

Van: [redacted]@vanwestreenen.nl>
Verzonden: dinsdag 27 augustus 2024 16:54
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: aanvullende gegevens ten behoeve van zaaknummer 2024-003200
Bijlagen: Bijlage 2 Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet.pdf; Bijlage 3 AERIUS verschilberekening Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet.pdf; Bijlage 4 AERIUS bijlage hulpmiddel randhexagonen Referentie - Gewenst.pdf; Bijlage 5 AERIUS berekening Gewenste bedrijfsopzet.pdf; Natuuraanvraag Poolseweg 14 Putten.pdf

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Geachte [redacted],

In navolging op ons Teams overleg van 15 augustus jongstleden stuur ik u bij deze de aanvullende gegevens ten behoeve van de aanvraag om Omgevingsvergunning Natura2000 activiteit voor de Poolseweg 14 te Putten. Deze aanvraag is bij u bekend onder zaaknummer 2024-003200. Helaas lukte het niet om het werk afgelopen vrijdag af te hebben. Het vergde meer tijd om tot een goed onderbouwde aanvraag te komen, waarbij alle parameters zijn gefine-tuned.

In de oorspronkelijk ingediende aanvraag werden 500 opfokhennen "ingeleverd" ten behoeve van het gebruik van de pelletkachel, na invoer van de parameters conform het meest recente inzicht en in de meest recente versie van AERIUS Calculator moeten er nog 200 opfokhennen extra worden ingeleverd.

Als er vragen zijn over de aanvraag schroom dan niet om contact met mij te leggen. Ik heb aan deze zaak samengewerkt met [redacted], hij is in de CC meegenomen. Eventuele vragen mag u ook aan hem stellen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur milieu en ruimtelijke ontwikkeling



Van Westreenen B.V.

M 06-[redacted]
E [redacted]@vanwestreenen.nl
I www.vanwestreenen.nl
www.allesoverstikstof.nl



Locatie Lunteren	Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX	0342-474255
Locatie Lichtenvoorde	Varsseveldseweg 65d, 7131 JA	0544-379737
Locatie Tubbergen	Haarweg 9a, 7651 KE	0546-706586

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Deze voorwaarden zijn te downloaden via [de website](#).

VanWestreenen BV staat niet in voor de juistheid van de informatie en is in geen geval aansprakelijk voor enige schade als gevolg van de verstuurde informatie. Dit e-mailbericht is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien u dit ontvangt, terwijl het niet voor u is bestemd, wordt verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen.

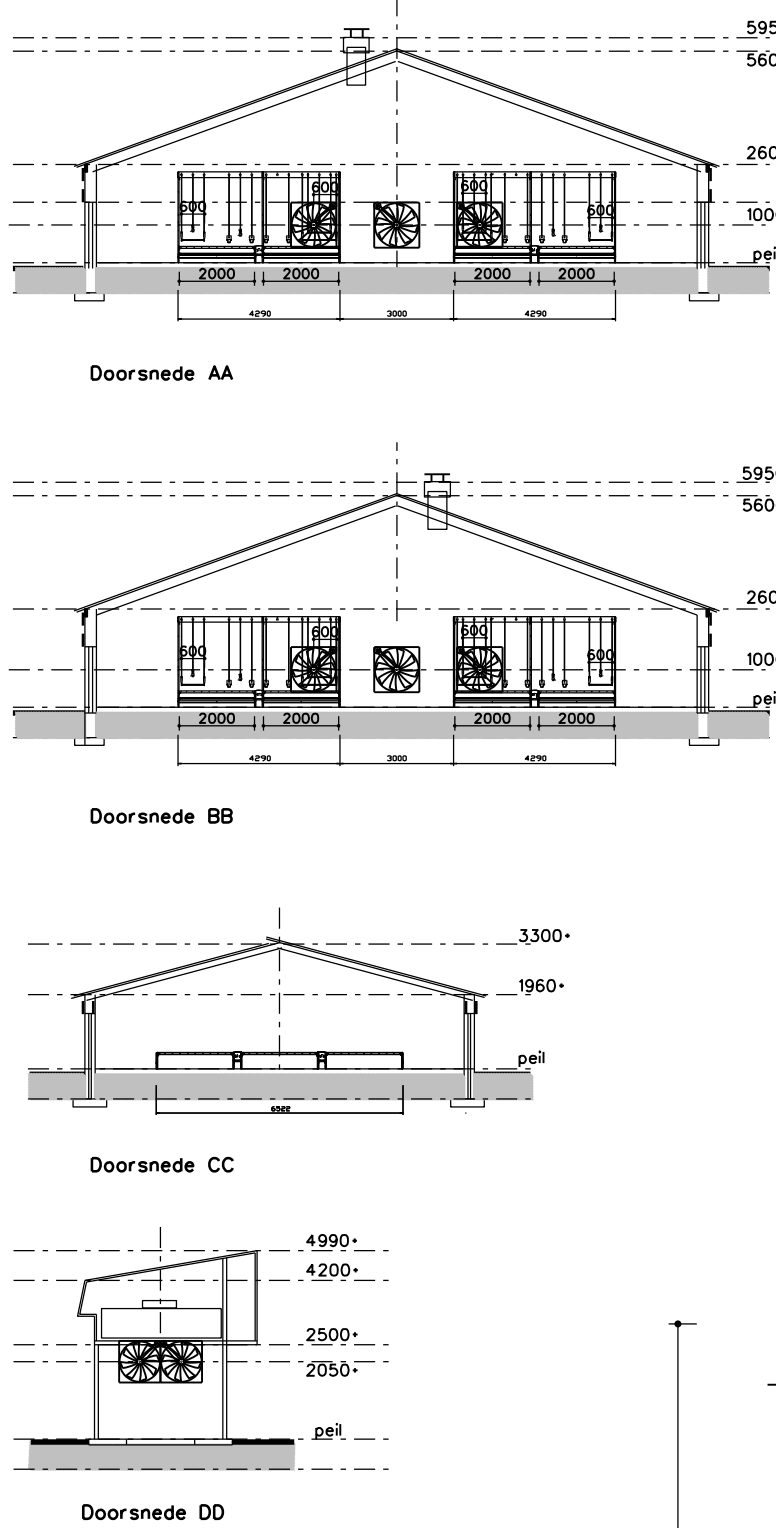
Legenda

symb.	geb.	omschrijving	aantal	vermogen kW p/st	eenheid
1	1	voersilo met vijzel	1	0,5	7 ton
2	2	voersilo met vijzel	3	1,5	12 ton
3	3	pellets-silo met vijzel	1	1,5	20 ton
1	1	luchtkoker	56	-	-
2	2	lengte-ventilator	9	1,5	Ø 1400 mm
3	3	ventilatoren droogzolder	2	2,2	Ø 920 mm
P6	P6	poederblusser	4	-	6 kg/st.
5	5	spoelput	-	-	-
1	1	verwarming aangesloten op pelletkachel	6	-	-
1	1	rolgordijn handmatig bedienbaar	9	-	-
2	2	kadaverkoeling freon R22	1	1	1 ltr.
3	3	voermachine	7	1	-
4	4	watervat	3	-	2000 ltr.
5	5	regelkast	3	-	-
6	6	hoge drukreiniger	1	5	-
7	7	reinigingsmiddelen	1	-	60 ltr.
8	8	compressor (electrisch)	1	2	-
9	9	medicijnen in kast	1	-	10 kg/litr.
10	10	waterpomp	1	0,75	-
11	11	diverse handgereedschappen	1	5	-
12	12	mestbanden	4	0,75	10 kg/litr.
13	13	dwarsafvoer mestbanden	4	1,5	-
14	14	opvoerbanden	2	2	-
15	15	losapparaat	4	0,75	10 kg/litr.
16	16	dieselolieopslag	1	-	200 ltr.
17	17	traktor	1	65	-
18	18	smeermiddelen	1	-	15 liter
19	19	pelletkachel	1	200	-

Gebouwen

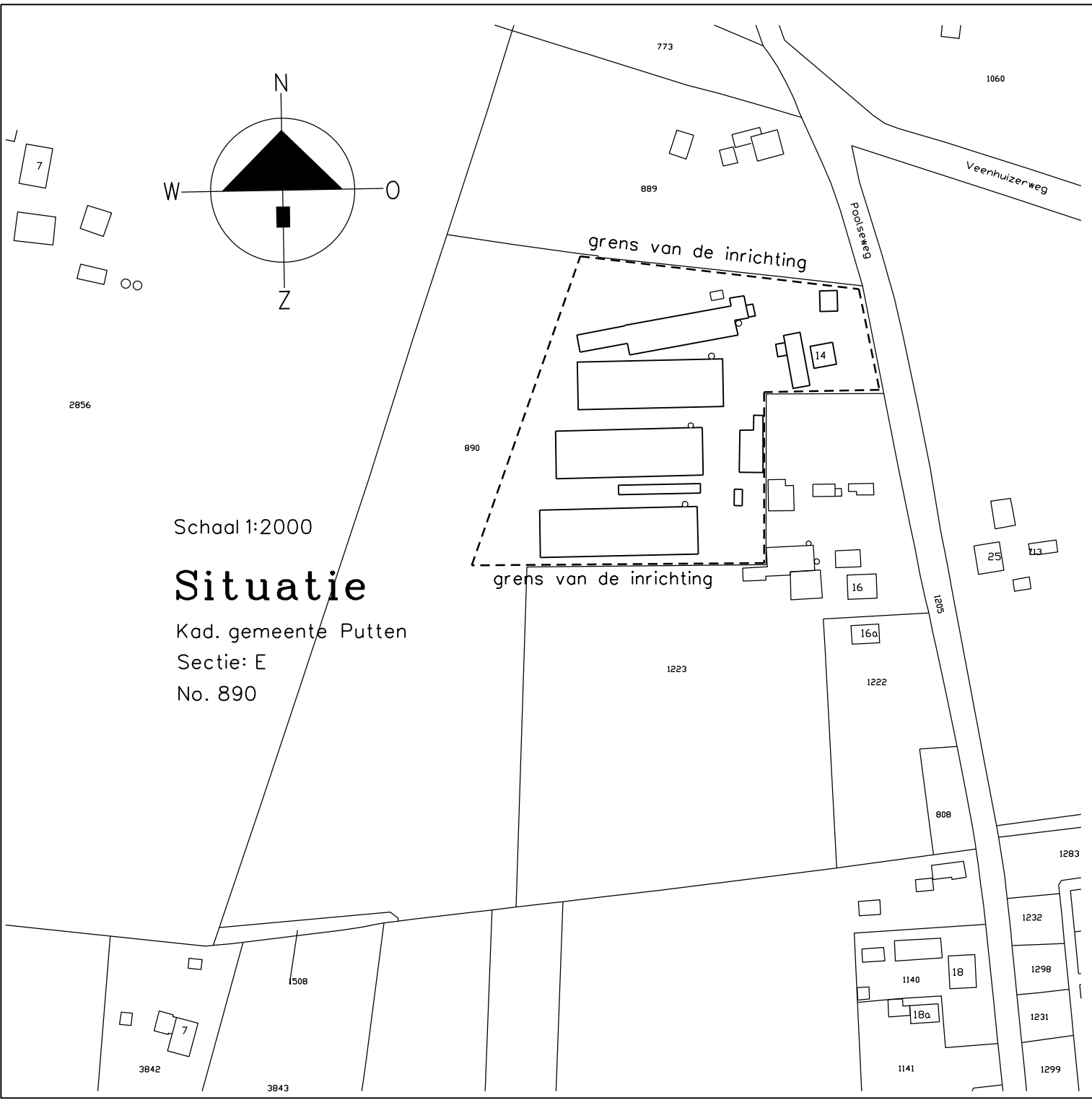
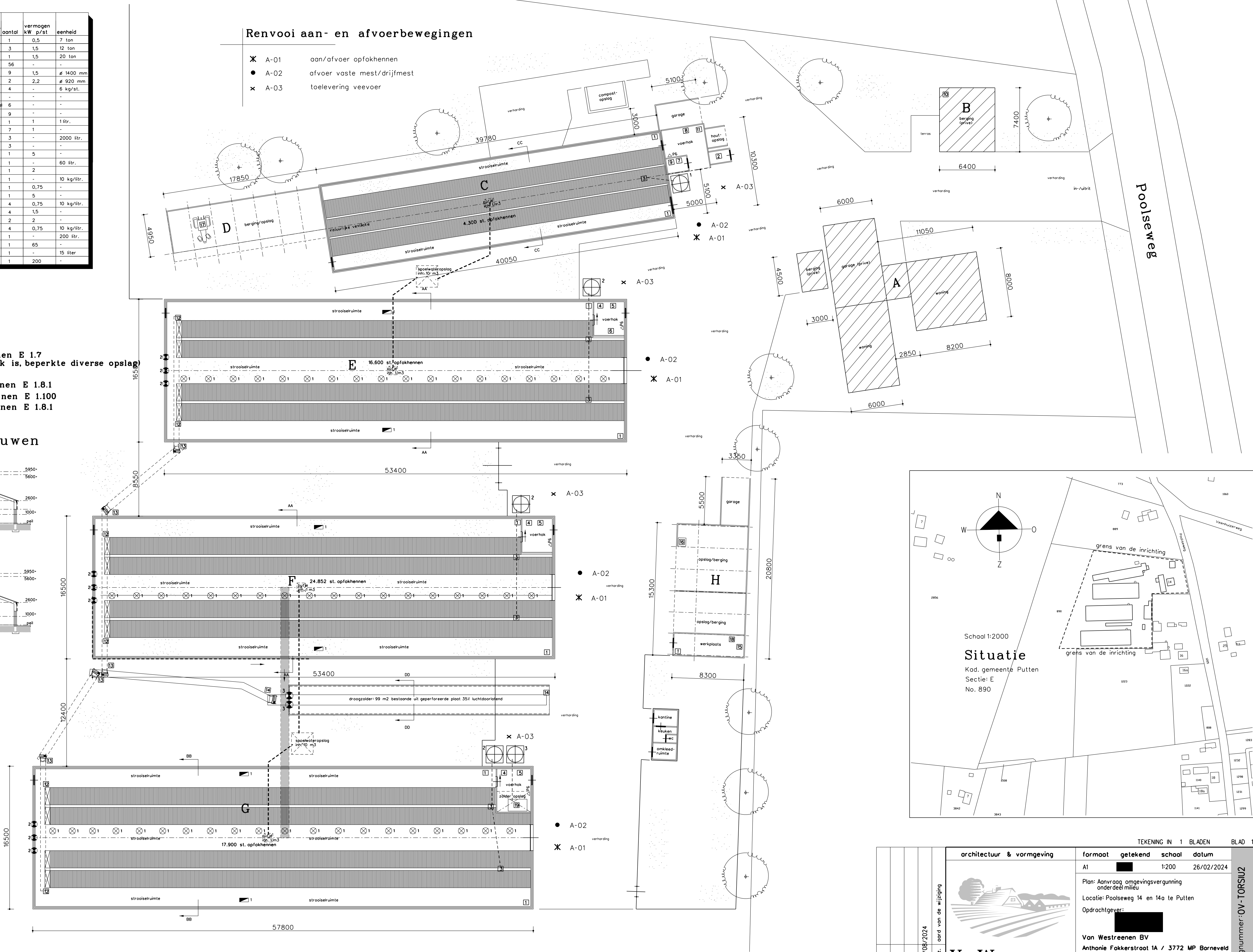
- A woning/berging (prive)
- B berging (prive)
- C stal 4.300 st. opfokhennen E 1.7
(als deze buiten gebruik is, beperkte diverse opslag)
- D opslag/berging
- E stal 16.600 st. opfokhennen E 1.8.1
- F stal 24.852 st. opfokhennen E 1.100
- G stal 17.900 st. opfokhennen E 1.8.1
- H opslag/berging

Doorsnede Gebouwen



Renvooi aan- en afvoerbewegingen

- ✕ A-01 aan/afvoer opfokhennen
- A-02 afvoer vaste mest/drijfmest
- ✕ A-03 toelevering veevoer



architectuur & vormgeving				formaat		getekend		school		datum	
A1				1:200		26/02/2024					
Plan: Aanvraag omgevingsvergunning onderdeel milieu											
Locatie: Poolseweg 14 en 14a te Putten											
Opdrachtgever:											
Van Westreenen BV											
Antonie Fokkerstraat 1A / 3772 MP Barneveld											
Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281											
Vorsseveldseweg 65D / 7131 JA Lichtenvoorde											
Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364											

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV
Poolseweg 14,
- Putten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Torsius
Verschilberekening referentie vs beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcTnQRx5iFec
27 augustus 2024, 15:19
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	6.800,1 kg/j	143,9 kg/j
2024	6.740,5 kg/j	221,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
938,03 mol/ha/j	4931924	Veluwe
910,96 mol/ha/j	4931924	Veluwe
55,30 ha		
31.460,98 ha		
0,02 mol/ha/j		
27,07 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal C	850,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	622,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	3.168,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G	671,3 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal E Gevel	207,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal F gevel	1.056,2 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal G gevel	223,8 kg/j	-
8	Anders... Anders... Stal E kachel	-	3,1 kg/j
9	Anders... Anders... Stal E Gevel kachel	-	1,0 kg/j
10	Anders... Anders... Stal F kachel	-	4,6 kg/j
11	Anders... Anders... Stal F gevel kachel	-	1,5 kg/j
12	Anders... Anders... Stal G kachels	-	3,3 kg/j
13	Anders... Anders... Stal G gevel kachel	-	1,1 kg/j
17	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	29,2 g/j	1,6 kg/j
18	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	122,0 kg/j
19	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	90,6 g/j	2,2 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	40,5 m x 11,9 m x 2,6 m, 80 °
2	Gebouw 2	54,1 m x 17,8 m x 4,2 m, 89 °
3	Gebouw 3	54,0 m x 17,4 m x 4,2 m, 89 °
4	Gebouw 4	58,6 m x 17,7 m x 4,2 m, 89 °

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal C	731,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	622,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	2.853,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G	560,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal E Gevel	207,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal F gevel	951,2 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal G gevel	186,7 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Mestdroogtunnel	628,2 kg/j	-
9	Anders... Anders... Pelletkachel	-	110,4 kg/j
13	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	29,2 g/j	1,6 kg/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	103,4 kg/j
15	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	90,6 g/j	2,2 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	40,5 m x 11,9 m x 2,6 m, 80 °
2	Gebouw 2	54,1 m x 17,8 m x 4,2 m, 89 °
3	Gebouw 3	54,0 m x 17,4 m x 4,2 m, 89 °
4	Gebouw 4	58,6 m x 17,7 m x 4,2 m, 89 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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" (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	31.516,28	4.464,33	55,30	0,02	31.460,98	27,07

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)
Veluwe (57)	31.516,28	4.464,33	55,30	0,02	31.460,98	27,07

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

Binnenveld

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	850,0 kg/j
Locatie	X:170782,18 Y:469934,55	Uittreedhoogte	3,3 m		
		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
	E1.7 - grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2001.06	5000	NH ₃	0,17	-	850,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	622,5 kg/j
Locatie	X:170770 Y:469915	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	12450	NH ₃	0,05	-	622,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	3.168,6 kg/j
Locatie	X:170761 Y:469889	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.7 - grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2001.06	18639	NH ₃	0,17	-	3.168,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	671,3 kg/j
Locatie	X:170759 Y:469860	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	13425	NH ₃	0,05	-	671,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E Gevel	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	207,5 kg/j
Locatie	X:170744 Y:469913	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	4150	NH ₃	0,05	-	207,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F gevel	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.056,2 kg/j
Locatie	X:170736 Y:469888	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.7 - grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2001.06	6213	NH ₃	0,17	-	1.056,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G gevel	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	223,8 kg/j
Locatie	X:170730 Y:469858	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	4475	NH ₃	0,05	-	223,8 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stal E kachel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:170770 Y:469915	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stal E Gevel kachel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:170744 Y:469913	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	Stal F kachel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:170761 Y:469889	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Anders... | Anders...

Naam	Stal F gevel kachel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:170736 Y:469888	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Anders... | Anders...

Naam	Stal G kachels	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:170759 Y:469860	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	Stal G gevel kachel	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:170730 Y:469858	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170758,4 Y:470064,78	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	363,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃	22,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

15 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170892,96 Y:469752,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	390,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃	23,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

16 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:170793,63 Y:469853,63	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	265,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃	44,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	470,0 /jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		

17 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	29,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:170770,07 Y:469899,42				
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

18 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	122,0 kg/j			
		NH ₃	0,2 kg/j			
Locatie	X:170770,07					
	Y:469899,42					
Oppervlakte	0,81 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2157 l/j	300 u/j		NO _x	44,6 kg/j
					NH ₃	16,2 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1852 l/j	350 u/j		NO _x	57,3 kg/j
					NH ₃	13,9 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:170834,65 Y:469925,67	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	731,0 kg/j
Locatie	X:170782,18 Y:469934,55	Uittreedhoogte	3,3 m		
		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
	E1.7 - grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2001.06	4300	NH ₃	0,17	-	731,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	622,5 kg/j
Locatie	X:170770 Y:469915	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	12450	NH ₃	0,05	-	622,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.853,3 kg/j
Locatie	X:170761 Y:469889	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	16784	NH ₃	0,17	-	2.853,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:170759 Y:469860	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	11199	NH ₃	0,05	-	560,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E Gevel	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	207,5 kg/j
Locatie	X:170744 Y:469913	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	4150	NH ₃	0,05	-	207,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F gevel	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	951,2 kg/j
Locatie	X:170736 Y:469888	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	5595	NH ₃	0,17	-	951,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G gevel	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	186,7 kg/j
Locatie	X:170730 Y:469858	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	3733	NH ₃	0,05	-	186,7 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Mestdroogtunnel	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	628,2 kg/j
Locatie	X:170774 Y:469876	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	2968	NH ₃	0,05	-	148,4 kg/j
	E6.4.2.a	BWL2007.09	59352	NH ₃	0,001	-	207,8 kg/j
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	2473	NH ₃	0,17	-	420,4 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	110,4 kg/j
Locatie	X:170788,6 Y:469864,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170758,4 Y:470064,78	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	363,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃	22,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

11 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170892,96 Y:469752,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	390,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃	23,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

12 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:170793,63 Y:469853,63	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	265,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃	44,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		100,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	470,0 /jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		

13 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	29,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:170770,07 Y:469899,42				
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	103,4 kg/j
Locatie	X:170770,07 Y:469899,42	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,81 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2157 l/j	300 u/j		NO _x	44,6 kg/j
					NH ₃	16,2 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1852 l/j	350 u/j		NO _x	38,8 kg/j
					NH ₃	13,9 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:170834,51 Y:469925,24	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

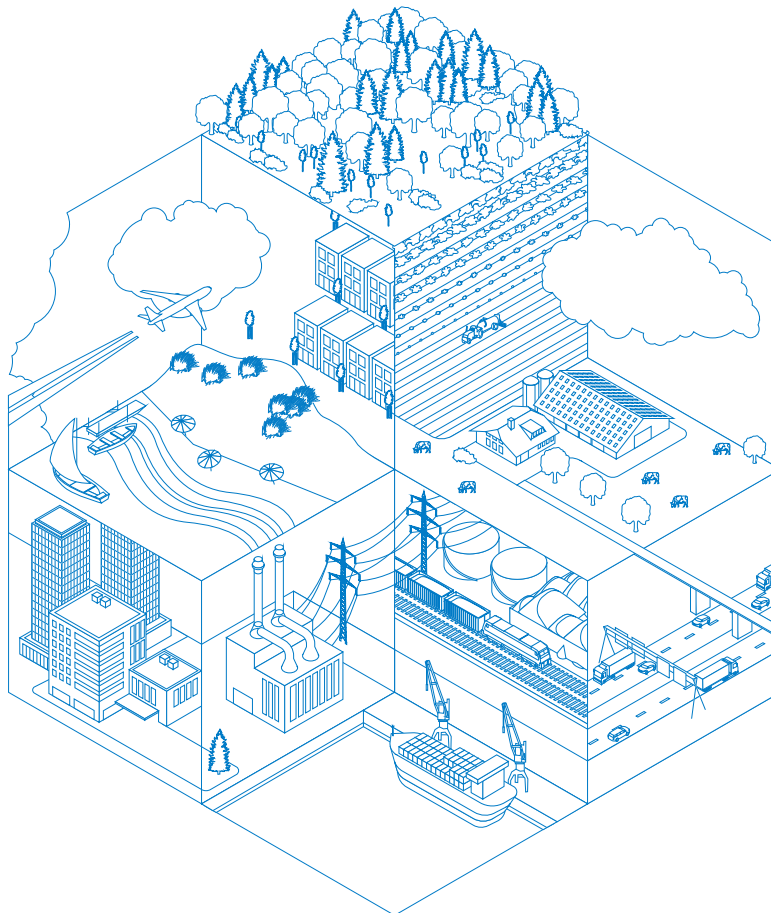
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RcTnQRx5iFec

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV
Poolseweg 14,
- Putten

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

Torsius
RcTnQRx5iFec
27 augustus 2024, 15:20

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	6.800,1 kg/j	143,9 kg/j
2024	6.740,5 kg/j	221,2 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een
mogelijk randeffect

	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	31.444,54	4.464,33	0,00	-	31.444,54	27,07

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)
Veluwe (57)	31.444,54	4.464,33	0,00	-	31.444,54	27,07

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd'
(Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Veluwe

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4234731	0,01	0,02	0,03
4239322	0,01	0,02	0,03
4242382	0,01	0,02	0,03
4245442	0,01	0,02	0,03
4253091	0,01	0,02	0,03
4257681	0,01	0,02	0,03
4263800	0,01	0,02	0,02
4271448	0,01	0,02	0,03
4302040	0,01	0,01	0,02
4303570	0,01	0,02	0,03
4305099	0,01	0,02	0,03
4306629	0,01	0,02	0,03
4308158	0,01	0,02	0,03
4309688	0,01	0,02	0,03
4311217	0,01	0,01	0,02
4315806	0,01	0,01	0,02
4317335	0,01	0,02	0,02
4318865	0,01	0,01	0,02
4320394	0,01	0,01	0,02
4321924	0,01	0,01	0,02
4343336	0,01	0,02	0,03
4344865	0,01	0,02	0,03
4358630	0,01	0,02	0,03
4360159	0,01	0,02	0,03
4370865	0,01	0,02	0,03
4381570	0,01	0,01	0,02
4462623	0,01	0,02	0,03
4468740	0,01	0,01	0,02
4485561	0,01	0,02	0,03
4491678	0,02	0,00	0,02
4502383	0,01	0,01	0,02
4513087	0,02	0,00	0,02
4528379	0,02	0,00	0,02
4532967	0,02	0,02	0,04
4537554	0,01	0,14	0,14
4557434	0,02	0,00	0,02
4562021	0,01	0,02	0,04
4566609	0,01	0,02	0,03
4571196	0,01	0,02	0,04
4575784	0,01	0,02	0,04
4580371	0,01	0,02	0,04
4584959	0,02	0,00	0,02
4610954	0,01	0,02	0,03
4615542	0,02	0,00	0,02
4627775	0,02	0,02	0,04

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4644595	0,02	0,00	0,02
4664474	0,02	0,02	0,04
4725638	0,02	0,00	0,02
5308171	0,02	0,05	0,07
5323459	0,01	0,23	0,24
5338747	0,01	0,25	0,26
5343334	0,02	0,07	0,09
5347920	-0,01	0,08	0,07
5352507	-0,01	0,05	0,04
5354035	0,01	0,28	0,29
5358622	-0,01	0,09	0,08
5360150	0,01	0,29	0,30
5364737	-0,01	0,09	0,08
5369323	-0,01	0,05	0,04
5370852	0,01	0,27	0,28
5375438	-0,01	0,08	0,07
5376967	0,01	0,27	0,28
5381553	-0,01	0,08	0,07
5387668	-0,01	0,08	0,08
5392255	-0,01	0,04	0,04
5393783	-0,01	0,08	0,08
5398370	-0,01	0,04	0,04
5399898	-0,01	0,08	0,07
5406013	-0,01	0,08	0,08
5407542	0,01	0,23	0,24
5413657	0,01	0,29	0,30
5418243	-0,01	0,05	0,04
5419772	-0,01	0,07	0,07
5427415	0,01	0,20	0,20
5435059	0,01	0,20	0,21
5465633	-0,01	0,07	0,06
5467161	-0,01	0,07	0,07
5468690	0,01	0,18	0,19
5477862	0,01	0,20	0,21
5488562	-0,01	0,11	0,10
5502320	0,01	0,15	0,15

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen BV
Poolseweg 14,
- Putten

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Torsius
Berekening beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rhi1U541jNbg
27 augustus 2024, 15:05
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	6.740,5 kg/j	221,2 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

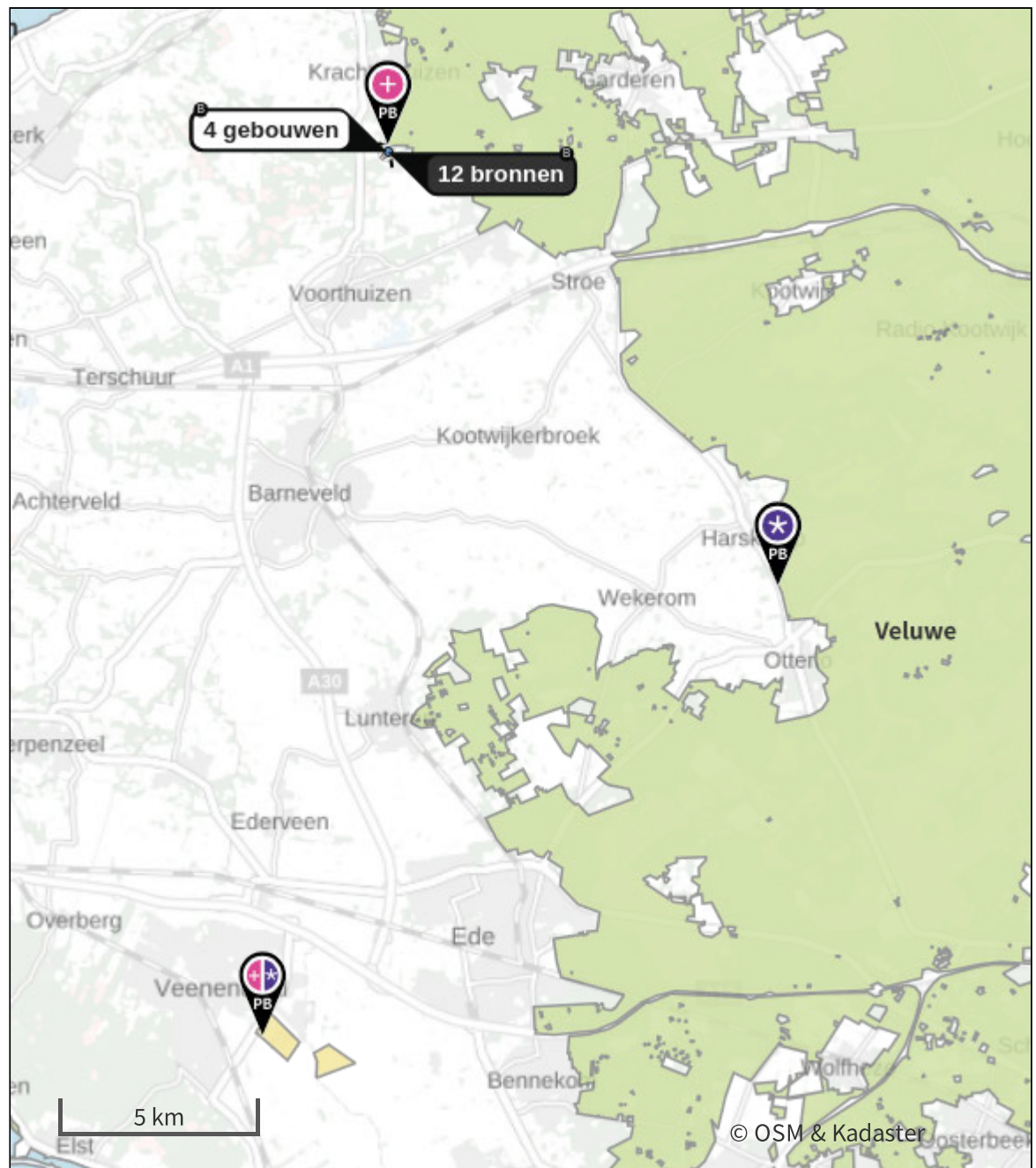
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
910,96 mol/ha/j	4931924	Veluwe
56.315,48 ha		
0,00 ha		
910,96 mol/ha/j		
-		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal C	731,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	622,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	2.853,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal G	560,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal E Gevel	207,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal F gevel	951,2 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal G gevel	186,7 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Mestdroogtunnel	628,2 kg/j	-
9	Anders... Anders... Pelletkachel	-	110,4 kg/j
13	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	29,2 g/j	1,6 kg/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	103,4 kg/j
15	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	90,6 g/j	2,2 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	40,5 m x 11,9 m x 2,6 m, 80 °
2	Gebouw 2	54,1 m x 17,8 m x 4,2 m, 89 °
3	Gebouw 3	54,0 m x 17,4 m x 4,2 m, 89 °
4	Gebouw 4	58,6 m x 17,7 m x 4,2 m, 89 °

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" (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	56.315,48	6.244,29	56.315,48	910,96	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)
Veluwe (57)	56.306,27	6.244,29	56.306,27	910,96	0,00	-
Binnenveld (65)	9,21	1.921,86	9,21	0,15	0,00	-

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	731,0 kg/j
Locatie	X:170782,18 Y:469934,55	Uittreedhoogte	3,3 m		
		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
	E1.7 - grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2001.06	4300	NH ₃	0,17	-	731,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	622,5 kg/j
Locatie	X:170770 Y:469915	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	12450	NH ₃	0,05	-	622,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	2.853,3 kg/j
Locatie	X:170761 Y:469889	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	16784	NH ₃	0,17	-	2.853,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:170759 Y:469860	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	11199	NH ₃	0,05	-	560,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E Gevel	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	207,5 kg/j
Locatie	X:170744 Y:469913	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	4150	NH ₃	0,05	-	207,5 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F gevel	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	951,2 kg/j
Locatie	X:170736 Y:469888	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	5595	NH ₃	0,17	-	951,2 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G gevel	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	186,7 kg/j
Locatie	X:170730 Y:469858	Uittreedhoogte	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	3733	NH ₃	0,05	-	186,7 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Mestdroogtunnel	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	628,2 kg/j
Locatie	X:170774 Y:469876	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.02	2968	NH ₃	0,05	-	148,4 kg/j
	E6.4.2.a	BWL2007.09	59352	NH ₃	0,001	-	207,8 kg/j
	E1.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	Overig	2473	NH ₃	0,17	-	420,4 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	110,4 kg/j
Locatie	X:170788,6 Y:469864,18	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170758,4 Y:470064,78	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	363,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃	22,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

11 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:170892,96 Y:469752,87	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	390,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃	23,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

12 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:170793,63 Y:469853,63	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	265,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃	44,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	470,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %			

13 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	29,2 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:170770,07 Y:469899,42				
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	103,4 kg/j			
Locatie	X:170770,07	NH ₃	0,2 kg/j			
Oppervlakte	Y:469899,42 0,81 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2157 l/j	300 u/j		NO _x	44,6 kg/j
					NH ₃	16,2 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1852 l/j	350 u/j		NO _x	38,8 kg/j
					NH ₃	13,9 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:170834,51 Y:469925,24	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>



Toelichting aanvraag Natura 2000 - activiteit

ten behoeve van het bedrijf aan de Poolseweg 14 te Putten

Initiatiefnemer:



Initiatieflocatie:

**Poolseweg 14
3831 RD PUTTEN**

Datum:

27 augustus 2024

Rapportage:

Definitief, versie 2

Kenmerk:

CdR - 0175 – Natuuraanvraag



Locatie Lunteren

▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX

▼ T 0342 47 42 55

Locatie Tubbergen

▼ Haarweg 9a, 7651 KE

▼ T 0546 70 65 86

Locatie Lichtenvoorde

▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA

▼ T 0544 37 97 37

INHOUDSOPGAVE

Toelichting aanvraag Natura 2000 - activiteit voor het bedrijf van H. Torsius aan de Poolseweg 14 te Putten.

1.	ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	3
2.	REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE.....	5
2.1.	NATUURTOESTEMMING 2012	5
2.2.	TOETSING PROVINCIALE BELEIDSREGELS	5
2.3.	VERVOERSBEWEGINGEN.....	5
2.4.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN OP ERF	6
2.5.	INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	7
2.6.	OVERIGE BRONNEN	7
	<i>Bedrijfswoning</i>	<i>7</i>
	<i>Kachels</i>	<i>8</i>
3.	GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	8
3.1.	DIERBEZETTING	8
3.2.	VERVOERSBEWEGINGEN.....	10
3.3.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN OP ERF	10
3.4.	INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	11
3.5.	OVERIGE BRONNEN	11
	<i>Bedrijfswoning</i>	<i>11</i>
	<i>Pellet kachel.....</i>	<i>12</i>
4.	INVOERGEGEVENEN	13
4.1.	REFERENTIESITUATIE	13
4.2.	GEWENSTE SITUATIE.....	14
5.	RESULTATEN AERIJS REKENINGEN	17
5.1.	VERSCHILBEREKENINGEN VAN DE TOEGEDE SITUATIE	17
5.2.	BEOORDELING RANDEFFECT	17
5.3.	GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	17

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Initiatieflocatie:

Poolseweg 14
3882 MH PUTTEN

[REDACTED]

Kadastraal:

Gemeente Putten, sectie E, nummer 890

Soort activiteit:

het houden van opfokhennen

KvK:

08056959 // 000010125507

Adviseur:

VanWestreenen B.V. te Lunteren
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX LUNTEREN
Tel.: 0342-474255
Mail: omgevingsloket@vanwestreenen.nl

Contact:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Auteur:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Rapportage:

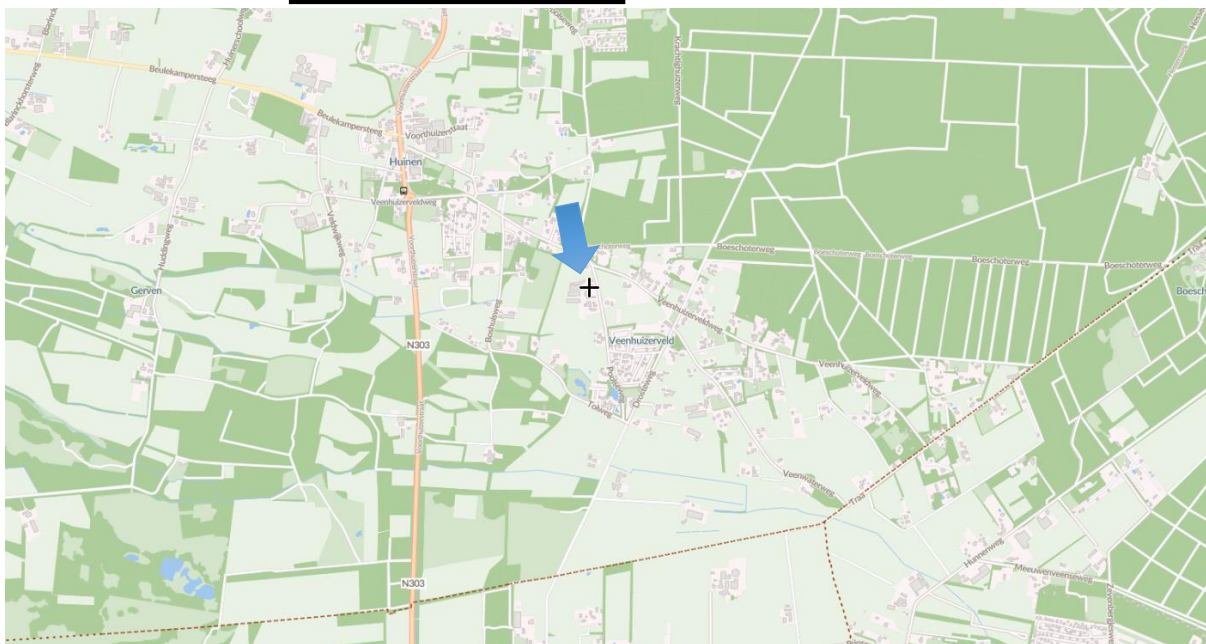
Definitief, versie 2
27 augustus 2024

Een machtiging is als bijlage bij onderhavige aanvraag gevoegd.

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



Figuur 1 Luchtfoto perceel Poolseweg 14 te Putten (bron: Street Smart).



Figuur 2 Topografische ligging Poolseweg 14 te Putten (bron: Street Smart).

2. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE

2.1. Natuurtoestemming 2012

Voor het bedrijf aan de Poolseweg 14 te Putten is op 19 november 2012 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk 2012-01154 verleend voor de dierbezetting uit navolgende tabel.

Tabel: Vigerende natuurtoestemming, 19 november 2012

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
				OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dierplaats*	Kg NH3 totaal
C	opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn	5000	HE1.2.1	OW 2001.06.V1	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)	0,17	850
E	opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn	16600	HE1.3.1	OW 2005.02.V1	opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	0,05	830
F	opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn			OW 2001.06.V1	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)	0,17	4224,84
G	opfokhennen / hanen van legrassen < 18 wkn	17900	HE1.3.1	OW 2005.02.V1	opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een	0,05	895
* emissie in kg NH3 per dierplaats						Totaal:	6799,84

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 voornoemde 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 dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met veevoerders (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 van voertuig (*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 voorgaande milieuvergunningen is een reële inschatting van de vervoersbewegingen gemaakt.

Geluid-/trillingsbron	Frequentie (aantal dagen per aangegeven periode)	Max. tijdsduur laden / lossen	Aantal <u>voertuigen</u> voor aan- en afvoer per activiteit:		
			07.00 – 19.00 u.	19.00 – 23.00 u.	23.00 – 07.00 u.
Aanvoer kuikens	3 x jaar	4 uur	2 vrachtwagens		
Aanvoer veevoer	1 x week	20 minuten	1 vrachtwagen		
Afvoer opfokhennen	3 x jaar	4 uur	6 vrachtwagens		
Afvoer pluimveemest	1 x 2 weken	1 uur	2 vrachtwagens		
Afvoer kadavers	Op afroep (max. 1 x per 2 weken)	5 minuten	1 vrachtwagen		
Afvoer dunne mest na schoonsputten	3 x jaar	4 uur	1 tractor		
Onvoorzien	1 x per 2 weken	5 minuten	1 vrachtwagen		
Afvalstoffendienst	1 x per week	5 minuten	1 vrachtwagen		
Personenauto's (dierenarts, adviseurs etc.)	2 x dag	5 minuten	1 auto		
Bezoekers	4 * per dag	5 minuten	1 auto		

Externe vervoersbewegingen · vigerende situatie						
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.)	4380	108	6,21	0,17	0,67	0,02
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	0	67,94	0,69	0,00	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	470	12	80,67	0,90	0,97	0,01
Totaal:					1,64	0,03

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 loswerkz [redacted] de vrachtauto te laten draaien, zoals bijvoorbeeld bij het transport van kracht [redacted] geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen, vigerende situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			121,95	0,18
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 70 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	A	300	2157	n.v.t.	44,64	0,02
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2008	Diesel	Stage-IIIA	X	350	1852	n.v.t.	57,31	0,01
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Diesel	Stage-IIIB	ZUT	100	1954	n.v.t.	20,00	0,15

2.6. Overige bronnen

Bedrijfswoning

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NOx-bron aanwezig, namelijk de CV-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NOx-emissionorm 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	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

Kachels

Daarnaast is iedere stal in de referentiesituatie voorzien van twee kachels. Op basis van de kwantitatieve informatie veehouderij (KWIN) is het gasverbruik per opgefokte hen bepaald, namelijk 0,15 m³. Een productieronde duurt inclusief schoonmaken ongeveer 20 weken. Zodoende wordt er per dierplaats (0,15 * 52/20 =) 0,39m³ aardgas. Op basis van de dieraantallen in de desbetreffende stal is het totale gasverbruik bepaald. Met de navolgende formule is op grond van het gasverbruik de NO_x uitstoot bepaald. Op grond van milieuwetgeving hebben de kachels een maximale emissiefactor van 70 mg/Nm³. In paragraaf 5.1.2 van de Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2023.2 staat dat met 9 m³ rookgas per kuub aardgas geteld moet worden. Resultierend in de volgende rekensom; (gasverbruik (m³) * 9 (Nm³) * 70 (mg) / 1.000.000 (omrekenen naar kg) = kg NO_x per jaar). In de onderstaande tabel is voor iedere stal afzonderlijk de NO_x uitstoot weergegeven.

Stal	NO _x uitstoot (kg)
E	4,07862
F	6,106136
G	4,39803

3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

3.1. Dierbezetting

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

- het verlagen van de bezetting in stal C naar 4.300 dieren, wanneer in deze stal dieren worden gehouden;

- het tijdelijk in gebruik zijn van stal C voor de opslag van materialen (zonder milieubelasting) ten behoeve van het agrarisch bedrijf of van de aanvrager, wanneer in deze stal ge[REDACTED] worden gehouden;
- het verande[REDACTED]de van het huisvestingssysteem in stal F (feitelijk verandert niets in deze stal, [REDACTED] in plaats van E 1.7).
- het plaatsen en in gebruik hebben van een biomassa gestookte verwarmingsinstallatie in stal G met daarbij een opslagsilo voor houtpellets met een capaciteit van 20 ton.
- wijziging van de luchttoevoer uit de stallen F en G naar de mestdrooginstallatie tussen de stallen F en G;
- Het aanpassen van de mestdrooginstallatie en deze in overeenstemming brengen met de systeembeschrijving behorende bij AP3.2 (droogtunnel met geperforeerde platen, OW 2007.09.V1).
- 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

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
				OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
C	opfokhennen / hanen van legrassen < 18	[REDACTED]	[REDACTED]	OW 2001.06.V1	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)	0,17	731
E	opfokhennen / hanen van legrassen < 18	16600	HE1.3.1	OW 2005.02.V1	opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een	0,05	830
F	opfokhennen / hanen van legrassen < 18	[REDACTED]	[REDACTED]		overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	0,17	4224,84
G	opfokhennen / hanen van legrassen < 18	[REDACTED]	[REDACTED]	OW 2005.02.V1	opfokhuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een	0,05	895
I	nageschakelde technieken (I.c.m. E 1.5, E 1.8,	59352	AP3.2	OW 2007.09.V1	droogtunnel met geperforeerde metalen platen	0,001	59,352
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling						Totaal:	6740,192

Toelichting volièrehuisvesting en additionele techniek droogtunnel met geperforeerde platen

De mest van de mestbanden onder de roosters in de stallen E, F en G (in totaal 59.352 opfokhennen en –hanen) wordt dagelijks afgedraaid naar het mestdroogsysteem met geperforeerde platen. Voor dit droogsysteem is een fijnstofemissiereductie van 55% vastgesteld. In stal F is wel een volièrehuisvesting aanwezig met mestbanden onder de roosters, maar niet aan alle uitvoeringscriteria van dit huisvestingssysteem is voldaan. In de onderliggende vergunning is hierdoor aangesloten bij het systeem E 1.7 (grondhuisvesting), maar dit moet E 1.100 zijn (overige huisvestingssystemen niet

batterijhuisvesting). De mest wordt in dit droogstelsel gedroogd met de warme ventilatielucht uit de stallen F en G. Deze lucht wordt door de ventilatoren in de ruimte onder de geperforeerde platen geblazen. Door de overdekte ruimte wordt de lucht door de perforaties in de platen, en de daarop liggende mest, geleid. Hierdoor is de mest op de platen voldoende droog is kantelen de platen. De mest valt hierdoor van de platen in de onder de platen liggende mestopslagruimte. Aangezien de drooglucht via deze mestopslagruimte door de geperforeerde platen wordt gedrukt is in bovenstaande tabel niet gerekend met een reductie van de fijnstofemissie. Door geen reductie van de fijnstofemissie voor het mestdroogstelsel op te voeren is de fijnstofemissie voor de worst-case-situatie berekend.

3.2. Vervoersbewegingen

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

3.3. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren op erf

In de aangevraagde situatie zijn vervoersbewegingen eveneens ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer plaatsvindt. Ten opzichte van de vigerende situatie zijn de vervoersbewegingen niet gewijzigd.

Externe vervoersbewegingen · beoogde situatie							
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.)	4380	108	6,21	0,17	0,67	0,02	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	0	67,94	0,69	0,00	0,00	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	470	12	80,67	0,90	0,97	0,01	
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is					Totaal:	1,64	0,03

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 landelijk gebied aan een erftoegangsweg. Deze weg komt in beide richtingen na enkele kilometers uit op een gebiedsontsluitingsweg. 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.

3.4. 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):			103,43	0,18
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 70 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	A	300	2157	n.v.t.	44,64	0,02
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 2013	Diesel	Stage-IIIB	A	350	1852	n.v.t.	38,79	0,01
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	ZUT	100	1954	n.v.t.	20,00	0,15

3.5. Overige bronnen

Bedrijfswoning

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	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

Pellet kachel

In de beoogde situatie worden de kachels vervangen door een pellet kachel, deze kachel is in stal G geplaatst. In de beoogde [REDACTED] wordt ongeveer 40.000 kg pellets per jaar verstoekt. Voor de pellet kachel geldt de norm van [REDACTED] 3.

Deze pellet kachel heeft dus een emissiefactor van 300 mg/Nm³. Voor pellet kachels geldt, volgens het 'Kennisdocument houtstook in Nederland' van september 2018 van Procede Biomass en Buro Blauw, een rookgasdebiet van 0,44 Nm³ per MJ. Iedere kg aan pellets heeft een stookwaarde van 20,9 MJ/kg ('energie uit houtachtige biomassa' van [REDACTED] uit mei 2011. Met deze twee waarden kan eerst de stookwaarde van het verstoekte hout worden bepaald. Vervolgens kan er een hoeveelheid geproduceerd rookgas worden berekend. Vervolgens kan met de maximale emissiefactor uit het activiteitenbesluit worden berekend hoeveel kg NO_x er per jaar vrij is gekomen.

Dit geeft de volgende rekensom: $(20,9 \text{ (MJ/kg)} * 40.000 \text{ (kg)} * 0,44 \text{ (Nm}^3\text{/MJ)} * 300 \text{ (mg/Nm}^3\text{ rookgas)}) / 1.000.000 \text{ (omreken naar kg)} = 110,352 \text{ kg NO}_x \text{ per jaar}$

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

4. INVOERGEGEVENS AERIUS

4.1. Referentiesituatie

Onderhavige locatie is g[redacted] 0 meter van Natura 2000-gebied "Veluwe". Het bedrijf is derhalve gelegen binnen 3,0 km afstand van een Natura 2000-gebied. Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator dienen derhalve gebouwsinvloeden in de AERIUS-berekening meegenomen te worden.

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator zijn de navolgende invoergegevens gebruikt:

Stal C:

Nok: emissiepunthoogte = 3,3 m
onforceerde uitstroom/ natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:

Lengte: 40,5 meter
Breedte: 11,9 meter
Hoogte: 2,6 meter
Orientatie: 80 graden

Stal E:

Nok: emissiepunthoogte = 5,95 m (bovenkant luchtkoker)
onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gevel: emissiepunthoogte = 1,0 m (lengteventilatie)
onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:

Lengte: 54,1 meter
Breedte: 17,8 meter
Hoogte: 4,2 meter
Orientatie: 89 graden

Stal F:

Nok: emissiepunthoogte = 5,95 m (bovenkant luchtkoker)
onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gevel: emissiepunthoogte = 1,0 m (lengteventilatie)

ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed: [redacted]
[redacted] meter
[redacted] er
Hoogte: 4,2 meter
Orientatie: 89 graden

Stal G: [redacted]

Nok: emissiepunthoogte = 5,95 m (bovenkant luchtkoker)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gevel: emissiepunthoogte = 1,0 m (lengteventilatie)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:
Lengte: 58,6 meter
Breedte: 17,7 meter
Hoogte: 4,2 meter
Orientatie: 89 graden

4.2. Gewenste situatie [redacted]

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

Stal C: [redacted]

Nok: [redacted] te = 3,3 m
[redacted] natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:
Lengte: 40,5 meter
Breedte: 11,9 meter
Hoogte: 2,6 meter
Orientatie: 80 graden

Stal E:

Nok: emissiepunthoogte = 5,95 m (bovenkant luchtkoker)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gevel: emissiepunthoogte = 1,0 m (lengteventilatie)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:
Breedte: 17,8 meter
Hoogte: 4,2 meter
Orientatie: 89 graden

Stal F:

Nok: emissiepunthoogte = 5,95 m (bovenkant luchtkoker)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gevel: emissiepunthoogte = 1,0 m (lengteventilatie)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:
Lengte: 54,0 meter
Breedte: 17,4 meter
Hoogte: 4,2 meter
Orientatie: 89 graden

Stal G:

Nok: emissiepunthoogte = 5,95 m (bovenkant luchtkoker)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gevel: emissiepunthoogte = 1,0 m (lengteventilatie)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Gebouwinvloed:
Lengte: 58,6 meter
Breedte: 17,7 meter
Hoogte: 4,2 meter
Orientatie: 89 graden

Mestdroogtunnel:

emissiepunthoogte = 2,5m
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

4.3. Dierverdeling

Zowel in de beoogde als in de vergunde situatie is er sprake van natuurlijke ventilatie door middel van luchtkokers als ook geforceerde ventilatie door middel van drie ventilatoren in de gevel. Deze ventilatoren worden voornamelijk gebruikt als extra verkoeling. Daarom is ervoor gekozen om de emissie van de leghennen voor 75% toe te kennen aan de natuurlijke ventilatie. De overige emissie (25%) wordt toegekend aan de gevelventilatie. In de beoogde situatie is er echter sprake van een mestdroger. In deze mestopslag wordt de mest van 59.352 leghennen gedroogd. De minimale ventilatiecapaciteit voor de mestdroger bedraagt 0,15 m³ per leghe. De minimale ventilatiecapaciteit bedraagt 8902,8 m³. De mestdroger vraagt dus 4451,4m³ uit zowel stal F als G. Door deze kuubs te delen door de gemiddelde ventilatiebehoefte van de dieren kan de totale emissie van ammoniak uit de mestdroogtunnel bepaald worden. De overige dieren worden op basis van de voorgenoemde verdeelsleutel verdeeld over de overige emissiepunten.

Bovenstaande resulteert in de navolgende verdeling;

Stal	Onderdeel	Dieren referentie	Dieren beoogd
C	Nok	5.000	4.300
E	Nok	12.450	12.450
	Gevel	4.150	4.150
F	Nok	6.213	16.784
	Gevel	18.639	5.595
	Mestdroogtunnel	n.v.t.	2.473
G	Nok	13.425	11.199
	Gevel	4.475	3.733
	Mestdroogtunnel	n.v.t.	2.958

5. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN

5.1. Verschilberekening referentiesituatie – beoogde situatie

Op grond van de AERIUS [redacted] 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 [redacted];
- Provincie Gelderland (Gedeputeerde Staten) is bevoegd gezag;
- Aan het gestelde in de Wet natuurbescherming, de Regeling natuurbescherming en de vastgestelde provinciale beleidsregels wordt voldaan.

5.2. Beoordeling randeffect

Sinds de introductie van AERIUS 2021 op 20 januari 2022 kunnen er zogeheten randeffecten volgen uit een AERIUS-berekening, veroorzaakt door de afkapping van 25 km welke in het nieuwe model is ingevoerd. Deze randeffecten treden aan de buitenrand van de 25 km-cirkel op wanneer er kleine verschuivingen qua o.a. emissiepuntlocatie ter plaatse van het project plaatsvinden.

De PDF met de AERIUS Verschilberekening stelt dat er sprake is van een lichte toename van stikstofdepositie. Echter, volgt uit de middels de AERIUS Calculator opgestelde bijlage “hulpmiddel randhexagonen” dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op niet-randhexagonen. Het betreffende document is als bijlage 4 bij onderhavig document gevoegd.

Gelet op voornoemde is [redacted] berekende toename qua depositie veroorzaakt wordt door een randeffect. Geconcludeerd wordt dat in onderhavige situatie feitelijk geen toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie plaatsvindt.

Onderhavig voornemen voldoet dan ook aan het gestelde in de Vogel- en Habitatrichtlijn // Wet natuurbescherming. [redacted]

5.3. Gewenste bedrijfsopzet

Voor de volledigheid is eveneens een berekening gemaakt van de gewenste bedrijfsopzet, deze is als bijlage 5 toegevoegd.

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Referentiesituatie, NB-vergunning d.d. 19 november 2012
- Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 4: AERIUS bijlage hulpmiddel randhexagonen Referentie - Gewenst
- Bijlage 5: AERIUS berekening: Gewenste bedrijfsopzet