



Toelichting aanvraag Wnb

ten behoeve van het bedrijf aan de Dankbaarsdijk 2 te Groenlo

Initiatiefnemer: **Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink**

Initiatieflocatie: **Dankbaarsdijk 2
7142HL Groenlo**

Datum: 17 augustus 2023

Rapportage: Definitief, versie 1

Kenmerk: StP23081711

Locatie Lunteren ▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX
Locatie Tubbergen ▼ Haarweg 9a, 7651 KE
Locatie Lichtenvoorde ▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA

▼ T 0342 47 42 55
▼ T 0546 70 65 86
▼ T 0544 37 97 37

0000000003

INHOUDSOPGAVE

Uitwerking van een Wnb-aanvraag, onderdeel gebiedsbescherming, voor het bedrijf van van Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink aan de Dankbaarsdijk 2 te Groenlo.

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	2
2. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE	4
2.1. NBW-VERGUNNING 2013	4
2.2. TOETSING PROVINCIALE BELEIDSREGELS	4
2.3. VERVOERSBEWEGINGEN	4
2.4. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN OP ERF	5
2.5. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	5
2.6. OVERIGE BRONNEN	6
3. REALISATIEFASE	7
3.1. OMSCHRIJVING	7
3.2. BOUWVERKEER - EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	8
3.3. BOUWVERKEER: INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	8
4. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	9
4.1. DIERBEZETTING	9
4.2. VERVOERSBEWEGINGEN	9
4.3. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN OP ERF	10
4.4. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	10
4.5. OVERIGE BRONNEN	11
5. INVOERGEGEVENS AERIUS	12
5.1. REFERENTIESITUATIE	12
5.2. GEWENSTE SITUATIE	12
6. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN	13
6.1. VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – BEOOGDE SITUATIE	13
6.2. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	13
6.3. VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – BEOOGDE SITUATIE	13
6.4. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	13

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink
Dankbaarsdijk 1
7142HL Groenlo

Initiatieflocatie: Dankbaarsdijk 2
7142HL Groenlo

Kadastraal: GLO00, sectie H, nummer 164 & 168
Soort activiteit: het houden van rundvee
KvK: 52349063 // 000022287116

Adviseur: VanWestreenen B.V. te Lichtenvoorde
Varsseveldseweg 65d
7131 JA LICHTENVOORDE
0544-379737
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

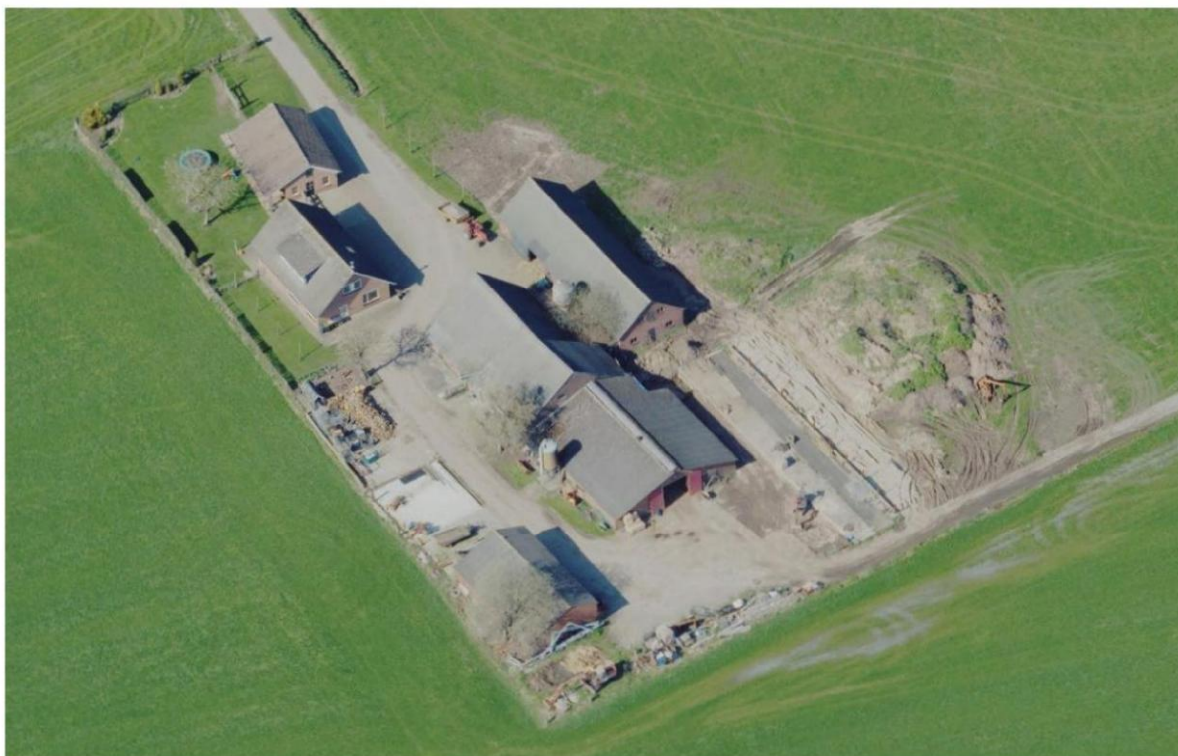
Contact: [Redacted]
5.1.2e
E: 5.1.2e@vanwestreenen.nl

Auteur: [Redacted]
5.1.2e
E: 5.1.2e@vanwestreenen.nl

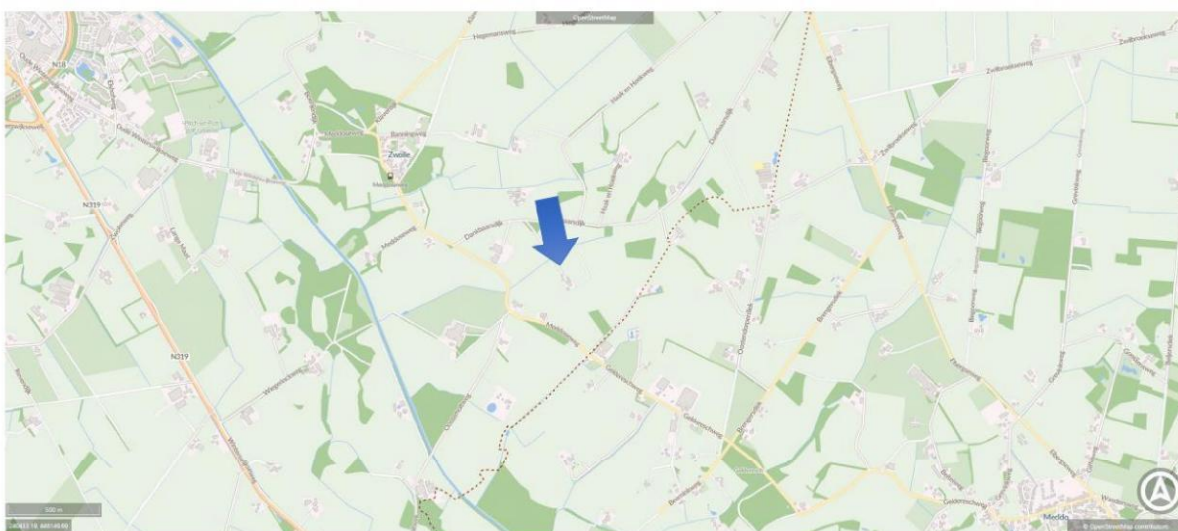
Rapportage: Definitief, versie 1
17 augustus 2023

Een machtiging is als bijlage aan deze aanvraag bijgevoegd.

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in navolgende figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Dankbaarsdijk 2 te Groenlo (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Dankbaarsdijk 2 te Groenlo (bron: Street Smart)

2. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE

2.1. Nbw-vergunning 2013

Voor het bedrijf aan de Dankbaarsdijk 2 te Groenlo is op 4 maart 2013 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk 2012-019790 verleend voor de dierbezetting uit navolgende tabel.

Tabel 1: Vigerende vergunning, Natuurbeschermingswetvergunning van 4 maart 2013.

Natuurbeschermingswet: 4-3-2013								
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
B	B	Melkkoeien	34	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	442
C	C	Melkkoeien	90	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	1170
D	D	Melkkoeien	16	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	208
D	D	Jongvee	16	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	70,4
F	F	Jongvee	34	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	149,6
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij							Totaal:	2040

2.2. Toetsing provinciale beleidsregels

Per februari 2021 zijn de voorwaarden omtrent intern salderen uit de provinciale “Beleidsregels intern en extern salderen” buiten werking gesteld. In onderhavige situatie wordt enkel gebruik gemaakt van intern salderen als mitigerende maatregel. Gelet op bovenstaande is een nadere toetsing van onderhavige aanvraag aan de provinciale beleidsregels dan ook niet noodzakelijk.

2.3. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022 dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met veevoeders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

2.4. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren op erf

De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van het aantal vervoersbewegingen in de vigerende situatie. Deze zijn als volgt ingevoerd:

Externe vervoersbewegingen · vigerende situatie							
Type	Bewegingen per etmaal	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien		
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	10	90	4,02	0,20	0,36	0,02	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	8	72	69,72	0,71	5,02	0,05	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	8	72	79,04	0,91	5,69	0,07	
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is					Totaal:	11,07	0,13

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.

De externe vervoersbewegingen betreffen bijvoorbeeld het transport van dieren, aanvoer van voeders, afvoer van mest, de aanvoer van bedrijfsbenodigdheden en de auto's van bezoekers. Aangezien er een bedrijfswoning op het perceel aanwezig is, is er ook sprake van vervoersbewegingen van bijvoorbeeld post- en pakketbezorgers en privébezoeken.

Het bedrijf is gesitueerd in een druk landelijk gebied aan een erftoegangsweg. Deze weg komt in beide richtingen na enkele kilometers uit op gebiedsontsluitingswegen. Naar verwachting is de verkeersintensiteit in beide richtingen gelijkwaardig aan elkaar, derhalve is het verkeer gemodelleerd middels de verdeelsleutel van 50% linksaf en 50% rechtsaf.

2.5. Interne vervoersbewegingen + stationair draaien wegvoertuigen op erf

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen zijn voorts ook de vervoersbewegingen op het bedrijf zelf meegenomen in AERIUS. Deze bestaan met name uit het rijden met tractoren. Tevens is er sprake van emissies van vrachtauto's tijdens het manoeuvreren op het erf. Voorts is het soms noodzakelijk om bij laad- en loswerkzaamheden de motor van de vrachtauto te laten draaien, zoals

bijvoorbeeld bij het transport van krachtvoer en mest het geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen, vigerende situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			205,11	0,19	
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 100 kW, bouwjaar 1999	Diesel	Stage-I	X	350	3514	n.v.t.	107,17	0,03	
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Diesel	Stage-II	X	350	2184	n.v.t.	67,27	0,02	
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Diesel	Stage-IIIa	X	100	339	n.v.t.	10,67	0,00	
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	ZUT	100	1954	n.v.t.	20,00	0,15	
Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele				Totaal:	900	7991	0,0	205,11	0,19

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/>

2.6. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NOx-bron aanwezig, namelijk de CV-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NOx-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning betreft 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	2.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

3. REALISATIEFASE

3.1. Omschrijving

In de realisatiefase wordt de nieuwe stalruimte voor melkrundvee gerealiseerd. Gedurende de realisatiefase is er sprake van een tijdelijke toename in het aantal vervoersbewegingen. Immers, er worden bouwmaterialen geleverd en er zijn extra vervoersbewegingen door de bestelbussen/auto's van bouwvakkers.

Om te waarborgen dat gedurende de realisatiefase geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt, zullen gedurende de realisatiefase enkele dieren minder worden gehouden dan de vigerende Nbw-vergunning toelaat. De veebezetting gedurende de realisatiefase is in navolgende tabel weergegeven.

Dierbezetting realisatiefase:								
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
B1	B1	Melkkoeien	31	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	403
B2	B2	Melkkoeien	35	A 1.30	BWL 2017.06.V3	Ligboxenstal voorzien van bolle rubberen matten (ca. 7% afschot) op betonnen roosters	8	280
B2	B2	Jongvee	64	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	281,6
C	C	fokstieren en overig rundvee	38	A 7.100		overige huisvestingssystemen	6,2	235,6
C	C	Jongvee	47	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	206,8
D	D	Melkkoeien	30	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	390
F	F	Jongvee	37	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	162,8
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij							Totaal:	1959,8

De vervoersbewegingen gedurende de realisatiefase komen worstcase reeds overeen met deze gedurende de beoogde situatie en worden onder dat hoofdstuk nader toegelicht.

3.2. Bouwverkeer - Externe vervoersbewegingen

In de realisatiefase zal de bouw/aanleg van de nieuwe stalruimte plaatsvinden. Daarnaast zijn de grondwerkzaamheden opgenomen. Er zal vervoer van personen plaatsvinden (o.a. timmermannen, metselaars, elektriciens) alsmede aanvoer van bouw materiaal (o.a. spanten, stenen) en werktuigen (o.a. hijskranen, graafmachines). De rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de inrichting tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Hierbij geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit.

Externe vervoersbewegingen - realisatiefase						
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien	
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	120	3	4,02	0,20	0,01	0,00
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	40	1	69,72	0,71	0,07	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	80	2	79,04	0,91	0,16	0,00
Totaal:					0,24	0,00

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.

3.3. Bouwverkeer: Interne vervoersbewegingen

Naast de transportbewegingen naar de bouwplaats toe zullen er ook mobiele werktuigen op de locatie zelf in gebruik zijn. Verder zullen er vrachtwagens laden en lossen op de bouwplaats (b.v. bouwmaterialen en bouwafval). De inzet van de mobiele werktuigen alsmede de verkeersbewegingen van het bouwverkeer zijn berekend conform navolgende waarden.

Interne vervoersbewegingen, realisatiefase				Totale emissie per jaar (in kg):			103,22	1,40
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)
graafmachine 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	D	120	2345	141,00	13,13	0,56
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Diesel	Stage-IIIA	A	160	1150	n.v.t.	23,80	0,01
betonstortor 200 kW, bouwjaar 2006	Diesel	Stage-IIIA	B	80	1563	n.v.t.	23,85	0,01
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	D	80	1563	94,00	8,74	0,38
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	B	40	402	n.v.t.	6,23	0,00
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	120	1205	72,00	7,25	0,29
trilplaten/stamper 10 kW, bouwjaar 2008	benzine (2-Takt)	n.v.t.	E	40	60	n.v.t.	0,24	0,00
Totaal:				740	10242	307,0	103,22	1,40

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/>

Bovenstaande gegevens zijn verkregen op basis van informatie over vergelijkbare projecten waarbij ons adviesbureau in het recente verleden betrokken is geweest.

4. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

4.1. Dierbezetting

In de beoogde bedrijfsopzet wordt melkrundvee op het bedrijf gehouden. De wijzigingen ten opzichte van de vigerende situatie zijn (in hoofdlijnen) als volgt:

- Het wijzigen van het agrarisch bedrijf:
 - Wijziging van de dierbezetting;
 - Realisatie nieuwe stalruimte;
 - Realisatie loods / werktuigenberging
 - Het optimaliseren van de bedrijfsvoering en actualiseren van de vergunning.

Een plattegrondtekening van de gewenste opzet is als bijlage 2 toegevoegd. Tevens is de gewenste bedrijfsopzet in navolgende tabel weergegeven:

Tabel 3: Gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:								
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
B1	B1	Melkkoeien	31	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	403
B2	B2	Melkkoeien	35	A 1.30	BWL 2017.06.V3	Ligboxenstal voorzien van bolle rubberen matten (ca. 7% afschot) op betonnen	8	280
B2	B2	Jongvee	64	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	281,6
C	C	fokstieren en overig rundvee	38	A 7.100		overige huisvestingssystemen	6,2	235,6
C	C	Jongvee	47	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	206,8
D	D	Melkkoeien	30	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	390
F	F	Jongvee	37	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	162,8
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij							Totaal:	1959,8

4.2. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022 dienen de betreffende emissies

uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met diervoeders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

4.3. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren op erf

In de aangevraagde situatie is het aantal vervoersbewegingen gewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie. Ook hier zijn de vervoersbewegingen ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van het aantal vervoersbewegingen. Deze zijn als volgt ingevoerd:

Externe vervoersbewegingen · beoogde situatie						
Type	Bewegingen per etmaal	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien	
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	12	108	4,02	0,20	0,43	0,02
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	8	72	69,72	0,71	5,02	0,05
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	12	108	79,04	0,91	8,54	0,10
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is				Totaal:	13,99	0,17

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.

De externe vervoersbewegingen betreffen bijvoorbeeld het transport van dieren, aanvoer van voeders, afvoer van mest, de aanvoer van bedrijfsbenodigdheden en de auto's van bezoekers. Aangezien er een bedrijfswoning op het perceel aanwezig is, is er ook sprake van vervoersbewegingen van bijvoorbeeld post- en pakketbezorgers en privébezoeken.

Het bedrijf is gesitueerd in een druk landelijk gebied aan een erftoegangsweg. Deze weg komt in beide richtingen na enkele kilometers uit op gebiedsontsluitingswegen. Naar verwachting is de verkeersintensiteit in beide richtingen gelijkwaardig aan elkaar, derhalve is het verkeer gemodelleerd middels de verdeelsleutel van 50% linksaf en 50% rechtsaf.

4.4. Interne vervoersbewegingen + stationair draaien wegvoertuigen op erf

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen is er ook sprake van vervoersbewegingen op het bedrijf zelf. Deze bestaan op het betreffende bedrijf met name uit het rijden met tractoren. Tevens is

er sprake van emissies van vrachtauto's tijdens het manoeuvreren op het erf. Voorts is het soms noodzakelijk om bij laad- en loswerkzaamheden de motor van de vrachtauto te laten draaien, zoals bijvoorbeeld bij het transport van krachtvoer en mest het geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen, beoogde situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			230,03	0,20	
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 100 kW, bouwjaar 1999	Diesel	Stage-I	X	400	4016	n.v.t.	122,48	0,03	
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Diesel	Stage-II	X	400	2496	n.v.t.	76,88	0,02	
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Diesel	Stage-IIIA	X	100	339	n.v.t.	10,67	0,00	
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Diesel	Stage-IV	ZUT	100	1954	n.v.t.	20,00	0,15	
Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele				Totaal:	1000	8805	0.0	230.03	0.20

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/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieën/>

4.5. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NOx-bron aanwezig, namelijk de CV-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NOx-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning betreft 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	2.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

5. INVOERGEGEVENS AERIUS

5.1. Referentiesituatie

Stal B:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>5,2 m</u>	(ventilatie nok)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal C:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>9,0 m</u>	(ventilatie nok)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal D:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>1,5 m</u>	(deurventilatie)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal F:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>1,5 m</u>	(deurventilatie)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			

5.2. Gewenste situatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2022, zoals beschreven in paragraaf 4.1, zijn de invoergegevens voor de gewenste bedrijfsopzet als volgt:

Stal B1:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,3 m</u>	(ventilatie nok)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal B2:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>5,9 m</u>	(ventilatie nok)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal C:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>2,0 m</u>	(open front)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal D:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>1,5 m</u>	(deurventilatie)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal F:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>1,5 m</u>	(deurventilatie)
	onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			

6. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN

6.1. Verschilberekening referentiesituatie – beoogde situatie

Op grond van de AERIUS-berekening die is bijgevoegd in bijlage 3 kan het volgende worden geconcludeerd:

- Ten opzichte van de vigerende situatie is er geen toename van de ammoniakdepositie;
- Er is geen sprake van significante nadelige effecten;
- Provincie Gelderland (Gedeputeerde Staten) is bevoegd gezag;
- Aan het gestelde in de Wet natuurbescherming, de Regeling natuurbescherming en de vastgestelde provinciale beleidsregels wordt voldaan.

6.2. Gewenste bedrijfsopzet

Voor de volledigheid is eveneens een berekening gemaakt van de gewenste bedrijfsopzet, deze is als bijlage 4 toegevoegd.

6.3. Verschilberekening referentiesituatie – beoogde situatie

Op grond van de AERIUS-berekening die is bijgevoegd in bijlage 5 kan het volgende worden geconcludeerd:

- Ten opzichte van de vigerende situatie is er geen toename van de ammoniakdepositie;
- Er is geen sprake van significante nadelige effecten;
- Provincie Gelderland (Gedeputeerde Staten) is bevoegd gezag;
- Aan het gestelde in de Wet natuurbescherming, de Regeling natuurbescherming en de vastgestelde provinciale beleidsregels wordt voldaan.

6.4. Gewenste bedrijfsopzet

Voor de volledigheid is eveneens een berekening gemaakt van de gewenste bedrijfsopzet, deze is als bijlage 6 toegevoegd.

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Referentiesituatie, Nbw-vergunning d.d. 4 maart 2013
- Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 4: AERIUS berekening: Gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 5: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Realisatiefase
- Bijlage 6: AERIUS berekening: Realisatiefase
- Bijlage 7: Machtiging

Bijlage 1: Referentiesituatie, Nbw-vergunning d.d. 4 maart 2013



provincie
GELDERLAND

1494

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Maatschap Spilman, Schurink en Schurink-Klein Avink
Dankbaarsdijk 2
7142 HL GROENLO

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

datum 4 maart 2013
zaaknummer 2012-019790
onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998 - definitief besluit

Geachte heer/mevrouw,

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,

5.1.2e

mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgroningen
en Natuur

bijlagen:

- beschikking
- kennisgeving

inlichtingen bij Provincieloket

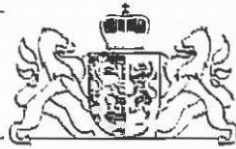
e-mailadres post@gelderland.nl

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

0000000019



Dankbaarsdijk 2 te Groenlo

Vergunningverlening Natuurbeschermingswet 1998

Gedeputeerde Staten van Gelderland delen mee dat zij besloten hebben een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen aan Maatschap Spilman, Schurink en Schurink-Klein Avink voor een verandering en of uitbreiding van een rundveehouderij, gelegen aan de Dankbaarsdijk 2 te Groenlo.

Tegen het voornemen zijn geen zienswijzen ingebracht. Het besluit is ten opzichte van het ontwerpbesluit niet gewijzigd.

Mogelijkheid van inzien

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen van 7 maart 2013 tot 18 april 2013 ter inzage bij de receptiebalie in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem tijdens de gebruikelijke openingsuren.

Rechtsmiddelen

Belanghebbenden kunnen beroep instellen tegen het besluit vóór 18 april 2013. Meer informatie hierover is vermeld aan het slot van het besluit zelf.

Wilt u meer weten?

Bel het Provincieloket, telefoonnummer (026) 359 99 99.

Arnhem, 4 maart 2013 - zaaknummer 2012-019790

Gedeputeerde Staten van Gelderland



BESCHIKKING D.D. 4 MAART 2013 - ZAAKNUMMER 2012-019790 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Natuurbeschermingswet 1998
Drempelwaarden op grond van beleidsregels stikstof Gelderland

Rundveehouderij aan de Dankbaarsdijk 2 te Groenlo

Aanvraag en procesverloop

Bij brief van 13 november 2012 heeft Maatschap Spilman, Schurink en Schurink-Klein Avink aan de Dankbaarsdijk 2 te Groenlo, 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 verandering en of uitbreiding van een rundveehouderij. De inrichting is gelegen op 2.700 meter van het Natura 2000-gebied Korenburgerveen, en op 8.620 meter van het gebied Bekendelle.

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

- Nbw aanvraagformulier met de bijbehorende bijlagen

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 20 december 2012 tot 31 januari 2013 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 lid 1 sub I en artikel 4 lid 1 sub a 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. De artikelen 3 lid 1 sub I en artikel 4 lid 1 sub a 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	A 1.100.1	140
Jongvee	A 3	50

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 afroaming 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,

5.1.2e

mr. H. Boerdijk
teammanager Vergunningverlening Water Ontgravingen
en Natuur

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Berekening aangevraagde situatie
- Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes

BIJLAGE 1: Berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: 2012-019790
Gemaakt op: 23-11-2012 11:45:00
Zwaartepunt X: 242,900 Y: 449,300
Cluster naam: 2012-019790 Dankbaarsdijk 2 Groenlo
Berekende ruwheid: 0,18 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal B	242 882	449 241	1,5	1,5	0,5	0,40	323
2	Stal C	242 901	449 244	1,5	1,5	0,5	0,40	855
3	Stal D	242 877	449 270	1,5	1,5	0,5	0,40	214
4	Stal F	242 868	449 258	1,5	1,5	0,5	0,40	133

Gevoelige locaties:

Volgnr	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Korenburgerveen			
1	H91D0 Hoogveenbossen	242 385	446 258	1,05
2	H7120 Herstellende hoogvenen	242 521	445 987	0,98
3	H4010A Vochtige heide	242 340	445 614	0,84
4	H7210 Galigaanmoerassen	242 464	444 823	0,63
5	H91E0B Rivierbegeleidende essen- iepenbossen	242 848	444 993	0,67
6	Bekendelle (rand)	245 275	440 773	0,20

Details van Emissie Punt: Stal B (2194)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	34	9.5	323

Details van Emissie Punt: Stal C (2195)

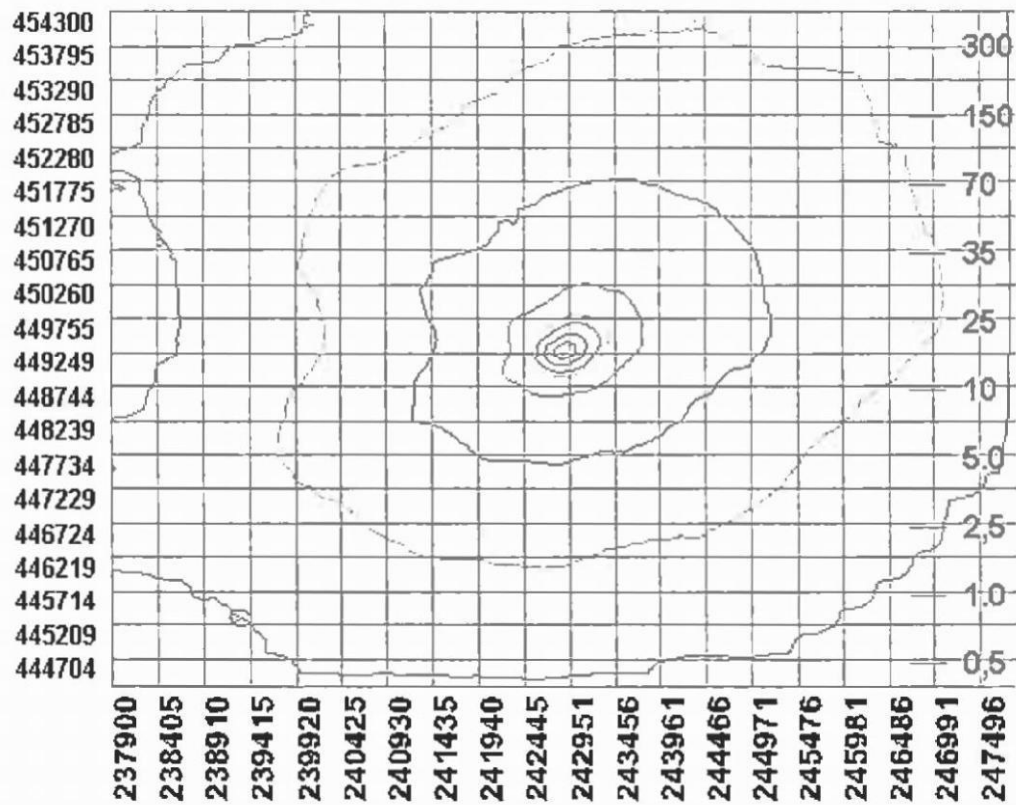
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	90	9.5	855

Details van Emissie Punt: Stal D (2196)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	16	9.5	152
2	A 3	Jongvee	16	3.9	62.4

Details van Emissie Punt: Stal F (2197)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	34	3.9	132.6



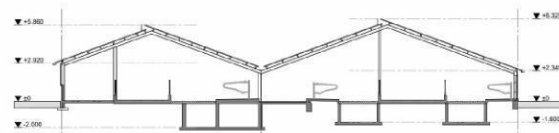
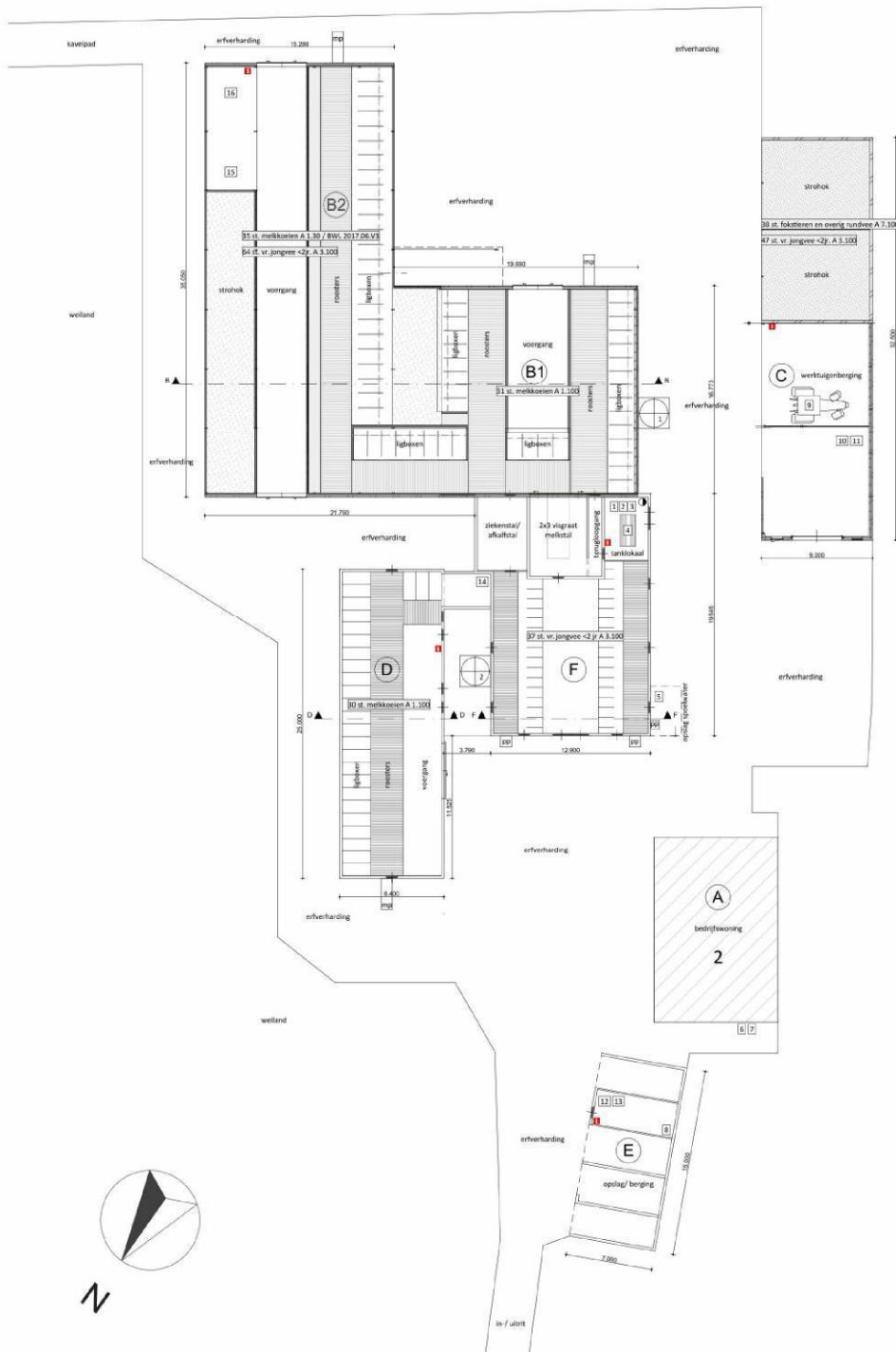
BIJLAGE 2: Kritische depositiewaardes en grenswaardes habitattypes

Code	Naam	mol/ha/jr	0,5% waarde	1,0% waarde
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1100	5,5	11,0
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1100	5,5	11,0
H2330	Zandverstuivingen	740	3,7	7,4
H3130	Zwakgebufferde vennen	410	2,1	4,1
H3140	Kranswierwateren	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	2100	10,5	21,0
H3160	Zure vennen	410	2,1	4,1
H3260A	Beken met waterplanten	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3260B	Rivieren met waterplanten	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H3270	Slikkige rivieroever	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H4010A	Vochtige heiden op zandgronden	1300	6,5	13,0
H4010B	Vochtige heiden, Moerasheide	1300	6,5	13,0
H4030	Droge heiden	1100	5,5	11,0
H5130	Jeneverbesstruwelen	2180	10,9	21,8
H6120	Stroomdalgraslanden	1250	6,3	12,5
H6230	Heischrale graslanden	830	4,2	8,3
H6410	Blauwgraslanden	1100	5,5	11,0
H6430A	Ruigten en zomen, nat zoet, laagdyn.	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H6430B	Ruigten en zomen, nat en dynamisch	>2400	n.v.t.	n.v.t.
H6430C	Ruigten en zomen, droog	1870	9,4	18,7
H6510A	Glanshaverhooilanden	1400	7,0	14,0
H6510B	Vossenstaartgrasland	1540	7,7	15,4
H7110	Actief hoogveen	400	2,0	4,0
H7120	Herstellende hoogvenen	400	2,0	4,0
H7140A	Trilvenen	1200	6,0	12,0
H7140B	Veenmosrietland	700	3,5	7,0
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1600	8,0	16,0
H7210	Galigaanmoerassen	1100	5,5	11,0
H7230	Kalkmoerassen/ Alkalisch laagveen	1100	5,5	11,0
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1400	7,0	14,0
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen	1400	7,0	14,0
H9190	Oude eikenbossen	1100	5,5	11,0
H91D0	Hoogveenbossen	1800	9,0	18,0
H91E0A	Rivierbegeleidende zachthoutoibossen	2410	12,1	24,1
H91E0B	Rivierbegeleidende essen-iepenbossen	2000	10,0	20,0
H91E0C	Beekbegeleidende alluviale bossen	1860	9,3	18,6
H91F0	Droge hardhoutoibossen	2080	10,4	20,8

Kopie + bijlagen aan:

- Ministerie van EL&I, DGNR-RRE, t.a.v. dhr. T. van Hattum, Postbus 20401, 2500 EK 's-Gravenhage
- Gemeente Oost Gelre, Postbus 17, 7130 AA Lichtenvoorde
- Gelderse Natuur en Milieufederatie, Jansbuitensingel 14, 6811 AB Arnhem
- Adviseur van de aanvrager Van Westreenen BV W. Schotsman, Varsseveldseweg 65d, 7131 JA Lichtenvoorde
- HH/BWON, dhr. G. Cruijsen
- HH/BWON, dhr. P. Bezemer
- DIS-Post VV/KCC/NAT

Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet



Doorsnede B-B



Doorsnede D-D



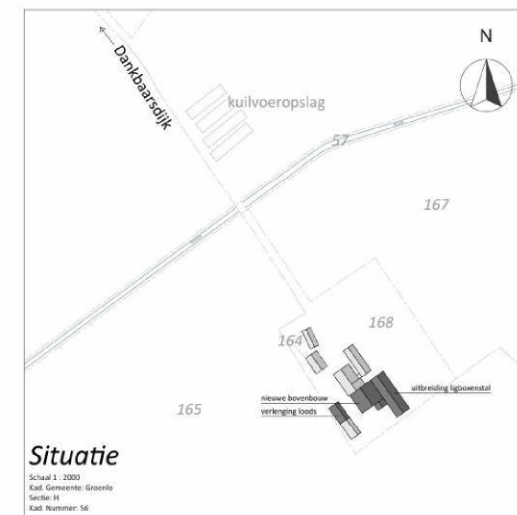
Doorsnede F-F

Legenda

symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/ st.)	eenheid
1	voorslo	1	-	12 ton
2	kunststofstalle	1	-	8 ton
3	poederblusser	-	-	-
4	boiler (elektrisch)	1	3,25	-
5	vacuumpomp	1	7,5	-
6	koelaggregaat	1	2,7	-
7	melkpomp	1	0,5	-
8	melktank met roerder	1	3	4500 ltr.
9	dieselstator met elektrische pomp in tank	1	1,25	1100 ltr.
10	GFT-container	1	-	-
11	gripe container	1	-	-
12	KCA-container	1	-	-
13	tractor (diesel)	1	70	-
14	gasmineraal	1	10	-
15	hooptuolreiner	1	8	-
16	handgereedschappen	1	4	-
17	lasapparaat	1	0,85	-
18	medicijnkast	-	-	-
19	opslag hooi/ stro	-	-	-
20	opslag zakgrond	-	-	300 kg

Gebouwen

symbool	omschrijving	capaciteit
A	bedrijfswooning	-
B1	stal	31 st. melkkoeien A 1.100
B2	stal	35 st. melkkoeien A 1.30 / BWP 2017 06.V3
B3	stal	64 st. vr. jongvee <2jr. A 3.100
C	stal / werktuigenberging	38 st. fokstieren en overig rundvee A 7.100
D	stal / werktuigenberging	47 st. vr. jongvee <2jr. A 3.100
E	stal	30 st. melkkoeien A 1.100
F	opslag / berging	-
G	opslag / berging	-
H	opslag / berging	-
I	opslag / berging	-
J	opslag / berging	-
K	opslag / berging	-
L	opslag / berging	-
M	opslag / berging	-
N	opslag / berging	-
O	opslag / berging	-
P	opslag / berging	-
Q	opslag / berging	-
R	opslag / berging	-
S	opslag / berging	-
T	opslag / berging	-
U	opslag / berging	-
V	opslag / berging	-
W	opslag / berging	-
X	opslag / berging	-
Y	opslag / berging	-
Z	opslag / berging	-



Situatie

Schaal 1 : 2000
Kad. Gemeente: Gronia
Sectie: 14
Kad. Nummer: 56



VanWestreenen
ADVISEURS RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Van Westreenen Adviseurs
Schiedamschenweg 11
3717 MD Leusden
T: 03446 4742 15
F: 03446 4742 15
E: info@vanwestreenen.nl
Vereniging van
1013 01 Leusden
T: 03446 4742 15
F: 03446 4742 15
E: info@vanwestreenen.nl
Hartweg 16
1013 01 Leusden
T: 03446 4742 15
F: 03446 4742 15
E: info@vanwestreenen.nl

PROJECT:
Milieuevaluatie
OPDRACHTGEVER:
Mts. Solman Schurink
Dankbaarsdijk 2
7142 HS Gronia

LOCATIE: Dankbaarsdijk 2 te Gronia

ONDERDEEL:
Bedrijfsplantergrond, doorsneden en situatie
Meten voor de uitvoering in het werk controleren

SCHAAL: 1:200
GETEKEND: MS
FORMAAT: A1
DATUM: 18-8-2023
WIJZIGING:

PROJECTNUMMER:
2023WM-Schurink

0000000030

**Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Gewenste
bedrijfsopzet**

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink
Dankbaarsdijk 2,
7142HL Groenlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijziging bedrijf • Dankbaarsdijk 2 Groenlo
Verschilberekening • Referentiesituatie Nbw - Beoogd 2023

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rqk2YFPoBWjy
18 augustus 2023, 11:56
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nbw 2013 - Referentie
Beoogd 2023 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.040,8 kg/j	238,5 kg/j
2023	1.960,7 kg/j	271,9 kg/j

Resultaten

Nbw 2013 - Referentie
Beoogd 2023 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,90 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
0,90 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
0,00 ha		
839,58 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		

Beoogd 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

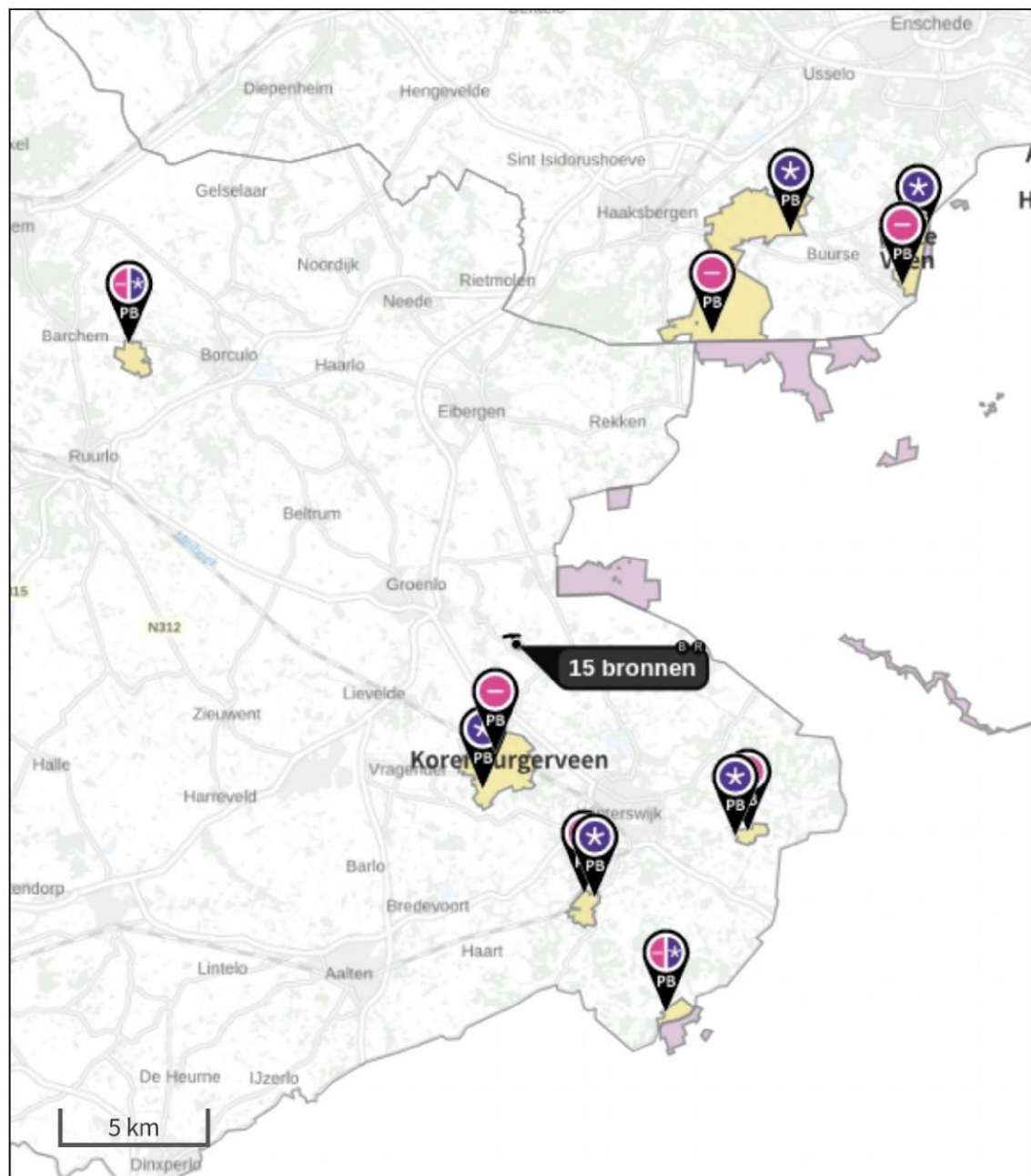
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B1	403,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B2	561,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	390,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F	162,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal C	442,4 kg/j	-
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,2 kg/j	14,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	230,0 kg/j
11 Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,2 kg/j

Nbw 2013 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	442,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C	1.170,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	278,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F	149,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,1 kg/j	11,1 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	205,1 kg/j
10 Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	18,7 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2023" (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	839,58	2.293,45	0,00	0,00	839,58	0,03

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	545,69	2.293,45	0,00	0,00	545,69	0,03
Korenburgerveen (61)	170,35	2.148,59	0,00	0,00	170,35	0,02
Witte Veen (54)	63,72	2.132,36	0,00	0,00	63,72	0,02
Bekendelle (63)	30,94	2.109,09	0,00	0,00	30,94	0,02
Willinks Weust (62)	15,17	2.155,57	0,00	0,00	15,17	0,02
Wooldse Veen (64)	11,75	1.918,87	0,00	0,00	11,75	0,01
Stelkampsveld (60)	1,96	2.056,93	0,00	0,00	1,96	0,01

Beoogd 2023, Rekenjaar 2023



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B1	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	403,0 kg/j
Locatie	X:242882 Y:449241	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	31	NH ₃	13	-	403,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B2	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	561,6 kg/j
Locatie	X:242901 Y:449244	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
	A1.30 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2017.06	35	NH ₃	8	-	280,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	390,0 kg/j
Locatie	X:242877 Y:449270	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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j



4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	162,8 kg/j
Locatie	X:242868 Y:449258	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	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	442,4 kg/j
Locatie	X:242874 Y:449220	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	6,2	-	235,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH ₃	4,4	-	206,8 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:242669,56 Y:449552,56	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:242659,22 Y:449565,75	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	636,47 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	NO ₂	3,5 kg/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	14,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	230,0 kg/j
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4016 l/j	400 u/j		NO _x	122,5 kg/j
					NH ₃	30,1 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2496 l/j	400 u/j		NO _x	76,9 kg/j
					NH ₃	18,7 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	339 l/j	100 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j


11 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:242843 Y:449284	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Nbw 2013, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	442,0 kg/j
Locatie	X:242882 Y:449241	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	34	NH ₃	13	-	442,0 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	1.170,0 kg/j
Locatie	X:242901 Y:449244	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	90	NH ₃	13	-	1.170,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	278,4 kg/j
Locatie	X:242877 Y:449270	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	16	NH ₃	13	-	208,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	149,6 kg/j
Locatie	X:242868 Y:449258	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	34	NH ₃	4,4	-	149,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:242669,55 Y:449552,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,2 kg/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:242659,21 Y:449565,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	636,48 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,7 kg/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		100,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	205,1 kg/j			
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3514 l/j	350 u/j		NO _x	107,2 kg/j
					NH ₃	26,4 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2184 l/j	350 u/j		NO _x	67,3 kg/j
					NH ₃	16,4 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	339 l/j	100 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

10 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:242843 Y:449284	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2022.2_20230808_506285819f
Database versie 2022.2_506285819f
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 4: AERIUS berekening: Gewenste bedrijfsopzet

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink
Dankbaarsdijk 2,
7142HL Groenlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijzigen bedrijf • Dankbaarsdijk 2 Groenlo
Gewenste situatie • Beoogd 2023

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Ri8cw7hSXnEX
18 augustus 2023, 11:55
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogd 2023 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.960,7 kg/j	271,9 kg/j

Resultaten

Beoogd 2023 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

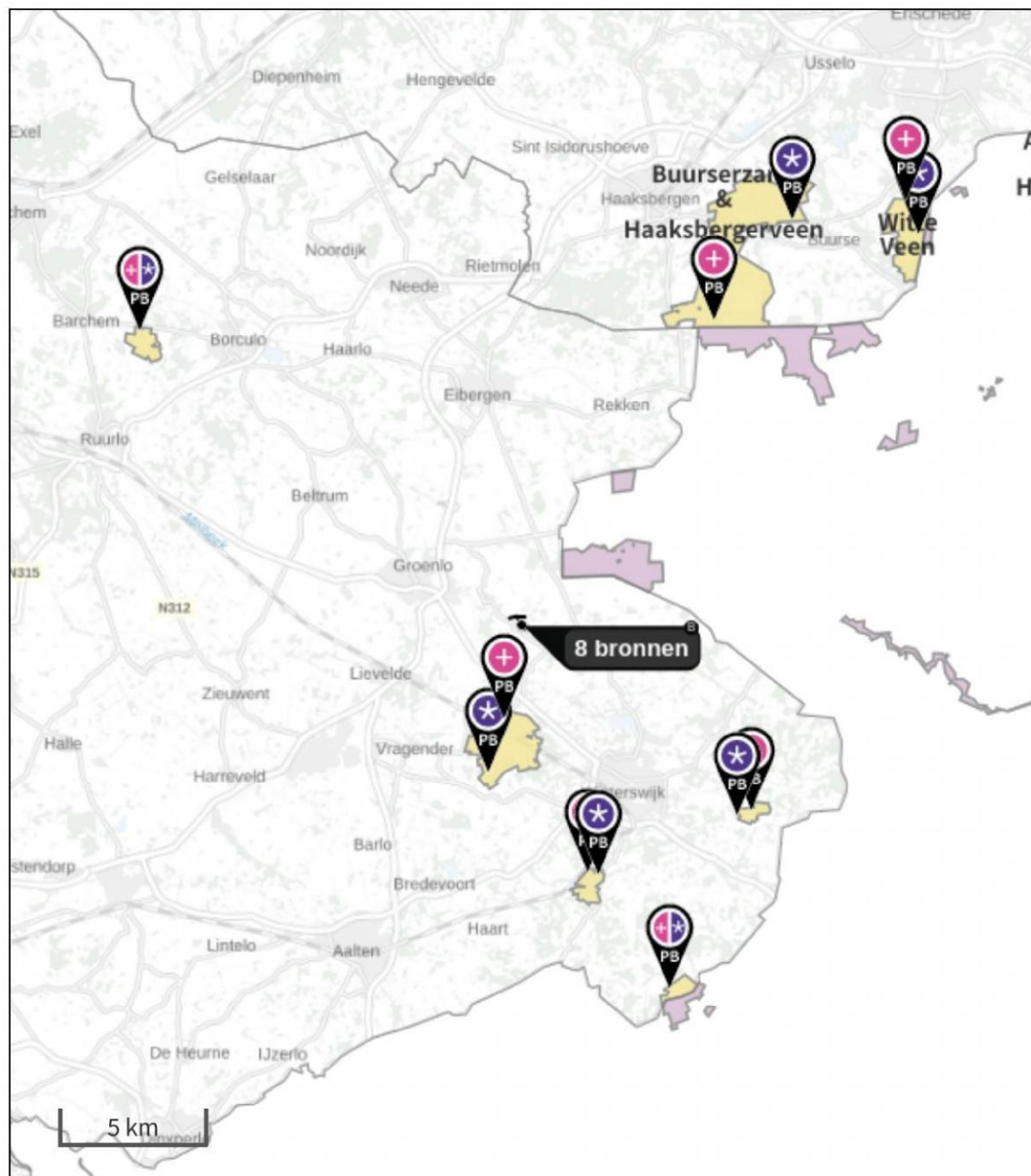
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,90 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
885,75 ha		
0,00 ha		
0,90 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Beoogd 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B1	403,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B2	561,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	390,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F	162,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal C	442,4 kg/j	-
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,2 kg/j	14,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	230,0 kg/j
11 Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,2 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2023" (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	885,75	2.293,68	885,75	0,90	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)	181,23	2.229,04	181,23	0,90	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	545,69	2.293,68	545,69	0,34	0,00	0,00
Bekendelle (63)	30,94	2.109,32	30,94	0,22	0,00	0,00
Willinks Weust (62)	15,17	2.155,78	15,17	0,20	0,00	0,00
Witte Veen (54)	63,72	2.132,53	63,72	0,15	0,00	0,00
Wooldse Veen (64)	33,31	1.918,99	33,31	0,11	0,00	0,00
Stelkampsveld (60)	15,69	2.057,02	15,69	0,08	0,00	0,00

Beoogd 2023, Rekenjaar 2023



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B1	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	403,0 kg/j
Locatie	X:242882 Y:449241	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	31	NH ₃	13	-	403,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B2	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	561,6 kg/j
Locatie	X:242901 Y:449244	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
	A1.30 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2017.06	35	NH ₃	8	-	280,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	390,0 kg/j
Locatie	X:242877 Y:449270	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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j



4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	162,8 kg/j
Locatie	X:242868 Y:449258	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	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	442,4 kg/j
Locatie	X:242874 Y:449220	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	6,2	-	235,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH ₃	4,4	-	206,8 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:242669,56 Y:449552,56	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:242659,22 Y:449565,75	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	636,47 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	NO ₂	3,5 kg/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal	100,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal	100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	100,0 %		

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	14,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	230,0 kg/j			
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4016 l/j	400 u/j		NO _x	122,5 kg/j
					NH ₃	30,1 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2496 l/j	400 u/j		NO _x	76,9 kg/j
					NH ₃	18,7 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	339 l/j	100 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:242843 Y:449284	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

**Bijlage 5: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie -
Realisatiefase**

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink
Dankbaarsdijk 2,
7142HL Groenlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijziging bedrijf • Dankbaarsdijk 2 Groenlo
Verschilberekening • Referentiesituatie Nbw - Realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RpY9YAUbNGx2
18 augustus 2023, 12:16
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nbw 2013 - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.040,8 kg/j	238,5 kg/j
2023	1.912,6 kg/j	375,7 kg/j

Resultaten

Nbw 2013 - Referentie
Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,90 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
0,88 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
0,00 ha		
873,56 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,04 mol/ha/j		

Nbw 2013 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

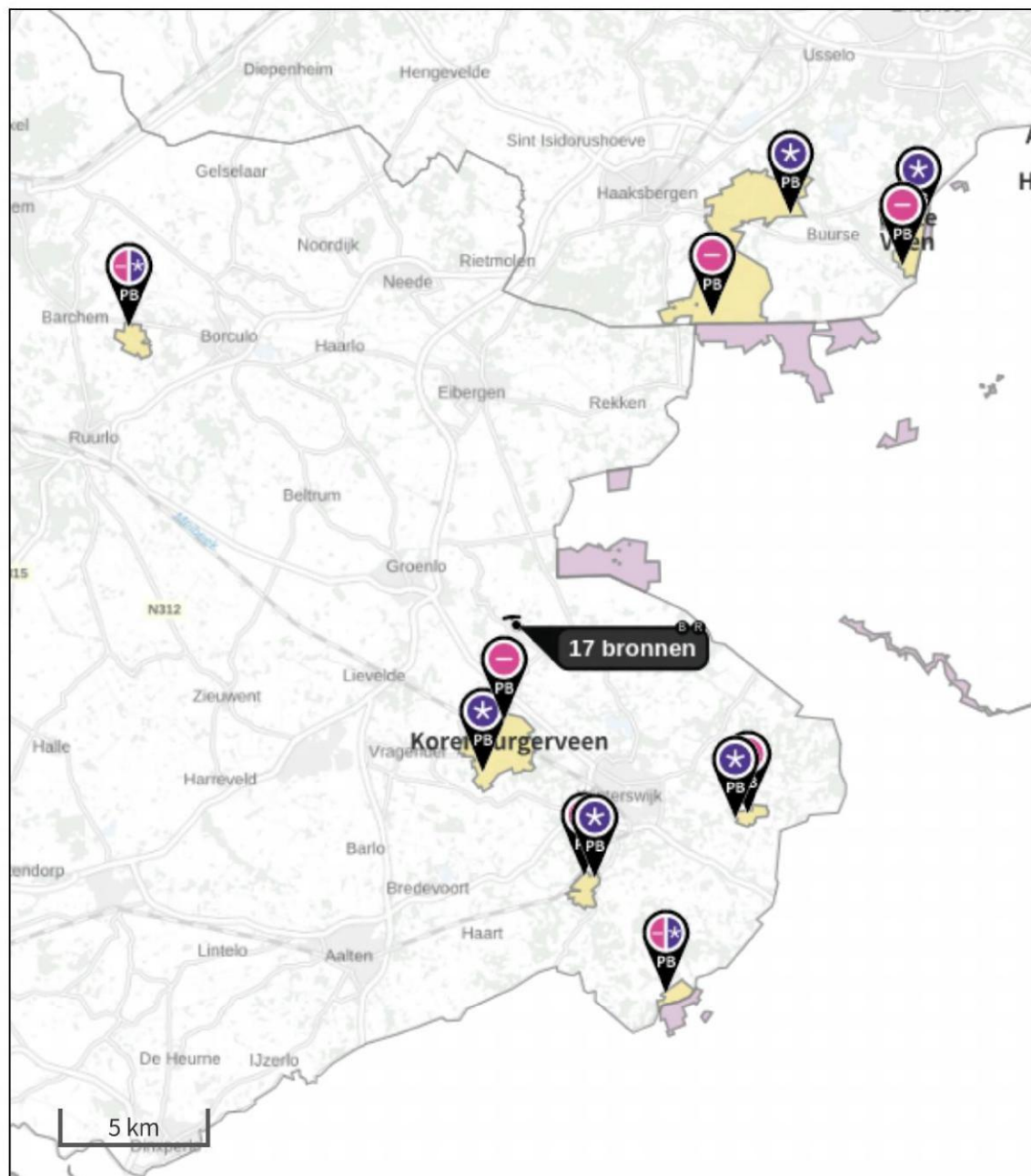
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B	442,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C	1.170,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	278,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F	149,6 kg/j	-
8 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,1 kg/j	11,1 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	205,1 kg/j
10 Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	18,7 kg/j

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B1	403,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B2	561,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	390,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F	162,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal C	392,8 kg/j	-
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,2 kg/j	14,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	230,0 kg/j
11 Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
15 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	3,1 g/j	0,2 kg/j
16 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning IV: Interne vervoersbewegingen	1,4 kg/j	103,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,7 kg/j

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



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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


	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	873,56	2.293,45	0,00	0,00	873,56	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	545,69	2.293,45	0,00	0,00	545,69	0,04
Korenburgerveen (61)	180,23	2.148,58	0,00	0,00	180,23	0,03
Witte Veen (54)	63,72	2.132,36	0,00	0,00	63,72	0,02
Wooldse Veen (64)	32,55	1.918,87	0,00	0,00	32,55	0,01
Bekendelle (63)	30,94	2.109,09	0,00	0,00	30,94	0,02
Willinks Weust (62)	15,17	2.155,56	0,00	0,00	15,17	0,02
Stelkampsveld (60)	5,25	2.056,93	0,00	0,00	5,25	0,01

NbW 2013, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	442,0 kg/j
Locatie	X:242882 Y:449241	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	34	NH ₃	13	-	442,0 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	1.170,0 kg/j
Locatie	X:242901 Y:449244	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	90	NH ₃	13	-	1.170,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	278,4 kg/j
Locatie	X:242877 Y:449270	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	16	NH ₃	13	-	208,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	149,6 kg/j
Locatie	X:242868 Y:449258	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	34	NH ₃	4,4	-	149,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:242669,55 Y:449552,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,2 kg/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:242659,21 Y:449565,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,3 kg/j
Lengte	636,48 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,7 kg/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		100,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	11,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0.000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	205,1 kg/j			
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3514 l/j	350 u/j		NO _x	107,2 kg/j
					NH ₃	26,4 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2184 l/j	350 u/j		NO _x	67,3 kg/j
					NH ₃	16,4 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	339 l/j	100 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j


10 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:242843 Y:449284	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Realisatiefase, Rekenjaar 2023



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B1	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	403,0 kg/j
Locatie	X:242882 Y:449241	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	31	NH ₃	13	-	403,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B2	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	561,6 kg/j
Locatie	X:242901 Y:449244	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.30 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2017.06	35	NH ₃	8	-	280,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	390,0 kg/j
Locatie	X:242877 Y:449270	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j



4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	162,8 kg/j
Locatie	X:242868 Y:449258	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	392,8 kg/j
Locatie	X:242874 Y:449220	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	6,2	-	186,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH ₃	4,4	-	206,8 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:242669,56 Y:449552,56	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:242659,22 Y:449565,75	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	636,47 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	NO ₂	3,5 kg/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	14,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	230,0 kg/j			
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4016 l/j	400 u/j		NO _x	122,5 kg/j
					NH ₃	30,1 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2496 l/j	400 u/j		NO _x	76,9 kg/j
					NH ₃	18,7 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	339 l/j	100 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:242843 Y:449284	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:242669,56 Y:449552,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 29,5 g/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

13 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:242659,22 Y:449565,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 30,8 g/j
Lengte	636,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

14 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 58,8 g/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 p/jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		100,0 %	

15 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,1 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	103,2 kg/j			
Locatie	X:242881,02	NH ₃	1,4 kg/j			
Oppervlakte	Y:449254,69					
	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2345 l/j	120 u/j	141 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1150 l/j	160 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	8,6 g/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2006	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1563 l/j	80 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	11,7 g/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1563 l/j	80 u/j	94 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	402 l/j	40 u/j		NO _x	6,2 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1205 l/j	120 u/j	72 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
trilplaten/stamper 10 kW, bouwjaar 2008	alle werktuigen op benzine, 2takt	60 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 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 2022.2_20230808_506285819f
 Database versie 2022.2_506285819f
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 6: AERIUS berekening: Realisatiefase

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink

Dankbaarsdijk 2,

7142HL Groenlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Wijziging bedrijf • Dankbaarsdijk 2 Groenlo

Realisatiefase beoogde bedrijfsopzet

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RnhS91aCEiof

18 augustus 2023, 12:16

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1.912,6 kg/j

Emissie NO_x

375,7 kg/j

Resultaten

Realisatiefase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,88 mol/ha/j

885,75 ha

0,00 ha

0,88 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

4245787

Gebied

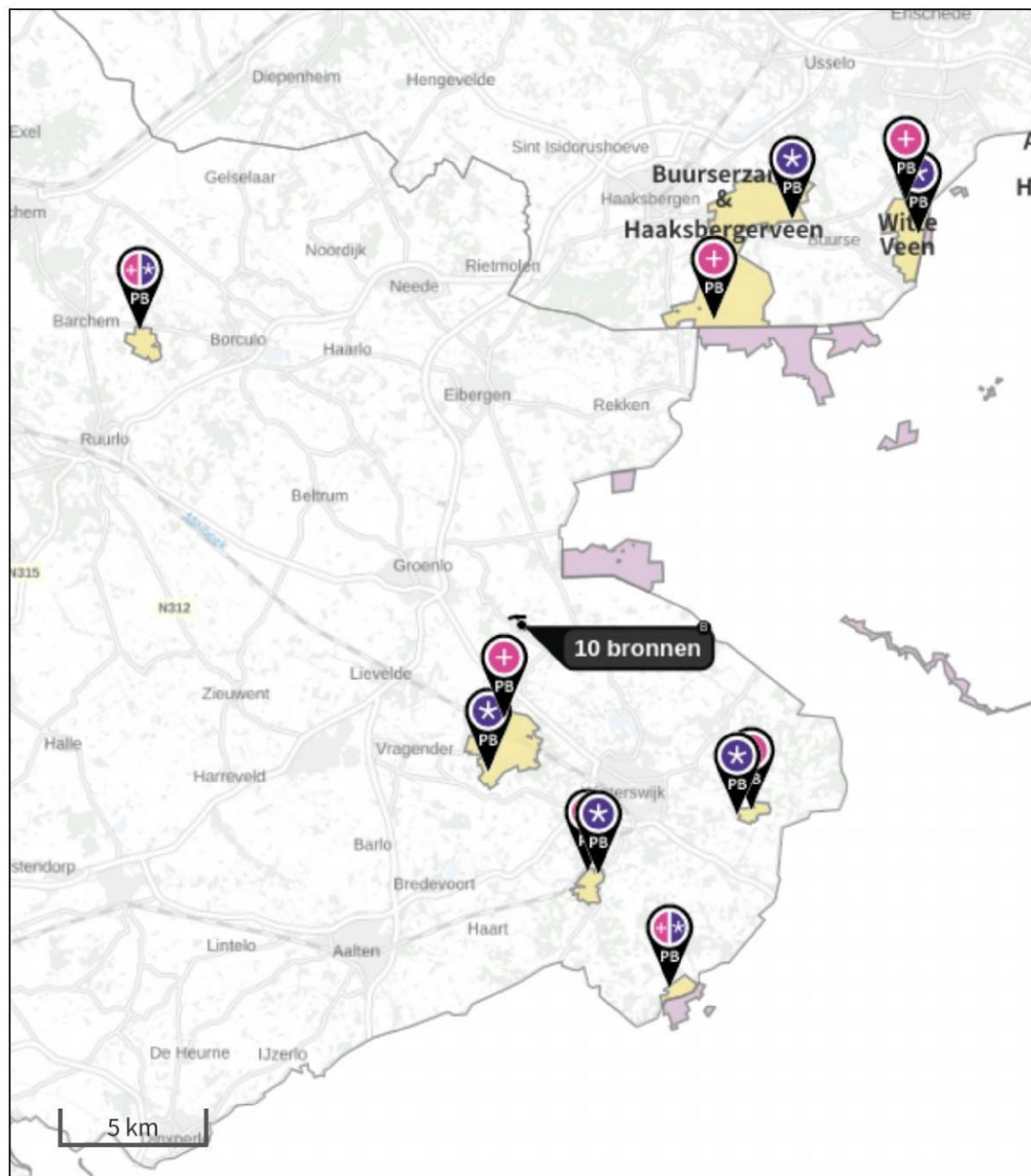
Korenburgerveen

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal B1	403,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B2	561,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal D	390,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal F	162,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal C	392,8 kg/j	-
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,2 kg/j	14,0 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	230,0 kg/j
11 Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
15 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	3,1 g/j	0,2 kg/j
16 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning IV: Interne vervoersbewegingen	1,4 kg/j	103,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,7 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	885,75	2.293,67	885,75	0,88	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Korenburgerveen (61)	181,23	2.229,03	181,23	0,88	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	545,69	2.293,67	545,69	0,34	0,00	0,00
Bekendelle (63)	30,94	2.109,32	30,94	0,21	0,00	0,00
Willinks Weust (62)	15,17	2.155,78	15,17	0,20	0,00	0,00
Witte Veen (54)	63,72	2.132,52	63,72	0,14	0,00	0,00
Wooldse Veen (64)	33,31	1.918,99	33,31	0,10	0,00	0,00
Stelkampsveld (60)	15,69	2.057,02	15,69	0,08	0,00	0,00

Realisatiefase, Rekenjaar 2023



1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B1	Uittreedhoogte	6,3 m	NH ₃	403,0 kg/j
Locatie	X:242882 Y:449241	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	31	NH ₃	13	-	403,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B2	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	561,6 kg/j
Locatie	X:242901 Y:449244	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.30 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van bolle rubberen matten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2017.06	35	NH ₃	8	-	280,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	390,0 kg/j
Locatie	X:242877 Y:449270	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j



4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	162,8 kg/j
Locatie	X:242868 Y:449258	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	392,8 kg/j
Locatie	X:242874 Y:449220	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	6,2	-	186,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	47	NH ₃	4,4	-	206,8 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:242669,56 Y:449552,56	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:242659,22 Y:449565,75	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	636,47 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	NO ₂	3,5 kg/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 p/etmaal		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	14,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	230,0 kg/j			
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4016 l/j	400 u/j		NO _x	122,5 kg/j
					NH ₃	30,1 g/j
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2496 l/j	400 u/j		NO _x	76,9 kg/j
					NH ₃	18,7 g/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	339 l/j	100 u/j		NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	6,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:242843 Y:449284	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:242669,56 Y:449552,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 29,5 g/j
Lengte	609,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

13 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:242659,22 Y:449565,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 30,8 g/j
Lengte	636,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

14 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:242902,43 Y:449225,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 58,8 g/j
Lengte	262,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 p/jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		100,0 %	

15 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,1 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:242881,02 Y:449254,69				
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x		103,2 kg/j		
Locatie	X:242881,02	NH ₃		1,4 kg/j		
Oppervlakte	Y:449254,69					
	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2345 l/j	120 u/j	141 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1150 l/j	160 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	8,6 g/j
betonstorter 200 kW, bouwjaar 2006	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1563 l/j	80 u/j		NO _x	23,8 kg/j
					NH ₃	11,7 g/j
hijskranen 200 kW, bouwjaar 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1563 l/j	80 u/j	94 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	402 l/j	40 u/j		NO _x	6,2 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
verreiker 100 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1205 l/j	120 u/j	72 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
trilplaten/stamper 10 kW, bouwjaar 2008	alle werktuigen op benzine, 2takt	60 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 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 2022.2_20230808_506285819f
 Database versie 2022.2_506285819f
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 7: Machtiging

MACHTIGING

Hierbij machtigen wij, Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink, VanWestreenen BV (KvK nr: 09080358) te Lunteren, Lichtenvoorde en Tubbergen (o.a. 5.1.2e [redacted]) om onze belangen met betrekking tot procedures inzake aanvragen op grond van de Wet Natuurbescherming, de Wabo (omgevingsvergunning bouw- en milieu), ruimtelijke ordening, handhavingstrajecten en beroepsprocedures met recht van substitutie in en buiten rechte te behartigen.

Betreft locatie: Dankbaarsdijk 2, 7142HL Groenlo

KvK-nummer: 52349063 // 000022287116

Groenlo, 18 augustus 2023

Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink
Dankbaarsdijk 1
7142HL Groenlo

Namens Maatschap A.J.B. Schurink en J.E.M. Schurink-Klein Avink,

5.1.2e [redacted]

5.1.2e [redacted]

(handtekening)