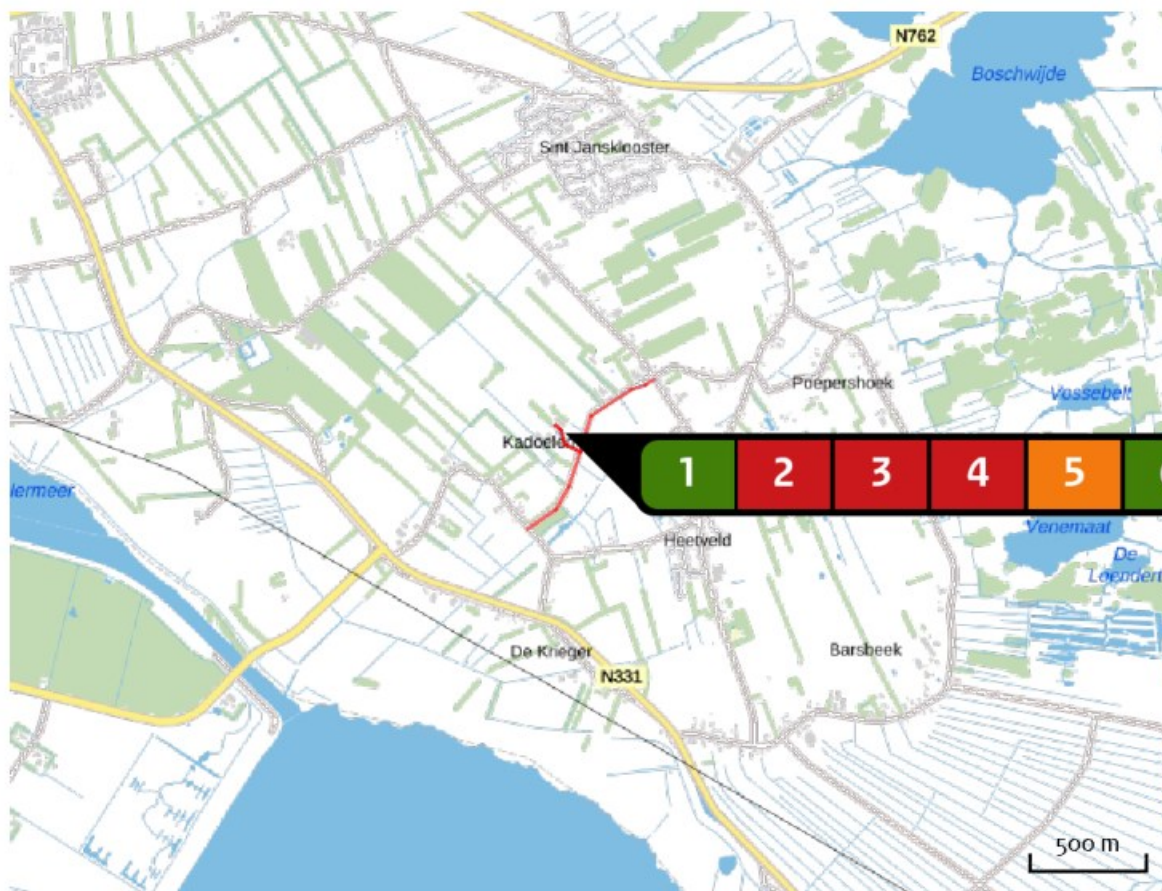
Toelichting

Verschil

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal Landbouw Stalemissies	197,70 kg/j	-
2  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	136,73 kg/j
3  Vervoersbewegingen 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
4  Vervoersbewegingen 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,09 kg/j
5  Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal Landbouw Stalemissies	181,06 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	136,73 kg/j
3	Vervoersbewegingen 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,87 kg/j
4	Vervoersbewegingen 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,97 kg/j
5	Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6	Kapschuur Landbouw Stalemissies	17,10 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Wieden	0,63	0,63	0,00	
Zwarte Meer	0,17	0,17	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	0,05	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,63	0,63	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,63	0,63	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,63	0,63	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,67	0,67	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,25	0,25	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,25	0,25	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,25	0,25	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,61	0,61	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,35	0,35	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,20	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,24	0,24	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,17	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,22	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,21	0,22	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,19	0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	

Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,17	0,17	0,00	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Holtingerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	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.

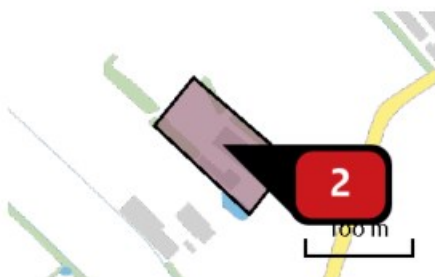
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal
196573, 520192
45,9 x 20,9 x 3,8 m 135°
1,5 m
0,000 MW
197,70 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)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	2,100	2,10 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Mobiële werktuigen
196558, 520197
136,73 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiële werktuigen	5.000	150	6,5	NO _x NH ₃	136,73 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen 1

Locatie (X,Y)

196624, 519949

NOx

4,07 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
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,40 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen 2

Locatie (X,Y)

196707, 520222

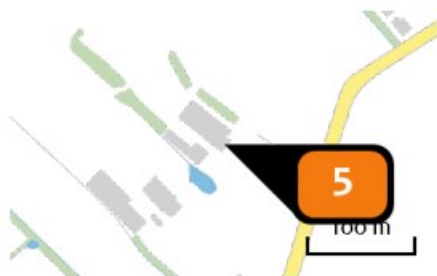
NOx

5,09 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,63 kg/j < 1 kg/j



Naam	Woning
Locatie (X,Y)	196591, 520173
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

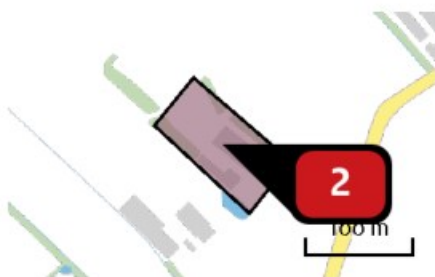
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal
196573, 520192
45,9 x 20,9 x 3,8 m 135°
1,5 m
0,000 MW
181,06 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)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j
	AFW	Meelwormen	1	NH ₃	0,460	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Mobiele werktuigen
196558, 520197
136,73 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	5.000	150	6,5	NO _x NH ₃	136,73 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen 1

Locatie (X,Y)

196624, 519949

NOx

4,87 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
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,20 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen 2

Locatie (X,Y)

196707, 520222

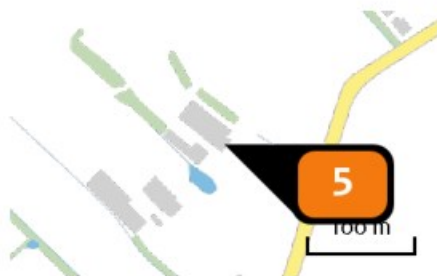
NOx

5,97 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,51 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **196591, 520173**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Kapschuur**
 Locatie (X,Y) **196544, 520179**
 Gebouw (LxBxH) **44,7 x 14,2 x 4,0 m 135°**
 Uitstoothoogte **1,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **17,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH3	2,100	2,10 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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