

Onderzoek stikstofdepositie Wet natuurbescherming

Datum: 5 augustus 2020

Betreft: Aeriusberekening Raamsweg 47 en 47a te Mariënheem

Contactpersoon: V.H. van 't Erve (VantErve Advies)

Inleiding

In opdracht van de heer en mevrouw Nikamp is voor de nieuwe gewenste situatie aan de Raamsweg 47 en 47a te Mariënheem een onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Aanleiding voor het onderzoek is de bestemmingswijziging voor het perceel van 'Agrarisch' naar "Maatschappelijk. Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Aerijs Calculator, versie 2019. Voorliggend document bevat een samenvatting van de uitgangspunten van de berekening.

Vergunde situatie

Voor de bestaande situatie is een vergunning Wet natuurbescherming (voorheen Natuurbeschermingswet 1998) verleend. Deze vergunning is verleend op 18 september 2013, met als zaaknummer Z-HZ_NB-2013-018188. De vergunning is als bijlage ingesloten.

Gewenste situatie

In de gewenste situatie wijzigt de veebezetting als volgt:

RAV-cat	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren
A 7.100	Overig rundvee > 2 jaar	2
A 2.100	Zoogkoeien > 2 jaar	10
A 3.100	Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	11
A 4.100	Vleeskalveren 0-8 mnd	4
A 6.100	Vleesstieren 8-24 mnd	4
B 1.100	Schape > 1 jaar	40
D 3.100	Varkens	4
K 3.100	Pony's > 3 jaar	1
K 4.100	Pony's < 3 jaar	1
C 1.100	Geiten > 1 jaar	1
E 2.100	Legkippen	10

Deze veebezetting is ingevoerd in de gewenste situatie. Daarnaast zijn er, als gevolg van de toevoeging van kinderopvang als extra activiteit, allerlei (extra) vervoersbewegingen.

Voor de gewenste situatie is een nieuwe vergunning Wet natuurbescherming aangevraagd op 28 april 2020.

Verkeer kinderopvang

Voor personenauto's en busjes (lichte motor- voertuigen) is rekening gehouden met 150 verkeersbewegingen per dag (aankomst en vertrek). Dit betreft alle breng- en haalmomenten van ouders, breng en haalmomenten van 't Schoapie, vervoersbewegingen van personeel en alle anderen die het erf betreden.

Daarnaast is in de berekening is uitgegaan van 20 vrachtwagens per jaar voor aan- en afvoer en 24 busjes (diesel) van derden.

Verkeer tractor

Daarnaast is op het terrein zelf, nog eens gerekend met rijbewegingen van een tractor (of kleine shovel) van 1 uur per dag.

Bovenstaande kan gezien worden als worst-case. Er zullen nooit meer dan bovengenoemde verkeersbewegingen op het erf zijn.

Invoerparameters en berekeningsresultaat

De depositieberekeningen zijn zowel uitgevoerd voor de vergunde situatie en de gewenste situatie. De ligging van de emissiebronnen en rekenpunten, tezamen met de invoerparameters en de door het programma berekende emissie en depositie (ter hoogte van de ingevoerde rekenpunten) van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH₃) zijn vastgelegd Aerijs-exportfiles.

De resultaten zijn hierna weergegeven.

Conclusie

Uit de vergelijking van de AERIUS berekeningen van de vergunde en gewenste situatie volgt dat er geen toename in stikstofdepositie is. Op geen enkel hexagoon van een Natura-2000 gebied, dat is meegenomen in de berekening, bedraagt de toename meer dan 0,00 mol mol/ha/j. Er kan worden geconcludeerd dat er geen significante effecten zijn te verwachten.

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

Inlichtingen bij

Ben Molendijk
tel 038 499 76 84
fax 038 425 75 00
BHJ.Molendijk@overijssel.nl

Zaaknummer
Z-HZ_NB-2013-018188
2103984

[REDACTED]
Raamsweg 47 A
8106 RJ MARIENHEEM

Natuurbeschermingswet 1998; aanvraag gedeeltelijke intrekking Nbwet vergunning

Datum
18.09.2013
Kenmerk
2013/0317715
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Geachte heer, mevrouw [REDACTED]

Op 11 juli 2013 hebben wij uw verzoek om gedeeltelijke intrekking van een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 ontvangen. Het verzoek heeft betrekking op de veehouderij van [REDACTED] aan de Raamsweg 47A te Mariënheem. In deze brief gaan we in op de verdere afhandeling van uw verzoek.

Besluit

Wij besluiten:

1. De vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998¹ gedeeltelijk in te trekken voor het houden van 100 vleesvarkens (RAV code D 3.100.2; totaal 350,00 kg NH3) in stal 2 en voor het houden van 405 vleesvarkens (RAV code D 3.100.2; totaal 1417,50 kg NH3) in stal 3 aan de Raamsweg 47A te Mariënheem ten behoeve van het agrarisch bedrijf van [REDACTED] aan de Raamsweg 53 te Mariënheem.
2. Dat [REDACTED] aan de Raamsweg 47A te Marienheem, na de gedeeltelijke intrekking van de vergunning met kenmerk 2013/0146890 dd 01 05 2013, nog maximaal de volgende diercategorieën op de locatie aan de Raamsweg 47A te Mariënheem mag houden;

¹ Zaaknummer Z-HZ_NB-2013-015102, kenmerk 2013/0146890 dd 01 mei 2013

Bijlagen

Datum verzending

19. SEP 2013

	Diersoort	Aantal Dieren	RAV-code	Emissiefactor kg NH ₃ /jr	Totale emissie in kg NH ₃ /jr
Stal 4	Melk- en kalfkoeien > 2 jr, beweiden	2	A1.100.1	9,5	19,0
	Schapen > 1 jr	50	B1	0,7	35,0
	Zoogkoeien > 2 jr	20	A2	5,3	106,0
	Vrouwelijk jongvee < 2 jr	8	A3	3,9	31,2
Stal 5	Pony's > 3 jr	2	K3	3,1	6,2
	Pony's < 3 jr	1	K4	1,3	1,3
	Geiten > 1 jr	3	C1	1,9	5,7
	Legkippen	10	E2.100	0,315	3,15
Totaal					207,55

Datum

18.09.2013

Kenmerk

2013/0317715

Pagina

2

3. Bovenstaande tabel vervangt de tabel in voorschrift 1 van het eerder voor de [REDACTED] aan de Raamsweg 47A te Mariënheem afgegeven besluit met kenmerk 2013/0146890 dd 01 mei 2013.

Uw brief

De overige voorschriften uit dit eerder genomen besluit blijven van kracht na inwerkingtreding van dit besluit van gedeeltelijke intrekking.

Uw kenmerk

Dit besluit wordt geëffectueerd zodra de vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet voor het agrarisch bedrijf van [REDACTED] aan de Raamsweg 53 te Mariënheem verleend is en onherroepelijk is geworden.

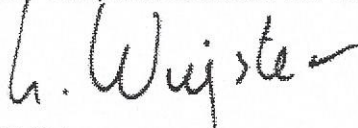
Afschriften

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Raalte en het ministerie van Economische Zaken.

Tot slot

Als deze brief bij u vragen oproept kunt u contact opnemen met Ben Molendijk. Deze is bereikbaar via telefoonnummer 038 499 76 84

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Niet mee eens?

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

Rechtsmiddel

Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kan een belanghebbende een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 - 499 93 05).

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat in ieder geval:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.provincie.overijssel.nl/bezwaarschriften.

Datum
18.09.2013

Kenmerk
2013/0317715

Pagina
3

Uw brief

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Uw kenmerk

Indien onverwijlde spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Bijlagen:

Bijlage 1 **Overwegingen bij het besluit**

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 Vergunde situatie en Gewenste 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.o.f. Nikamp	Raamsweg 47, 8106 RJ Mariënheem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kinderopvang 't Schoapie	RbBVwbELfa7n	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 augustus 2020, 15:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	9,60 kg/j	9,60 kg/j
NH ₃	193,25 kg/j	186,64 kg/j	-6,61 kg/j

Resultaten

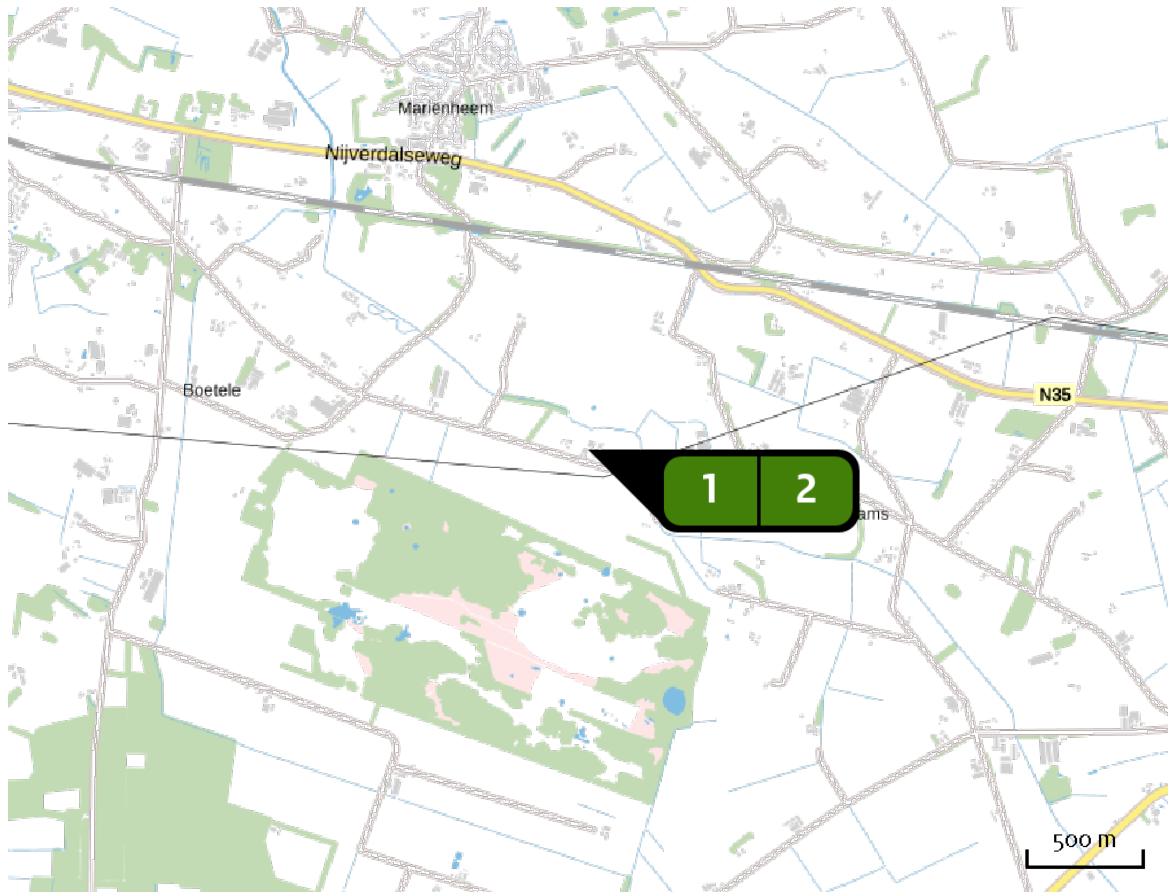
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Vergunde en gewenste situatie

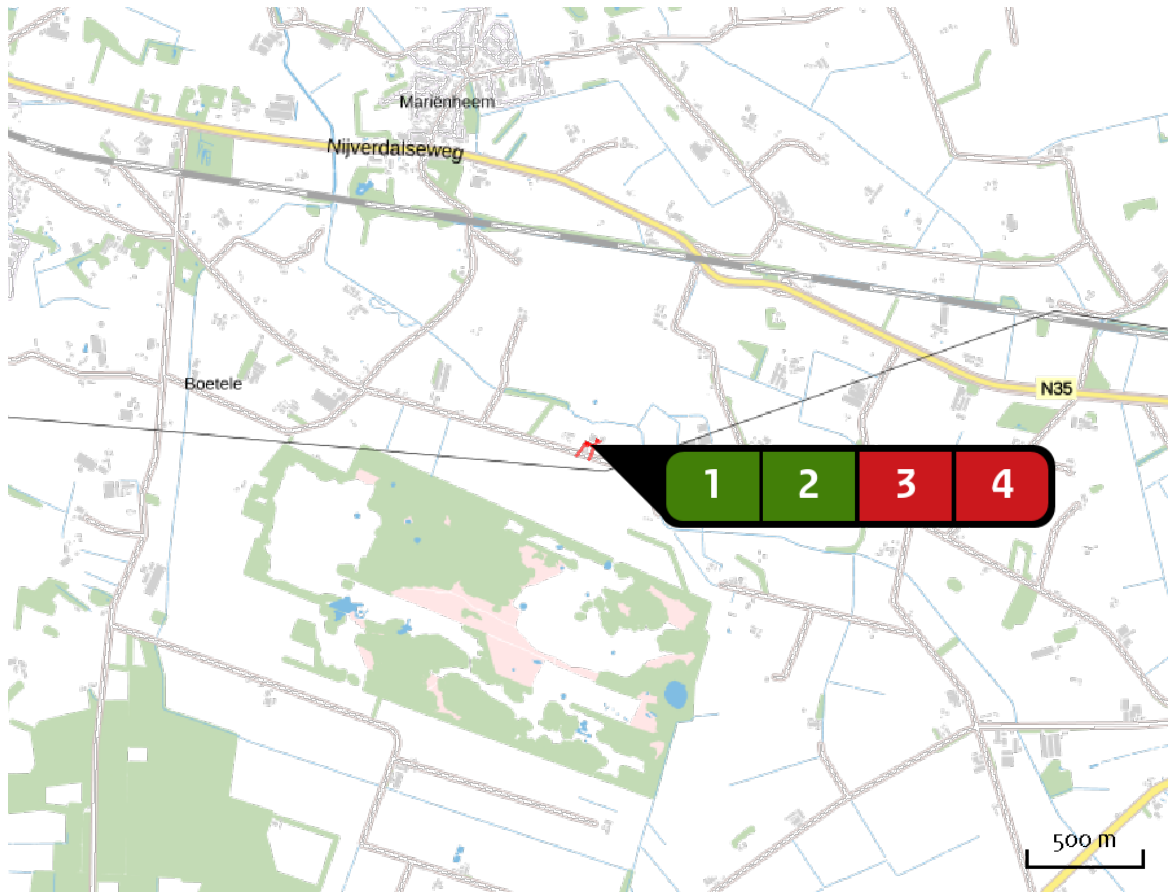
Locatie
Vergunde situatie



Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal Landbouw Stalemissies	158,25 kg/j	-
2	 Schapenstal Landbouw Stalemissies	35,00 kg/j	-

Locatie
Gewenste situatie



Emissie
Gewenste situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal, gebouw 5 Landbouw Stalemissies	137,00 kg/j	-
2	 Schapenstal, gebouw 3 Landbouw Stalemissies	49,45 kg/j	-
3	 Verkeer kinderopvang Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,71 kg/j
4	 Verkeer tractor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,89 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	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,24	0,23	- 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	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Engbertsdijksvenen

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	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Borkeld

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	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	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	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

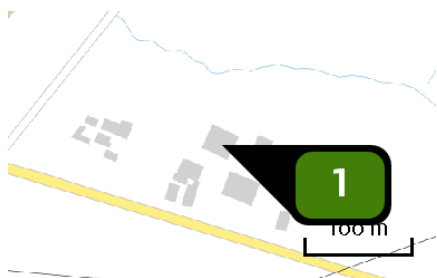
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,02	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,23	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,27	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,27	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,38	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,38	0,37	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	1,43	1,39	- 0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,61	1,58	- 0,04	

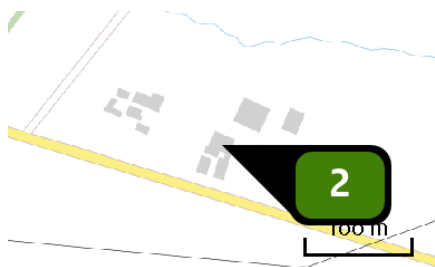
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie




Naam **Stal**
 Locatie (X,Y) **219375, 487333**
 Gebouw (LxBxH) **27,5 x 25,0 x 4,6 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,25 kg/j**

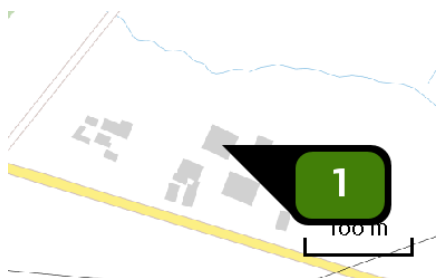
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	13,000	26,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		24,70 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	1,300	1,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	3	NH ₃	1,900	5,70 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	10	NH ₃	0,315	3,15 kg/j



Naam **Schapenstal**
 Locatie (X,Y) **219346, 487308**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 16,0 x 3,3 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,00 kg/j**

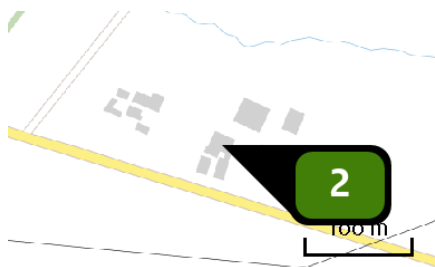
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	50	NH ₃	0,700	35,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenste situatie



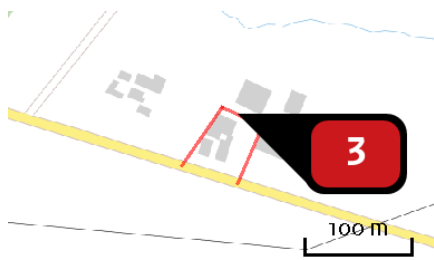
Naam **Stal, gebouw 5**
 Locatie (X,Y) **219375, 487333**
 Gebouw (LxBxH) **27,5 x 25,0 x 4,6 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **137,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH ₃	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	4	NH ₃	5,300	21,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam **Schapenstal, gebouw 3**
 Locatie (X,Y) **219346, 487308**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 16,0 x 3,3 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **49,45 kg/j**

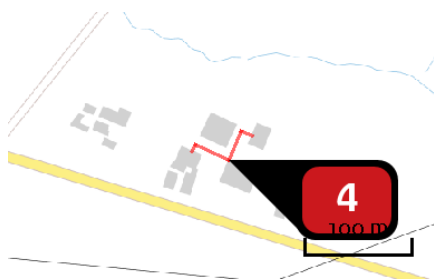
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	40	NH ₃	0,700	28,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	4	NH ₃	3,000	12,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	1,300	1,30 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1	NH ₃	1,900	1,90 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	10	NH ₃	0,315	3,15 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer kinderopvang
219359, 487319
2,71 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx NH3	2,69 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Vrachtauto diesel 3,5-10 ton GVW - Euro 3	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Bestelauto diesel < 2,0 ton GVW - Euro 3	24,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer tractor
219383, 487308
6,89 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Euroklasse	Trekker diesel licht (gemiddeld 19 ton GVW) - Euro 3	1,0 / uur	NOx NH3	6,89 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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