

Toelichting Aeriusberekening Eimersweg 3 te Lievelede

Vergunde situatie

Voor de veehouderij annex kaasboerderij aan de Eimersweg 3 in Lievelede is op 1 oktober 2012 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (thans Wet Natuurbescherming) verleend. Deze vergunning is verleend voor de melkveehouderij met 278 stuks melkrundvee, 4 schapen en 2 paarden (zie bijlage 1). Op grond van vaste jurisprudentie mogen bij deze verleende NB-wet vergunning de bijbehorende "stikstof producerende" activiteiten worden beschouwd als bestaande rechten. Dit betreffen in onderhavige situatie de vervoersbewegingen, het gebruik van mobiele werktuigen en de gasgestookte installaties t.b.v. van de bedrijfsgebouwen.

Voor de vergunde situatie / bedrijfsvoering zijn in het Aeriusmodel 2022 de volgende bronnen ingevoerd:

Veebezetting:

Stal F

- Puntbron (middelpunt stal)
- Veebezetting:
 - 4 schapen (Rav B 1.100)
 - 2 paarden (Rav K 1.100)
 - 30 vrouwelijk jongvee (Rav A 3.100)
 - Ammoniakemissie: 144,8 kg NH3
- Ventilatie:
 - Natuurlijk via de nok
 - Emissiepunthoogte: 8,9 meter

Stal G

- Puntbron (middelpunt stal)
- Veebezetting:
 - 20 melkkoeien (Rav A 1.100)
 - 50 vrouwelijk jongvee (Rav A 3.100)
 - Ammoniakemissie: 480,0 kg NH3
- Ventilatie:
 - Natuurlijk via de nok
 - Emissiepunthoogte: 6,2 meter

Stal H

- Puntbron (middelpunt stal)
- Veebezetting:
 - 38 vrouwelijk jongvee (Rav A 3.100)
 - Ammoniakemissie: 167,2 kg NH₃
- Ventilatie:
 - Natuurlijk via de nok
 - Emissiepunthoogte: 6,7 meter

Stal I

- Puntbron (middelpunt stal)
- Veebezetting:
 - 140 melkkoeien (Rav A 1.100)
 - Ammoniakemissie: 1.820,0 kg NH₃
- Ventilatie:
 - Natuurlijk via de nok
 - Emissiepunthoogte: 10,4 meter

Verwarming:

De bedrijfswoning en de achterliggende bedrijfsgebouwen (winkel, horecagedeelte etc.) worden verwarmd met behulp van een aardgasgestookte Cv-installatie. Het gasverbruik is gemiddeld 10.000 m³ per jaar.

Overige bronnen		Totale NO _x -emissie per jaar (in kg):		8,09
Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m ³ per jaar)	NO _x emissiefactor (mg/m ³)*	NO _x emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	10000	808,5	8,09
Totaal:				8,09

* Bij de verbranding van 1 m³ aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m³ rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NO_x per kuub rookgas. De NO_x-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m³.

- Puntbron
- Emissie: 8,09 kg NO_x
- Hoogte: 5,0 meter

Mobiele bronnen:

Ten behoeve van de bedrijfsvoering wordt gebruikt gemaakt van machines (2 tractoren) met een verbrandingsmotor. Op basis van vaste jurisprudentie van de Raad van State mogen deze activiteiten (gebruik van mobiele werktuigen/verbrandingsmotoren), die onlosmakelijk en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, worden aangemerkt als bestaande rechten.

In de vergunde situatie bedroeg het verbruik, gebaseerd op 700 draaiuren), 5.888 liter dieselolie. Bij het gebruik van 2 tractoren bedroeg de emissie 101,8 kg NOx per jaar.

- Vlakbron (1,5 hectare)
- Emissie: 101,8 kg NOx

Emissies per werktuig, aanlegfase				Totale emissie per jaar (in kg):			101,18	0,04
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2008	Diesel	Stage-IIIA	A	300	1872	n.v.t.	38,94	0,01
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	B	400	4016	n.v.t.	62,24	0,03
Totaal:				700	5888	0,0	101,18	0,04

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/>

Vervoersbewegingen:

Op basis van vaste jurisprudentie van de Raad van State mogen deze activiteiten (vervoersbewegingen), die onlosmakelijk en noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering, worden aangemerkt als bestaande rechten. In de vergunde situatie bedroegen de vervoersbewegingen als volgt:

Melkrundveehouderij / kaasmakerij:

- 9 vrachtwagens per etmaal
- 3 tractoren per etmaal
- 6 personenauto's per etmaal
 - 15,3 kg NOx per jaar + 0,4 kg NH3 per jaar

Ten behoeve het manoeuvreren en stationair draaien van de motoren van de vrachtwagens en tractoren is gerekend met een percentage van "50% file". De rijroute van deze voertuigen is geprojecteerd vanaf de Lieveiderweg via het bedrijfsgedeelte van de melkveehouderij terug naar de Lieveiderweg. De Lieveiderweg is een drukke doorgaande weg met veel verkeer tussen Groenlo en Lieveide/Lichtenvoorde. Het verkeer op de Eimersweg o.a. is toe te rekenen aan de bedrijfslocatie van Kaasboerderij Weenink. Vanaf de Lieveiderweg is als uitgangspunt gehanteerd dat het verkeer hier opgaat in het verkeersbeeld van deze doorgaande weg. De rijroute omvat de komst en vertrek van een voertuig (heen en weer = opgenomen als 1 vervoersbewegingen). Deze rijroute heeft een omvang van ruim 1 kilometer. Na deze rijroute mag worden aangenomen dat dit bestemmingsverkeer is opgenomen in het "normale verkeersbeeld".

Winkel, horeca etc.:

- 2 bestelbussen per etmaal
- 80 personenauto's per etmaal
 - 5,7 kg NOx per jaar + 0,6 kg NH3 per jaar

Ten behoeve het manoeuvreren en stationair draaien van de motoren van de bestelwagens is gerekend met een percentage van “50% file”. De rijroute van deze voertuigen is geprojecteerd vanaf de Avinkweg via de parkeerplaats naast de winkel naar de Lievelderweg. De Lievelderweg is een drukke doorgaande weg met veel verkeer tussen Groenlo en Lievele/Lichtenvoorde. Het verkeer op de Eimersweg o.a. is toe te rekenen aan de bedrijfslocatie van Kaasboerderij Weenink. Vanaf de Lievelderweg en Avinkweg is als uitgangspunt gehanteerd dat het verkeer hier opgaat in het verkeersbeeld van deze doorgaande weg. De rijroute omvat de komst en vertrek van een voertuig (heen en weer = opgenomen als 1 vervoersbewegingen). Deze rijroute heeft een omvang van 765 meter. Na deze rijroute mag worden aangenomen dat dit bestemmingsverkeer is opgenomen in het “normale verkeersbeeld”.

Bovenstaande emissiebronnen zijn in Aeries 2022 ingevoerd als referentiesituatie.

Gewenste situatie

In de gewenste situatie wordt de omvang van de winkel/horeca vergroot, een camping gerealiseerd en worden daarnaast enkele evenementen georganiseerd. Voor de gewenste situatie / bedrijfsvoering zijn in het Aeriusmodel 2022 de volgende bronnen ingevoerd:

Veebezetting:

De veehouderij wordt in de gewenste situatie niet gewijzigd.

Verwarming:

De verwarming wordt in de gewenste situatie niet gewijzigd. Het gasverbruik van de bestaande bedrijfsgebouwen blijft naar verwachting 10.000 m³ aardgas per jaar.

Mobiele bronnen (tractoren en aggregaten):

Ten behoeve van de bedrijfsvoering wordt gebruikt gemaakt van machines (2 tractoren) met een verbrandingsmotor. Daarnaast wordt ten behoeve van de beoogde evenementen gebruik gemaakt van een aggregaten t.b.v. de stoomvoorziening. Het betreft het gebruik van een aggregaten (100 kW) met in totaal maximaal 300 draaiuren per jaar. In de gewenste situatie zal het gebruik van de tractoren in geringe mate toenemen als gevolg van de beoogde uitbreidingen en het gebruik t.b.v. de evenementen. Het jaarlijkse verbruik, gebaseerd op 800 draaiuren(tractoren) en 300 uur gebruik van stroomaggregaten, omvat 9.438 liter dieselolie. Bij het gebruik van deze tractoren en de aggregaten bedraagt de emissie 65,0 kg NO_x per jaar.

- Vlakbron (1,5 hectare)
- Emissie: 93,3 kg NO_x

Emissies per werktuig, beoogde situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			64,97	2,65
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	350	3514	211,00	20,65	0,84
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2020	Diesel	Stage-V	D	450	4518	271,00	26,68	1,08
generatoren, HDO 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	300	3012	181,00	17,64	0,72
Totaal:				1100	11044	663,0	64,97	2,65

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieen/>

Vervoersbewegingen:

Melkrundveehouderij / kaasmakerij:

De vervoersbewegingen t.b.v. de veehouderij worden in de gewenste situatie niet gewijzigd.

Winkel, horeca, stokerij en horecagedeelte:

In de gewenste situatie zal het aantal vervoersbewegingen, als gevolg van het vergroten van de horeca en winkel, in geringe mate toenemen:

- 2 bestelbussen per etmaal
- 140 personenauto's per etmaal
 - 9,1 kg NOx per jaar + 1,0 kg NH3 per jaar

Deze vervoersbewegingen zijn gebaseerd op de uitgangspunten van het uitgevoerde akoestisch onderzoek t.b.v. het gebruik van de winkel, de stokerij, de workshops en horeca-gedeelte (zaal). Ten behoeve het manoeuvreren en stationair draaien van de motoren van de bestelwagens is gerekend met een percentage van "50% file". De rijroute van deze voertuigen is geprojecteerd vanaf de Avinkweg via de parkeerplaats naast de winkel naar de Lievevelderweg. De Lievevelderweg is een drukke doorgaande weg met veel verkeer tussen Groenlo en Lievevelder/Lichtenvoorde. Het verkeer op de Eimersweg o.a. is toe te rekenen aan de bedrijfslocatie van Kaasboerderij Weenink. Vanaf de Lievevelderweg en Avinkweg is als uitgangspunt gehanteerd dat het verkeer hier opgaat in het gangbare verkeersbeeld van deze doorgaande weg.

Camping:

In de gewenste situatie wordt een camping gerealiseerd. Deze camping heeft maximaal 25 plaatsen. Als (worst-case) uitgangspunt is gehanteerd dat dagelijks (jaarrond) per standplaats 1 auto met caravan / camper de locatie bezoekt en vertrekt. Ten behoeve van deze camping zullen dagelijks 25 maximaal vervoersbewegingen (heen en terug) plaatsvinden:

- 25 personenauto's per etmaal
 - 2,0 kg NOx per jaar + 0,2 kg NH3 per jaar

Ten behoeve het manoeuvreren en stationair draaien van de motoren van de campinggasten is gerekend met een percentage van "50% file". De rijroute van deze voertuigen is geprojecteerd vanaf de Avinkweg via het beoogde campingterrein naar de Lievevelderweg. De Lievevelderweg is een drukke doorgaande weg met veel verkeer tussen Groenlo en Lievevelder/Lichtenvoorde. Het verkeer op de Eimersweg o.a. is toe te rekenen aan de bedrijfslocatie van Kaasboerderij Weenink. Vanaf de Lievevelderweg is als uitgangspunt gehanteerd dat het verkeer hier opgaat in het verkeersbeeld van deze doorgaande weg. Deze rijroute heeft een omvang van 1,1 kilometer.

Evenementen:

Jaarlijks vinden maximaal de volgende evenementen plaats:

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| • 3 grote evenementen | 6.000 bezoekers met auto |
| • 7 kleine evenementen | 2.000 bezoekers met auto |
| • 10 dagen festival | 50 bezoekers met auto |

Totaal: 32.500 auto's per jaar.

- 17,5 kg NOx per jaar + 2,1 kg NH3 per jaar

Ten behoeve van de verkeersafwikkeling voor deze evenementen is gerekend met een percentage van “50% file”. Ten behoeve van deze evenementen wordt alle autoverkeer via de Lievevelderweg geleid. De rijroute van deze voertuigen is derhalve geprojecteerd vanaf de Lievevelderweg (zuidelijke richting) via het parkeerterrein naar de Lievevelderweg (noordzijde). De Lievevelderweg is een drukke doorgaande weg met veel verkeer tussen Groenlo en Lieveelde/Lichtenvoorde. Van deze doorgaande weg zijn geen verkeersgegevens (intensiteit) beschikbaar. Het verkeer op de Eimersweg is toe te rekenen aan de bedrijfslocatie van Kaasboerderij Weenink. Op de Lievevelderweg is als uitgangspunt gehanteerd dat het verkeer in noordelijke richting na 1 kilometer (ter plaatse van de kruising met de Scheidingsweg) opgaat in het heersende verkeersbeeld. Ten aanzien van het verkeer in zuidelijke richting is als uitgangspunt gehanteerd dat, na het rijden door de bebouwde kom van Lieveelde, het verkeer hier opgaat in het heersende verkeersbeeld. De rijroute omvat de komst en vertrek van een voertuig (heen en weer = opgenomen als 1 vervoersbewegingen). Deze rijroute heeft een omvang van in totaal ongeveer 5,7 kilometer. Na deze rijroute mag worden aangenomen dat dit bestemmingsverkeer is opgenomen in het “normale verkeersbeeld”. Voornoemde is (worst-case) conform de invoerinstructie die de provincie Gelderland hanteert ten aanzien van vervoersbewegingen.

Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een toename van 60 auto's per dag ten behoeve van de winkel/horeca, 25 auto's per dag ten behoeve van de camping en 32.500 auto's per jaar ten behoeve van de evenementen. Voornoemde is een daggemiddelde toename van 174 auto's per dag.

Stokerij:

Ten behoeve van de beoogde stokerij in de vm. hooiberg wordt geen gebruik gemaakt van verbrandingsmotoren of aardgas. Voor het stookproces wordt gebruik gemaakt van een elektrisch verwarmingselement.

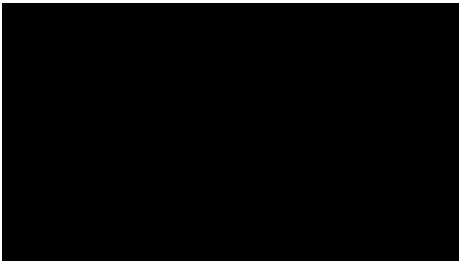
Bovenstaande emissiebronnen zijn in Aerius 2022 ingevoerd als gewenste situatie.

Resultaat & Conclusie

Uit de bijgevoegde resultaatberekening blijkt dat er in de gewenste situatie, ondanks een toename van het aantal vervoersbewegingen, geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende Natura2000 gebieden. Op basis hiervan kunnen significant negatieve effecten ter plaatse van de Natura2000 gebieden worden uitgesloten en behoeft geen nieuwe vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming te worden aangevraagd.

Lichtenvoorde, 22 juni 2022

VanWestreenen Adviseurs b.v.



Bijlagen:

- Vergunning NB-wet 2012
- Aeriusberekening (verschil)
- Aeriusberekening (gewenst)
- Aerius GML bestanden



provincie
GELDERLAND

0418

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Kaasboerderij Weenink
Eimersweg 3
7137 HG LIEVELDE

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

datum
1 oktober 2012

zaaknummer
2012-003667

onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998 - definitief besluit

Geachte [REDACTED]

Hierbij ontvangt u de beschikking op uw aanvraag om vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet.

Voor verdere informatie verwijzen wij u naar de bijgevoegde kennisgeving.

Wij verzoeken u bij correspondentie over de vergunningprocedure het bovengenoemde zaaknummer te vermelden

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland

[REDACTED]
plv. teammanager Vergunningverlening Water Ontgroningen
en Natuur

bijlagen:

- beschikking
- kennisgeving

inlichtingen bij Provincieloket
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G



BESCHIKKING D.D. 1 OKTOBER 2012 - ZAAKNUMMER 2012-003667 VAN
GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Natuurbeschermingswet 1998
Drempelwaarden op grond van beleidsregels stikstof Gelderland

Rundveehouderij aan Eimersweg 3 te Lieveelde

Aanvraag en procesverloop

Bij brief van 22 februari 2012 heeft Kaasboerderij Weenink, Eimersweg 3 te Lieveelde, hierna te noemen aanvrager, een aanvraag ingediend om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

De aanvraag voorziet in een uitbreiding van de veebezetting. De inrichting is gelegen op 4.750 meter van het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 20 februari 2012.
- AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 28 juni 2012 tot 9 augustus 2012 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oost Gelre en aan de Gelderse Natuur en Milieufederatie waarbij zij in de gelegenheid zijn gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland,
gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e Nbw 1998 en artikel 3.1 lid 1 sub I en artikel 4 lid 1a van de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland

HEBBEN BESLOTEN

de aanvrager een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen**.

Beoordeling van de aanvraag

Op 15 oktober 2011 zijn de beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland in werking getreden die op deze procedure van toepassing zijn. Artikel 3.1 lid 1 en artikel 4 lid 1a van de beleidsregels bepalen, voor zover van belang voor deze procedure, dat een vergunning kan worden verleend indien de geldende drempelwaarden niet worden overschreden. Voor de gebieden Uiterwaarden IJssel, Gelderse Poort, Uiterwaarden Neder-Rijn, Uiterwaarden Waal en Loevestein is de drempelwaarde 1% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige

habitattypen. Voor de andere gebieden is de drempelwaarde 0,5% van de kritische depositiewaarde van de stikstofgevoelige habitattypen.

In tabel 1 is de gewenste veebezetting van het bedrijf weergegeven. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 1 Aangevraagde veebezetting

Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Melkkoeien	A1.100.1	160
Vrouwelijk jongvee	A 3	118
Schapen	B 1	4
Volwassen paarden	K 1	2

Uit het vergelijken van bijlage 1 (A Agro-Stacksberekening) met bijlage 2 (drempelwaarden) blijkt dat de totale stikstofdepositie van de gewenste veebezetting niet tot gevolg heeft dat de drempelwaarden worden overschreden. De aanvraag valt daarmee binnen het beleidskader. Een dergelijke toename achten wij vanwege de dalende achtergronddepositie en de afroming van 70% op de in te trekken milieuvergunningen c.q. meldingen, welke in de salderingsbank worden opgenomen, marginaal. Een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen achten wij in deze situatie op voorhand uitgesloten.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden in deze procedure uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



plv. teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Kaasboerderij Weenink

Eimersweg 3,

7137 HG Lievelede

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

2022

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RaDMmt2Qh1EA

22 juni 2022, 10:37

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Eimersweg 3 Lievelede NB vergunning - Referentie

Gewenst 2022 - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

2.613,0 kg/j

2.621,8 kg/j

Emissie NO_x

130,3 kg/j

145,5 kg/j

Resultaten

Eimersweg 3 Lievelede NB vergunning - Referentie

Gewenst 2022 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.303,83 mol/ha/j

2.303,83 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

4190740

4190740

Gebied

Korenburgrveen

Korenburgrveen

Gewenst 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

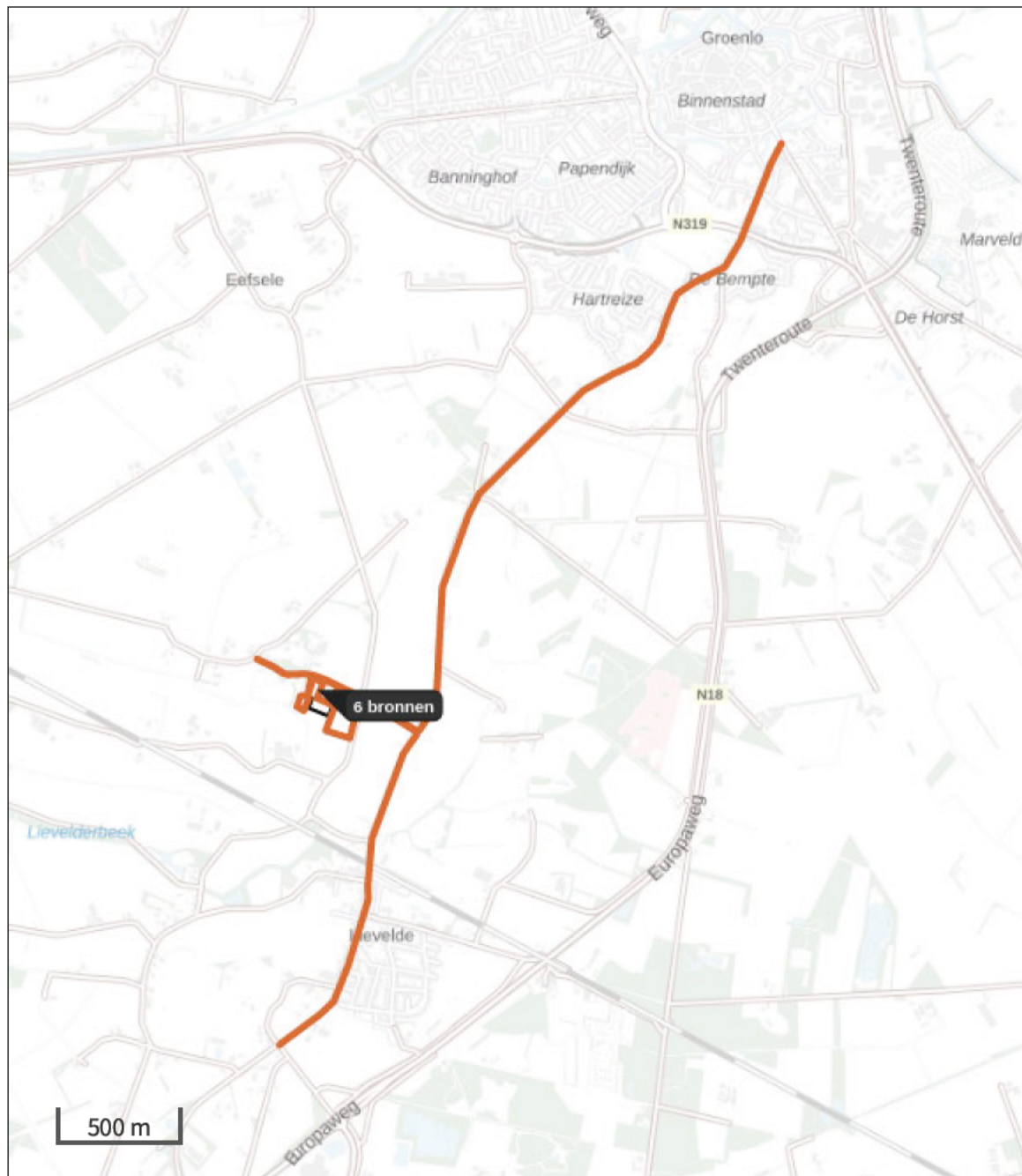
	Emissie NH ₃	Emissie NO
1 Landbouw Stalemissies Stal J	1.820,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal H	167,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	480,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal F	144,8 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen / dieselverbruik	2,7 kg/j	65,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Aardgasverbruik	-	8,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	7,1 kg/j	72,4 kg/j

Eimersweg 3 Lievelede NB vergunning (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO
1 Landbouw Stalemissies Stal J	1.820,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal H	167,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	480,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal F	144,8 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen / diesilverbruik	0,0 kg/j	101,2 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Aardgasverbruik	-	8,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	21,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Witte Veen
- Stelkampsveld
- Korenburgerveen
- Willinks Weust
- Bekendelle
- Wooldse Veen

Gewenst 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	10,4 m	NH ₃	1.820,0 kg/j		
Locatie	237642, 448569	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	140	NH ₃	13	-	1.820,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	167,2 kg/j		
Locatie	237585, 448571	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	480,0 kg/j
Locatie	237596, 448602	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	4,4	-	220,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	144,8 kg/j
Locatie	237605, 448618	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig 4	NH ₃ 0,7	-	2,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 2	NH ₃ 5	-	10,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 30	NH ₃ 4,4	-	132,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	65,0 kg/j		
		NH ₃	2,7 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11044 l/j	1100 u/j	663 l/j	NO _x 65,0 kg/j
					NH ₃ 2,7 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Aardgasverbruik	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	237563, 448636	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Eimersweg 3 Lievelede NB vergunning, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	10,4 m	NH ₃	1.820,0 kg/j
Locatie	237642, 448569	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	140	NH ₃	13	- 1.820,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	167,2 kg/j
Locatie	237585, 448571	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	- 167,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	480,0 kg/j
Locatie	237596, 448602	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	- 260,0 kg/j
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	4,4	- 220,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	144,8 kg/j
Locatie	237605, 448618	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig 4	NH ₃ 0,7	-	2,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 2	NH ₃ 5	-	10,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 30	NH ₃ 4,4	-	132,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	101,2 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
mobiele bronnen	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1872 l/j	300 u/j
			NO _x 38,9 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j
mobiele bronnen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4016 l/j	400 u/j
			NO _x 62,2 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Aardgasverbruik	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	237563, 448636	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Kaasboerderij Weenink

Eimersweg 3,

7137 HG Lievelede

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

2022

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RwewNj9qScjA

22 juni 2022, 10:42

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gewenst 2022 - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

2.621,8 kg/j

Emissie NO_x

145,5 kg/j

Resultaten

Gewenst 2022 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.303,83 mol/ha/j

832,02 ha

0,00 ha

0,74 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

4190740

Gebied

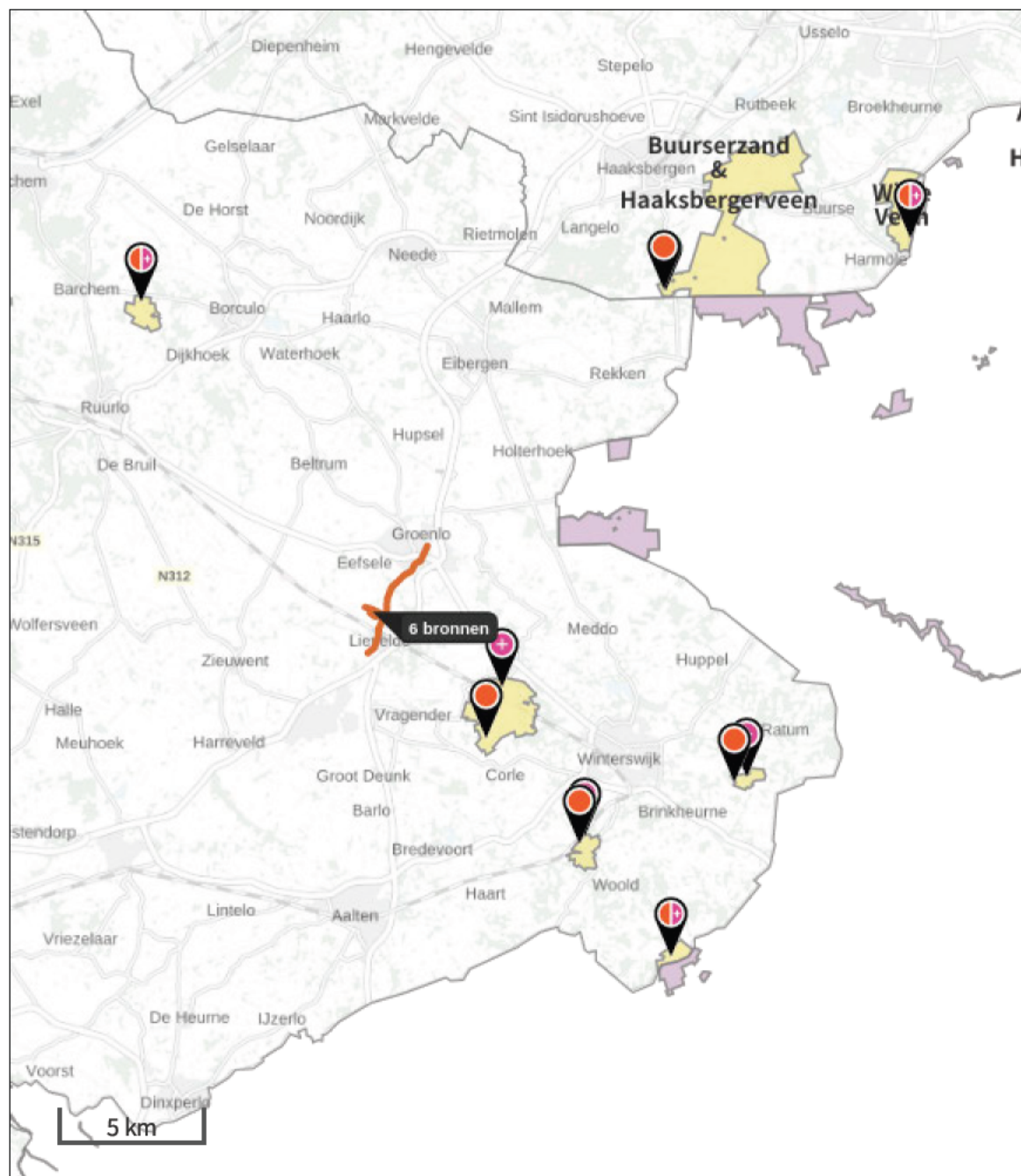
Korenburgerveen

Gewenst 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO
1 Landbouw Stalemissies Stal J	1.820,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal H	167,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal G	480,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal F	144,8 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen / dieselverbruik	2,7 kg/j	65,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Aardgasverbruik	-	8,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	7,1 kg/j	72,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|---|
| Habitatrictlijn | Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Grootste toename van depositie |
| Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | Hoogste totale depositie |
| Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	832,02	2.303,83	832,02	0,74	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Korenburgerveen (61)	185,46	2.303,83	185,46	0,74	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	524,63	2.182,28	524,63	0,32	0,00	0,00
Bekendelle (63)	31,47	2.183,54	31,47	0,26	0,00	0,00
Willinks Weust (62)	13,52	2.049,12	13,52	0,18	0,00	0,00
Stelkampsveld (60)	13,18	1.995,94	13,18	0,17	0,00	0,00
Witte Veen (54)	30,44	2.221,77	30,44	0,16	0,00	0,00
Wooldse Veen (64)	33,31	1.899,11	33,31	0,11	0,00	0,00

Gewenst 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal J	Uittreedhoogte	10,4 m	NH ₃	1.820,0 kg/j			
Locatie	237642, 448569	Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	140	NH ₃	13	-	1.820,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	167,2 kg/j		
Locatie	237585, 448571	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	4,4	-	167,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	480,0 kg/j
Locatie	237596, 448602	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	4,4	-	220,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal F	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	144,8 kg/j
Locatie	237605, 448618	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig 4	NH ₃ 0,7	-	2,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 2	NH ₃ 5	-	10,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 30	NH ₃ 4,4	-	132,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NO _x	65,0 kg/j		
		NH ₃	2,7 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele bronnen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11044 l/j	1100 u/j	663 l/j	NO _x 65,0 kg/j
					NH ₃ 2,7 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Aardgasverbruik	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,1 kg/j
Locatie	237563, 448636	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>