

AERIUS-BEREKENING



Heikantstraat 7-11, Someren



Datum : 15 februari 2021

Rapportnummer : 220-SHe7-11-lk-v3



**Project : Aerius-berekening aan de
Heikantstraat 7-11, Someren**

Opdrachtgever : Verhees Varkensfokkerij VOF

Datum rapport : 15 februari 2021

Rapportnummer : 220-SHe7-11-lk-v3

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle
Collegiale toets : Mevr. Ing. A. v/d Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. v/d Vleuten



1. Inleiding

Op een locatie van een voormalig varkensbedrijf aan de Heikantstraat 7-11 in Someren wordt een gedeelte van de stallen gesloopt. In de plaats hiervan worden op de bedrijfslocatie groepsaccommodaties gerealiseerd, mag dagopvang plaatsvinden en wordt een ambachtelijk bedrijf en een akkerbouwbedrijf op de locatie gerealiseerd. Aan de overzijde van de Heikantstraat worden twee ruimte-voor-ruimte kavels gerealiseerd.

2. Stikstofemissie in de vigerende situatie

In de vigerende situatie geldt de locatie als een varkensbedrijf. Voor het bedrijf is een Natuurbeschermingswet-vergunning verleend op 17 december 2007. De vergunde ammoniakemissie is opgenomen in de AAgro-stacks berekening die is weergegevens in bijlage 3.

Voor de stallen geldt de volgende ammoniakemissie:

- stallen 2 en 3 : 598 kg NH₃/jr
- stal 5 : 296 kg NH₃/jr
- stal 10 : 617 kg NH₃/jr
- stal 11 : 764 kg NH₃/jr

Totaal : 2.275 kg NH₃/jr

In de Aerius-berekening worden de diecategorieën met de huidige emissiefactoren gecorrigeerd. O.a. de diecategorieën D. 3.2.13.2, A3, D1.1.2.1, D2.5 en D3.2.9.2 hebben een andere emissiefactor dan ten tijde van de vergunningverlening in 2007. Daarom bedraagt in de Aerius-berekening de totale ammoniakemissie 2.332,56 kg NH₃/jr.

Uit het aanvraagformulier blijkt verder dat gemiddeld 10 vrachtwagens per week de inrichting aandoen. Voor de rijbewegingen van de vrachtwagens is uitgegaan van 3 voertuigen per dag. De rijroute is vanaf het terrein richting de Vaarselstraat. Hier maken ze deel uit van het heersende verkeersbeeld.

Ten opzichte van de AAgro-stacks berekening is de locatie van stal 5 en het bijbehorende emissiepunt gewijzigd. Ook de Y-coördinaat van het emissiepunt van stal 10 is gewijzigd naar het juiste punt.

3. Stikstofemissie in de nieuwe situatie

3.1. Sloop- en bouwactiviteiten

In de nieuwe situatie vindt eerst de sloop van (een gedeelte) de stallen plaats. Hierna vindt inpandige verbouwing plaats tot groepsaccommodaties. Op het perceel van de voormalige varkenshouderij wordt de bestemming 'Recreatie' gerealiseerd.

Tijdens de sloop van de stallen zal er verkeer van en naar de locaties rijden. Met deze directe gevolgen dient rekening gehouden te worden. De verkeersgegevens zijn afgeleid van een gesprek met de initiatiefnemer. De volgende emissiebronnen treden op gedurende het bouwproces:

- gebruik van mobiele kraan voor de sloopwerkzaamheden : 80 uur
- in totaal 40 vrachtwagens voor afvoer sloopmaterialen;
- personen-/bestelauto's werklui slopen, totaal 150 voertuigen;
- het sloopproces neemt maximaal 2 maanden in beslag.

Voor de verbouwing tot groepsaccommodaties kunnen de volgende bronnen worden aangehouden:

- betonwagen stationair tijdens storten beton : 8 uur
- in totaal 10 vrachtwagens voor afvoer/aanvoer afval en bouwmaterialen;
- personen-/bestelauto's werklui bouwen, totaal 200 voertuigen;
- het bouwproces neemt 4 maanden in beslag.

Voor de nieuwbouw van de twee woningen kunnen de volgende bronnen worden aangehouden:

- gebruik van mobiele kraan / verreiker voor de graaf- en bouwwerkzaamheden : 40 uur
- betonwagen stationair tijdens storten beton : 8 uur
- in totaal 35 vrachtwagens voor afvoer/aanvoer afval en bouwmaterialen;
- personen-/bestelauto's werklui bouwen, totaal 300 voertuigen;
- het bouwproces neemt 5 maanden in beslag.

Voor de onderhavige inrichting is rekening gehouden met een rijroute tijdens het bouwproces van de percelen naar de Heikantstraat richting Vaarselstraat. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Dit is een worstcase inschatting die ruim voldoende zekerheid geeft dat afdoende rekening is gehouden met de effecten van deze bron.

De uitstoot van de bestelbussen/personenauto's en vrachtwagens is meegenomen in de berekening en is verdeeld over rijlijnen die de rijroutes van de voertuigen simuleren in de bouw- en sloopfase.

Er worden geen gasgestookte, of andere organisch gestookte ketels, installatie gebruikt voor de gebouwen.

3.2. Overige stationaire/mobiele bronnen binnen de inrichting

Op het terrein wordt gebruik gemaakt van een mobiele kraan en / of verreiker voor de sloop-, graaf- en bouwwerkzaamheden. Hiervoor zijn de effectieve bedrijfsduren in de vorige paragraaf gegeven.

Voor de mobiele bronnen wordt uitgegaan van een mobiele kraan met Stage IV technologie (bouwjaar na 2014). Er wordt uitgegaan van een maximaal vermogen tot 560 KW. Een dergelijke kraan verbruikt bij belasting 9 liter diesel per uur. Deze zijn in het Aerius-model ingevoerd als oppervlaktebron per locatie.

De vrachtwagens die de beton leveren voor de nieuwbouw van de woningen en de verbouwing tot groepsaccommodaties, draaien stationair tijdens het storten van de beton. Dit geschiedt in maximaal 4 uur tijd per woning en 8 uur voor de groepsaccommodaties. Er wordt uitgegaan van 4,5 liter dieselverbruik tijdens stationair draaien van de vrachtwagenmotor. Deze bijdrage wordt in de oppervlaktebronnen voor de beide locaties verdisconteerd.

Er wordt op de locatie verder gebruik gemaakt van een elektrisch aangedreven kraan voor het lossen van de vrachtwagens met prefab-units en materialen. Alle overige handapparatuur zijn eveneens elektrische apparaten. Andere transportbewegingen zijn evenmin op de locatie van toepassing.

3.3. Gebruiksfase woningen en recreatief perceel

Voor de beide woningen wordt in de gebruiksfase uitgegaan van 7 rijbewegingen per woning per dag. Dit zijn in totaal 28 rijbewegingen.

De rijbewegingen voor het recreatief perceel zijn afgeleid van het akoestisch onderzoek industrielawaai behorende bij de ruimtelijke procedure. Voor de groepsaccommodatie en dagopvang wordt uitgegaan van 50 personenauto's in de dag en 20 auto's in de avondperiode. Verder wordt rekening gehouden met 10 busjes per dag.

Voor het akkerbouwbedrijf vinden maximaal 5 rijbewegingen per dag plaats met een tractor. Voor het ambachtelijk bedrijf wordt rekening gehouden met 8 personenauto's en 1 kleine vrachtwagen per dag.

De rijroute die is aangehouden in de berekeningen is van de Heikantstraat in noordelijke richting naar de Vaarselstraat. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

4. Conclusie

Met behulp van de vigerende Acrius Calculator, is de stikstofdepositie bepaald op de nabij gelegen natuurgebieden. De berekeningen zijn verricht als verschilberekening van de vigerende situatie in vergelijking met de nieuwe situatie.

Uit de resultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de natuurgebieden maximaal 0,00 mol/ha/jr bedraagt voor het planjaar 2020. Op nagenoeg alle natuurgebieden vindt zelfs een reductie plaats van de stikstofdepositie.

Daarmee zijn er uit oogpunt van stikstofdepositie geen belemmeringen voor de realisatie van de nieuwe situatie van de locaties.

Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Heikantstraat 7-11, Someren

Bepaling stikstofdepositie

Legenda

 Heikantstraat 7

Google Earth

© 2020 GeoBasis-DE/BKG
© 2020 Google

100 m



Heikantstraat

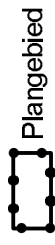
Heikantstraat 7



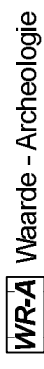
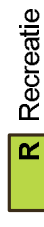
**BESTEMMINGSPLAN
"HEIKANTSTRAAT 7-11 EN ONG. SOMEREN"
GEMEENTE SOMEREN**

VERSIE: VOORONTWERP
 IMRO IDN: NL.IMRO.0847.BP02019017-VO01
 DATUM: MAART 2020

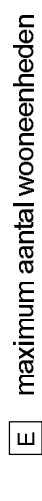
LEGENDA



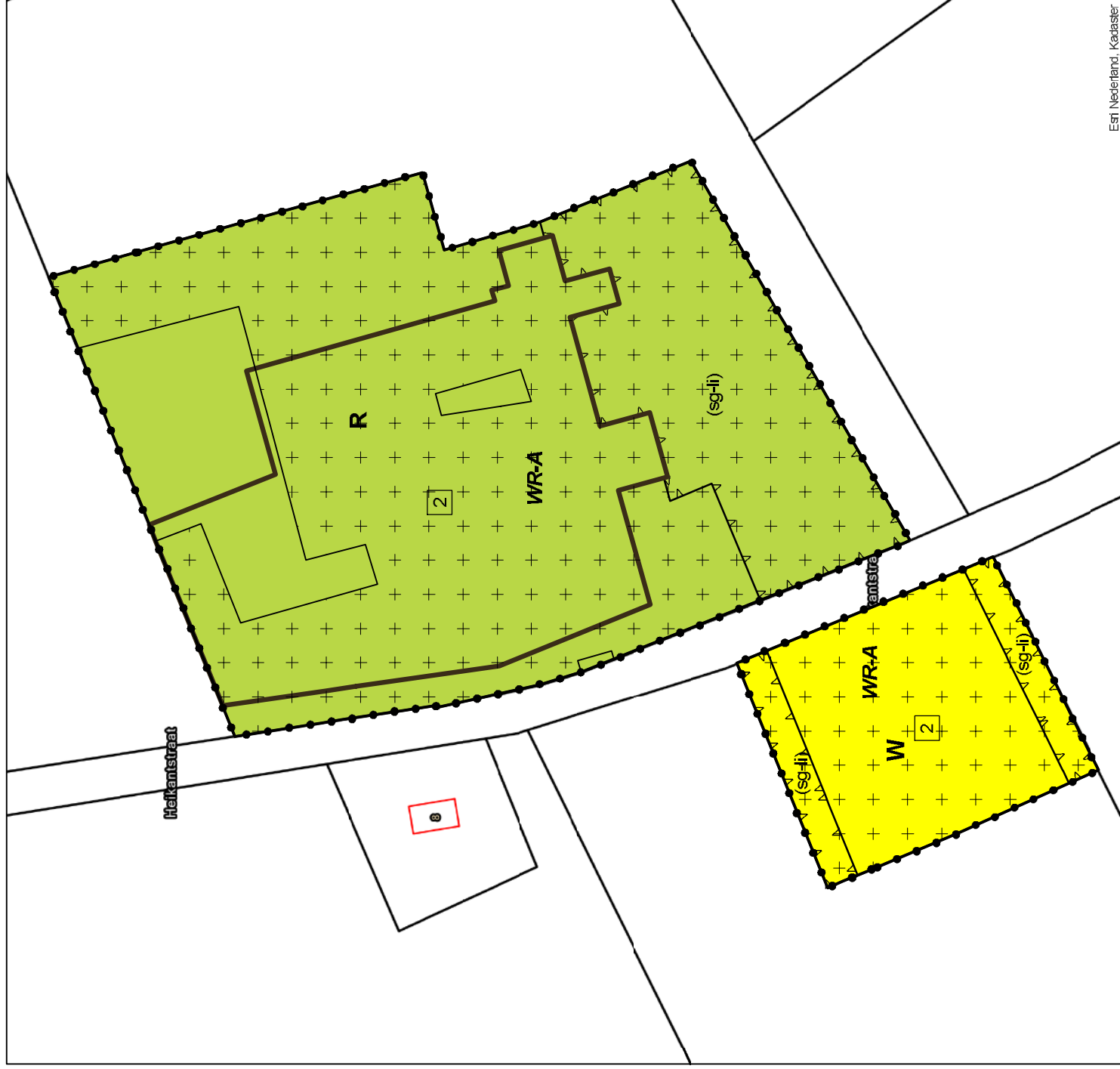
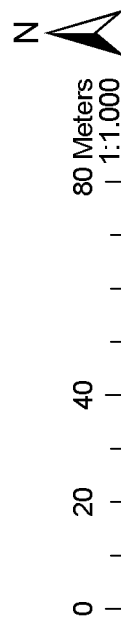
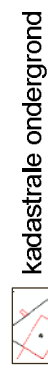
BESTEMMINGEN



AANDUIDINGEN



VERKLARINGEN



Bijlage 2 : Aeries-berekening

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 Vigerende situatie en Nieuwe 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
M&A Omgeving BV	Heikantstraat 7-11, 5712 GR SOMEREN

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heikantstraat 7-11, Someren	RRqyVfmkiGTg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 december 2020, 13:58	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	4,00 kg/j	36,49 kg/j	32,49 kg/j
NH ₃	2.332,67 kg/j	1,90 kg/j	-2.330,77 kg/j

Resultaten

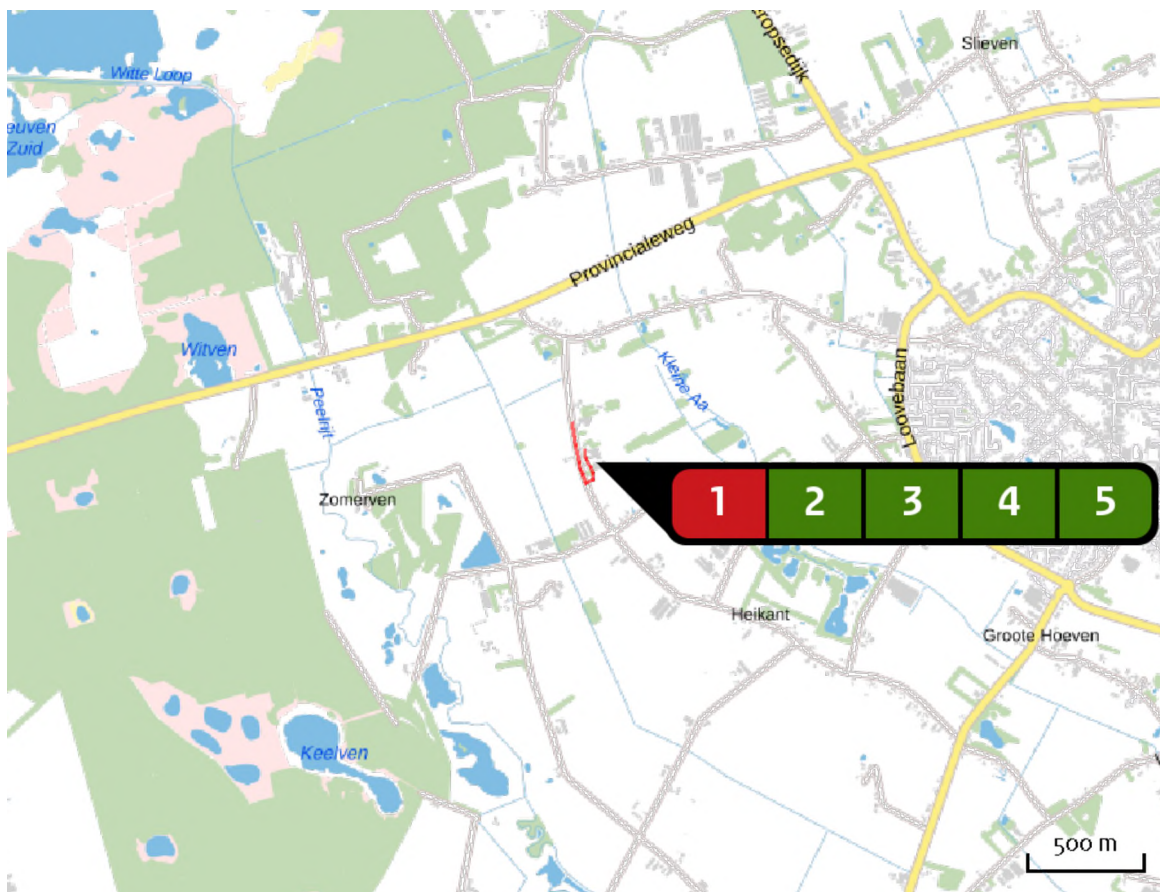
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

op de locatie wordt de veehouderij gesaneerd en hiervoor in de plaats worden ruimte-voor-ruimte woningen gerealiseerd, wordt verblijfsrecreatie bestemd en tevens een ambachtelijk bedrijf. Ook blijft een akkerbouwbedrijf bestaan op de locatie.

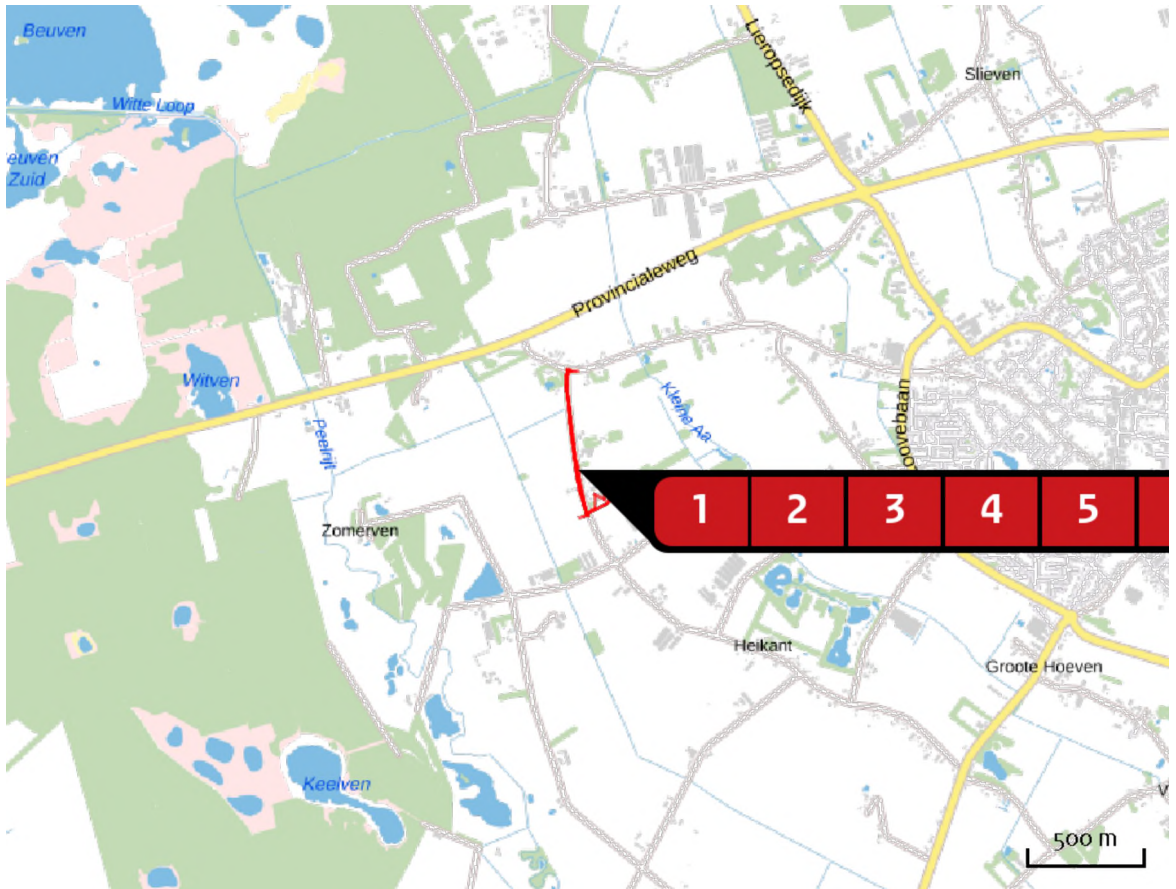
Locatie
Vigerende situatie



Emissie
Vigerende situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Agrarisch verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,00 kg/j
2	Stallen 2 en 3 Landbouw Stalemissies	731,20 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw Stalemissies	334,40 kg/j	-
4	Stal 10 Landbouw Stalemissies	622,96 kg/j	-
5	Stal 11 Landbouw Stalemissies	644,00 kg/j	-

Locatie
Nieuwe situatie



Emissie
Nieuwe situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Kraan-slopen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	2,42 kg/j
2	Verkeer-slopen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Kraan-bouwen-woningen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,27 kg/j
4	Bouwverkeer-recreatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Bouwverkeer-woningen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Gebruiksverkeer-woningen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,86 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Gebruiksverkeer-recreatie-ambacht Wegverkeer Buitenwegen	1,69 kg/j	30,19 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		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	-0,01
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,00	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	-
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	- 0,01	
Kunderberg	0,01	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,00	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Brunssummerheide	0,01	0,00	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
Meinweg	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,02	0,00	- 0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,00	- 0,02	
Oeffelter Meent	0,02	0,00	- 0,02	
Sint Jansberg	0,02	0,00	- 0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	0,00	- 0,02	
Swalmdal	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,00	- 0,03	
Maasduinen	0,03	0,00	- 0,03	
Leudal	0,04	0,00	- 0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	0,00	- 0,04	
Sarsven en De Banen	0,06	0,00	- 0,06	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	0,00	- 0,08	
Groote Peel	0,09	0,00	- 0,09	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,14	0,00	- 0,14	

* 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

Buurserzand & Haaksbergerveen

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

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	- 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,00	- 0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H6130 Zinkweiden	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	- 0,01	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	- 0,01	
H722o Kalktufbronnen	0,01	0,00	- 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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.

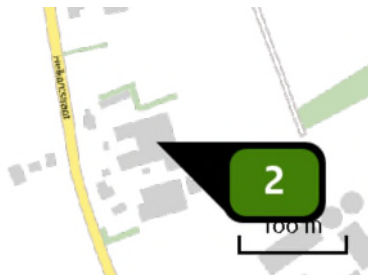
Emissie
(per bron)
Vigerende situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Agrarisch verkeer
175262, 376958
4,00 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NO _x	3,58 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam	Stallen 2 en 3
Locatie (X,Y)	175321, 377035
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 10,0 x 3,5 m 15°
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,6 m/s
NH ₃	731,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.2	spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BB 94.06.021)	400	NH ₃	0,240	96,00 kg/j
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05)	35	NH ₃	0,420	14,70 kg/j
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065)	125	NH ₃	1,700	212,50 kg/j
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065)	240	NH ₃	1,700	408,00 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **175358, 376995**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **334,40 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)	76	NH ₃	4,400	334,40 kg/j



Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	175337, 377038
Gebouw (LxBxH)	51,0 x 15,0 x 4,0 m
Oriëntatie	104°
Uitstoothoogte	3,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	622,96 kg/j

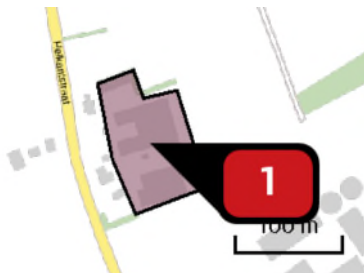
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.13	gedeeltelijk roostervloer; spoelgotensysteem met roosters (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BB 98.10.065)	313	NH ₃	1,700	532,10 kg/j
	D 1.3.3	spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BB 95.10.030/B 99.11.078)	28	NH ₃	2,500	70,00 kg/j
	D 1.1.2	spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BB 94.06.021)	80	NH ₃	0,240	19,20 kg/j
	D 2.5	biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2012.07)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



Naam	Stal 11
Locatie (X,Y)	175329, 376981
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	37,0 x 28,0 x 5,1 m 15°
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>1,6 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>3,2 m/s</u>
NH ₃	644,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.05)	600	NH ₃	0,900	540,00 kg/j
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.05)	80	NH ₃	1,300	104,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Kraan-slopen

175315, 377021

2,42 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Mobiele kraan	756	0	0,0	NOx NH3	2,42 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

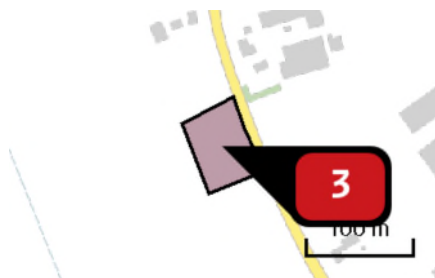
Verkeer-slopen

175229, 377124

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Kraan-bouwen-woningen**
 Locatie (X,Y) **175250, 376900**
 NOx **1,27 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Mobiele kraan/verreiker bouwen	396	0	0,0	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer-recreatie**
 Locatie (X,Y) **175229, 377117**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer-woningen**
Locatie (X,Y) **175216, 377202**
NO_x **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	600,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	70,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Gebruiksverkeer-woningen**
Locatie (X,Y) **175211, 377234**
NO_x **1,86 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,86 kg/j < 1 kg/j



Naam

Gebruiksverkeer-recreatie-ambacht

Locatie (X,Y)

175225, 377128

NOx

30,19 kg/j

NH₃

1,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	176,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,90 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,57 kg/j < 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 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>

Bijlage 3 : AAgro-stacks berekening Nb-vergunning 17-12-2007

Naam van de berekening: 1332015 Heikantstraat 11 Someren

Gemaakt op: 20-11-2007 13:05:30

Zwaartepunt X: 175,300 Y: 376,800

Cluster naam: 1332015 Heikantstraat 11 Someren

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stallen 2 en 3	175 321	377 035	4,5	3,5	1,6	2,59	598
2	stal 5	175 278	376 967	5,7	4,3	0,5	0,40	296
3	stal 10	175 337	376 038	3,4	4,0	0,4	4,00	617
4	stal 11	175 329	376 981	5,0	5,1	1,6	3,20	764

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Strabreihe/Beuven1	173 923	377 410	4,14
2	Strabreihe/Beuven2	173 949	377 777	4,56
3	Strabreihe/Beuven3	173 805	377 729	3,90
4	Strabreihe/Beuven4	172 365	376 614	1,23
5	Strabreihe/Beuven5	172 750	377 039	1,56

Details van Emissie Punt: stallen 2 en 3 (22)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.1.1.2.2	gespeende biggen	400	0.27	108
2	D.1.2.15	kraamzeugen	35	0.42	14.7
3	D.3.2.13.2	opfokzeugen	125	1.5	187.5
4	D.3.2.13.2	opfokzeugen	240	1.2	288

Details van Emissie Punt: stal 5 (23)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A.3	vrouwelijk jongvee	76	3.9	296.4

Details van Emissie Punt: stal 10 (24)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.3.2.13.2	opfokzeugen	313	1.5	469.5
2	D.1.3.3	guste en dragende zeugen	48	2.5	120
3	D.1.1.2.1	gespeende biggen	80	0.21	16.8
4	D.2.5	beren	2	5.5	11

Details van Emissie Punt: stal 11 (25)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.3.2.9.2	vleesvarkens	600	1.1	660
2	D.1.3.7	guste en dragende zeugen	80	1.3	104

