Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer	Datum ontvangst

Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4719069
Aanvraagnaam	Varenhorst, Markelo
Uw referentiecode	B180212
Ingediend op	18-10-2019
Soort procedure	Onbekend
Projectomschrijving	Beëindiging varkenshouderij, bouw nieuwe ligboxenstal en werktuigenberging/jongveestal aan de Broekhuisdijk 6 in Gelselaar
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Berkelland
Bezoekadres:	Marktstraat 1 7271 AX Borculo
Postadres:	Postbus 200 7270 HA Borculo
Telefoonnummer:	0545-250 250
E-mailadres:	info@gemeenteberkelland.nl
Website:	www.gemeenteberkelland.nl
Contactpersoon:	Team Bouwen en Milieu, tel. 0545-250 250

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

- Overig bouwwerk bouwen
  - Bouwen
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
  - Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- Overig bouwwerk bouwen 2
  - Bouwen

Bijlagen

Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	7275CB
Huisnummer	6
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Broekhuisdijk
Plaatsnaam	Gelselaar
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

Formulierversie
2019.01

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Nieuwe ligboxenstal
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	2100

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	15727

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	3500
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	4500

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	agrarisch
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	ligboxenstal

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie		2076	
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Zie renvooi tekening B180212-11 V10

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

Formulierversie
2019.01

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?	☑ Bestemmingsplan ☐ Beheersverordening ☐ Exploitatieplan ☐ Regels op grond van de provinciale verordening ☐ Regels op grond van een AMvB ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit
Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.	Zie bijlagen
Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.	Zie bijlagen
Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.	Zie bijlagen
Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.	Zie bijlagen
Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?	☐ Ja ☑ Nee
Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?	☑ Ja ☐ Nee
Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?	☐ Ja ☑ Nee

Formulierversie
2019.01

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen 2

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Eventuele toelichting	Werktuigenberging
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?	☐ Ja ☑ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	755

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	3876

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	3500
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	4500

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	agrarisch
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Jongveestal / werktuigenberging

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie		743	
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Zie renvooi tekening B180212-12 V10

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee

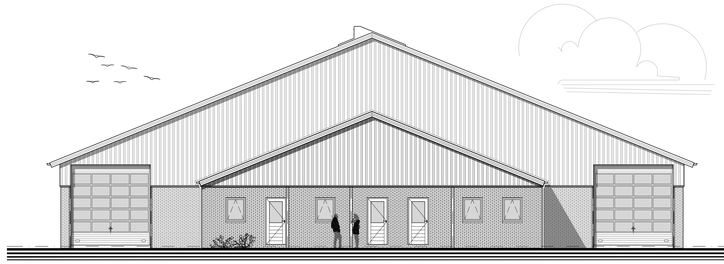
Formulierversie
2019.01

Bijlagen

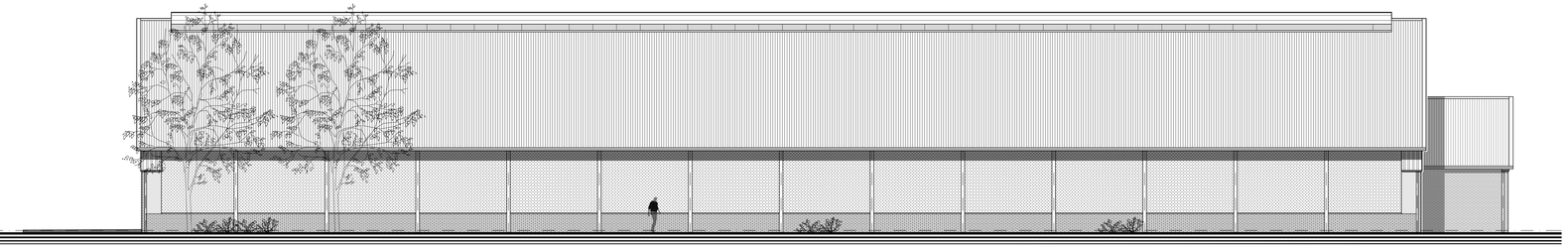
Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
191017_melding_aims-essie_a8o7qpvv8sr_pdf	191017 melding aimsessie a8o7qpvv8sr.pdf	Anders	2019-10-18	In behandeling
derbouwing_Gelselaa-r_Broekhuisdijk_6_pdf	191018 Ruimtelijke onderbouwing Gelselaar Broekhuisdijk 6.pdf	Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	2019-10-18	In behandeling
B180212-61-M10_pdf	B180212-61-M10-.pdf	Anders	2019-10-18	In behandeling
B180212-12-V30_pdf	B180212-12-V30-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Welstand Installaties complexere bouwwerken Brandveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2019-10-18	In behandeling
B180212-12-V20_pdf	B180212-12-V20-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Welstand Installaties complexere bouwwerken Brandveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2019-10-18	In behandeling
B180212-12-V10_pdf	B180212-12-V10-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Welstand Installaties complexere bouwwerken Brandveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen	2019-10-18	In behandeling

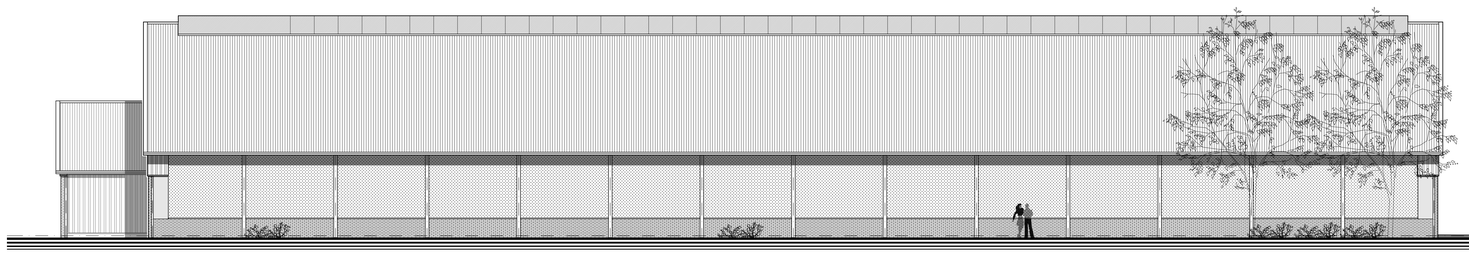
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden		
B180212-11-V30_pdf	B180212-11-V30-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Welstand Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Brandveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2019-10-18	In behandeling
B180212-11-V20_pdf	B180212-11-V20-.pdf	Kwaliteitsverklaringen Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Welstand Bruikbaarheid bouwwerk Brandveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2019-10-18	In behandeling
B180212-11-V10_pdf	B180212-11-V10-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Welstand Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Brandveiligheid Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2019-10-18	In behandeling



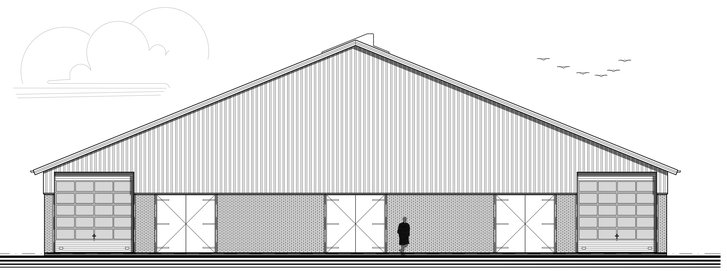
Voorgevel



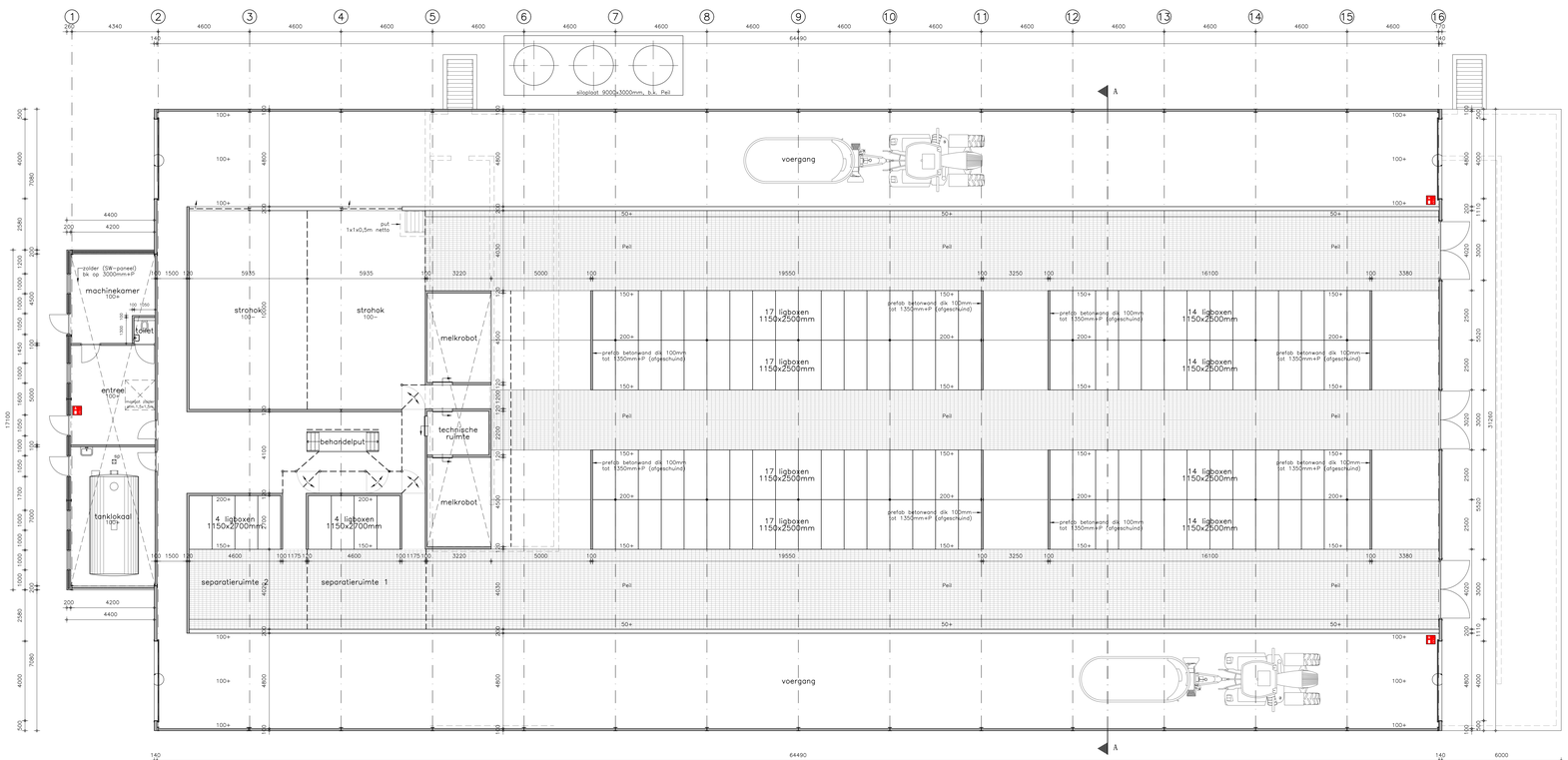
Linker zijgevel



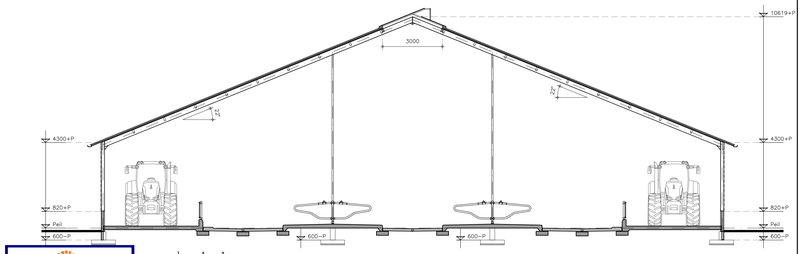
Rechter zijgevel



Achtergevel

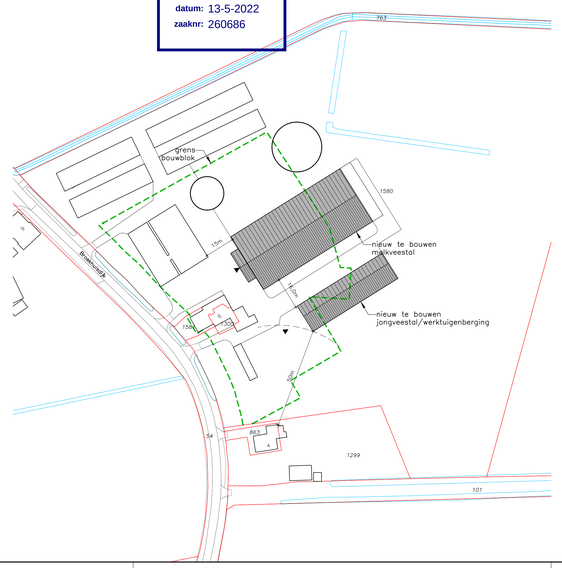


Plattegrond



Doorsnede A-A

gemeente Berkelland
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland
datum: 13-5-2022
zaaknr: 260686



Situatie

Gemeente : Geesteren
Sectie : -
Nummer : 1580
Schaal : 1 : 1000

Aanduiding voorgevel

Materialen

Bouwdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	Prefab. baksteenpaneel	Rood
Gevelbekleding	Sandwichpaneel	Antraciet
Grote deuren	Systeemdeur	Antraciet
Deurkozijnen	Staal	Antraciet
Deuren	40mm WBP-plaat	Antraciet
Roosteskozijnen	Aluminium	Wit
Roosters	Kunststof	Wit
Dakbedekking	Sandwichpanelen v.z.v. golfplatprofiel	Antraciet
Lichtkoepels	Polycarbonaat	Opaal wit
Lichtkoepelkozijn	Stalen zetwerk	Wit
Ventilatie zeil	Kunststof	Transparant grijs
Goten	Aluminium bakgoot	Antraciet
Pl.w.o.	PVC	Grijs

Brandwerende voorzieningen

Symbool	Omschrijving
	schuimblusser inhoud 9kg

Een zijde van een constructiendeel/aankleding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de grenswaarden brandklasse B-s2 (bepaald volgens NEN-EN 13501-1). Voor de zijde grenzend aan de buitenlucht geldt de grenswaarde brandklasse D-s2.
Ventilatiegordijn / windreekgoos brandklasse B-s2.

Bouwbesluitgegevens:

Indeling gebouw			Gebruiksgegevens	
Omschrijving	Gebruiksfunctie	Gebruiksoppervlakte	Oppervlakte	Inhoud
Melkveestal	Lichte industrie voor bedrijfsmatig houden van dieren	2076 m²	2100 m²	15727 m³

Overzicht tekeningen

V10 : Plattegrond, gevelaanzichten, doorsnede en situatie
V30 : Doorsnede A-A en details

Alle maten in het werk controleren

www.dlvadvies.nl

DLV ADVIES &RESULTAAT

Benaming:
Nieuwbouw melkveestal
Omgevingsvergunning activiteit bouwen
Plattegrond, gevelaanzichten, doorsnede en situatie

Schaal: 1 : 100
Formaat: A0

Opdrachtgever:

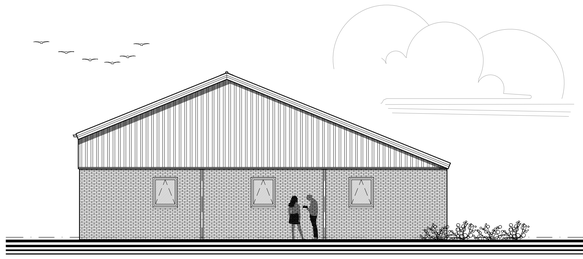
Bouwlocatie:

Datum:
28-12-2018 FvdA

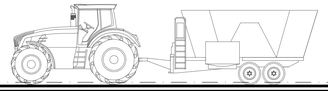
Wijzigingen:
A 14-01-2019 FvdA E 14-10-2019 RD
B 17-06-2019 FvdA F
C 14-06-2019 RD G
D 04-07-2019 AvdR H

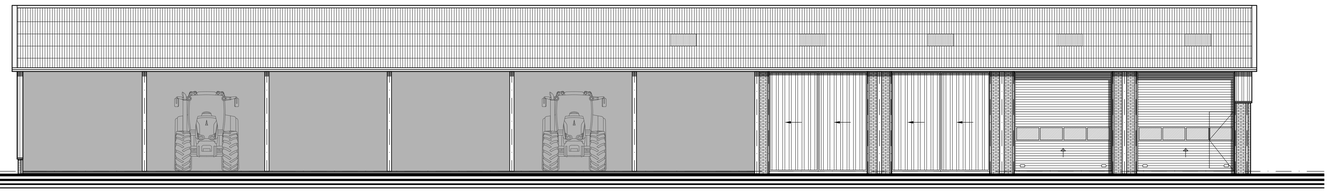
Hoofdtekenaar: 312305
Werknummer: B180212-11
Blad: V10

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEWIJZIGD OF VERDER/ELLIJK WORDEN OVERGEDRAGEN EN VERMENIGVULDIGD ZONDER VOORAFGANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2019 DLV BOUW, WILKU EN TECHNIEK BV

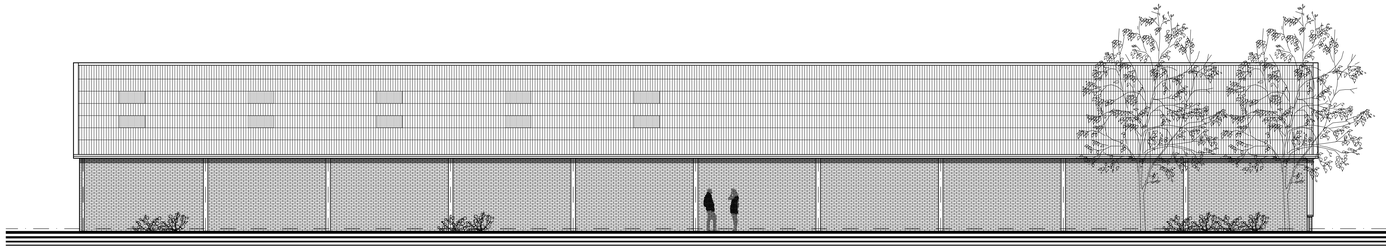


Voorgevel

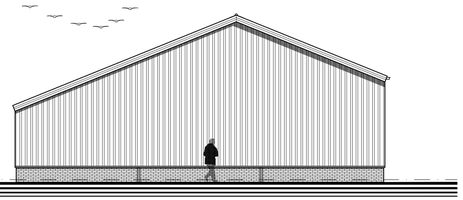




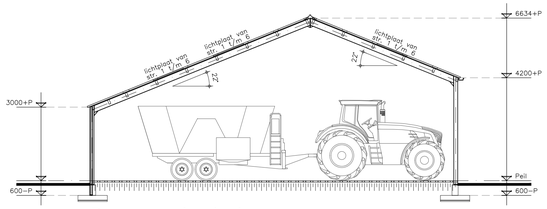
Linker zijgevel



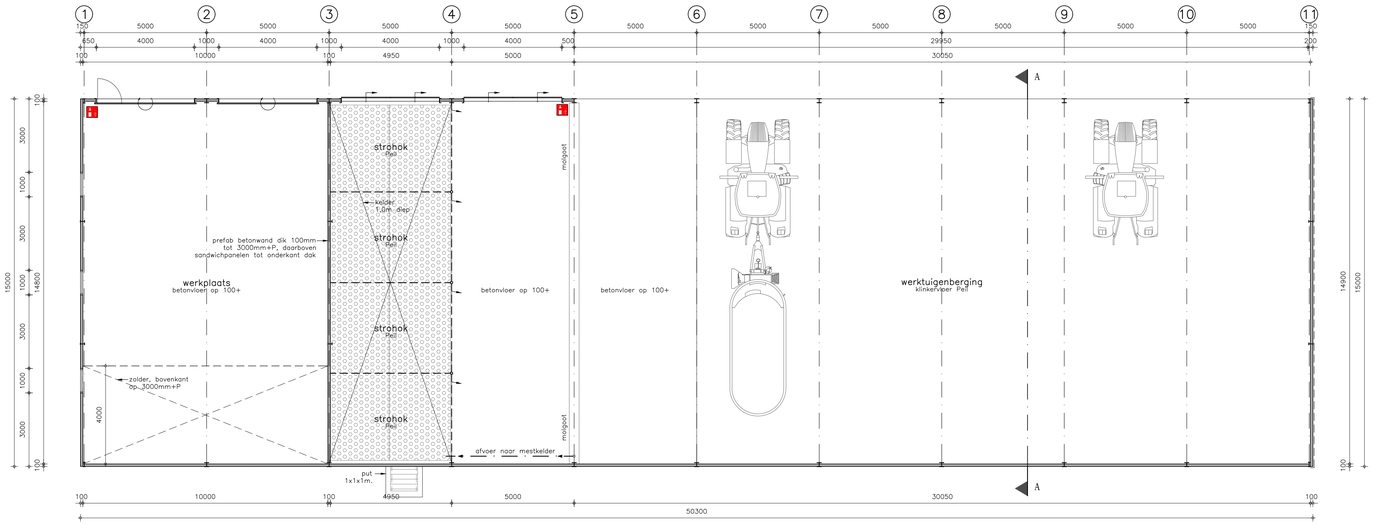
Rechter zijgevel



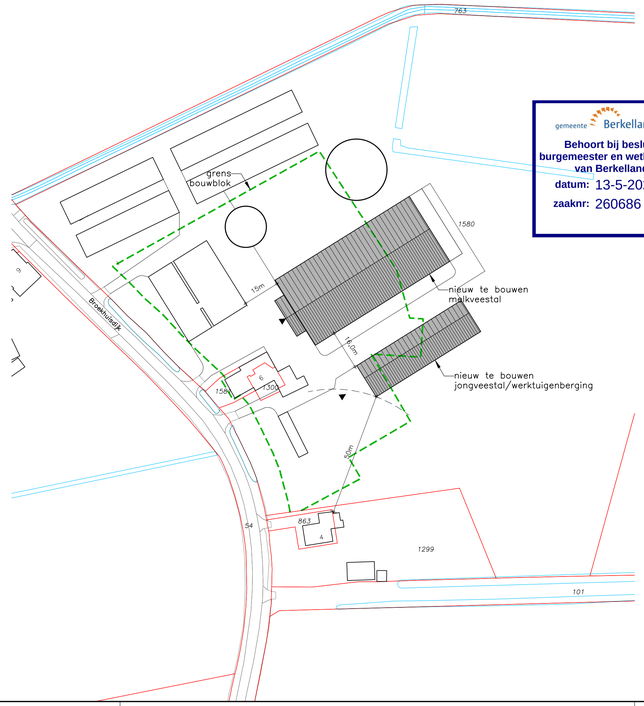
Achtergevel



Doorsnede A-A



Plattegrond



gemeente Berkelland

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland

datum: 13-5-2022

zaaknr: 260686

Situatie

Gemeente	:	Geesteren
Sectie	:	I
Nummer	:	1580
Schaal	:	1 : 1000

▶ Aanduiding voorgever

Materialen

Bouwdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	Prefab baksteenpaneel	Rood
Gevelbeplating:		
– voorgevel	Sandwichpanelen	Antraciet
– achtergevel	Stalen damwandprofielplaat	Antraciet
Grote deuren	Aluminium systeemdeur	Antraciet
Raamkozijnen	Kunststof	Wit
Ramen	Kunststof	Wit
Dakbedekking	Vezelcement golfplaten	Antraciet
Windverw	Stalen zetwerk	Wit
Goten	Aluminium bakgoot	Antraciet
H.w.a.	P.V.C.	Grijs

Brandwerende voorzieningen

Symbool	Omschrijving
	schuimblusser inhoud 9kg

Een zijde van een constructieonderdeel/aankleding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de grenswaarden brandklasse B-s2 (bepaald volgens NEN-EN 13501-1). Voor de zijde grenzend aan de buitenlucht geldt de grenswaarde brandklasse D-s2.
Ventilatiegordijn / windbreekgaas brandklasse B-s2.

Bouwbesluitgegevens:

Indeling gebouw			Gebouwgegevens	
Omschrijving	Gebruiksfunctie	Gebruiksoppervlakte	Oppervlakte	Inhoud
Jongveestal / werktuigenberging	Lichte industrie voor bedrijfsmatig houden van dieren Lichte industrie	147 m² 596 m²		
Totaal			755 m²	3876 m³

Overzicht tekeningen

V10	:	Plattegrond, gevelaanzichten, doorsnede en situatie	V30	:	Doorsnede A-A en details

Alle maten in het werk controleren

www.dlvadvies.nl

DLV ADVIES &RESULTAAT

Benaming:
Nieuwbouw jongveestal / werktuigenberging
Omgevingsvergunning: activiteit bouwen
Plattegrond, gevelaanzichten, doorsnede en situatie

Schaal: 1 : 100
Formaat: A1+

Opdrachtgever:

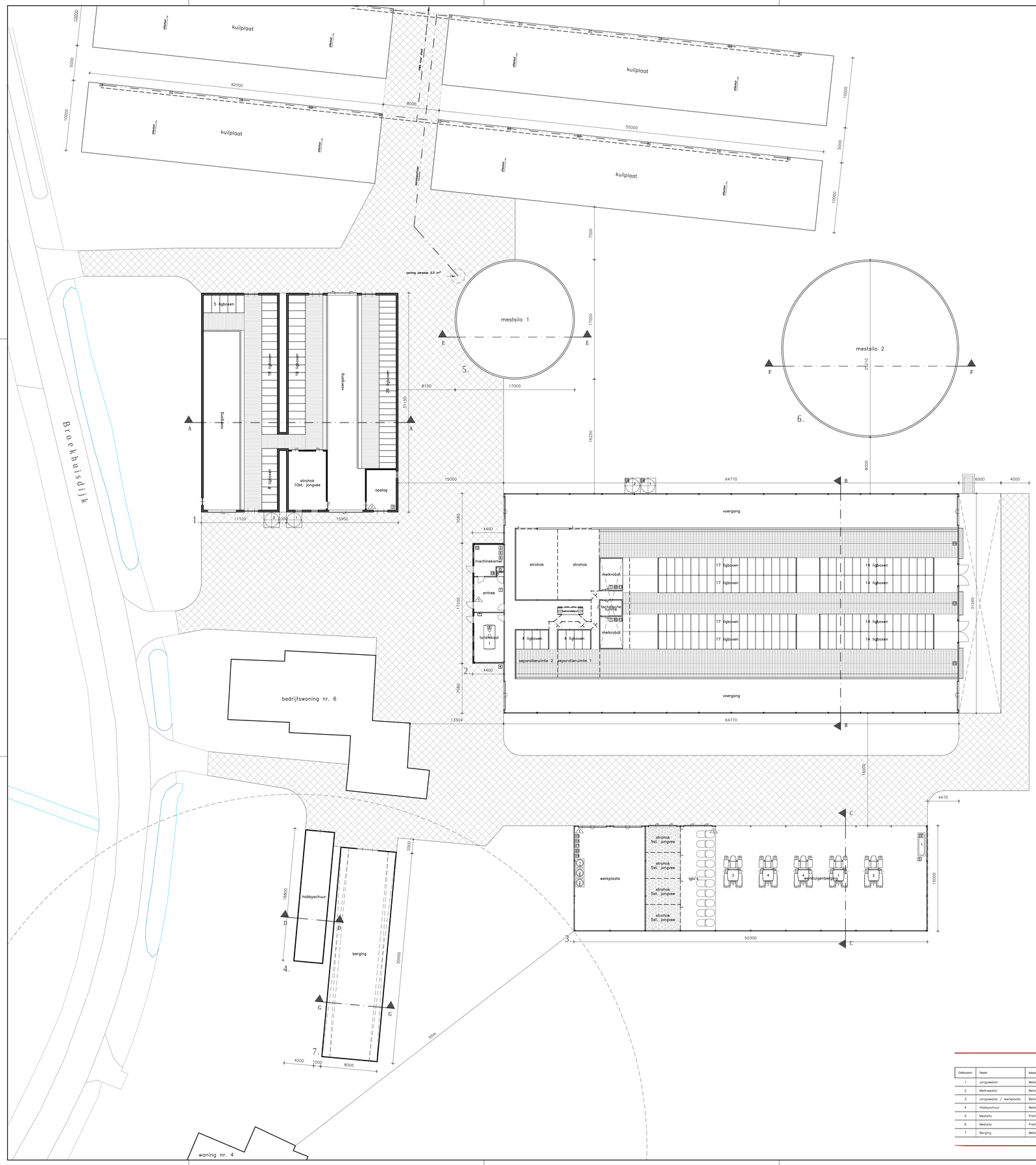
Bouwlocatie:

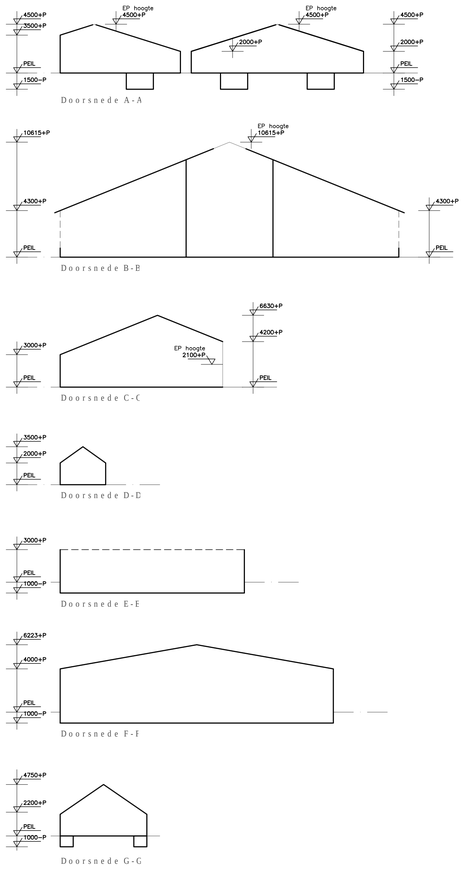
Datum:
26-04-2019 FvdA

Wijzigingen:
A 14-06-2019 RD E
B 14-10-2019 RD F
C G
D H

Klantnummer:	Werknummer:	Blad:
312305	B180212-12	V10

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN OVERGENOMEN EN VERMENIGVUULDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2013 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV



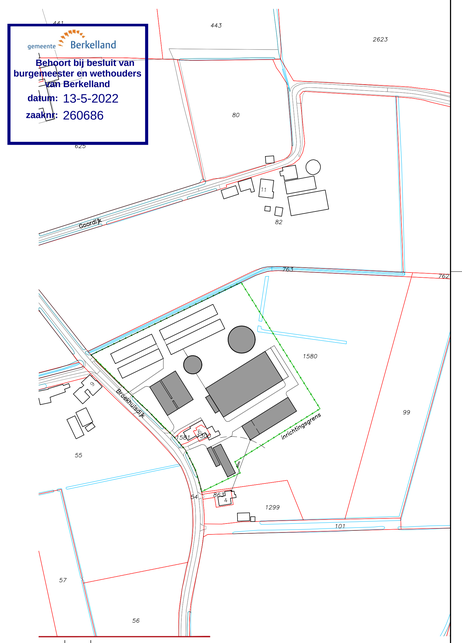


Symboler

Symbool	Gebouw	Omschrijving	Aantal	Inhoud	Vermogen Mit pnt.	Vermogen Totaal mit
		1. GRONDSTOFFEN EN PRODUKTEN			Subtotaal	5,300
		1.2 Milieugevaarlijke stoffen			Subtotaal	–
1	3	Diesel (tank in ieksbak)	1	2500 L	–	–
1	3	Smeerolie (vat in ieksbak)	1	60 L	–	–
1	2	Opslag diergeneesmiddelen	1	1 kg	–	–
2	2	Opslag zuur- en reinigingsmiddelen	1	100 L	–	–
3	1	Opslag ontsmettings- en bestrijdingsmiddelen	1	30 L	–	–
		1.3 Koeling			Subtotaal	5,300
1	2	Melkcoeltank	1	10000 L	–	–
4	2	Koelaggregaat	1	–	5,300	5,300
		1.4 Andere stoffen of produkten			Subtotaal	–
1	1, 2	Mengvoeder (in silo)	2	6 ton	–	–
2	2	Mengvoeder (in silo)	1	10 ton	–	–
3	1	Kunstmest (in silo)	1	10 ton	–	–
		2. ENERGIE			Subtotaal	388,350
		2.2 Verbrandingsmotoren			Subtotaal	361,000
1	3	Tractor	1	–	60,000	60,000
2	3	Tractor	1	–	52,000	52,000
3	3	Tractor	1	–	113,000	113,000
4	3	Tractor	2	–	68,000	136,000
5	3	Aggregraat (tractor aangedreven)	1	–	–	–
		2.3 Verwarmingsinstallaties			Subtotaal	–
6	2	Boiler	2	120 L	–	–
		2.4 Overig opgesteld vermogen			Subtotaal	27,350
7	2	Melkpomp	2	–	0,250	0,500
8	2	Roermotor	1	–	0,550	0,550
9	3	Dieselpomp	1	–	0,550	0,550
0	2	Spoelpomp	2	–	0,250	0,500
1	2	Mestschuif	3	–	0,750	2,250
2	2	Hydrofoor	1	–	2,700	2,700
3	2	Vacuümpomp	2	–	0,250	0,500
4	3	Kolomboormachine	1	–	1,500	1,500
5	3	Handgereedschappen	1	–	7,000	7,000
6	2	Vijzelmotor	2	–	0,250	0,500
7	3	Laspapparaat	1	–	3,800	3,800
8	2	Hogedrukreiniger	1	–	2,000	2,000
9	3	Compressor	1	–	4,000	4,000
0	3	Cirkelzaag	1	–	1,000	1,000
		3. AFVALSTOFFEN			Subtotaal	–
		3.1 Gevaarlijke stoffen			Subtotaal	–
2	3	Afgewerkte olie (vat in ieksbak)	2	60 L	–	–
		4. OVERIG			Subtotaal	–
		4.1 Brandveiligheid			Subtotaal	–
	1, 2, 3	Brandblusser	4	12 kg	–	–
					Totaal	393,650

Gebouwen renvoo:

Gebouwnr.	Naam	Wanden	Dak	Vloer	Mestopslag	Ventilatie	Diercategorie	RAV-code	Stalsysteem	Aantal plaatsen	Aantal dieren
1	Jongveestal	Metselwerk	Golfplaten	Beton	280m³	Natuurlijk	Jongvee	A 3.100	–	88	88
2	Melkveestal	Betonponelen / damwand	Sandwichponelen	Beton	260m³	Natuurlijk	Melkvee	A 1.18	–	132	132
3	Jongveestal / werkplaats	Betonponelen / damwand	Golfplaten	Beton / klinkers	75m³	Natuurlijk	Jongvee	A 3.100	–	30	30
4	Hobbyschuur	Metselwerk	Golfplaten	Beton	–	–	–	–	–	–	–
5	Mestsilo	Prefab. beton	Drijfdek (schuimbeton)	Beton	1000m³	–	–	–	–	–	–
6	Mestsilo	Prefab. beton	Kunststof	Beton	2500m³	–	–	–	–	–	–
7	Berging	Metselwerk	Golfplaten	Beton	50m³	–	–	–	–	–	–



Aanvraag omgevingsvergunning

De aanvrager:

d.d.:

www.dlvadvies.nl

DLV ADVIES &RESULTAAT

Benaming:
Inrichtingstekening
Omgevingsvergunning activiteit bouwen
Plattegrond, doorsnede en situatie

Schaal: 1 : 200
Formaat: A0

Opdrachtgever:

Bouwlocatie:

Datum:
02-05-2019 PvdA
Wijzigingen:
A 07-05-2019 PvdA E 10-09-2019 HvB
B 13-05-2019 PvdA F
C 14-06-2019 RD G
D 26-07-2019 HvB H

Klantnummer:	Werknummer:	Blad:
312305	B180212-61	M10

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN OVERGENOMEN EN VERMENIGVULDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2015 DLV BOUW, WUJU EN TECHNIEK BV

Vereniging Agrarisch Natuurbeheer Berkel & Slinge

Landschappelijke inpassing Melkveebedrijf

gemeente Berkelland

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland

datum: 13-5-2022

zaaknr: 260686

Naam: Melkveebedrijf
Adres: Broekhuisdijk 6
Woonplaats: Gelselaar

Opgesteld door:
Ing. R. Boevink
Stichting Uitvoering Projecten Berkel en Slinge
't Brendeke 10
7152 BT Eibergen
Telefoon: 0545-477587

9 december 2020

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	**2**
1. INLEIDING	**3**
2 ACHTERGRONDINFORMATIE PLANGEBIED	**4**
3 MOTIVATIE EN INRICHTINGSMAATREGELEN	**5**
BIJLAGE 1 INRICHTING	**7**
BIJLAGE 2 ZICHTLIJNEN	**7**
BIJLAGE 3 FOTO'S	**9**
	10

1. Inleiding

is voornemens om een nieuwe melkveestal en een aantal sleufsilo's te bouwen. Hiervoor is een aanpassing van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan wordt door de gemeente een landschappelijke inpassing gevraagd. Dit plan betreft een beschrijving van de landschappelijke inpassing. Op onderstaand kaartje is het huidige bouwblok te zien, met daaraan globaal toegevoegd de nieuwe stal en de sleufsilo's.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE PLANGEBIED

1900

1970

2019

Op de historische kaart 1900 is te zien dat op deze locatie slechts 1 gebouw staat. Vanaf de 2e helft van de jaren ’60 zijn hier flink wat gebouwen bij gekomen.
Het plangebied ligt in een broekontginningslandschap. Dit landschap kenmerkt zich door de rechte, strakke verkaveling en percelen die worden gescheiden door (struweel)hagen, (elzen)singels of knotbomenrijen. Op de kaart van 1900 zijn deze structuren nog goed zichtbaar en is er sprake van een kleinschalig landschap. In de loop van de jaren zijn deze structuren grotendeels verdwenen en sindsdien is er sprake van een open landschap. Wel zijn op de kaart van 1970 nog diverse (knot)bomenrijen te zien.
Behalve aan de landschapsstructuur is hier ook aan verschillende boerderijnamen in de omgeving (Broekheide, Broeksweer, Broekman, Erve Brooks) en aan de straatnaam (Broekhuisdijk) het landschapstype te herkennen.

3 MOTIVATIE EN INRICHTINGSMAATREGELEN

Langs de noordkant van het perceel is weinig ruimte voor een brede groenstrook om van die zijde de gebouwen aan het zicht te onttrekken. wil tussen de sleufsilo’s en de waterschapssloot een kavelpad houden voor zijn machines en om eventueel in de toekomst met de koeien naar de overkant te kunnen. Aan de zuidkant van het bedrijf en verder naar het oosten zijn wel mogelijkheden voor inrichtingsmaatregelen. Op deze manier wordt tevens het landschap versterkt.

1. **Aanleg elzensingel**

Ten noorden van het erf wordt langs de waterschapssloot een elzensingel gerealiseerd. Deze elzensingel wordt 300m lang. Elke meter wordt een zwarte els (bosplantsoen, 60-100) geplant. Totaal gaat het dus om 300st zwarte els. Op deze manier wordt vanaf de noordzijde het zicht op het bedrijf “gebroken” en vindt er een versterking plaats van het broekontginningslandschap. De elzen worden op 4m van de insteek van de waterschapssloot geplant.

Referentiebeeld elzensingel.

2. Aanleg struweelhaag

Langs de perceelsgrens van wordt haaks op de Goordijk een struweelhaag gerealiseerd. Deze wordt 165 meter lang en 3 meter breed. De struweelhaag bestaat uit 2 plantrijen (1x1m) en wordt ingeplant met struweelvormend bosplantsoen (60/100) als meidoorn, sleedoorn, vuilboom en hondsroos. Op deze manier wordt het bedrijf vanaf de Goordijk landschappelijk ingepast en vindt er een versterking plaats van het broekontginningslandschap.

50x Hondsroos	50x Gewone vlier
50x Meidoorn	50x Lijsterbes
50x Sleedoorn	30x Gelderse roos
50x Vuilboom	

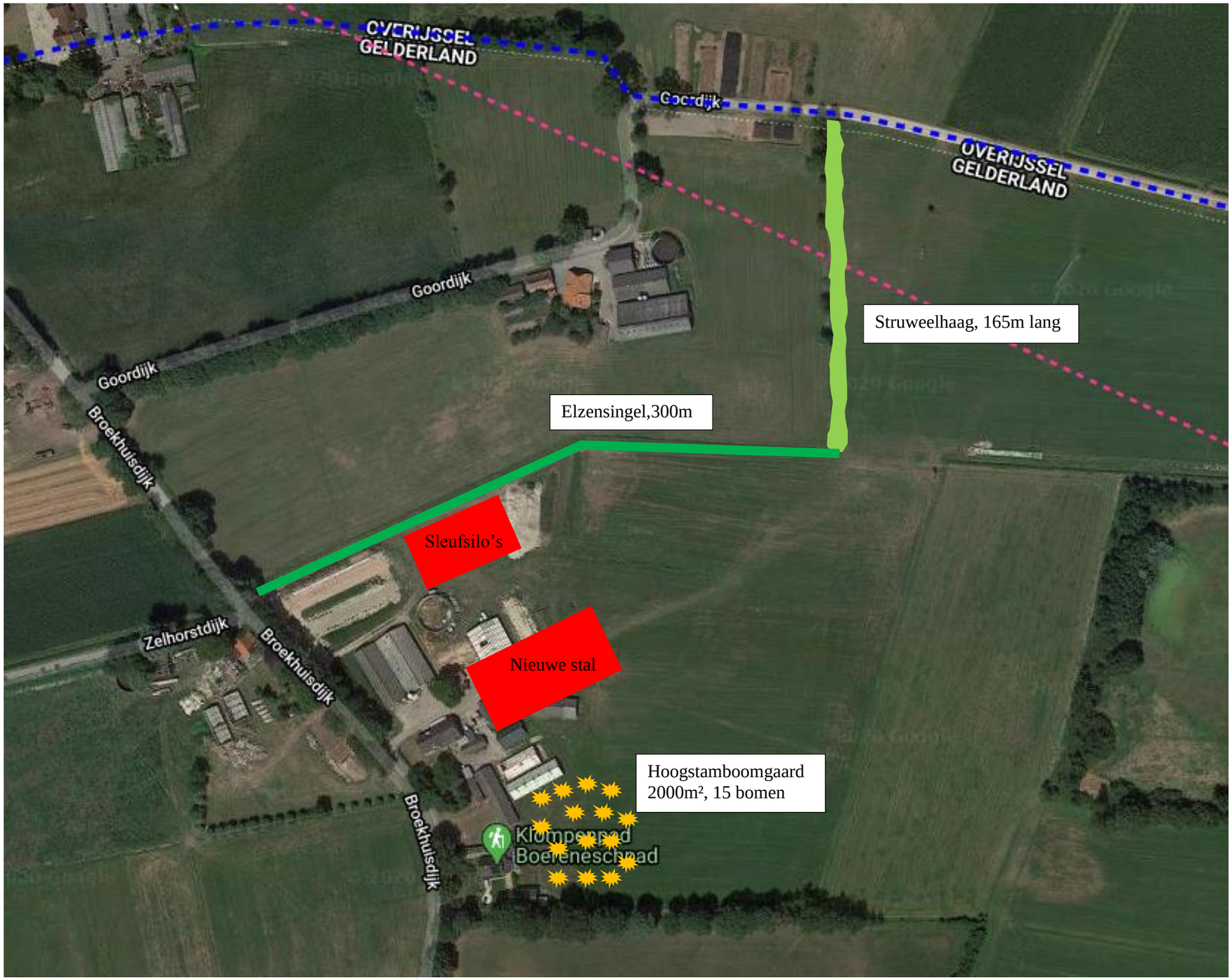
Referentiebeeld struweelhaag

3. Aanleg hoogstamboomgaard

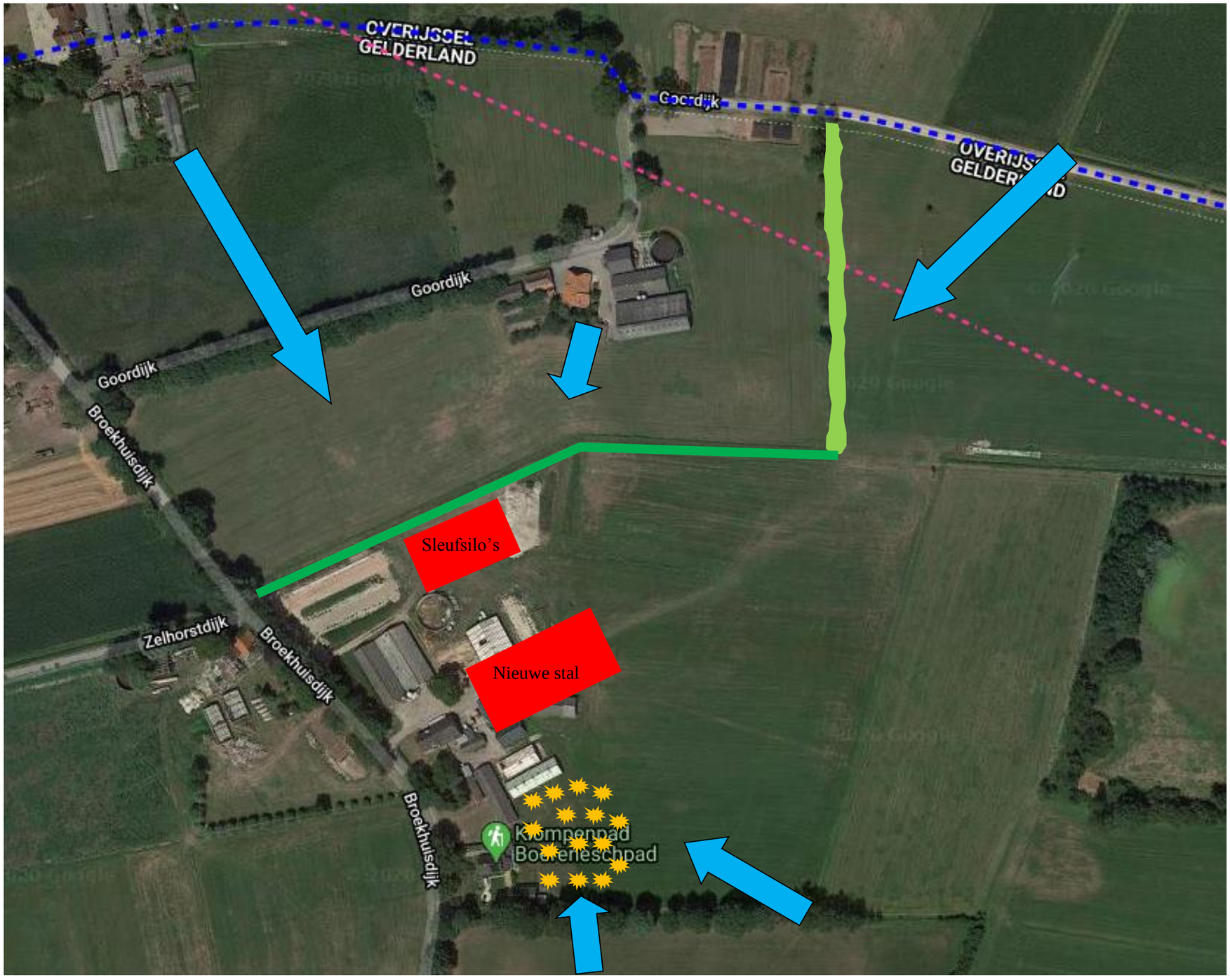
Achter de woning aan de Broekhuisdijk 4 wordt een hoogstamboomgaard gerealiseerd. Hier worden 15 hoogstambomen geplant op een oppervlakte van ca 2000m². De bomen worden geplant op een onderlinge afstand van 8 a 10 meter. Door de laanbomen langs de aangrenzende zandweg is het bedrijf vanaf de zuidzijde al behoorlijk aan het zicht onttrokken. De boomgaard voegt echter vanuit cultuurhistorisch oogpunt wat toe en zorgt ervoor dat het bedrijf voor van wandelaars de zandweg en het klompenpad (langs de oostelijke perceelgrens van ook enigszins wordt ingepast.

Referentiebeeld hoogstamboomgaard

BIJLAGE 1 INRICHTINGSPLAN



BIJLAGE 2 ZICHTLIJNEN



BIJLAGE 3 FOTO'S

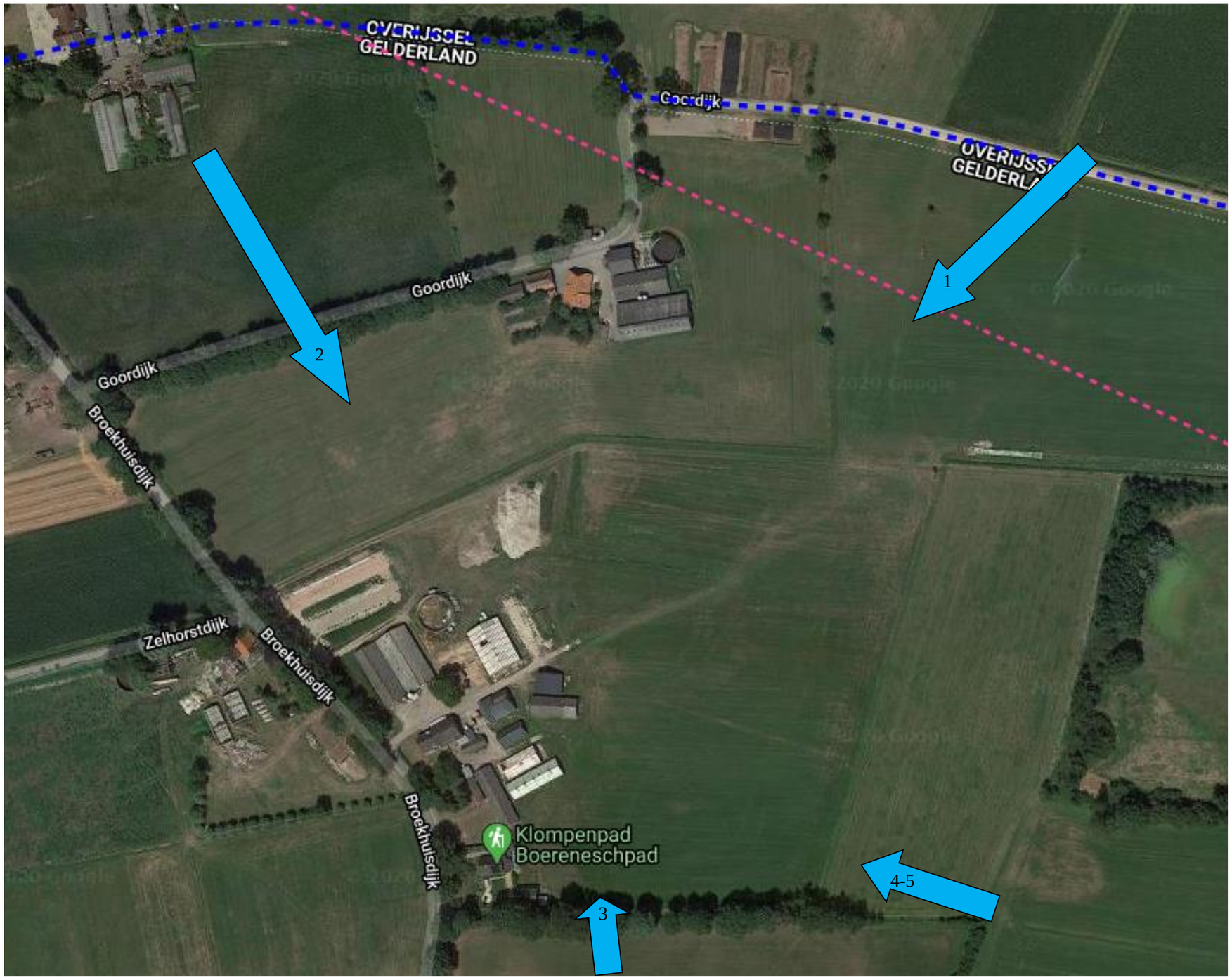


Foto 1
Rechts de stal van de buurman aan de Goordijk en op de achtergrond het bedrijf van
Op de voorgrond de bomen/struiken welke zullen worden aangevuld tot een struweelhaag.

Foto 2
Op de voorgrond het perceel van de buurman aan de Goordijk, met daarachter het bedrijf van
Vanaf deze zijde zal het zicht op het bedrijf “gebroken” worden door de aanleg van een elzensingel.

Foto 3
Zicht op het bedrijf vanaf de zuidzijde. Het grasland op de voorgrond zal worden ingericht als hoogstamboomgaard.

Foto 4 en 5
Zicht vanaf de zuidoostkant vanaf het klompenpad. Voor de burgerwoning links op de foto wordt de hoogstamboomgaard gerealiseerd.

Ontwerpverklaring van geen bedenkingen
Verlenen vvgb

Datum
3 december 2021

Zaaknummer
2020-018698

Onderwerp
Wet natuurbescherming – gebiedsbescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 12

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente
Marktstraat 1
7271 AX BORCULO

gemeente Berkelland
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland
datum: 13-5-2022
zaaknr: 260686

Locatie

Gemeente
Berkelland

Activiteit
Het wijzigen van een veehouderij

OLO-nummer
5278315

Geacht college,

Op 22 december 2020 hebben wij een verzoek ontvangen voor bovenstaande verklaring van geen bedenkingen (vvgb). Deze vvgb is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning van 18 oktober 2019. Voor de gevraagde omgevingsvergunning hebt u om een vvgb verzocht.
Hierbij ontvangt u een ontwerpbesluit over deze aanvraag.

Op 20 januari 2021 heeft de Raad van State een belangrijke uitspraak gedaan. In de uitspraak over de Logtsebaan[1] geeft de Raad van State aan dat een project vergunningvrij is als op voorhand vaststaat dat de effecten, waaronder de effecten van stikstofdepositie, ten opzichte van de referentiesituatie niet toenemen[2].

Ontwerpbesluit
Wij zijn van plan een verklaring van geen bedenkingen af te geven, omdat er geen vergunning voor de Wnb voor het aspect "gebieden" nodig is.

---

1 ECLI:NL:RVS:2021:71
2 Het gaat er om dat het aangevraagde project (of de wijziging daarvan) niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Onze beoordeling is op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht of beleid wijzigt dan kan dat tot gevolg hebben dat er geen sprake meer is van een vergunningvrij project.

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit
Bijlage 1 bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van deze vvgb beschreven in de bijlage. De AERIUS berekeningen zijn als bijlage 2 toegevoegd. Neem alle bijlagen goed door.

Definitieve vvgb
De definitieve vvgb verlenen wij pas, nadat het ontwerpbesluit op de omgevingsvergunning ter inzage heeft gelegen.
U stuurt ons het ontwerpbesluit van de omgevingsvergunning. Na afloop van de inzagetermijn en verwerking van de eventuele zienswijzen vraagt u ons om de definitieve vvgb af te geven. Stuur ons met dit verzoek de zienswijzen op de omgevingsvergunning. Nadat u de definitieve omgevingsvergunning heeft verleend, stuurt u ons die ook toe.

Meer informatie
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Teammanager Vergunningverlening

Bijlagen
- Bijlage 1 – Toelichting
- Bijlage 2 – AERIUS- berekeningen
    - Verschilberekening (kenmerk RdjhxsG52TP4 d.d. 12 oktober 2021)
    - Beoogde situatie (kenmerk RQcNFR8e2eGG d.d. 12 oktober 2021)

BIJLAGE 1 TOELICHTING EN VOORSCHRIFTEN

1.1 Leeswijzer

De opbouw van de vvgb is als volgt:
- Allereerst worden de *aangevraagde activiteit* en de *procedure* toegelicht;
- Daarna volgt de *procedure*;
- Vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- Onder het kopje *beoordeling* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie, overige verplichtingen* en de *juridische grondslagen*.

1.2 Omschrijving activiteiten

De vleesvarkenstak wordt beëindigd en de varkensstallen worden gesloopt. Er wordt een nieuwe ligboxenstal voor 132 melkkoeien gerealiseerd. Er is genoeg eigendomsgrond aanwezig om de koeien rondom de locatie te beweiden.
Naast de bouw van een nieuwe ligboxenstal, worden ook een nieuwe werktuigenberging, mestsilo en een viertal kuilplaten gerealiseerd. In de werktuigenberging wordt plaatsgemaakt voor 30 stuks jongvee.
De jongveestal in het noordwesten van het bedrijf blijft behouden en wordt intern verbouwd voor het houden van 88 stuks jongvee.

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld is 6,8 km.

2 Procedure

Voor de gevraagde omgevingsvergunning hebt u om een vvgb verzocht.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Omgevingsvergunning Wnb inclusief bijlagen, d.d. 29 juni 2020, gebruikt.

De gemeente heeft aanvullingen ontvangen en naar ons doorgestuurd, deze hebben wij op 15 oktober 2021 ontvangen.

Voor deze locatie is op 18 augustus 2016 een vergunning, verleend voor de Wet natuurbescherming.

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

2.1 Soortenbescherming

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten. Dit kunt u laten bepalen met een quickscan soortenbescherming. Als u een ontheffing nodig heeft, kunt u deze bij de provincie aanvragen.

2.2 Houtopstanden

Als er bomen of houtopstanden worden gekapt die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming dan dient er een kapmelding te worden gedaan en moet de houtopstand worden herplant.

3 Beoordelingskader

Deze aanvraag heeft betrekking op de effecten van stikstof op verschillende Natura 2000-gebieden.

3.1 Bepalen vergunningplicht

Als er Natura 2000-gebieden zijn waar het project in de beoogde situatie zorgt voor stikstofdepositie (> 0,00 mol N/ha/j) boven de kritische depositie grenswaarde, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten.

Vergunningplicht ontstaat wanneer significante gevolgen door het project kunnen ontstaan. Dit staat in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming: ‘het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Met het in werking treden van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering per 1 juli 2021 geldt er een vrijstelling van de vergunningplicht voor het aspect stikstof voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn.

Met de huidige aanvraag wordt intern salderen aangevraagd. Wij zullen dus op voorhand moeten beoordelen of vaststaat dat door het toepassen van intern salderen geen toename van de stikstofdepositie plaatsvindt ten opzichte van de referentiesituatie. Als dat het geval is, is er geen vergunningplicht, zoals blijkt uit de eerdergenoemde uitspraak inzake Logtsebaan.

Deze beoordeling is gedaan op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend. Voorgaande betekent dat u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb als zich een van de volgende situaties voordoet:

- het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek verandert voordat de bouw of de voorbereidende werkzaamheden aanvangen;
- u voert de werkzaamheden uit op een andere wijze dan in de aanvraag en eventuele aanvullende informatie door u is aangegeven;
- u houdt zich niet aan de in dit besluit opgenomen beperkingen en/of voorwaarden.

De referentiesituatie wordt als volgt bepaald:

- In het geval dat voor de bestaande activiteit een natuurvergunning is verleend die onherroepelijk is, bepaalt deze natuurvergunning de maximaal toegestane depositie op Natura 2000-gebieden; dus de vergunde depositie is de referentiesituatie.
- Is voor de bestaande activiteit (nog) geen natuurvergunning verleend, dan is de referentiesituatie de laagst (vergunde) situatie vanaf de referentiedatum. Dat is de datum waarop een gebied waarop dit bedrijf invloed heeft werd aangewezen als Natura 2000 gebied of een voorloper hiervan.
  Dit betekent dat wij, als voor een bedrijf na de referentiedatum een situatie is vergund of gemeld waarin de stikstofemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum, uitgaan van de situatie met de laagste stikstofemissie. In alle andere gevallen wordt uitgegaan van de laatst vergunde of gemelde situatie op de referentiedatum[3].
  De toestemming kan bestaan uit een Hinderwet-, milieuvergunning, omgevingsvergunning of milieumelding en mag niet zijn vervallen.
- Als er meerdere milieuvergunningen of milieumeldingen verleend zijn na de voorgaande milieutoestemming dan moet de toestemming met de laagste depositie die niet is vervallen, gebruikt worden als referentiesituatie. Hierbij mag alleen gebruik worden gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. De feitelijk gerealiseerde capaciteit betreft de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.

[3] Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 (uitspraak 201211640/1/R2).

4 Beoordeling

De aanvraag heeft betrekking op verschillende effecten. In de beoordeling wordt eerst ingegaan op de effecten van stikstof. Daarna wordt ingegaan op overige effecten.

4.1 Vergunningplicht

Uit de bij de aanvraag ingediende AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt ter plaatse van Natura 2000-gebieden. Deze depositie heeft mogelijk significante gevolgen voor die betreffende Natura 2000-gebieden. Beoordeeld moet worden of de referentie al voorziet in een (minimaal) even grote stikstofdepositie.

4.2 Effecten stikstof

4.2.1 Vaststellen van de referentiesituatie

Als referentiesituatie geldt de vergunning Wnb d.d. 18 augustus 2016 met zaaknummer 2016-0276750.

4.2.2 Vaststellen van vergunde capaciteit

Voor het vaststellen van de vergunde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in onderstaande tabel. Deze tabel is een samenvatting van situatie 1 uit de bijgevoegde AERIUS-berekening (bijlage 2). In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden. De vergunde activiteiten die de referentie vormen komen overeen met de bijgevoegde AERIUS-verschilberekening (situatie 1 – referentiesituatie).

Tabel 1 vergunde capaciteit

Bron/Stal	Soort	RAV-code	Hoeveelheid
Bron 1: B1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	50
Bron 2: B2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	30
Bron 3: C	Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 7.100	26
Bron 4: D	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	250
Bron 5: H	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	126
Bron 6: I	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	126
Bron 7: J	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	158
Bron 8: K	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	180
Bron 9: Personenauto's + bestelwagen	Aan- en afvoer licht verkeer.	-	5.110 bewegingen/jaar
Bron 10: Vrachtwagen + tractor	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	1.460 bewegingen/jaar
Bron 11: Incidentele bewegingen	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	60 bewegingen/jaar

In de berekening van de referentiesituatie is de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden. Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onmisbaar zijn voor de vergunde activiteiten beschouwen we deze stikstofbronnen als impliciet vergund. Daarom is opname van de regel "Andere stikstofbronnen" in de tabel van de referentiesituatie toegestaan.

4.2.1 Aangevraagde situatie

Onderstaande tabel geeft de aangevraagde situatie weer. Onderstaande tabel is een samenvatting van situatie 2 uit de bijgevoegde AERIUS-berekening (bijlage 2). Uit situatie 2 blijkt de aangevraagde situatie zoals deze wordt beoogd. In deze berekeningen is eveneens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden.

Tabel 3 aangevraagde situatie

Bron/Stal	**Soort**	**RAV-code/BWL/ Brandstof**	**Hoeveelheid**
Bron 1: Jongveestal	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	90
Bron 2: Nieuwe ligboxenstal	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (BWL 2012.04). PAS 2015.08 -01 Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie.	A 1.18	132
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen. PAS 2015.08 -01 Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie.	A 1.100	8
Bron 3: Nieuwe werktuigenberging	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	30
Bron 4: Personenauto's + bestelwagen	Aan- en afvoer licht verkeer.	-	5.110 bewegingen/jaar
Bron 5: vrachtwagen + tractor	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	1.460 bewegingen/jaar
Bron 6: Incidentele bewegingen	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	60 bewegingen/jaar
Bron 7: Werktuigen in bedrijf	STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 – Tractor.	Diesel	7.300 L/jaar
	STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 – Tractor.	Diesel	7.300 L/jaar
	STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 – Tractor.	Diesel	7.300 L/jaar
	STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 – Tractor.	Diesel	7.300 L/jaar
	STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 – Tractor.	Diesel	7.300 L/jaar
Bron 8: Noodstroomaggregaat	STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004.	Diesel	24 L/jaar

4.2.2 Beoordeling van de effecten van stikstofdepositie

Door middel van intern salderen met de referentiesituatie komt de depositie uit op 0,00 mol/ha/j of lager. De aangevraagde activiteit leidt niet tot significante effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

De vervoersbewegingen zoals beschreven in de aanvraag van de Omgevingsvergunning komen niet geheel overeen met de vervoersbewegingen in de bijlage AERIUS-berekeningen (aanvraag Wnb). Echter, door de grote afname in emissie van NH_3 emissie ten opzichte van de referentiesituatie kan er geconcludeerd worden dat een wijziging van transportbewegingen niet tot een zodanige toename kan leiden dat het niet onder intern salderen valt.

Emissiearm stalsysteem
In de beoogde situatie wordt stal 2 voorzien van een emissiearm systeem (BWL 2012.04.V4). Gezien de teruggang in ammoniakemissie van 1.402,89 kg, zijn de significant negatieve effecten als gevolg van het functioneren van het emissiearme stalsysteem uitgesloten van de beoordeling.

4.3 Overige gebiedseffecten

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld is 6,8 km.

Door de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op deze gebieden.

4.4 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden net buiten onze landsgrenzen. De aangevraagde ontwikkeling van uw bedrijf heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Uw aanvraag blijft onder deze grenswaarde. Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

4.5 Conclusie

Het aangevraagde project niet leidt tot een toename van effecten, waaronder de effecten van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Gelet op de eerder vermelde uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is er geen vergunning voor de Wnb voor het aspect "gebieden" nodig. Wij zijn van plan de vvgb af te geven omdat er geen vergunningplicht is.

Voor de overige gebiedseffecten hebben wij op grond van het vorenstaande de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Wij verlenen voor dit onderdeel dan ook de vvgb.
De aan de orde zijnde negatieve effecten van dit project zijn niet van dien aard dat deze op grond van artikel 2.4 Wet natuurbescherming nader moeten worden gereguleerd.

5 Overige verplichtingen

U bent zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.

6 Juridische grondslagen

Dit besluit is genomen op grond van:
- Wet natuurbescherming, artikel 2.4;
- Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2 en 3;
- Wet natuurbescherming, artikel 5.3 lid 1;
- Wet stikstofreductie en natuurverbetering;
- Besluit natuurbescherming, artikel 2.14, lid 3;
- Uitspraak Raad van State inzake Logtsebaan, 201907146/1/R2 (ECLI:NL:RVS:2021:71);
- Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland.

BIJLAGE 2

AERIUS-berekeningen

- Verschilberekening (kenmerk RdjhxsG52TP4 d.d. 12 oktober 2021)
- Beoogde situatie (kenmerk RQcNFR8e2eGG d.d. 12 oktober 2021)

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berekening beoogd	RQcNFR8e2eGG

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 oktober 2021, 12:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	940,71 kg/j
NH3	1.630,77 kg/j

Resultaten

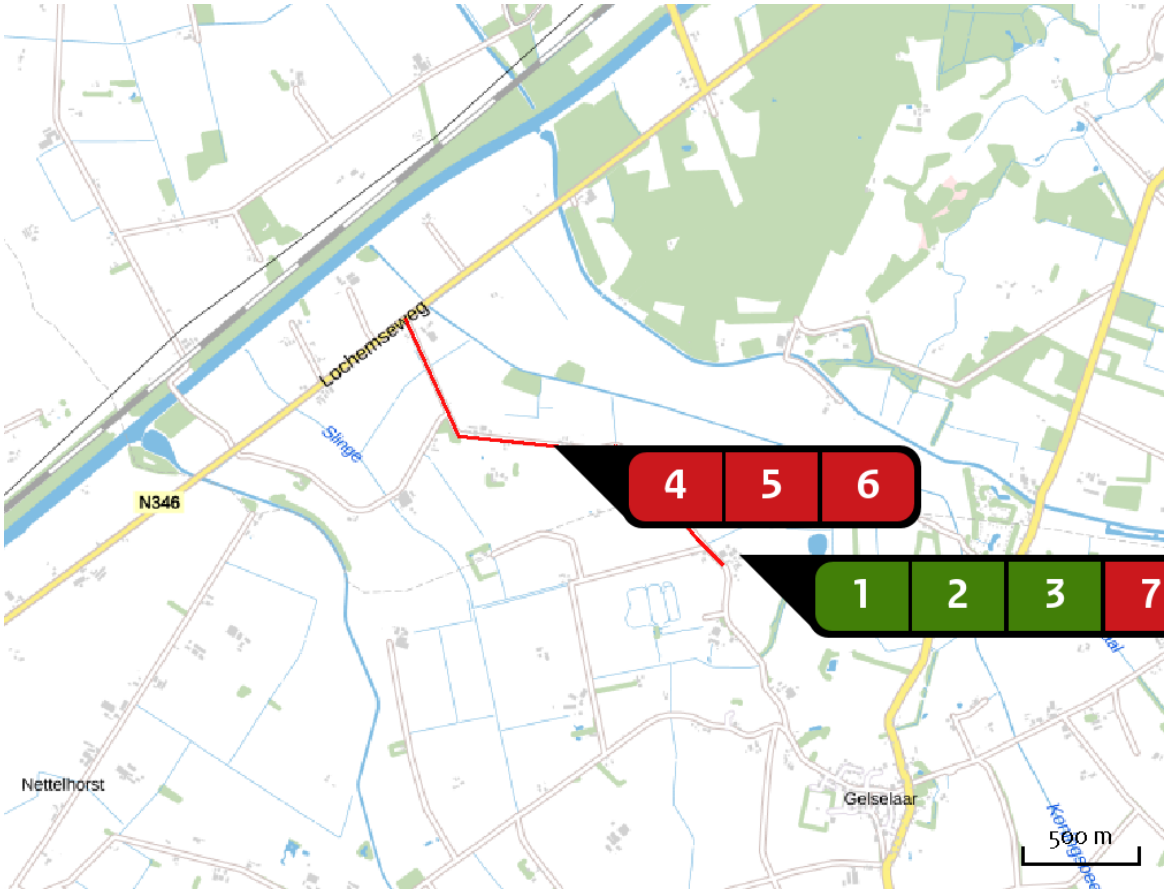
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	0,27

Toelichting

Vergunning Wnb

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Jongveestal Landbouw | Stalemissies	396,00 kg/j	-
2	Nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	1.102,00 kg/j	-
3	Nieuwe werktuigenberging Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,49 kg/j
5	Vrachtwagen + tractor Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	10,18 kg/j
6	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	927,19 kg/j
8	Noodstroomaggregaat Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,27	
Stelkampsveld	0,25	
Sallandse Heuvelrug	0,11	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10	
Lonnekermeer	0,08	
Lemselermaten	0,07	
Wierdense Veld	0,07	
Witte Veen	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,06	
Rijntakken	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Aamsveen	0,05	
Dinkelland	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Landgoederen Brummen	0,04	
Veluwe	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Bekendelle	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Witterveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

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

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Borkeld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,27	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,09	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Lemselermaten

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Wierdense Veld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Witte Veen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,04	

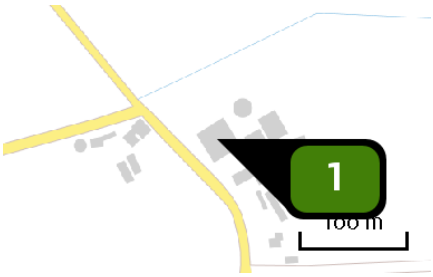
Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	

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

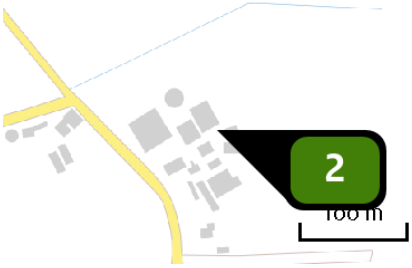
Emissie (per bron)

Aanvraag



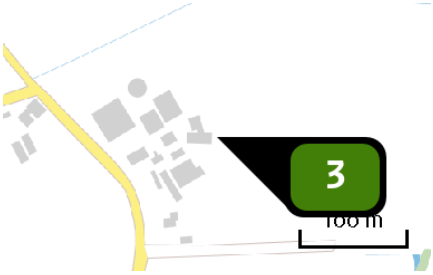
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	232212, 466196
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	396,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH3	4,400	396,00 kg/j



Naam	Nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	232276, 466195
Uitstoothoogte	10,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.102,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	132	NH3	8,000	~~1.056,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.003,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH3	13,000	~~104,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		98,80 kg/j



Naam	Nieuwe werktuigenberging
Locatie (X,Y)	232310, 466179
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	2,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

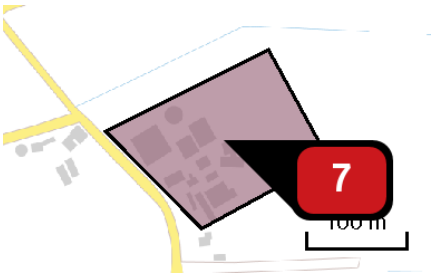
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx	2,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Vrachtwagen + tractor
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	10,18 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	10,18 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

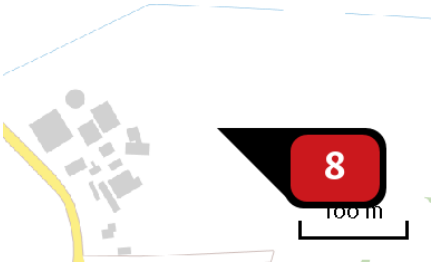
Naam	Incidentele bewegingen
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Werktuigen in bedrijf
Locatie (X,Y)	232286, 466199
NOx	927,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,0	NOx	181,94 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	2,6	NOx	181,60 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	5,7	NOx	199,11 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,4	NOx	182,27 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,4	NOx	182,27 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Noodstroomaggregaat
Locatie (X,Y)	232368, 466197
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	24	1	1,9	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund 2016 en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RdjhxsG52TP4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 oktober 2021, 12:27	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	13,08 kg/j	940,71 kg/j	927,63 kg/j
NH3	3.033,67 kg/j	1.630,77 kg/j	-1.402,89 kg/j

Resultaten

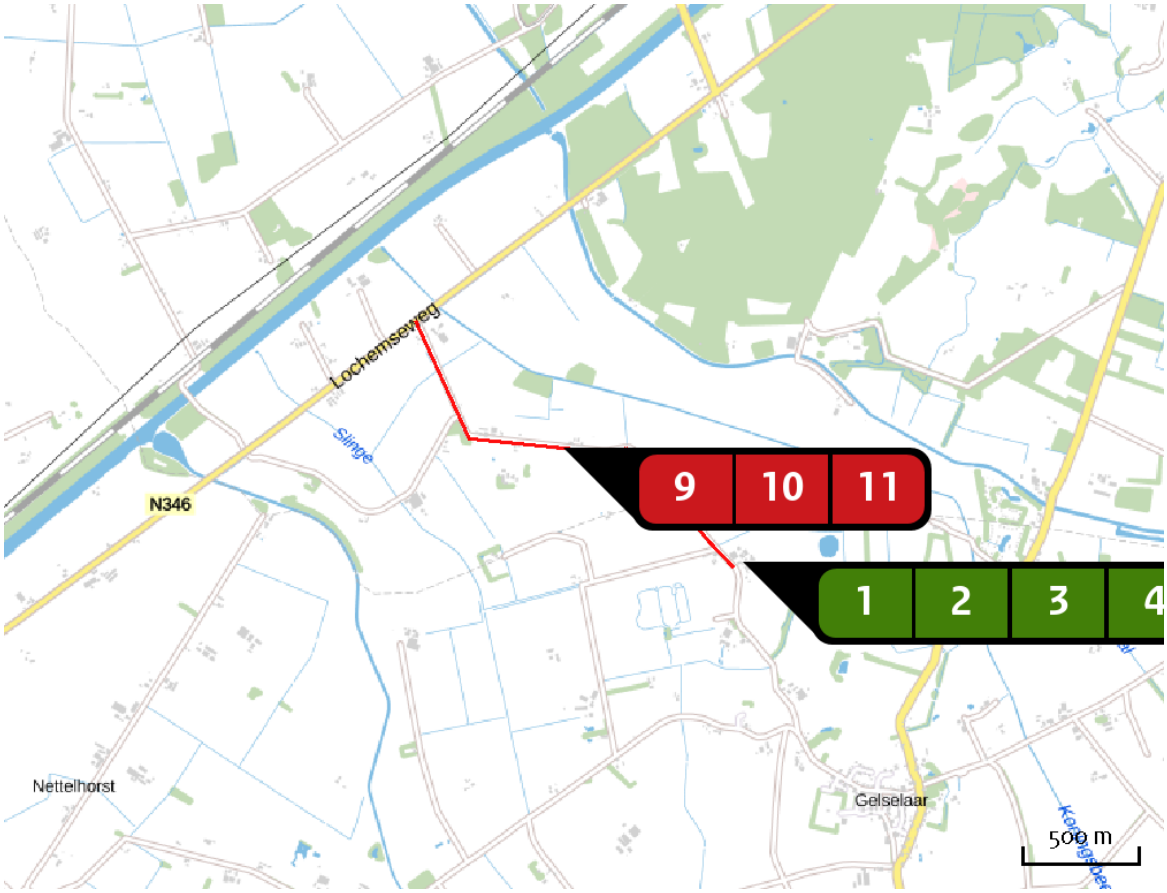
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

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

Toelichting

Vergunning Wnb

Locatie
Vergund 2016

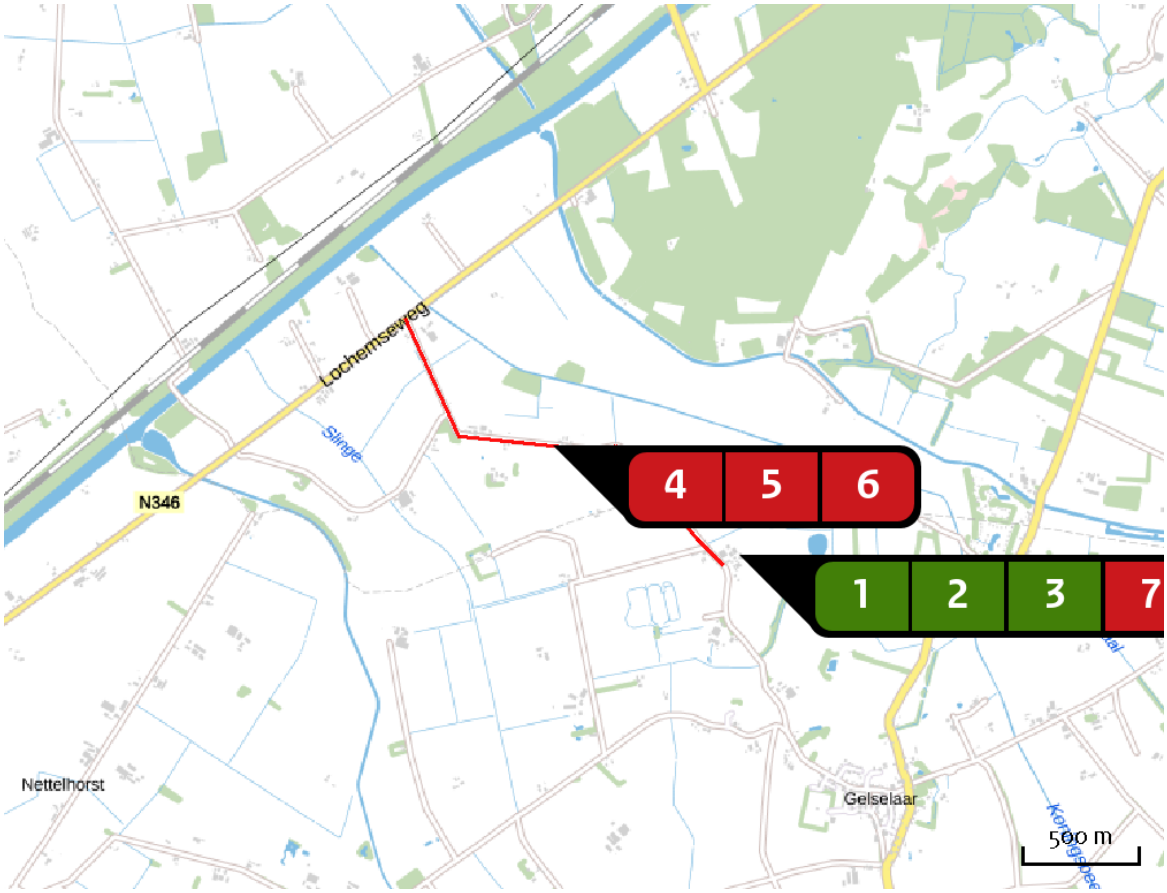


Emissie
Vergund 2016

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	B1 Landbouw | Stalemissies	220,00 kg/j	-
2	B2 Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	-
3	C Landbouw | Stalemissies	161,20 kg/j	-
4	D Landbouw | Stalemissies	750,00 kg/j	-
5	H Landbouw | Stalemissies	378,00 kg/j	-
6	I Landbouw | Stalemissies	378,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	J Landbouw | Stalemissies	474,00 kg/j	-
8	K Landbouw | Stalemissies	540,00 kg/j	-
9	Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,49 kg/j
10	Vrachtwagen + tractor Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	10,18 kg/j
11	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Jongveestal Landbouw | Stalemissies	396,00 kg/j	-
2	Nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	1.102,00 kg/j	-
3	Nieuwe werktuigenberging Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,49 kg/j
5	Vrachtwagen + tractor Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	10,18 kg/j
6	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	927,19 kg/j
8	Noodstroomaggregaat Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,01	- 0,01	
Wooldse Veen	0,02	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,03	0,02	- 0,01	
Dinkelland	0,03	0,02	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,03	0,02	- 0,01	
Bekendelle	0,03	0,02	- 0,01	
Willinks Weust	0,03	0,02	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,02	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,02	- 0,01	
Korenburgerveen	0,03	0,02	- 0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,02	- 0,02	
Aamsveen	0,04	0,03	- 0,02	
Wierdense Veld	0,04	0,03	- 0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,03	- 0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	0,03	- 0,02	
Witte Veen	0,06	0,03	- 0,02	
Lemselermaten	0,06	0,04	- 0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07	0,04	- 0,03	
Lonnekermeer	0,09	0,05	- 0,04	
Borkeld	0,13	0,08	- 0,06	
Stelkampsveld	0,17	0,11	- 0,06	

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

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,02	- 0,02	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

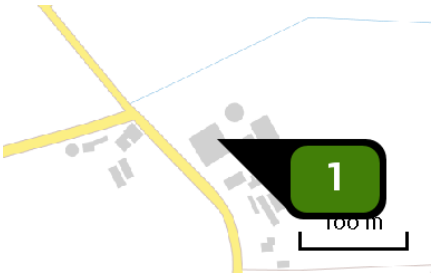
Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	0,05	0,03	- 0,02	-

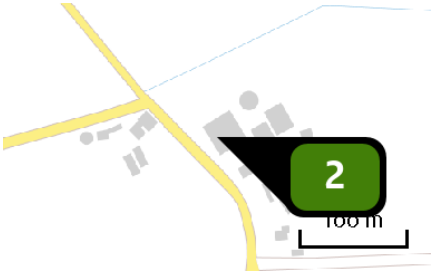
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)
Vergund 2016



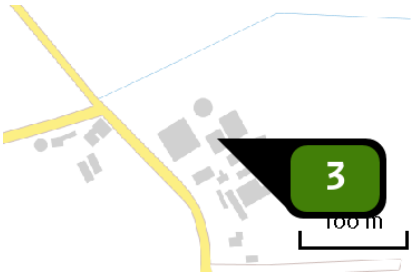
Naam	B1
Locatie (X,Y)	232220, 466200
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	220,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



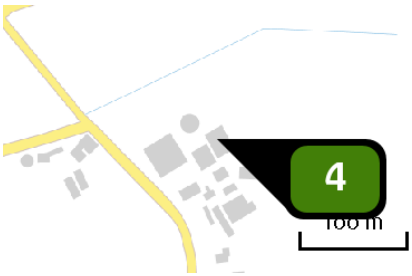
Naam	B2
Locatie (X,Y)	232206, 466191
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



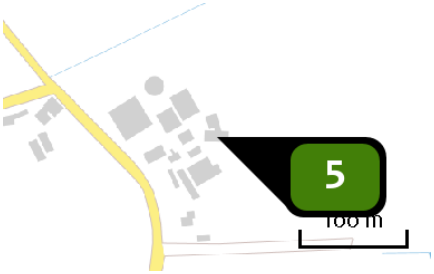
Naam	C
Locatie (X,Y)	232249, 466196
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	161,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	26	NH3	6,200	161,20 kg/j



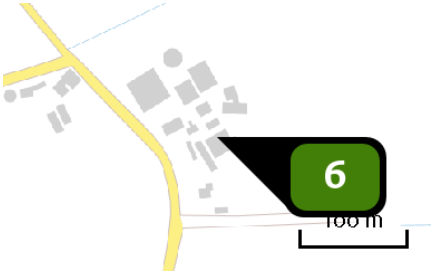
Naam	D
Locatie (X,Y)	232262, 466210
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	750,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	250	NH3	3,000	750,00 kg/j



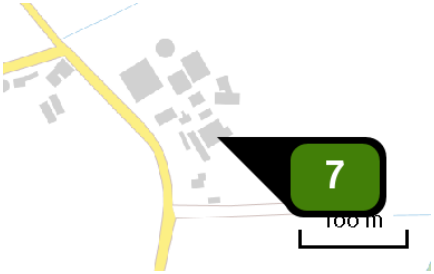
Naam	H
Locatie (X,Y)	232295, 466178
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	378,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	126	NH3	3,000	378,00 kg/j



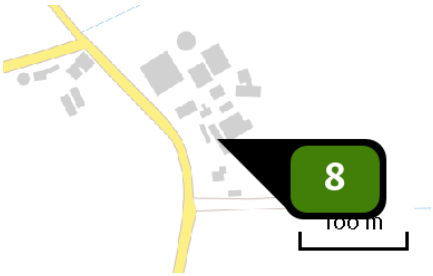
Naam	I
Locatie (X,Y)	232278, 466151
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	378,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	126	NH3	3,000	378,00 kg/j



Naam	J
Locatie (X,Y)	232284, 466142
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	474,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	158	NH3	3,000	474,00 kg/j

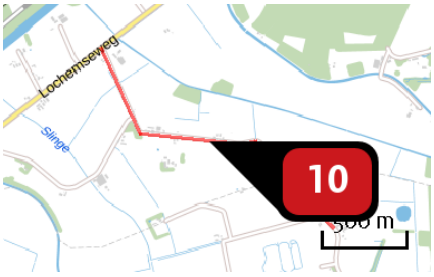


Naam	K
Locatie (X,Y)	232265, 466134
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	540,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	180	NH3	3,000	540,00 kg/j

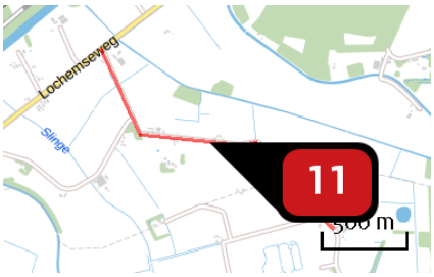
Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	2,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx	2,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Vrachtwagen + tractor
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	10,18 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	10,18 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

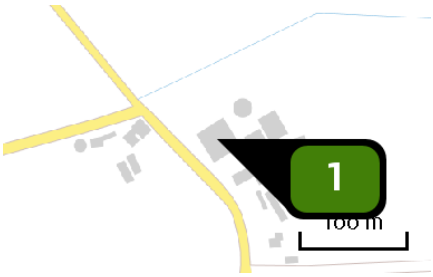


Naam	Incidentele bewegingen
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

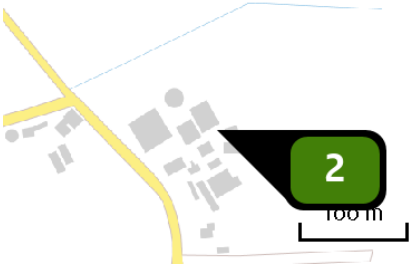
Emissie (per bron)

Aanvraag



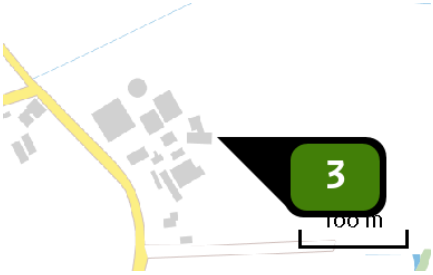
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	232212, 466196
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	396,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH3	4,400	396,00 kg/j



Naam	Nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	232276, 466195
Uitstoothoogte	10,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.102,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	132	NH3	8,000	~~1.056,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.003,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH3	13,000	~~104,00 kg/j~~
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		98,80 kg/j



Naam	Nieuwe werktuigenberging
Locatie (X,Y)	232310, 466179
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	2,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

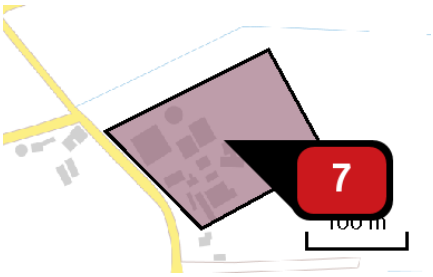
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx	2,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Vrachtwagen + tractor
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	10,18 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	10,18 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

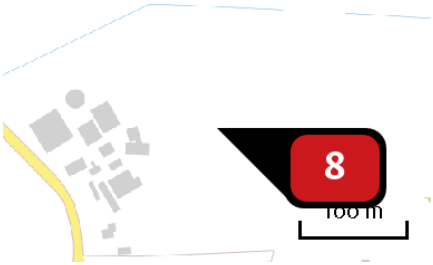
Naam	Incidentele bewegingen
Locatie (X,Y)	231484, 466665
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Werktuigen in bedrijf
Locatie (X,Y)	232286, 466199
NOx	927,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,0	NOx	181,94 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	2,6	NOx	181,60 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	5,7	NOx	199,11 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,4	NOx	182,27 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,4	NOx	182,27 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Noodstroomaggregaat
Locatie (X,Y)	232368, 466197
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	24	1	1,9	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Besluit op aanvraag verklaring van geen bedenkingen vvgb

Datum
28 maart 2022

Zaaknummer
2020-018698

Onderwerp
Wet natuurbescherming – gebiedsbescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 16

Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Berkelland
Marktstraat 1
7271 AX BORCULO

gemeente Berkelland
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland
datum: 13-5-2022
zaaknr: 260686

Locatie

Gemeente
Berkelland

Activiteit
Het wijzigen van een veehouderij

OLO-nummer
5278315

Geacht college,

Op 22 december 2020 hebben wij een verzoek ontvangen voor bovenstaande verklaring van geen bedenkingen (vvgb). Deze vvgb is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning van 18 oktober 2019. Op 3 december hebben wij een ontwerp-vvgb afgegeven. Voor de gevraagde omgevingsvergunning hebt u om een vvgb verzocht.
Hierbij ontvangt u het besluit over deze aanvraag.

Op 20 januari 2021 heeft de Raad van State een belangrijke uitspraak gedaan. In de uitspraak over de Logtsebaan[1] geeft de Raad van State aan dat een project vergunningvrij is als op voorhand vaststaat dat de effecten, waaronder de effecten van stikstofdepositie, ten opzichte van de referentiesituatie niet toenemen[2].

[1] ECLI:NL:RVS:2021:71
[2] Het gaat er om dat het aangevraagde project (of de wijziging daarvan) niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Onze beoordeling is op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht of beleid wijzigt dan kan dat tot gevolg hebben dat er geen sprake meer is van een vergunningvrij project.

Definitief besluit
Wij geven geen verklaring van geen bedenkingen af, omdat er geen vergunning voor de Wnb voor het aspect "gebieden" nodig is.
Het definitieve besluit op de omgevingsvergunning stuurt u ons toe.
Het ontwerpbesluit voor de omgevingsvergunning waar deze vvgb deel van uitmaakt heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. De gemeente heeft binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit
Bijlage 1 bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van deze vvgb beschreven in de bijlage. De AERIUS berekeningen zijn als bijlage 2 toegevoegd. Neem alle bijlagen goed door.

Meer informatie
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Teammanager Vergunningverlening

Bijlagen
- Bijlage 1 – Toelichting
- Bijlage 2 – AERIUS- berekeningen
  - Verschilberekening (kenmerk RuukWyMKGY4C d.d. 11 maart 2022)
  - Beoogde situatie (kenmerk RUcSH7grDRKM d.d. 11 maart 2022)

Beroep vvgb
Het bevoegde gezag ter zake van het besluit waarop deze verklaring betrekking heeft, kan binnen zes weken beroep instellen tegen deze verklaring nadat het besluit waarop deze verklaring betrekking heeft, ter visie is gelegd. Het beroep kan worden ingesteld bij de Rechtbank Gelderland, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.
Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om

een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.
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 rechtbank Gelderland, telefoonnummer 026 359 20 00 of op www.rechtspraak.nl.

BIJLAGE 1 TOELICHTING EN VOORSCHRIFTEN

1.1 Leeswijzer

De opbouw van de vvgb is als volgt:
- Allereerst worden de *aangevraagde activiteit* en de *procedure* toegelicht;
- Daarna volgt de *procedure*;
- Vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- Onder het kopje *beoordeling* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie, overige verplichtingen* en de *juridische grondslagen*.

1.2 Omschrijving activiteiten

De vleesvarkenstak wordt beëindigd en de varkensstallen worden gesloopt. Er wordt een nieuwe ligboxenstal voor 132 melkkoeien gerealiseerd. Er is genoeg eigendomsgrond aanwezig om de koeien rondom de locatie te beweiden.
Naast de bouw van een nieuwe ligboxenstal, worden ook een nieuwe werktuigenberging, mestsilo en een viertal kuilplaten gerealiseerd. In de werktuigenberging wordt plaatsgemaakt voor 30 stuks jongvee.
De jongveestal in het noordwesten van het bedrijf blijft behouden en wordt intern verbouwd voor het houden van 88 stuks jongvee.

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld is 6,8 km.

2 Procedure

Voor de gevraagde omgevingsvergunning hebt u om een vvgb verzocht.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Omgevingsvergunning Wnb inclusief bijlagen, d.d. 29 juni 2020, gebruikt.
De gemeente heeft aanvullingen ontvangen en naar ons doorgestuurd, deze hebben wij op 15 oktober 2021 ontvangen.
Voor deze locatie is op 18 augustus 2016 een vergunning, verleend voor de Wet natuurbescherming.
Op deze aanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

2.1 Soortenbescherming

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten. Dit kunt u laten bepalen met een quickscan soortenbescherming. Als u een ontheffing nodig heeft, kunt u deze bij de provincie aanvragen.

2.2 Houtopstanden

Als er bomen of houtopstanden worden gekapt die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming dan dient er een kapmelding te worden gedaan en moet de houtopstand worden herplant.

3 Beoordelingskader

Deze aanvraag heeft betrekking op de effecten van stikstof op verschillende Natura 2000-gebieden.

3.1 Bepalen vergunningplicht

Als er Natura 2000-gebieden zijn waar het project in de beoogde situatie zorgt voor stikstofdepositie (> 0,00 mol N/ha/j) boven de kritische depositie grenswaarde, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten.

Vergunningplicht ontstaat wanneer significante gevolgen door het project kunnen ontstaan. Dit staat in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming: ‘het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Met het in werking treden van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering per 1 juli 2021 geldt er een vrijstelling van de vergunningplicht voor het aspect stikstof voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn.

Met de huidige aanvraag wordt intern salderen aangevraagd. Wij zullen dus op voorhand moeten beoordelen of vaststaat dat door het toepassen van intern salderen geen toename van de stikstofdepositie plaatsvindt ten opzichte van de referentiesituatie. Als dat het geval is, is er geen vergunningplicht, zoals blijkt uit de eerdergenoemde uitspraak inzake Logtsebaan.

Deze beoordeling is gedaan op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend. Voorgaande betekent dat u opnieuw zult moeten toetsen of er een

vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb als zich een van de volgende situaties voordoet:

- Het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek verandert voordat de bouw of de voorbereidende werkzaamheden aanvangen;
- U voert de werkzaamheden uit op een andere wijze dan in de aanvraag en aanvullende informatie door u is aangegeven;
- U houdt zich niet aan de in dit besluit opgenomen beperkingen en/of voorwaarden.

De referentiesituatie wordt als volgt bepaald:

- In het geval dat voor de bestaande activiteit een natuurvergunning is verleend die onherroepelijk is, bepaalt deze natuurvergunning de maximaal toegestane depositie op Natura 2000-gebieden;
- Is voor de bestaande activiteit (nog) geen natuurvergunning verleend, dan is de referentiesituatie de laagst (vergunde) situatie vanaf de referentiedatum. Dat is de datum waarop een gebied waarop dit bedrijf invloed heeft werd aangewezen als Natura 2000 gebied of een voorloper hiervan.
  Dit betekent dat wij, als voor een bedrijf na de referentiedatum een situatie is vergund of gemeld waarin de activiteiten tot een lagere stikstofdepositie leiden dan in de situatie op de referentiedatum, uitgaan van die situatie. In alle andere gevallen wordt uitgegaan van de laatst vergunde of gemelde situatie op de referentiedatum[3].
  De toestemming kan bestaan uit een Hinderwet-, milieuvergunning, omgevingsvergunning of milieumelding en mag niet zijn vervallen.

3.2 AERIUS Calculator C21

Sinds 20 januari 2022 is een nieuwe versie van AERIUS Calculator beschikbaar. Dit betreft versie C21. Het is voor de toestemmingverlening onder de Wet natuurbescherming wettelijk voorgeschreven om met deze AERIUS Calculator versie te berekenen of effecten kunnen optreden door stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In de nieuwe AERIUS-versie 2021 zijn verschillende uitgangspunten aangepast ten opzichte van de vorige versie. Eén van de aanpassingen betreft de rekenafstand van 25 km. Deze is aangepast naar aanleiding van het rapport van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof en dit is vastgelegd in de kamerbrief van 9 juli 2021 met kenmerk DGS / 21173346. In deze brief zijn de vervolgacties beschreven naar aanleiding

van het eindrapport 'Meer meten, robuuster berekenen' van het Adviescollege Meten en Berekenen Stikstof van 15 juni 2020.

In de kamerbrief is aangegeven dat op basis van recente jurisprudentie de volgende juridische randvoorwaarden gelden voor het vaststellen van een afbakening voor stikstofdepositie van verschillende emissiebronnen:

- Er is technisch modelmatig onderbouwd (balans tussen volledigheid en precisie van stikstofberekeningen) dat een berekende projectbijdrage voorbij een afbakening niet meer redelijkerwijs toerekenbaar is aan een project, en
- Binnen die afbakening treft de initiatiefnemer van een project voor zover nodig maatregelen ten behoeve van de mitigatie van de stikstofdepositie, en
- Er is verzekerd dat, waar nodig, passende maatregelen getroffen worden om een verslechtering van stikstofgevoelige habitats (in Natura 2000-gebieden) als gevolg van de totale stikstofdepositie, dat wil zeggen inclusief die buiten de gehanteerde projectafbakening, te voorkomen.

In de nieuwe (huidige) versie van AERIUS Calculator is ervoor gekozen om een rekenafstand van 25 km in te programmeren voor elke bron die wordt ingevoerd. Vanwege de keuze om een rekenafstand van 25 km per bron te programmeren betekent dit in de praktijk dat er rekeneffecten kunnen ontstaan in AERIUS op het moment dat een bron of enkele bronnen iets verschuiven in de aangevraagde situatie. Deze rekeneffecten treden op aan de rand van 25 km afstand van de verschoven bronnen. AERIUS geeft dan aan dat er een toename is van stikstofdepositie op enkele of een grotere groep van hexagonen. Van de berekende stikstofdepositietoenames op ongeveer 25 km afstand dient te worden bepaald of deze worden veroorzaakt door AERIUS rekeneffecten. Dit doen wij door te bepalen of deze hexagonen binnen 25 km afstand van de projectgrens liggen. In de kamerbrief is immers aangegeven dat de effecten van het project moeten worden bepaald tot 25 km afstand en niet de effecten van individuele stikstofbronnen.

3.3 Duitse Natura 2000-gebieden

Bij onze beoordeling betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Wij sluiten hier aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/j op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

4 Beoordeling

4.1 Vergunningplicht

Uit de ingediende AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt ter plaatse van Natura 2000-gebieden. Deze depositie heeft mogelijk significante gevolgen voor die betreffende Natura 2000-gebieden. Beoordeeld moet worden of de referentie al voorziet in een (minimaal) even grote stikstofdepositie.

4.2 Effecten stikstof

4.2.1 Vaststellen van de referentiesituatie

Als referentiesituatie geldt de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming d.d. 18 augustus 2016 met zaaknummer 2016-0276750.

4.2.2 Vaststellen van vergunde capaciteit

Voor het vaststellen van de vergunde capaciteit zijn de gegevens aangeleverd zoals weergegeven in onderstaande tabel. Deze tabel is een samenvatting van situatie 2 uit de bijgevoegde AERIUS-berekening (bijlage 2). In deze berekening is tevens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden. De vergunde activiteiten die de referentie vormen komen overeen met de bijgevoegde AERIUS-verschilberekening (situatie 2 – referentiesituatie).

Tabel 1 . vergunde capaciteit

Bron/Stal	Soort	RAV-code	Hoeveelheid
Bron 1: B1	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	50
Bron 2: B2	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	30
Bron 3: C	Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 7.100	26
Bron 4: D	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	250
Bron 5: H	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	126
Bron 6: I	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	126
Bron 7: J	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	158
Bron 8: K	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen.	D 3.100	180
Bron 9: Personenauto's + bestelwagen	Aan- en afvoer licht verkeer.	-	5.110 bewegingen/jaar

Bron 10: Vrachtwagen + tractor	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	1.460 bewegingen/jaar
Bron 11: Incidentele bewegingen	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	60 bewegingen/jaar

In de berekening van de referentiesituatie is de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden. Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onmisbaar zijn voor de vergunde activiteiten beschouwen we deze stikstofbronnen als impliciet vergund. Daarom zijn de overige stikstofbronnen in de tabel van de referentiesituatie toegestaan.

4.2.3 Aangevraagde situatie

Onderstaande tabel geeft de aangevraagde situatie weer. Onderstaande tabel is een samenvatting van situatie 1 uit de bijgevoegde AERIUS-berekening (bijlage 2). Uit situatie 1 blijkt de aangevraagde situatie zoals deze wordt beoogd. In deze berekeningen is eveneens de emissie van alle bronnen en de daarbij behorende depositie terug te vinden.

Tabel 2. aangevraagde situatie

Bron/Stal	**Soort**	**RAV-code/BWL/ Brandstof**	**Hoeveelheid**
Bron 1: Jongveestal	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	90
Bron 2: Nieuwe ligboxenstal	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif. PAS 2015.08 -01 Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie.	A 1.18 (BWL 2012.04).	132
	Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen. PAS 2015.08 -01 Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie.	A 1.100	8
Bron 3: Nieuwe werktuigenberging	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen.	A 3.100	30
Bron 4: Personenauto's + bestelwagen	Aan- en afvoer licht verkeer.	-	5.110 bewegingen/jaar
Bron 5: vrachtwagen + tractor	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	1.460 bewegingen/jaar
Bron 6: Incidentele bewegingen	Aan- en afvoer zwaar verkeer.	-	60 bewegingen/jaar
Bron 7: Werktuigen in bedrijf	Tractor Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, SCR: nee	Diesel	7.300 L/jaar 1.087 u/j
	Tractor Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, SCR: nee	Diesel	7.300 L/jaar 2.215 u/j

	Tractor Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, SCR: nee	Diesel	7.300 L/jaar 374 u/j
	Tractor Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, SCR: nee	Diesel	7.300 L/jaar 1.087 u/j
	Tractor Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, SCR: nee	Diesel	7.300 L/jaar 1.087 u/j
Bron 8: Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, SCR: nee	Diesel	24 L/jaar 7 u/j

4.2.4 Beoordeling van de effecten van stikstofdepositie

Door middel van intern salderen met de referentiesituatie komt de depositie uit op 0,00 mol/ha/j of lager. De aangevraagde activiteit leidt niet tot significante effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

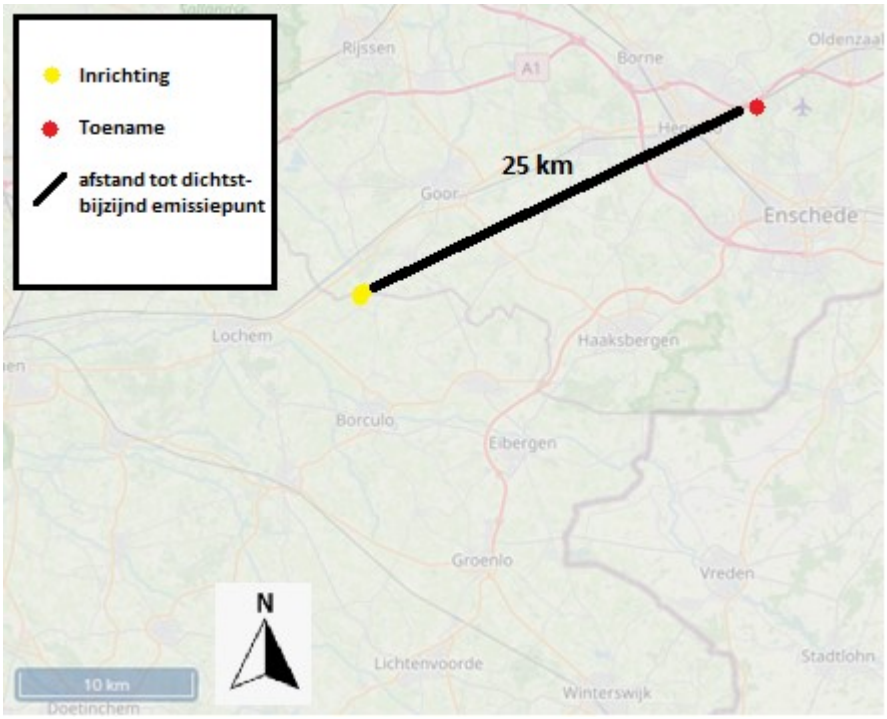
De vervoersbewegingen zoals beschreven in de aanvraag van de Omgevingsvergunning komen niet geheel overeen met de vervoersbewegingen in de bijlage AERIUS-berekeningen (aanvraag Wnb). Echter, door de grote afname in emissie van NH_3 emissie ten opzichte van de referentiesituatie kan er geconcludeerd worden dat een wijziging van transportbewegingen niet tot een zodanige toename kan leiden dat het niet onder intern salderen valt.

Emissiearm stalsysteem
In de beoogde situatie wordt stal 2 voorzien van een emissiearm systeem (BWL 2012.04.V4). Gezien de teruggang in ammoniakemissie van 1.403,48 kg, zijn de significant negatieve effecten als gevolg van het functioneren van het emissiearme stalsysteem uitgesloten van de beoordeling.

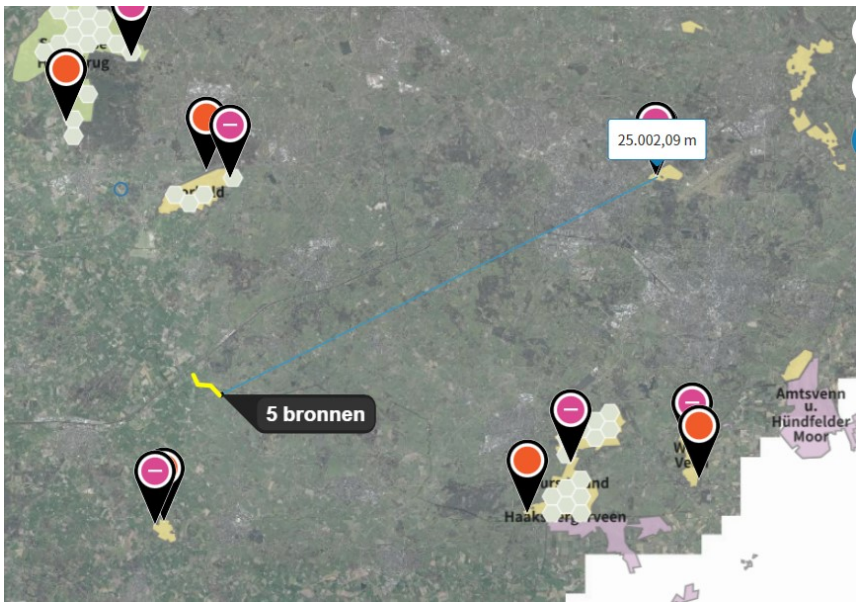
Rekeneffecten 25 km AERIUS
Volgens de AERIUS-verschilberekening (kenmerk RuukWyMKGY4C d.d. 11 maart 2022) van het project is er sprake van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Vanwege het instellen van een rekenafstand van 25 km per emissiebron in AERIUS is geconstateerd dat er in de resultaten van de AERIUS-berekening nabij de 25 km een rekeneffect kan ontstaan.

Het rekeneffect ontstaat doordat emissiebronnen in de aangevraagde situatie zijn verschoven of andere aangepaste variabelen hebben ten opzichte van de emissiebronnen in de referentiesituatie. Wij hebben daarom bepaald waar de toenames plaatsvinden (zie figuur 1 en 2)

Figuur 1



Figuur 2



provincie Gelderland

In figuur 1 en 2 is te zien dat het hexagoon met toename aan de rand ligt op ongeveer 25 km afstand. Het project bestaat uit verschillende stikstofbronnen in de referentiesituatie en de aangevraagde situatie. Deze bronnen en situaties zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en vormen het project. Voor het bepalen van de effecten van het project tot 25 km hebben wij handmatig in AERIUS bepaald of de betreffende hexagonen allemaal in zijn geheel binnen 25 km afstand van de projectgrens liggen. Dit blijkt het geval te zijn. De toenames zijn daarom ontstaan door rekeneffecten in AERIUS en betreffen geen depositietoenames die nader moeten worden beschouwd.

Aangepaste AERIUS-berekening
In de versie van AERIUS Calculator van 20 januari 2022 stond een fout, waardoor in bepaalde gevallen de wegverkeerbronnen onjuist in de berekening waren meegenomen. Daardoor zijn de rekenresultaten in de AERIUS-berekening die u hebt aangeleverd mogelijk niet juist. Op 17 februari 2022 is deze fout hersteld. Wij hebben een nieuwe AERIUS-berekening gemaakt, gebaseerd op de versie van 17 februari. Dit besluit is gebaseerd op de laatstgenoemde berekening. Deze is als bijlage bij dit besluit gevoegd.

4.2.5 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Uw aanvraag blijft onder de grenswaarde van 7,14 mol N/ha/jaar op Duitse Natura 2000-gebieden. Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

4.3 Overige gebiedseffecten

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld is 6,8 km.

Door de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op deze gebieden.

4.4 Conclusie

Gelet op de eerder vermelde uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geven wij geen verklaring van geen bedenkingen af, aangezien het aangevraagde project niet leidt tot een toename van effecten, waaronder de effecten van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Daarom is er geen verklaring van geen bedenkingen nodig.

5 Juridische grondslagen

Voor deze brief geldt:
Besluit omgevingsrecht, artikel 2.2aa
Algemene wet bestuursrecht, artikel 4:5
Wet natuurbescherming artikel 2.4

Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2 en 3
Wet natuurbescherming artikel 5.3 lid 1
Wet stikstofreductie en natuurverbetering
Besluit natuurbescherming, artikel 2.14, lid 3
Uitspraak Raad van State inzake Logtsebaan, 201907146/1/R2 (ECLI:NL:RVS:2021:71)
Kamerbrief van 9 juli 2021 met kenmerk DGS / 21173346
Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland

BIJLAGE 2

AERIUS-berekeningen

- Verschilberekening (kenmerk RuukWyMKGY4C d.d. 11 maart 2022)
- Beoogde situatie (kenmerk RUcSH7grDRKM d.d. 11 maart 2022)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	

Activiteit

Omschrijving	Verschilberekening
Toelichting	Vergunning Wnb

Berekening

AERIUS kenmerk	RuukWyMKGY4C
Datum berekening	11 maart 2022, 09:13
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Vergund 2016 - Referentie	2022	3.033,7 kg/j	12,4 kg/j
Aanvraag - Beoogd	2022	1.630,8 kg/j	1.137,4 kg/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergund 2016 - Referentie	2.530,54 mol/ha/j	5218135	Sallandse Heuvelrug
Aanvraag - Beoogd	2.530,48 mol/ha/j	5218135	Sallandse Heuvelrug

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,01 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.306,18 ha
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,20 mol/ha/j

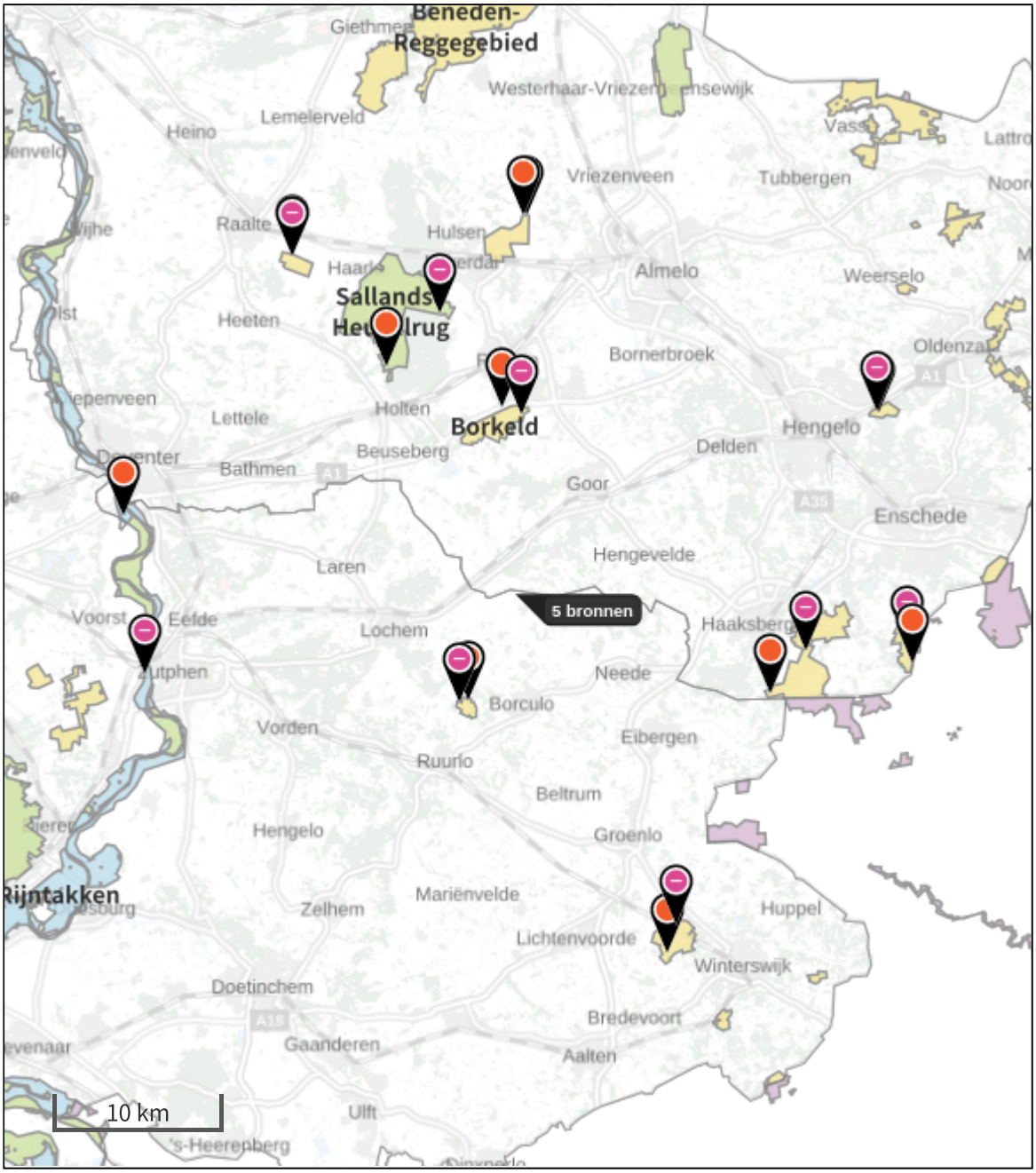
Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Jongveestal	396,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Nieuwe ligboxenstal	1.102,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Nieuwe werktuigenberging	132,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen | Landbouw | Werktuigen in bedrijf	0,3 kg/j	1.124,3 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Landbouw | Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,4 kg/j

Vergund 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | B1	220,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | B2	132,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | C	161,2 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | D	750,0 kg/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | H	378,0 kg/j	-
6	Landbouw | Stalemissies | I	378,0 kg/j	-
7	Landbouw | Stalemissies | J	474,0 kg/j	-
8	Landbouw | Stalemissies | K	540,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,4 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.306,20	2.530,34	0,01	0,01	2.306,18	0,20

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Lonnekermeer (51)	1,17	1.599,71	0,01	0,01	1,16	0,05
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,11	2.530,34	0,00	0,00	1.028,11	0,08
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	524,63	2.181,89	0,00	0,00	524,63	0,07
Wierdense Veld (43)	384,25	2.139,02	0,00	0,00	384,25	0,05
Korenburgerveen (61)	185,46	2.303,21	0,00	0,00	185,46	0,04
Borkeld (44)	81,27	2.122,65	0,00	0,00	81,27	0,20
Boetelerveld (41)	38,41	2.076,45	0,00	0,00	38,41	0,03
Witte Veen (54)	30,44	2.221,57	0,00	0,00	30,44	0,05
Rijntakken (38)	19,27	2.000,14	0,00	0,00	19,27	0,04
Stelkampsveld (60)	13,18	1.995,62	0,00	0,00	13,18	0,15

Aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	396,0 kg/j
Locatie	232212, 466196	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	90	NH3	4,4	-	396,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	10,6 m	NH3	1.102,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	232276, 466195				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	132	NH3	8	-	~~1.056,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.003,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH3	13	-	~~104,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	98,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe werktuigenberging	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	132,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	232310, 466179				
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	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in bedrijf	NOx	1.124,3 kg/j
		NH3	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NOx	224,4 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	2215 u/j		NOx	230,1 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	374 u/j		NOx	220,9 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NOx	224,4 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NOx	224,4 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NOx	0,8 kg/j
Locatie	232368, 466197	NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	7 u/j		NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Vergund 2016, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	B1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	220,0 kg/j
Locatie	232220, 466200	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
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH3	4,4	-	220,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	B2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	132,0 kg/j
Locatie	232206, 466191	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
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	C	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	161,2 kg/j
Locatie	232249, 466196	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
A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	26	NH3	6,2	-	161,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	D	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	750,0 kg/j
Locatie	232262, 466210	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	250	NH3	3	-	750,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	H	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	378,0 kg/j
Locatie	232295, 466178	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	126	NH3	3	-	378,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	I	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	378,0 kg/j
Locatie	232278, 466151	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	126	NH3	3	-	378,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	J	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	474,0 kg/j
Locatie	232284, 466142	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	158	NH3	3	-	474,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	K	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	540,0 kg/j
Locatie	232265, 466134	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	180	NH3	3	-	540,0 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	

Activiteit

Omschrijving	berekening beoogd
Toelichting	Vergunning Wnb

Berekening

AERIUS kenmerk	RUcSH7grDRKM
Datum berekening	11 maart 2022, 09:13
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanvraag - Beoogd	2022	1.630,8 kg/j	1.137,4 kg/j

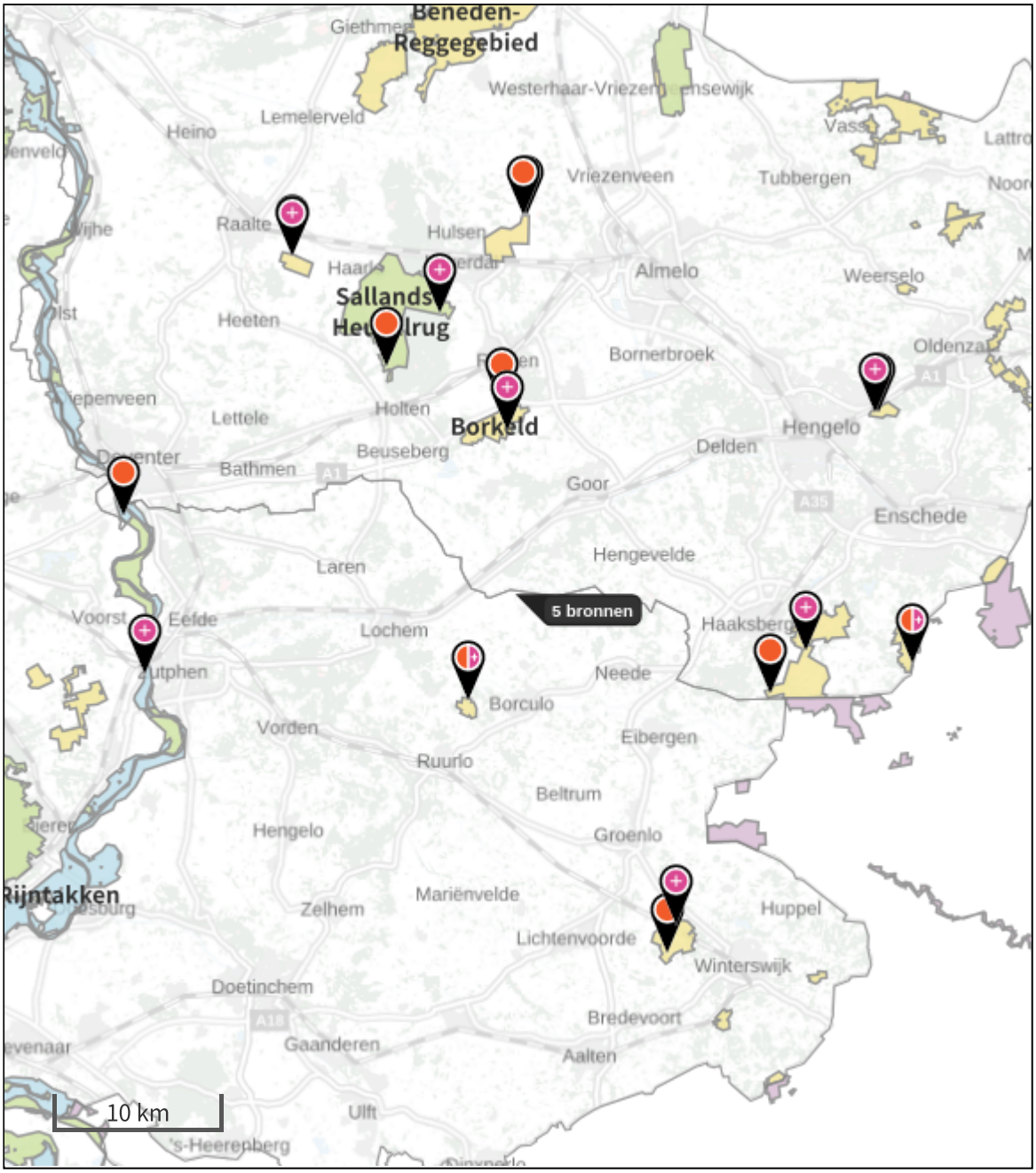
Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanvraag - Beoogd	2.530,48 mol/ha/j	5218135	Sallandse Heuvelrug

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.305,35 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,27 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Jongveestal	396,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Nieuwe ligboxenstal	1.102,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Nieuwe werktuigenberging	132,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen | Landbouw | Werktuigen in bedrijf	0,3 kg/j	1.124,3 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Landbouw | Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,4 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.305,35	2.530,48	2.305,35	0,27	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Borkeld (44)	81,27	2.122,90	81,27	0,27	0,00	0,00
Stelkampsveld (60)	13,18	1.996,02	13,18	0,26	0,00	0,00
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,11	2.530,48	1.028,11	0,11	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	524,63	2.182,06	524,63	0,10	0,00	0,00
Wierdense Veld (43)	384,25	2.139,09	384,25	0,07	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	1,17	1.599,71	1,17	0,07	0,00	0,00
Witte Veen (54)	30,44	2.221,68	30,44	0,06	0,00	0,00
Korenburgerveen (61)	185,46	2.303,29	185,46	0,05	0,00	0,00
Boetelerveld (41)	37,57	2.076,53	37,57	0,05	0,00	0,00
Rijntakken (38)	19,27	2.000,17	19,27	0,05	0,00	0,00

Aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	396,0 kg/j
Locatie	232212, 466196	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	90	NH3	4,4	-	396,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	10,6 m	NH3	1.102,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	232276, 466195				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	132	NH3	8	-	~~1.056,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.003,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	8	NH3	13	-	~~104,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	98,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe werktuigenberging	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	132,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	232310, 466179				
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	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in bedrijf	NOx	1.124,3 kg/j
		NH3	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NOx	224,4 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	2215 u/j		NOx	230,1 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	374 u/j		NOx	220,9 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NOx	224,4 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	1087 u/j		NOx	224,4 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NOx	0,8 kg/j
Locatie	232368, 466197	NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	7 u/j		NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,0 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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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

Besluit
Verlenen vergunning

Datum
12 oktober 2020

Zaaknummer
2019-008025

Onderwerp
Wet natuurbescherming - gebiedsbescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 15

gemeente Berkelland

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland
datum: 13-5-2022
zaaknr: 260686

Locatie
Broekhuisdijk 6 te Gelselaar

Gemeente
Berkelland

Activiteit
het wijzigen van een veehoudersbedrijf

Beste meneer/mevrouw

Hierbij ontvangt u een ontwerpbesluit over bovengenoemde aanvraag.

Definitief besluit

Wij verlenen u deze vergunning.
U ontvangt nu het definitieve besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Diegenen die een zienswijze hebben ingediend, kunnen in beroep gaan tegen het besluit.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit

Bijlage 1 bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van deze vergunning beschreven in de bijlage. Neem alle bijlagen goed door.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Documentnummer(s) inzage stukken:
03334235, 03304791, 3303660, 3275359, 3275356, 3205733, 3123340, 3078305, 3078303, 3078301

Bijlagen

- Bijlage 1 – Toelichting en voorschriften
- Bijlage 2 – AERIUS-berekening (kenmerk RPkiUV0PFA9w, datum 15 juni 2020)
- Bijlage 3 – AERIUS-berekening (kenmerk S2iU8VJsa4Nz, datum 28 september 2020)

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

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 rechtbank Gelderland via telefoonnummer (088) 361 2000 of op www.rechtspraak.nl.

BIJLAGE 1

1 Toelichting

De opbouw van de vergunning is als volgt:
- Allereerst wordt de *aangevraagde activiteit* toegelicht;
- Daarna volgen de *voorschriften* en de *procedure*;
- Vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- Onder het kopje '*beoordeling'* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- Onder het kopje '*zienswijzen'* wordt de binnengekomen zienswijze behandeld;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie* en de *juridische grondslagen*.

1.1 Omschrijving activiteiten

Op 21 juni 2019 hebben wij uw aanvraag voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 Wet natuurbescherming ontvangen voor de locatie Broekhuisdijk 6 te Gelselaar.

Het voornemen is om de vleesvarkenstak te beëindigen en de varkensstallen te slopen, waarna op deze locatie een nieuwe ligboxenstal gebouwd wordt voor het houden van 140 melkkoeien. Naast de bouw van een nieuwe ligboxenstal worden ook een nieuwe werktuigenberging, mestsilo en een viertal kuilplaten gerealiseerd. In de werktuigenberging wordt plaats gemaakt voor 30 stuks jongvee. De jongveestal in het noordwesten van het bedrijf blijft behouden en wordt intern verbouwd voor het houden van 91 stuks jongvee.

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld is 6,9 km.

2 Voorschriften

U bent verplicht om zich aan de volgende voorschriften te houden:

1. Een (digitale) kopie van deze vergunning met de bijbehorende AERIUS-bijlagen 2 en 3 met kenmerken RPkiUV0PFA9w en S2iU8VJsa4Nz moet aanwezig zijn op de plaats waar de activiteiten worden uitgevoerd. Het is verplicht om deze te tonen op verzoek van bevoegde toezichthouders en opsporingsambtenaren.
2. Het project waarvoor deze vergunning is verleend moet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit zijn gerealiseerd.
3. Wilt u deze vergunning overdragen? U bent verplicht om daar toestemming voor te vragen aan provincie Gelderland. Dien een verzoek in via post@gelderland.nl en vermeld het zaaknummer dat boven deze brief staat: 2019-008025.
4. Op het moment dat deze vergunning onherroepelijk wordt, vervangt deze de vergunning Natuurbeschermingswet van 18 augustus 2016, verleend door de provincie Overijssel, met kenmerk 2016/0276750 en zaaknummer HZ_NB1-2016-000555 3537018.

5. U bent zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.
6. Meld de start van de werkzaamheden minimaal vier weken voor de startdatum bij provincie Gelderland, via post@gelderland.nl en vermeld het zaaknummer dat boven deze brief staat: 2019-008025.
7. Is de activiteit klaar? Meld dit binnen twee weken aan provincie Gelderland via post@gelderland.nl. Vermeld het zaaknummer 2019-008025

3 Procedure

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

3.1 Historie vergunningverlening

Voor dit bedrijf heeft de provincie Overijssel al eerder een vergunning verleend voor de Natuurbeschermingswet met zaaknummer 2016/0276750.

3.2 Soortenbescherming

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten. Dit kunt u laten bepalen met een quickscan soortenbescherming. Als u een ontheffing nodig heeft, kunt u deze bij de provincie aanvragen.

3.3 Houtopstanden

Als er bomen of houtopstanden worden gekapt die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming dan dient er een kapmelding te worden gedaan en moet de houtopstand worden herplant.

3.4 Overeenstemming andere provincies

De effecten van stikstofdepositie hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die in andere provincies liggen. Deze vergunning wordt verleend in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van Groningen, Friesland, Drenthe, Overijssel, Utrecht en Limburg.

4 Beoordelingskader

Deze aanvraag heeft betrekking op de effecten van stikstof op verschillende Natura 2000-gebieden.

4.1 Bepalen vergunningplicht

Indien er Natura 2000-gebieden zijn waar de stikstofdepositie in de beoogde situatie boven de kritische depositie grenswaarde (0,00 mol N/ha/j) ligt, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten zodat een passende beoordeling is vereist.

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van een toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/j op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

4.2 Gelderse beleidsregels

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben beleidsregels vastgesteld voor intern en extern salderen van stikstof. Hierbij wordt de stikstofdepositie van de aanvraag vergeleken met de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

De referentiesituatie wordt bepaald aan de hand van een natuurvergunning of aan de hand van een milieuvergunning die is verleend voor de Europese referentiedatum. Als het gaat om een milieuvergunning dan moet ook worden aangetoond dat de activiteit was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn.

Bij een aanvraag mag alleen gebruik worden gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie in de referentiesituatie voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. De feitelijk gerealiseerde capaciteit betreft de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.

4.3 Toets aan Besluit emissiearme huisvesting

In de beleidsregels is vastgelegd dat de maximale emissiewaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), een plafond vormen bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentiesituatie bij intern salderen. In de referentiesituatie mogen dus geen hogere emissiefactoren zijn toegepast dan de maximale emissiefactoren die op grond van het besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren per dierplaats per jaar zijn toegestaan.

5 Beoordeling

5.1 Vergunningplicht

Uit de ingediende AERIUS-berekening blijkt dat er Natura 2000-gebieden zijn waarop als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf depositie van stikstof plaats vindt wat mogelijk significante effecten heeft op de te beschermen waarden.

5.2 Besluit emissiearme huisvesting

De emissiefactoren die in de Aeriusberekening zijn gehanteerd voor de referentiesituatie voldoen aan de regels in het Besluit emissiearme huisvesting.

5.3 Effecten stikstof

Onderstaande tabellen geven de referentiesituatie en de aangevraagde situatie weer. Tabel 1 komt overeen met situatie 1, en tabel 2 met situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Tabel 1 referentiesituatie

Bron/Stal	Diersoort	RAV-code/BWL	Aantal dieren	NH_3 (kg/j)	NO_x (kg/j)
B1	vrouwelijk jongvee	A 3.100	50	220,00	
B2	vrouwelijk jongvee	A 3.100	30	132,00	
C	Fokstieren en overig rundvee	A 7.100	26	161,20	
D	vleesvarkens	D 3.100	250	400,00	
H	vleesvarkens	D 3.100	126	201,60	
I	vleesvarkens	D 3.100	126	201,60	
J	vleesvarkens	D 3.100	158	252,80	
K	vleesvarkens	D 3.100	180	288,00	
Andere stikstofbronnen				0,40	757,49
Totaal				**1.857,60**	**757,49**

Tabel 2 aangevraagde situatie

Bron/Stal	Diersoort	RAV-code/BWL	Aantal dieren	NH_3 (kg/j)	NO_x (kg/j)
Jongveestal	vrouwelijk jongvee	A 3.100	91	400,40	
Nieuwe ligboxenstal	melk- en kalfkoeien	A 1.18/BWL 2012.04	132	1.056,00	
	melk- en kalfkoeien	A 1.100	8	104,00	
Nieuwe werktuigenberging	vrouwelijk jongvee	A 3.100	30	132,00	
Andere stikstofbronnen				0,34	756,61
Totaal				**1.692,74**	**756,61**

Als referentiesituatie geldt de vergunning Natuurbeschermingswet, verleend door de provincie Overijssel op 18 juni 2016, met kenmerk 2016/0276750 en zaaknummer HZ_NB1-2016-000555 3537018.

Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onmisbaar zijn voor de vergunde activiteiten beschouwen we deze stikstofbronnen als impliciet vergund. Daarom is opname van de regel "Andere stikstofbronnen" in de tabel van de referentiesituatie toegestaan.

Op grond van onze beleidsregels intern en extern salderen wordt de vergunde emissie alleen in de referentiesituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

Door middel van salderen met de referentiesituatie komt de depositie uit op 0,00 mol/ha/j of lager. De aangevraagde activiteit leidt niet tot significante effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

5.4 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Uw aanvraag blijft onder de grenswaarde van 7,14 mol N/ha/jaar op Duitse Natura 2000-gebieden (zie bijlage 1). Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

5.5 Overige effecten

Door de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op deze gebieden.

6 Zienswijzen

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit is een zienswijze binnengekomen. Deze is op 6 augustus 2020 gestuurd door Van Hoof Advies te Goch, Duitsland, namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. te Nijmegen en de vereniging Leefmilieu te Nijmegen.

Hieronder reageren wij op de argumenten in deze zienswijze:

1. Referentiesituatie onjuist

Als referentiesituatie hanteert u een natuurvergunning die is verleend ten tijde van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Van vergunningen die zijn verleend op grond van het PAS staat echter vast dat deze zijn verleend zonder dat sprake was van een toetsing in overeenstemming met art. 6 lid 3 van de Habitatrichtlijn (Hrl). Dit blijkt uit uitspraak ECLI:NL:RVS:2019:1603 en honderden daarop volgende uitspraken. De passende beoordeling voor het PAS was immers niet in overeenstemming met art. 6 lid 3 Hr1.

Daarom is met de destijds vergunde situatie niet veiliggesteld dat de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura2000-gebieden niet aangetast worden. Dat de vergunning haar geldigheid blijkens genoemde uitspraak heeft gehouden, nu daar geen beroep tegen is aangetekend, maakt dit niet anders. Er blijft sprake van een niet passend beoordeelde situatie. De status van de vergunning is daarom vergelijkbaar met die van een omgevingsvergunning van na de datum van aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied dan wel van na de datum van opname van een Habitatrichtlijngebied op de lijst van gebieden van communautair belang (referentiedatum). Om bij een nieuwe aanvraag om natuurvergunning zekerheid te hebben dat er geen sprake is van significante effecten, zal een vergelijking gemaakt moeten worden met de Hinderwet/milieu/omgevingsvergunde situatie vóór de referentiedatum. Dat is achterwege gelaten.

Reactie

De vergunning die als referentiesituatie geldt de vergunning voor de Wet Natuurbescherming van 18 augustus 2016, verleend door de provincie Overijssel, met kenmerk 2016/0276750 en zaaknummer HZ_NB1-2016-000555 3537018. Er is beroep aangetekend tegen deze vergunning, maar dit beroep is door de rechter niet ontvankelijk verklaard. Daarmee is deze vergunning onherroepelijk. Een onherroepelijke vergunning geldt als referentiesituatie. Dit geldt ook voor vergunningen die zijn verleend op grond van Programma aanpak stikstof, zoals uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 blijkt.

2. Rav-emissie factoren leveren in dit geval geen zekerheid van geen toename op

Er is inmiddels aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstof emissies uit veehouderijstallen, met name uit emissie-arme stallen. Uit wetenschappelijk onderzoek volgt dat de ammoniakemissie van met name zogenoemde emissie-arme stallen veelal onderschat wordt. Verwezen wordt naar de brief van cliënte Mobilisation for the Environment aan het Adviescollege Stikstof problematiek op https://mobilisation.nl/assets/foundation-6/media/22verhaal%20mob%20tegen%20opvullen.pdf. Verwezen wordt ook naar het CBS-rapport waarnaar in die brief verwezen wordt.

Het gevolg daarvan is dat geoordeeld moet worden dat er geen wetenschappelijke 3 zekerheid is dat de interne saldering waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot een toename van de stikstofuitstoot. Er bestaat wetenschappelijke discussie over deze maatregel. Blijkens uitspraak ECLI:NL:RVS:2019:1603, no. 18 punt 11 kan een dergelijke maatregel dan niet betrokken worden in de passende beoordeling. Vanzelfsprekend kan een dergelijke maatregel dan evenmin betrokken worden wanneer geoordeeld wordt dat vanwege de emissiewinst van deze maatregel helemaal geen passende beoordeling nodig is.

Er is geen wettelijke verplichting om te rekenen met de Rav-cijfers. Het is slechts gebruikelijk dit te doen. Dat gebruik dient echter gestopt te worden wanneer er wetenschappelijke discussie ontstaat over de cijfers.

Dit gelet op het voorzorgbeginsel dat besloten ligt in art. 6 lid 3 Hrl en daarmee in de WNb. Er is dus niet zekergesteld dat de stikstof emissie niet toeneemt. Daarmee is evenmin zekergesteld dat de stikstof depositie niet toeneemt op omliggende Natura2000-gebieden

Reactie

De RAV-codes zijn in deze vergunningprocedures leidend nu deze factoren tot stand zijn gekomen op basis van de best beschikbare wetenschappelijke meetmethode en beoordeling volgens een procedure die ook internationaal wordt toegepast. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing van de Rav lijst. De Rav wordt daarom ook regelmatig geactualiseerd met de laatste wetenschappelijke inzichten. Doordat wij werken met de laatste versie van de Rav is geborgd dat wij gebruik maken van de laatste wetenschappelijke inzichten.

Ten aanzien van de verwijzing naar het rapport van het CBS wordt het volgende overwogen. De emissiefactoren in de Rav zijn gebaseerd op metingen bij proefstallen in de praktijk volgens het in de Rav aangewezen meetprotocol (Protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij 2013a) of een gelijkwaardige meetmethode. Rav-factoren kunnen ook gebaseerd zijn op 'afleidingen' van andere technieken waar gemeten is, of wetenschappelijk onderzoek. In veel gevallen zijn er ook ondersteunende modellen beschikbaar. Dit wordt getoetst door deskundigen van de Technische adviespool Rav (TAP). In de systeembeschrijving is te vinden op basis van welk meetrapport de emissiefactor is vastgesteld. Het meetprotocol wordt onderhouden en geeft de laatste stand van kennis op het gebied van meten weer. Het Nederlandse meetprotocol lijkt daarbij sterk op het internationaal gebruikte VERA-protocol en bepaalt bij hoeveel stallen in de praktijk gemeten moet worden om een emissiefactor voor Nederlands gebruik te verkrijgen. Voorwaarde is wel dat de stal met het stalsysteem gebouwd en gebruikt wordt volgens de in de Rav genoemde systeembeschrijving. Het bevoegd gezag ziet hierop toe. Als er nieuwe wetenschappelijke inzichten komen dan kan dat leiden tot aanpassing. Een recent voorbeeld hiervan uit de - aan de Rav verwante - Regeling geurhinder en veehouderij is de aanpassing door IenW van de emissiefactor voor geur voor luchtwassers.
Het ministerie van IenW ziet geen aanleiding om op basis van het CBS rapport emissiefactoren aan te passen. De emissiefactoren van de Rav zijn tot stand gekomen op basis van de best beschikbare wetenschappelijke meetmethode en beoordeling volgens een procedure die ook internationaal wordt toegepast. Het CBS rapport is wel aanleiding geweest voor LNV om het CDM om advies te vragen. Als dit advies er is, ontstaat er meer zicht op mogelijke oorzaken van het verschil in de gasvormige N-verliezen waarover het CBS heeft gerapporteerd en mogelijke acties die daar uit kunnen volgen.

Ten overvloede wijzen wij wijzen op artikel 3.125 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit artikel bevat de eis om het luchtwassysteem te voorzien van een elektronisch monitoringssysteem waarmee de parameters die van belang zijn voor een goede werking van het luchtwassysteem worden geregistreerd.

Ook staat er dat als deze parameters worden overschreden, onmiddellijk maatregelen getroffen moeten worden om een goede werking van het luchtwassysteem te waarborgen. Het bevoegde gezag in dezen (de gemeente) zal hierop toezien.

3. Significante effecten zonder toename niet uitgesloten

Ook als zekergesteld zou worden dat er geen toename van stikstof depositie was ten opzichte van het referentieniveau (quod non) dan is nog altijd niet sprake van een zekerheid dat er geen significante effecten optreden. Hiertoe wijzen cliënten op het volgende: De conclusie dat significante effecten op voorhand uitgesloten zijn, wanneer een nieuw project binnen het depositieplafond valt van de oude Hinderwet- of milieuvergunning die gold ten tijde van de referentiedata, dan wel de onderliggende natuurvergunning, is niet in overeenstemming met de jurisprudentie van het EU-Hof. Dat zou de hele vaststelling in punt 49 van het arrest Stadt Papenburg (ECLI:EU:C:2010:10), dat de uitvoering van een dergelijk project na opname van het betrokken gebied op de GCB-lijst onder art. 6 lid 2 Hrl zou blijven vallen, bij voorbaat betekenisloos maken. Immers op basis van die bepaling moeten significante gevolgen worden voorkomen, maar die zouden er dan per definitie niet zijn. Evenzo zou de opmerking van het Hof in punt 85 van het PAS-arrest, dat de uitvoering van 4 een project dat nationaal was goedgekeurd v66r de referentiedatum toch onder art. 6 lid 2 Hrl valt en slechts in overeenstemming met deze bepaling is, wanneer er geen risico op significante effecten is, betekenisloos zijn. Hetzelfde geldt voor tal van andere arresten, zoals Grüne Liga, punt 41, ECLI:EU:C:2011:768, punt 126 en ECLI:EU:C:2016:8, punt 56 - dit is inmiddels vaste jurisprudentie. Vóór de referentiedatum milieuvergunde projecten dragen bij aan de stikstofoverbelasting en kunnen uiteraard significante gevolgen hebben. Significante effecten op natuurgebieden kunnen immers veroorzaakt worden door alle betrokken projecten, ook al dateren zij van vóór de datum waarop de Hrl in nationaal recht is omgezet (zie ook ECLI:EU:C:2017:301, punt 61). Die conclusie is evenmin in lijn met de conclusie van de AG in ECLI:EU:C:2018:622, punt 60, dat art. 6 lid 2 en 3 Hrl niet slechts een gelijkblijven of beperkt dalen van de stikstof depositie vereisen, maar veeleer dat het niveau van de belasting zo ver wordt verminderd dat op lange termijn een gunstige staat van instandhouding kan worden bereikt. En het is in strijd met ecologische inzichten, dat hoe hoger, hoe langer de overbelasting met stikstof voortduurt, des te groter de negatieve gevolgen voor de stikstofgevoelige habitats zijn. Zie ook no. 9.1 van uitspraak ECLI:NL:RBOBR:2019:4830 en no. 14.5 van ECLI:NL:RVS:2019:1603. Gelijkblijvende overmaat aan stikstof depositie leidt dus niet tot gelijkblijvende natuurschade, maar tot een toename van de natuurschade.
Ook in dat geval dient de natuurvergunning dus niet zonder passende beoordeling verleend te worden.

Reactie

In deze vergunningaanvraag staan enkel ter beoordeling de mogelijke significant negatieve gevolgen van de aangevraagde activiteit. Een onderscheid moet worden gemaakt met het treffen van instandhoudingsmaatregelen en/of passende maatregelen met als doel het (generiek) reduceren van negatieve effecten zodat de instandhoudingsdoelen kunnen worden verwezenlijkt. Zie hiervoor de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van 30 september 2020, zaaknummer 201606653, overweging 4.1. Anders dan indiener van de zienswijze lijkt te veronderstellen staan deze in deze vergunningprocedure niet ter discussie. Nu de aangevraagde activiteit vanwege de getroffen maatregelen geen significante effecten veroorzaakt, bestaat geen grond voor weigering van de vergunningaanvraag.

4. AERIUS-berekeningen onvolledig

U voegt slechts een verschilberekening AERIUS bij. Daaruit volgt niet wat de totale stikstofbelasting van het te vergunnen project is op de habitats in Natura2000-gebieden. Dit steekt nog te meer nu u die informatie ook niet aanlevert in de ontwerpbesluiten. Uw ontwerpbesluiten zijn daarom onvoldoende gebaseerd op voor derden kenbare informatie.

Reactie

Wij hebben bij het definitieve besluit de resultaatberekening toegevoegd. Overigens is de informatie die de resultaatberekening wél en de verschilberekening niet weergeeft eenvoudig uit de verschilberekening af te leiden, door deze in de Aerius-calculator in te lezen.

5. AERIUS-verschilberekeningen onjuist

In de AERIUS verschil berekeningen worden transportbewegingen genoemd die eerder zouden zijn vergund. Dat is onjuist. Raadpleging van de onderliggende natuurvergunningen toont onomstotelijk aan dat die vergunningen niet mede betrekking hebben op transportbewegingen. De AERIUS verschilberekening is onjuist, en dient te worden aangepast.

Reactie

Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onmisbaar zijn voor de vergunde activiteiten beschouwen we deze stikstofbronnen als impliciet vergund. Daarom is opname van de regel "Andere stikstofbronnen" in de tabel van de referentiesituatie toegestaan.

6. Vergunning voor onbepaalde tijd

Gegeven de onzekere periode waarin de ongunstige staat van instandhouding zal blijven voortduren in combinatie met de onzekerheid over de werkelijk optredende stikstofemissies vanwege de beoogde bedrijfsvoering bent u ten onrechte voornemens een vergunning voor onbepaalde tijd te verlenen. Een ecologische 5 schadebeoordeling heeft een maximale houdbaarheid van 10 jaar. Voor ecologisch wetenschappelijke beoordelingen geldt als richtwaarde een periode van maximaal 10 jaar. Langer dan 10 jaar vooruitkijken kan in de ecologie niet wetenschappelijk worden onderbouwd.

Uit deze vaststellingen volgt dat een vergunning verlenen voor onbepaalde tijd niet verenigbaar is met de plichten die voortvloeien uit de artikel 6 van de Habitatrichtlijn. Er is immers geen zekerheid dat de te vergunnen activiteiten in een later stadium een nadelige invloed kunnen hebben op de ecologische situatie van de betrokken gebieden, waarvan de staat van instandhouding veelal ongunstig is. Zie ook ECLI:EU:C:2018:882, punt 103. De vergunningen kunnen niet worden verleend voor onbepaalde tijd.

Reactie

Gebruikelijk is dat een vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend. Dit was ook al zo in de referentiesituatie. Er is geen enkele wettelijke grond die maakt dat wij een vergunning niet voor onbepaalde tijd zouden mogen verlenen.

7 Conclusie

Wij verlenen de vergunning.

Op grond van het vorenstaande en de passende beoordeling hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. De aanvraag past binnen de beleidsregels intern en extern salderen.
De aan de orde zijnde negatieve effecten van dit project zijn niet van dien aard dat deze op grond van artikel 2.4 Wet natuurbescherming nader moeten worden gereguleerd.

8 Juridische grondslagen

Dit besluit is genomen op grond van:
Wet natuurbescherming, artikel 1.3, lid 5
Wet natuurbescherming artikel 2.4
Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2
Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 3
Wet natuurbescherming artikel 5.3 lid 1
Besluit natuurbescherming, artikel 2.7, lid 1 sub b
Beleidsregels intern en extern salderen
Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland

BIJLAGE 2

AERIUS-berekening d.d. 15 juni 2020 (kenmerk: RPkiUVoPFA9w)

BIJLAGE 3

AERIUS-berekening d.d. 28 september 2020 (kenmerk: S2iU8VJsa4Nz)

Ontwerpbesluit
Verlenen vergunning

Datum
31 juli 2020

Zaaknummer
2019-008025

Onderwerp
Wet natuurbescherming - gebiedsbescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Locatie
Broekhuisdijk 6 te Gelselaar

Gemeente
Berkelland

Activiteit
het wijzigen van een veehoudersbedrijf

Beste meneer/mevrouw

Hierbij ontvangt u een ontwerpbesluit over bovengenoemde aanvraag.

Ontwerpbesluit
Wij zijn van plan u deze vergunning te verlenen.
U ontvangt nu het ontwerpbesluit. U mag pas met de activiteiten beginnen als u het definitieve besluit heeft ontvangen.

Wij publiceren dit ontwerpbesluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen op dit besluit reageren door middel van het indienen van een zienswijze.
Wilt u een zienswijze indienen? Dat kan schriftelijk via Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem of digitaal via post@gelderland.nl.

De bijlagen zijn onderdeel van dit besluit
Bijlage 1 bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van deze vergunning beschreven in de bijlage. Neem alle bijlagen goed door.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzage stukken:
03304791, 3303660, 3275359, 3275356, 3205733, 3123340, 3078305, 3078303, 3078301

Bijlagen
- Bijlage 1 – Toelichting en voorschriften
- Bijlage 2 – AERIUS-berekening (kenmerk RPkiUVoPFA9w, datum 15 juni 2020)

BIJLAGE 1

1 Toelichting

De opbouw van de vergunning is als volgt:
- Allereerst wordt de *aangevraagde activiteit* toegelicht;
- Daarna volgen de *voorschriften* en de *procedure*;
- Vervolgens is het *beoordelingskader* toegelicht;
- Onder het kopje '*beoordeling'* wordt de onderbouwing van het besluit gegeven;
- De beslissing wordt afgesloten met een *conclusie* en de *juridische grondslagen*.

1.1 Omschrijving activiteiten

Op 21 juni 2019 hebben wij uw aanvraag voor een vergunning in het kader van hoofdstuk 2 Wet natuurbescherming ontvangen voor de locatie Broekhuisdijk 6 te Gelselaar.

Het voornemen is om de vleesvarkenstak te beëindigen en de varkensstallen te slopen, waarna op deze locatie een nieuwe ligboxenstal gebouwd wordt voor het houden van 140 melkkoeien. Naast de bouw van een nieuwe ligboxenstal worden ook een nieuwe werktuigenberging, mestsilo en een viertal kuilplaten gerealiseerd. In de werktuigenberging wordt plaats gemaakt voor 30 stuks jongvee. De jongveestal in het noordwesten van het bedrijf blijft behouden en wordt intern verbouwd voor het houden van 91 stuks jongvee.

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Stelkampsveld is 6,9 km.

2 Voorschriften

U bent verplicht om zich aan de volgende voorschriften te houden:

1. Een (digitale) kopie van deze vergunning met de bijbehorende AERIUS-bijlage (bijlage 2) met kenmerk RPkiUV0PFA9w moet aanwezig zijn op de plaats waar de activiteiten worden uitgevoerd. Het is verplicht om deze te tonen op verzoek van bevoegde toezichthouders en opsporingsambtenaren.
2. Het project waarvoor deze vergunning is verleend moet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit zijn gerealiseerd.
3. Wilt u deze vergunning overdragen? U bent verplicht om daar toestemming voor te vragen aan provincie Gelderland. Dien een verzoek in via post@gelderland.nl en vermeld het zaaknummer dat boven deze brief staat: 2019-008025.
4. Op het moment dat deze vergunning onherroepelijk wordt, vervangt deze de vergunning Natuurbeschermingswet van 18 augustus 2016, verleend door de provincie Overijssel, met kenmerk 2016/0276750 en zaaknummer HZ_NB1-2016-000555 3537018

5. U bent zelf verantwoordelijk voor het verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen, vergunningen of toestemmingen op grond van andere wet- en regelgeving.
6. Meld de start van de werkzaamheden minimaal vier weken voor de startdatum bij provincie Gelderland, via post@gelderland.nl en vermeld het zaaknummer dat boven deze brief staat: 2019-008025.
7. Is de activiteit klaar? Meld dit binnen twee weken aan provincie Gelderland via post@gelderland.nl. Vermeld het zaaknummer 2019-008025

3 Procedure

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

3.1 Historie vergunningverlening

Voor dit bedrijf heeft de provincie Overijssel al eerder een vergunning verleend voor de Natuurbeschermingswet met zaaknummer 2016/0276750.

3.2 Soortenbescherming

Dit besluit geldt alleen voor gebiedsbescherming. Het is mogelijk dat u ook een ontheffing moet aanvragen voor beschermde soorten. Dit kunt u laten bepalen met een quickscan soortenbescherming. Als u een ontheffing nodig heeft, kunt u deze bij de provincie aanvragen.

3.3 Houtopstanden

Als er bomen of houtopstanden worden gekapt die beschermd zijn op grond van de Wet natuurbescherming dan dient er een kapmelding te worden gedaan en moet de houtopstand worden herplant.

3.4 Overeenstemming andere provincies

De effecten van stikstofdepositie hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die in andere provincies liggen. Deze vergunning wordt verleend in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van Groningen, Friesland, Drenthe, Overijssel, Utrecht en Limburg.

4 Beoordelingskader

Deze aanvraag heeft betrekking op de effecten van stikstof op verschillende Natura 2000-gebieden.

4.1 Bepalen vergunningplicht

Indien er Natura 2000-gebieden zijn waar de stikstofdepositie in de beoogde situatie boven de kritische depositie grenswaarde (0,00 mol N/ha/j) ligt, zijn onder dergelijke omstandigheden significant negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten zodat een passende beoordeling is vereist.

Bij ons besluit betrekken we ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van een toename sluiten wij aan bij de Duitse manier van beoordelen. Volgens de Duitse overheid is er geen sprake van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/j op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

4.2 Gelderse beleidsregels

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben beleidsregels vastgesteld voor intern en extern salderen van stikstof. Hierbij wordt de stikstofdepositie van de aanvraag vergeleken met de stikstofdepositie in de referentiesituatie.

De referentiesituatie wordt bepaald aan de hand van een natuurvergunning of aan de hand van een milieuvergunning die is verleend voor de Europese referentiedatum. Als het gaat om een milieuvergunning dan moet ook worden aangetoond dat de activiteit was toegestaan en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn.

Bij een aanvraag mag alleen gebruik worden gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie in de referentiesituatie voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. De feitelijk gerealiseerde capaciteit betreft de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.

4.3 Toets aan Besluit emissiearme huisvesting

In de beleidsregels is vastgelegd dat de maximale emissiewaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), een plafond vormen bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentiesituatie bij intern salderen. In de referentiesituatie mogen dus geen hogere emissiefactoren zijn toegepast dan de maximale emissiefactoren die op grond van het besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren per dierplaats per jaar zijn toegestaan.

5 Beoordeling

5.1 Vergunningplicht

Uit de ingediende AERIUS-berekening blijkt dat er Natura 2000-gebieden zijn waarop als gevolg van de activiteiten van dit bedrijf depositie van stikstof plaats vindt wat mogelijk significante effecten heeft op de te beschermen waarden.

5.2 Besluit emissiearme huisvesting

De emissiefactoren die in de Aeriusberekening zijn gehanteerd voor de referentiesituatie voldoen aan de regels in het Besluit emissiearme huisvesting.

5.3 Effecten stikstof

Onderstaande tabellen geven de referentiesituatie en de aangevraagde situatie weer. Tabel 1 komt overeen met situatie 1, en tabel 2 met situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

Tabel 1 referentiesituatie

Bron/Stal	Diersoort	RAV-code/BWL	Aantal dieren	NH_3 (kg/j)	NO_x (kg/j)
B1	vrouwelijk jongvee	A 3.100	50	220,00	
B2	vrouwelijk jongvee	A 3.100	30	132,00	
C	Fokstieren en overig rundvee	A 7.100	26	161,20	
D	vleesvarkens	D 3.100	250	400,00	
H	vleesvarkens	D 3.100	126	201,60	
I	vleesvarkens	D 3.100	126	201,60	
J	vleesvarkens	D 3.100	158	252,80	
K	vleesvarkens	D 3.100	180	288,00	
Andere stikstofbronnen				0,40	757,49
Totaal				**1.857,60**	**757,49**

Tabel 2 aangevraagde situatie

Bron/Stal	Diersoort	RAV-code/BWL	Aantal dieren	NH_3 (kg/j)	NO_x (kg/j)
Jongveestal	vrouwelijk jongvee	A 3.100	91	400,40	
Nieuwe ligboxenstal	melk- en kalfkoeien	A 1.18/BWL 2012.04	132	1.056,00	
	melk- en kalfkoeien	A 1.100	8	104,00	
Nieuwe werktuigenberging	vrouwelijk jongvee	A 3.100	30	132,00	
Andere stikstofbronnen				0,34	756,61
Totaal				**1.692,74**	**756,61**

Als referentiesituatie geldt de vergunning Natuurbeschermingswet, verleend door de provincie Overijssel op 18 juni 2016, met kenmerk 2016/0276750 en zaaknummer HZ_NB1-2016-000555 3537018.

Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onmisbaar zijn voor de vergunde activiteiten beschouwen we deze stikstofbronnen als impliciet vergund. Daarom is opname van de regel "Andere stikstofbronnen" in de tabel van de referentiesituatie toegestaan.

Op grond van onze beleidsregels intern en extern salderen wordt de vergunde emissie alleen in de referentiesituatie meegenomen voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Uit de geraadpleegde bronnen met recente informatie is gebleken dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht.

Door middel van salderen met de referentiesituatie komt de depositie uit op 0,00 mol/ha/j of lager. De aangevraagde activiteit leidt niet tot significante effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

5.4 Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Uw aanvraag blijft onder de grenswaarde van 7,14 mol N/ha/jaar op Duitse Natura 2000-gebieden (zie bijlage 1). Verdere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland is daarom niet nodig.

5.5 Overige effecten

Door de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op deze gebieden.

5.6 Conclusie

Wij verlenen de vergunning.

Op grond van het vorenstaande en de passende beoordeling hebben wij de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden. De aanvraag past binnen de beleidsregels intern en extern salderen.
De aan de orde zijnde negatieve effecten van dit project zijn niet van dien aard dat deze op grond van artikel 2.4 Wet natuurbescherming nader moeten worden gereguleerd.

6 Juridische grondslagen

Dit besluit is genomen op grond van:
Wet natuurbescherming, artikel 1.3, lid 5
Wet natuurbescherming artikel 2.4
Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 2
Wet natuurbescherming, artikel 2.7, lid 3
Wet natuurbescherming artikel 5.3 lid 1
Besluit natuurbescherming, artikel 2.7, lid 1 sub b
Beleidsregels intern en extern salderen
Beleidsregels procedure besluitvorming Wet natuurbescherming Gelderland

BIJLAGE 2

AERIUS-berekening d.d. 15 juni 2020 (kenmerk: RPkiUVoPFA9w)

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund 2016 en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RPkiUVoPFA9w

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juni 2020, 14:44	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	757,49 kg/j	756,61 kg/j	-0,88 kg/j
NH3	1.857,60 kg/j	1.692,74 kg/j	-164,86 kg/j

Resultaten

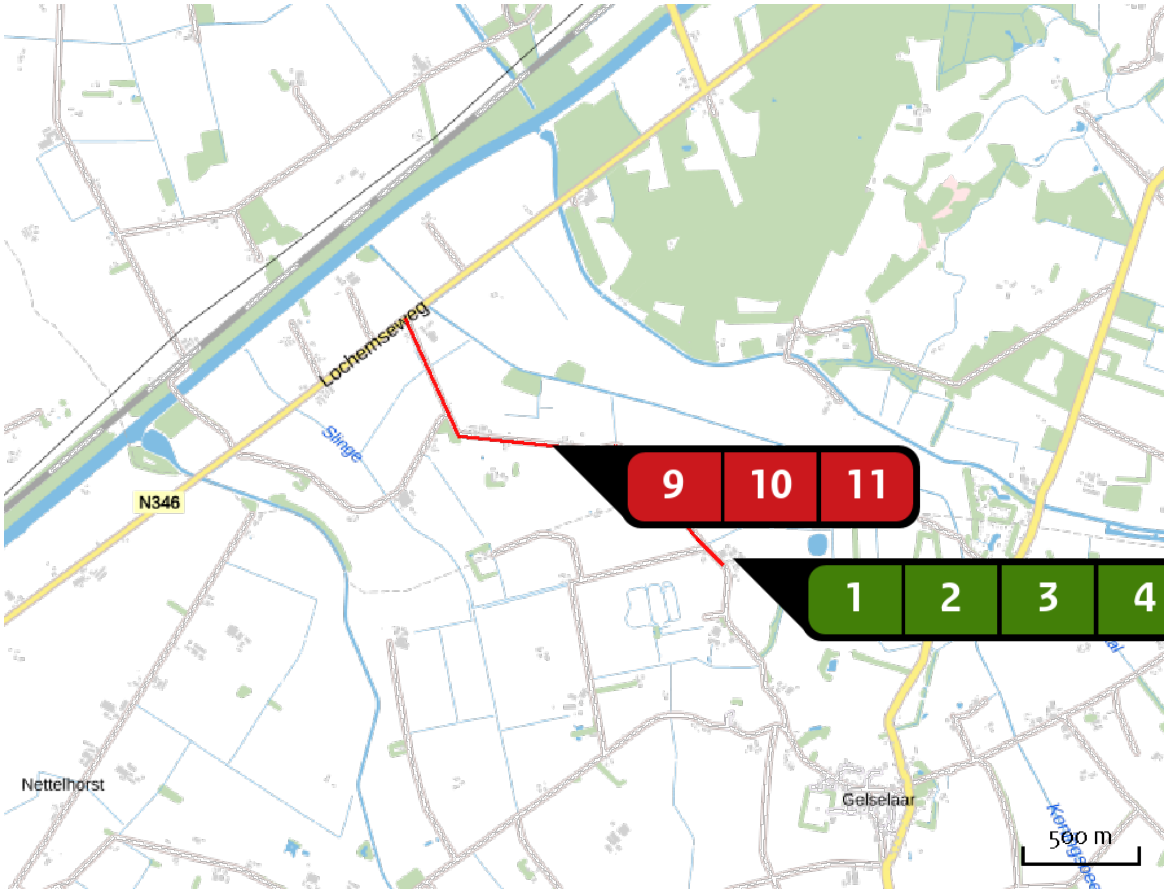
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Borkeld	0,00

Toelichting

Vergunning Wnb

Locatie
Vergund 2016

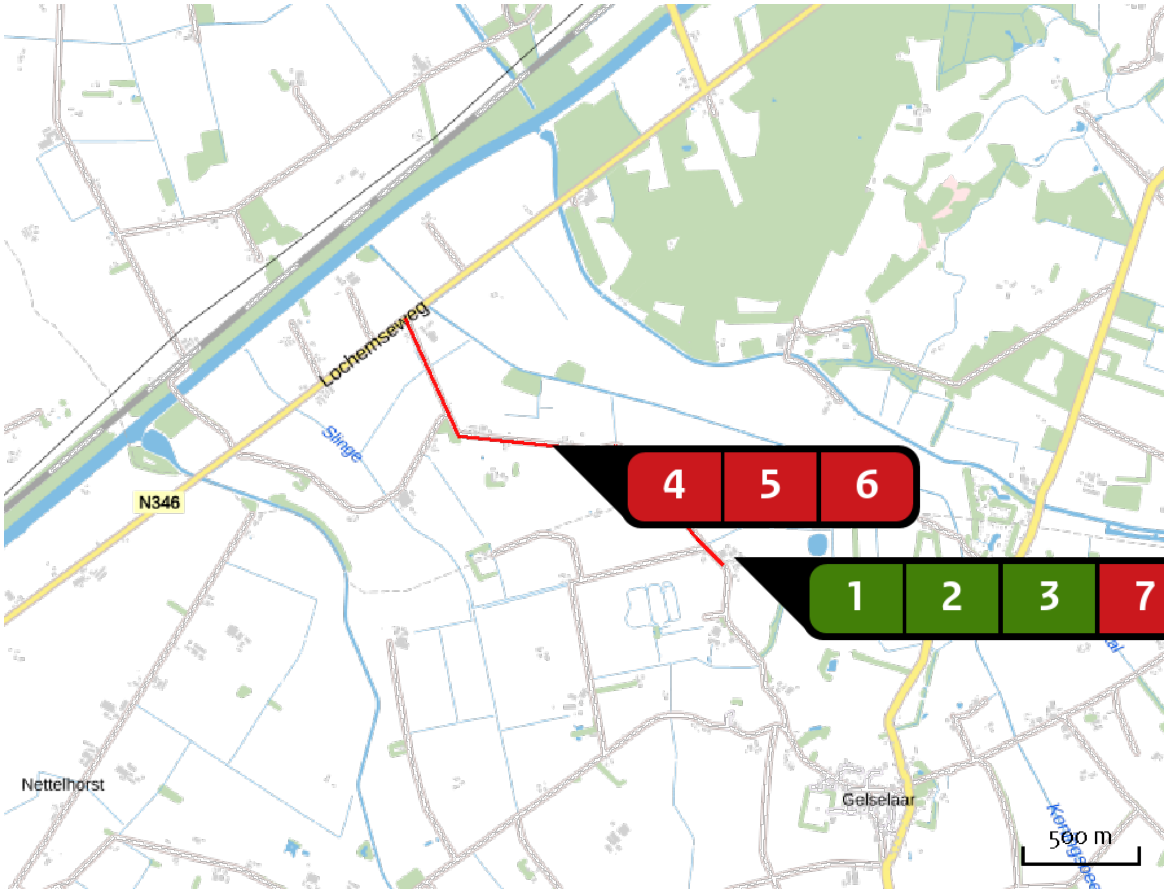


Emissie
Vergund 2016

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	B1 Landbouw | Stalemissies	220,00 kg/j	-
2	B2 Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	-
3	C Landbouw | Stalemissies	161,20 kg/j	-
4	D Landbouw | Stalemissies	400,00 kg/j	-
5	H Landbouw | Stalemissies	201,60 kg/j	-
6	I Landbouw | Stalemissies	201,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	J Landbouw | Stalemissies	252,80 kg/j	-
8	K Landbouw | Stalemissies	288,00 kg/j	-
9	Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,89 kg/j
10	Vrachtwagen + tractor Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	8,73 kg/j
11	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	-	745,65 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Jongveestal Landbouw | Stalemissies	400,40 kg/j	-
2	Nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	1.160,00 kg/j	-
3	Nieuwe werktuigenberging Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j
5	Vrachtwagen + tractor Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	8,73 kg/j
6	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	-	745,65 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,23	0,23	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,08	0,08	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,09	0,00	
Boetelerveld	0,03	0,03	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	0,03	0,00	
Korenburgerveen	0,03	0,03	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,04	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,03	0,03	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,04	0,04	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,03	0,03	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	0,04	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,03	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,05	0,05	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	0,05	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	0,05	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,03	0,03	0,00	
Aamsveen	0,04	0,04	0,00	
Lemselermaten	0,05	0,05	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,07	0,07	0,00	
Stelkampsveld	0,11	0,11	- 0,01	

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

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,23	0,23	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,22	0,00	
H4030 Droge heiden	0,19	0,20	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,20	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,24	0,00	
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,03	0,03	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,07	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,05	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,05	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	0,05	0,00	

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	0,03	0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	

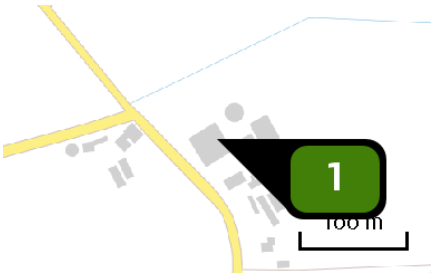
Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

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

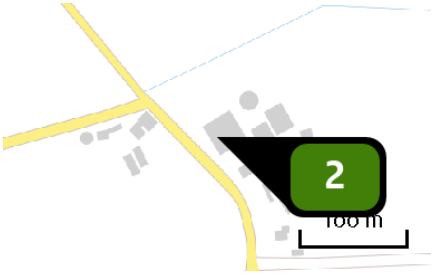
Emissie (per bron)

Vergund 2016



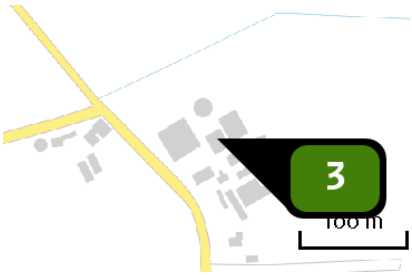
Naam	B1
Locatie (X,Y)	232220, 466200
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	220,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



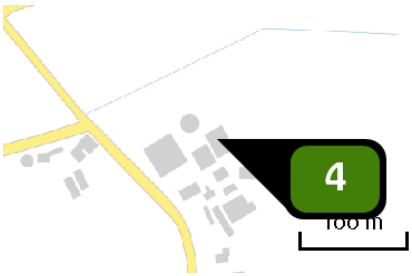
Naam	B2
Locatie (X,Y)	232206, 466191
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



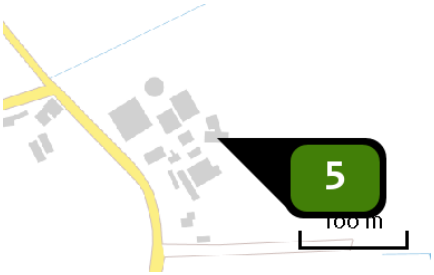
Naam	C
Locatie (X,Y)	232249, 466196
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	161,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	26	NH3	6,200	161,20 kg/j



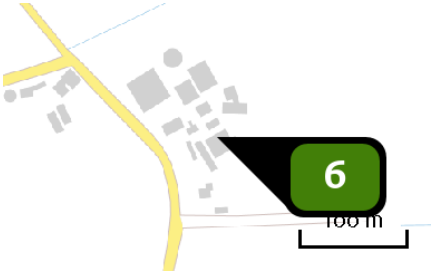
Naam	D
Locatie (X,Y)	232262, 466210
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.100	250	NH3	1,600	400,00 kg/j



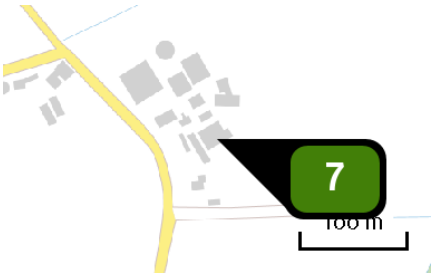
Naam	H
Locatie (X,Y)	232295, 466178
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	201,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.100	126	NH3	1,600	201,60 kg/j



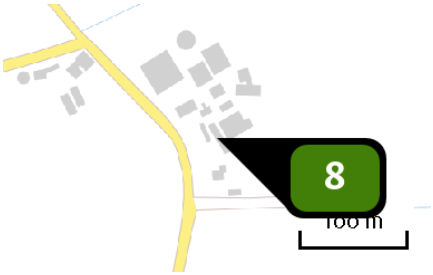
Naam	I
Locatie (X,Y)	232278, 466151
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	201,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.100	126	NH3	1,600	201,60 kg/j



Naam	J
Locatie (X,Y)	232284, 466142
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	252,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.100	158	NH3	1,600	252,80 kg/j

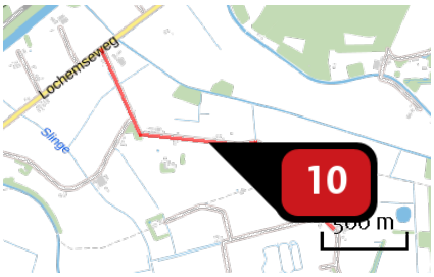


Naam	K
Locatie (X,Y)	232265, 466134
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	288,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D3.100	180	NH3	1,600	288,00 kg/j

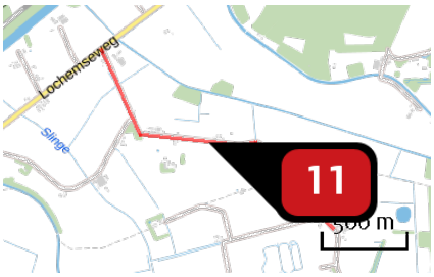
Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	2,89 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx	2,89 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



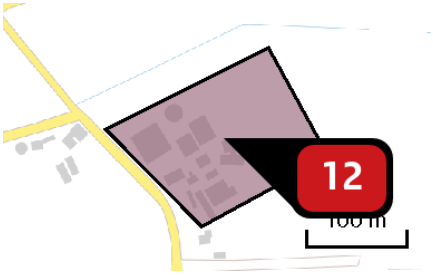
Naam	Vrachtwagen + tractor
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	8,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	8,73 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Incidentele bewegingen
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam: Werktuigen in bedrijf

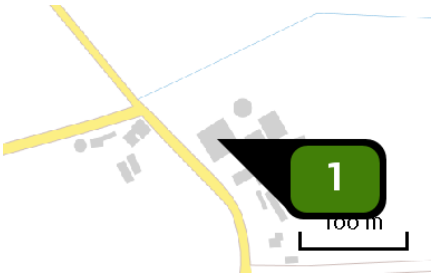
Locatie (X,Y): 232286, 466199

NOx: 745,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j

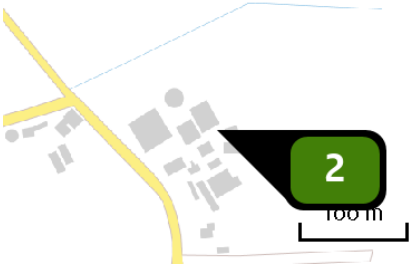
Emissie (per bron)

Aanvraag



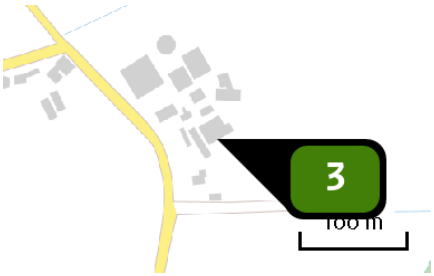
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	232212, 466196
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	400,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	91	NH3	4,400	400,40 kg/j



Naam	Nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	232276, 466195
Uitstoothoogte	10,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	132	NH3	8,000	1.056,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH3	13,000	104,00 kg/j

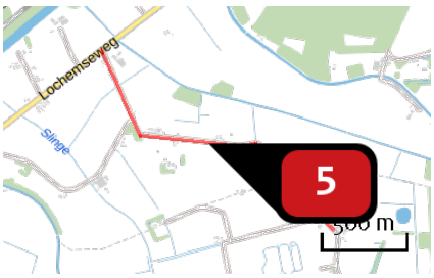


Naam	Nieuwe werktuigenberging
Locatie (X,Y)	232283, 466137
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx	2,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

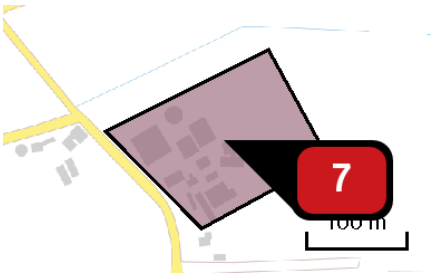


Naam	Vrachtwagen + tractor
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	8,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	8,73 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Incidentele bewegingen
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Werktuigen in bedrijf
Locatie (X,Y)	232286, 466199
NOx	745,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200403_6c571f9654
Database	versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Resultaatberekening	S2iU8VJsa4Nz

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 september 2020, 14:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	756,61 kg/j
NH3	1.692,74 kg/j

Resultaten

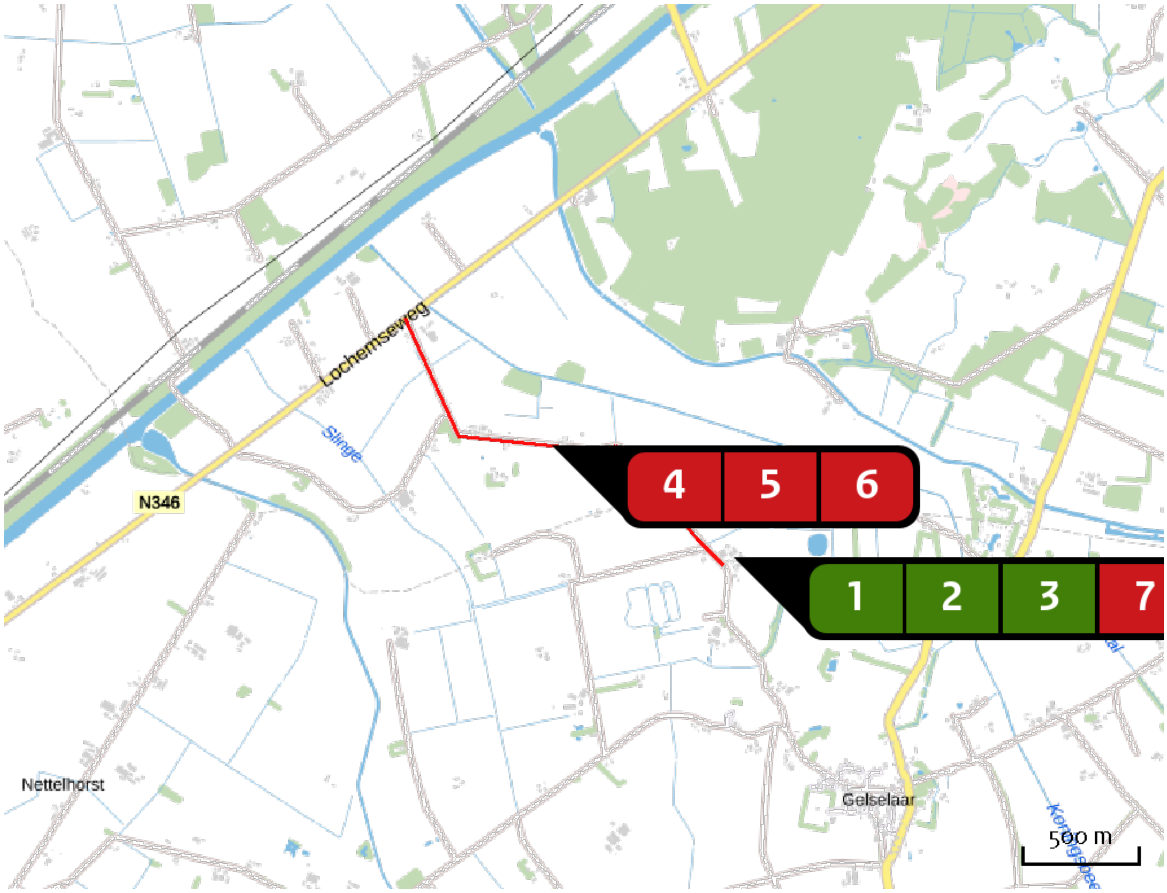
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	0,29

Toelichting

Vergunning Wnb

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Jongveestal Landbouw | Stalemissies	400,40 kg/j	-
2	Nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	1.160,00 kg/j	-
3	Nieuwe werktuigenberging Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j
5	Vrachtwagen + tractor Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	8,73 kg/j
6	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	-	745,65 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,29	
Stelkampsveld	0,27	
Sallandse Heuvelrug	0,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,11	
Lonnekermeer	0,08	
Wierdense Veld	0,07	
Lemselermaten	0,07	
Witte Veen	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Dinkelland	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Aamsveen	0,05	
Rijntakken	0,05	
Landgoederen Brummen	0,04	
Veluwe	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Bekendelle	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Bargerveen	0,02	
De Wieden	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Maasduinen	0,01	
Weerribben	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

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

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Borkeld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,29	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	
H9190 Oude eikenbossen	0,28	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Wierdense Veld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Lemselermaten

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Witte Veen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	0,04	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

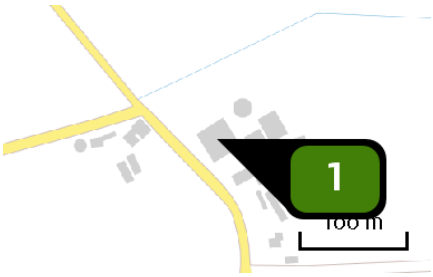
Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

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

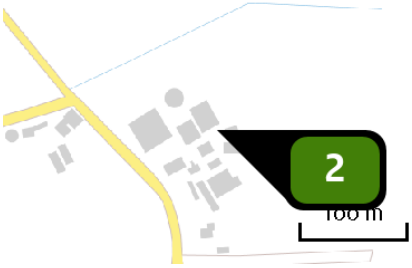
Emissie (per bron)

Aanvraag



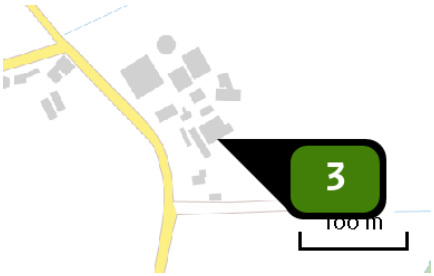
Naam	Jongveestal
Locatie (X,Y)	232212, 466196
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	400,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	91	NH3	4,400	400,40 kg/j



Naam	Nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	232276, 466195
Uitstoothoogte	10,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	132	NH3	8,000	1.056,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH3	13,000	104,00 kg/j

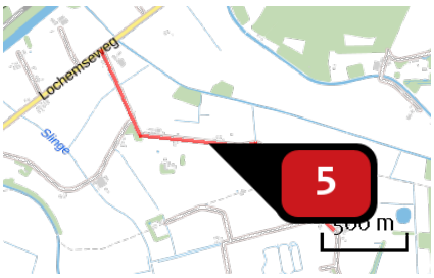


Naam	Nieuwe werktuigenberging
Locatie (X,Y)	232283, 466137
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	2,07 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx	2,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

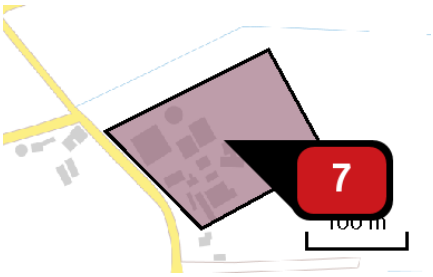


Naam	Vrachtwagen + tractor
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	8,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	8,73 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Incidentele bewegingen
Locatie (X,Y)	231482, 466665
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Werktuigen in bedrijf
Locatie (X,Y)	232286, 466199
NOx	745,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2019A_20200805_f3dee6357e
Database	versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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