

TOELICHTING BIJ AERIUS BEREKENING



LOCATIE BEDRIJF

Oude Borculoseweg 5
7141JA Groenlo

november 2022
update januari 2023 ivm
nieuwe versie AERIUS



TOELICHTING BIJ AERIUS BEREKENING

Inhoudsopgave

1	INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Intern transport.....	1
1.3	Extern transport Fase 1	2
1.4	Extern transport Fase 2	2
1.5	Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen Fase 1	3
1.6	Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen Fase 2	4
2	STOOKINSTALLATIES	5
2.1	Houtkachel vigerend	5
2.2	Houtkachel fase 1	5
2.3	Houtkachel Fase 2	5
2.4	CV vigerend.....	5
2.5	CV beogd	5
3	MEETRESULTATEN MVI	6
4	EMISSIONSBOUWFASE.....	9
5	FLORA EN FAUNA	10

1 Intern- en extern transport

1.1 Inleiding

In de uitspraken ABRvS 1 juli 2020 (2020:1528), ABRvS 9 september 2020 (2020:2170) en ABRvS 18 november 2020 (2020:2760) behoren interne- en externe verkeersbewegingen en daarmee de bijbehorende stikstofemissie of –depositie tot de vergunde en aangevraagde activiteiten. Conform uitspraak zijn zaken in beeld gebracht. Mogelijk blijkt in de toekomst dat er nog meer factoren beoordeeld moeten worden. We vragen vergunning voor dit agrarische bedrijf met alle daarmee samenhangende normaal gangbare factoren en effecten.

1.2 Intern transport

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf in de vergunde situatie ongeveer 4.000 liter dieselolie. In de aangevraagde situatie fase 1 wordt er ongeveer 10.000 liter dieselolie verbruikt. In fase 2 bedraagt dit circa 3.000 liter.

Mobiele werktuigen in de vergunde situatie

Soort werktuig	Bouwjaar / Stageklasse	PK	kW	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik	Adblue verbruik
tractor (zonder SCR)	1990	80	59	325	6	1989	
Loonwerk (met SCR)	2000	170	125	150	12	1860	

Mobiele werktuigen aanvraag Fase 1

Soort werktuig	Bouwjaar / Stageklasse	PK	kW	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik	Adblue verbruik
shovel mest	2004	125	92	490	9	4537	
shovel divers	2004	125	92	128	9	1185	
Loonwerk (met SCR)	2015 IV	250	184	240	18	4315	259

Mobiele werktuigen aanvraag Fase 2

Soort werktuig	Bouwjaar / Stageklasse	PK	kW	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik	Adblue verbruik
shovel mest	2004	125	92	30	9	278	
shovel divers	2004	125	92	275	9	2546	
Loonwerk (met SCR)	2015 IV	250	184	15	18	270	16

1.3 Extern transport Fase 1

Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de vergunde in aangevraagde situatie.

Activiteiten	Aanvraag		Referentie situatie	
Aan/afvoer dieren	75	per jaar	75	per jaar
Aanvoer voer	75	per jaar	75	per jaar
Aanvoer mest	1040	per jaar	1040	per jaar
Aanvoer snippers	10	per jaar	10	per jaar
Afvoer vaste mest	312	per jaar	312	per jaar
Aanvoer mais (middelzwaar)	75	per jaar	75	per jaar
Aan-/ afvoer overig (middelzwaar)	50	per jaar	50	per jaar
A. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Enkel zwaar transport	1512	per jaar	1512	per jaar
Enkel middelzwaar transport	125	per jaar	125	per jaar
B. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Retour zwaar transport	3024	per jaar	3024	per jaar
Retour middelzwaar transport	250	per jaar	250	per jaar

1.4 Extern transport Fase 2

In fase 2 worden er meer houtsnippers aangevoerd. Dit zorgt voor een toename in de transportbewegingen. Doordat de mest verder wordt gedroogd zijn er minder transporten nodig om de mest af te voeren.

Activiteiten	Aanvraag		Referentie situatie	
Aan/afvoer dieren	75	per jaar	75	per jaar
Aanvoer voer	75	per jaar	75	per jaar
Aanvoer mest	1040	per jaar	1040	per jaar
Aanvoer snippers	38	per jaar	10	per jaar
Afvoer vaste mest	104	per jaar	312	per jaar
Aanvoer mais (middelzwaar)	75	per jaar	75	per jaar
Aan-/ afvoer overig (middelzwaar)	50	per jaar	50	per jaar
A. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Enkel zwaar transport	1332	per jaar	1512	per jaar
Enkel middelzwaar transport	125	per jaar	125	per jaar
B. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Retour zwaar transport	2664	per jaar	3024	per jaar
Retour middelzwaar transport	250	per jaar	250	per jaar

1.5 Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen Fase 1

Op het bedrijf zullen vrachtwagens manoeuvreren en tijdens het lossen/laden mogelijk stationair lopen. Het zwaar verkeer is ongeveer 30 minuten aanwezig op het bedrijf. Het lichtverkeer manoeuvreert en/of draait ongeveer 5 minuten stationair.

Conform 'Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer' worden de stationair en manoeuvrerende voertuigen berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het Excel bestand '202201-Emissiefactoren-voor-de-berekening-stationaire-emissie-wegverkeer'. Voor de referentiesituatie is de emissiefactor van 2018 gebruikt uit het Excel bestand aangezien de emissiefactoren van voor die tijd niet bekend zijn.

	Aanvraag		Referentiesituatie	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	4,32	0,00	6,10	0,00
Licht wegverkeer (NH3)	0,23	0,00	0,28	0,00
Middelzwaar wegverkeer (Nox)	81,86	2,56	104,94	3,28
Middelzwaar wegverkeer (NH3)	0,59	0,02	0,45	0,01
Zwaar wegverkeer (Nox)	91,54	69,20	124,87	94,40
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,92	0,69	0,79	0,60
Totaal Nox		71,76		97,68
Totaal NH3		0,71		0,61
	Per jaar (aanvraag)		Per jaar (referentiesituatie)	
Enkel licht verkeer	0		0	
Enkel middelzwaar verkeer	125		125	
Enkel zwaar middel verkeer	1512		1512	
Jaar	2022		2018	
				Indien voor 2018
Stationaire/manoeuvrerende tijd;				
Licht verkeer	0,0833333333 Uur		5 minuten	
Middelzwaar verkeer	0,25 uur		15 minuten	
Zwaar verkeer	0,5 Uur		30	

1.6 Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen Fase 2

	Aanvraag		Referentiesituatie	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	4,32	0,00	6,10	0,00
Licht wegverkeer (NH3)	0,23	0,00	0,28	0,00
Middelzwaar wegverkeer (Nox)	81,86	2,56	104,94	3,28
Middelzwaar wegverkeer (NH3)	0,59	0,02	0,45	0,01
Zwaar wegverkeer (Nox)	91,54	60,96	124,87	94,40
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,92	0,61	0,79	0,60
Totaal Nox		63,52		97,68
Totaal NH3		0,63		0,61

	Per jaar (aanvraag)	Per jaar (referentiesituatie)
Enkel licht verkeer	0	0
Enkel middelzwaar verkeer	125	125
Enkel zwaar middel verkeer	1332	1512

Jaar

2022

2018

**Stationaire/manoeuvrerende
tijd;**

Licht verkeer	0,083333333	Uur	5	minuten
Middelzwaar verkeer	0,25	uur	15	minuten
Zwaar verkeer	0,5	Uur	30	

** Indien voor 2018 toch 2018 invullen in verband met Aeries*

2 Stookinstallaties

2.1 Houtkachel vigerend

Voor de uitstoot van NO_x bij pelletkachels is uitgegaan van het activiteitenbesluit en een TNO rapport. Voor deze kachels geldt volgens het Activiteitenbesluit (par. 3.2.1) een norm van 300 mg/Nm³ bij 6% O₂. Bij een dergelijk zuurstofpercentage is volgens TNO-rapport "Emissiereductie en mogelijke normering voor verbranding vaste biomassa in biomassaketels" (2020): ongeveer 6,65 Nm³ rookgas per kg droog hout.

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
Kachel 1	205,5	ton houtpellet	410 kg Nox per jaar
Kachel 2		ton houtpellet	

2.2 Houtkachel fase 1

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
Kachel 1	85,0	ton houtpellet	170 kg Nox per jaar
Kachel 2	225,0	ton houtpellet	449 kg Nox per jaar

2.3 Houtkachel Fase 2

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
Kachel 1	55,0	ton houtpellet	110 kg Nox per jaar
Kachel 2	720,0	ton houtpellet	1436 kg Nox per jaar

2.4 CV vigerend

Voor de uitstoot van NO_x bij CV ketels van EMISSIE-EISEN activiteitenbesluit (bron: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/stookinstallaties/hulpmiddel/>). (70 mg NO_x/Nm³ rookgas max. norm huishoudelijke stookinstallaties (= 14 g/GJ, omrekenfactor 0,28)

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
CV huis 45 kw	4.000,0	m ³ aardgas	2,47 kg Nox per jaar
CV 31-32 95 kw stal 2	11.000,0	m ³ aardgas	6,79 kg Nox per jaar

2.5 CV beoogd

Stookinstallatie	Hoeveelheid	Type	Stikstofuitstoot per jaar
CV huis 45 kw	550,0	m ³ aardgas	0,34 kg Nox per jaar
CV 31-32 95 kw stal 2	550,0	m ³ aardgas	0,34 kg Nox per jaar

3 Meetresultaten MVI

Buro Blauw heeft metingen verricht aan de emissie bronnen van de mestverwerkingsinstallatie. De metingen zijn op basis van emissies in g/m²/uur en voor de nitrificatie op basis van g/uur. Op basis van de oppervlaktes of de m³/uur is in beeld gebracht wat de totale emissie is van de installatie. Hieronder de resultaten van deze metingen en een vertaalslag naar de emissie uit de installatie.

Resultaten van de meting:

Tabel 4.4 Resultaten van ammoniakconcentratiemetingen bij actueel zuurstof

Bronnr	Bron	Concentratie [mg/m ³]	Emissie Lindvalldoos [g/uur]	Emissie [g/m ² /uur]
1	Dikke fractie	0,1	0,14	0,20
2	Zeefband	0,1	0,17	0,23
4	Denitrificatietank	0,9	1,0	1,35

Tabel 4.8 Resultaten van emissiemetingen

Component	Eenheid]	1.1	1.2	1.3	Gemiddelde
Debiet	[m ³ /uur	1313	1309	1316	1313
NO _x	[g/uur]	10,8	11,0	11,9	11,3
Ammoniak	[g/uur]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

(bron emissieonderzoek Buro Blauw rapportnummer BL2022.10799.01-V01)

Emissie van de installatie fase 1:

Bronnen	m1	opp in m ²	emissie u/ jaar [g/m ² /uur]	emissie NH3 kg/jaar	emissie Nox kg/jaar
denitrificatie	12,7	126,6	8760	170,93	1497,3
nitrificatie			8760		98,7
zeefband	1,5 * 4,5	6,75	5110	1,55	7,9
tussenopslag	4 * 4	16	5110	3,20	16,4
Dikke fractie*	6,5 * 14	45,5	8760	9,10	79,7
transport shovel		3	730	0,60	0,4

* (opslag is 6,5 m breed en wordt maximaal gevuld tot 14 m. Daarna op transport, gemiddeld ligt er 7 m (van 0 naar 14 m))

		u/dag	u/ jaar
transport shovel	afmeting bak		
vullen mestopslag	1 * 3	1,5	547
vullen vrachtauto	1 * 3	0,5	183

Emissie van de installatie fase 2:

Fase 2	emissie opp [m ²] [NH ₃ /jr]	duur u/ jaar	emissie [g/m ² /uur]	Reductie [%]	emissie kg/jaar	Emissie [g/uur]	emissie kg/jaar
denitrificatie	126,6	8760	1,35		1497,2		
nitrificatie	226,9	8760				11,26	98,7

Fase 2	emissie opp [m ²] [NH ₃ /jr]	duur u/ jaar	emissie [g/m ² /uur]	Reductie [%]	emissie kg/jaar	Emissie [g/uur]	emissie kg/jaar
onderhoud 3 weken							
zeefband	6,75	504	0,23		0,8		
tussenopslag	16	504	0,20		1,6		
Dikke fractie	45,5	504	0,20		4,6		
transport shovel	3	42	0,20		0,03		

Onderhoud 3 weken	u/dag	u/ jaar
transport shovel	afmeting bak	
vullen mestopslag	1 * 3	1,5 31
vullen vrachtauto	1 * 3	0,5 11

Fase 2	emissie opp [m ²] [NH ₃ /jr]	duur u/ jaar	emissie [g/m ² /uur]	Reductie [%]	emissie kg/jaar	Emissie [g/uur]	emissie kg/jaar
Hygiëniserings proces							
zeefband	6,75	4606	0,23	90	0,7		
tussenopslag	16	4606	0,20	90	1,5		
Hygiëniserings	2520			90	252,0		
				totaal	254,2		

Toelichting bij het hygiëniserings proces:

- In fase 2 wordt de dikke fractie verder opgewaardeerd door deze te drogen en hygiëniseren. Hierdoor vinden er een aantal aanpassingen plaats:
 - Het gebouw waarin zich de zeefband en de tussenopslag dikke fractie bevindt wordt dicht gemaakt. (hierna het gebouw)
 - Er wordt ter plaatse van de zeefband een luchtinlaat opening gemaakt.
 - Deze lucht inlaat opening is bedoeld voor toevoer lucht t.b.v. van de blower/ hygiëniserings-unit.
 - De hygiëniserings-unit staat middels een luchtkanaal in verbinding met het gebouw.
 - De luchtstroom is als volgt, lucht vanuit het gebouw wordt middels 1 kanaal (nr. 7) gecirculeerd over de luchtwasser. Indien nodig kan er vanuit het droogproces ook lucht afgevoerd worden naar luchtwasser middels kanaal nr. 9.
 - Daarnaast komt er een kanaal nr. 8 vanuit het gebouw naar de droger. Deze zorgt voor toevoer van lucht wanneer er lucht uit het circulatieproces gehaald wordt via kanaal 9. Via regelventielen in kanaal 8 en 9 wordt de hoeveelheid lucht gestuurd.
 - Daarnaast is er een circulatie circuit waarin 2 ventilatoren (nr. 2 en 3) zitten die de lucht uit de droger trekken en deze vervolgens circuleren door de condensatieruimte, radiatoren en droogband.

- *De circulatie lucht wordt, indien nodig, aangevuld met verse lucht en afgevoerd naar de luchtwasser. Dit gebeurt op basis van meting van de concentratie van ammoniak in dit circulatieproces.*
- *Door middel van regelventielen in kanaal 8 en 9 en het toerental van ventilator 1 wordt de hoeveelheid lucht geregeld welke door de luchtwasser gaat.*
- *Vanuit de luchtwasser komt de lucht terug middels een kanaal in het gebouw en begint het proces opnieuw. Elk uur wordt er 1.313 m³ buitenlucht toegevoegd aan het proces (zie ook tabel 4.8 Buro Blauw rapportnummer BL2022.10799.01-V01). Dit is de hoeveel lucht die de blower voor de beluchting van de biologie verbruikt.*
- *De emissie getallen die gebruikt worden zijn afkomstig van metingen aan de installatie bij Ottink door Buro Blauw.*
- *De emissie van de hygiënisatie is bepaald aan de hand van de verittingsproef die Dumea heeft uitgevoerd met de dikke fractie. Het genomen mestmonster is in tweeën gedeeld. Monster 1 is standaard behandeld conform BAMdeel 4/05, meting CFA (L610). Monster 2 is eerst 1 uur bij 70 graden verwarmd en vervolgens behandeld conform BAMdeel 4/05, meting CFA (L610). Hierdoor zijn de resultaten goed te vergelijken. Het verschil tussen beide analyses valt binnen de duplo eisen van de monsters hierdoor is er geen significant verschil af te leiden uit test. M.a.w. het kleine verschil dat is gemeten hoort gezien te worden als nul. (zie bijgevoegde uitslag)*
- *Om een worst-case benadering te maken voor de emissie van de hygiënisatie wordt er gerekend met de uitslag van de analyse alsof de uitkomst wel significant zou zijn, met de daarbij de volgende uitgangspunten.*
 - *Emissie uit mest 0,28 gr NH₃/kg mest (analyse Dumea)*
 - *Maximaal 9.000 ton dikke fractie (mest) per jaar, is maximaal 2.520 kg NH₃/jaar. (Normaliter wordt er 7.200 ton dikke fractie per jaar verwerkt. Echter als de droge stof in de mest wat hoger wordt zal er ook meer dikke fractie ontstaan. Daarom wordt er als worst case uitgegaan van 9.000 ton.)*
 - *Emissie van de zeefband en tussen opslag in het gebouw worden bij deze emissie opgeteld. Deze stroom lucht wordt meegenomen door de hygiënisatie unit en de luchtwasser.*
 - *Reductie van de luchtwasser 90%. Het betreft BWL 2005.01. Voor de veehouderij heeft de luchtwasser een capaciteit van 80.000 m³ lucht/uur. De luchtwasser heeft een flinke overcapaciteit voor de hoeveelheid lucht en aanbod van ammoniak die het moet reduceren. Met Prismafilter (leverancier van de wasser) is afgestemd dat de wasser afgesteld kan worden (op basis van de ph), zodat een reductie van 90% gerealiseerd wordt.*
 - *Ventilatie debiet lucht welke circuleert over de luchtwasser 15.000 m³ lucht/u (= 50% van de capaciteit van ventilator 1)*
 - *Debiet van de blower is 1.313 m³/uur*
 - *Van de lucht die circuleert gaat $1.313/15.000 \times 100\% = 8,8\%$ lucht door de biologie naar buiten als mogelijke emissie.*
 - *Stel worst-case nul reductie door de biologie dan komt er 252,0 kg NH₃ x 8,8% is 22,25 kg NH₃ extra emissie vrij samen met de gemeten emissie door Buro Blauw van 1.497,3 kg geeft dit een emissie van 1.519,55 kg die toegerekend is aan de biologie (bron 23 in AERIUS)*
- *Zie ook de luchtstroom tekening van de hygiënisatie-unit met doorsneden.*

4 Emissie Bouwfase

Tijdens de bouw is er emissie van mobiele werktuigen en transportbewegingen van transporten van bouwmaterialen. Bij de bepaling van het aantal transportbewegingen voor deze realisatiefase van de bouw van de overkapping van MVI en de aanleg van de erfverharding/ toegangsweg is een inschatting gemaakt van de materialen welke naar de bouwplaats vervoert moeten worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele werktuigen op de bouwplaats zelf.

Transporten

De transporten bestaan uit het licht verkeer en zwaar verkeer. Het licht verkeer is gebaseerd op het aantal dagen waarbij busjes met aanvoer klein materiaal, auto's aannemer en busjes aannemer zijn meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van circa 2 busjes klein materiaal, 3 auto's aannemer per dag. Uitgaande van 120 werkdagen komt dit uit op 600 transporten per jaar.

Het zwaar transport is gebaseerd op het aantal transportbewegingen voor de levering van benodigdheden voor de bouw en aanleggen van de weg. Op basis van bovenstaande uitleg komt dit uit op de volgende transportbewegingen, hierbij is een onder de noemer overig transport een stuk veiligheidsmarge meegenomen:

Bouw stal + aanleg weg		
Vrachtwagen (kiep)	10	bewegingen
Vrachtwagen (beton)	4	bewegingen
Vrachtwagen overig	30	bewegingen

Uitgaande dat deze transportbewegingen heen en terug over dezelfde weg gaan wordt dit aantal vermenigvuldigd met twee voor de invoer in Aeries.

Transportbewegingen		
Licht verkeer	1200	per jaar
Zwaar verkeer	88	per jaar

Werktuigen

Naast de aanvoer zullen er ook de nodige werktuigen aanwezig zijn tijdens de bouwfase.

In de tabel hieronder het overzicht:

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
graafmachines	136	16	75%	441
bulldozers	136	16	75%	441
hijskranen	130	24	75%	633
ruw-terrein-heftrucks	100	56	75%	1135
graafmachines	100	16	75%	325
dumpers	136	16	75%	441
				3416

Ten behoeve van de Aeries berekening is de hoeveelheid liters afgerond naar 3.500 liter voor de bouwfase en is uit gegaan worst case door te rekenen met oudere machines.

De AERius berekening van de bouwfase is als separate bijlage bijgevoegd.

5 Flora en Fauna

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten. Flora en fauna wordt via de Wet natuurbescherming beschermd tegen de gevolgen van menselijke activiteiten. Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde plant- en diersoorten, is daar in veel gevallen aparte toestemming nodig, namelijk de omgevingsvergunning voor 'natuur'. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning, net zoals bij beschermde natuurgebieden.

Het voornemen ziet niet toe op sloopwerkzaamheden, kappen van bomen, verwijderen van beschermde beplanting of dempen van sloten. De voorgenomen uitbreiding vindt plaats tussen op reeds bestaande verharding en intensief gebruikt bouwland. Deze is geen geschikte habitat voor beschermde soorten. Gezien het voorgaande is van een negatief effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora en fauna is dan ook geen sprake. Voor de voorgenomen activiteiten is geen toestemming op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) nodig.

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ottink Mestverwerking
Oude Borculoseweg 5,
7142 HA Groenlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening fase 1
Verschilberekening van de vigerende situatie t.o.v. de voor
genomen situatie (fase 1)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1ceJSQ2orsZ
27 januari 2023, 08:48
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vigerend - Referentie
beoogd fase 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	9.037,1 kg/j	738,1 kg/j
2023	9.037,6 kg/j	934,9 kg/j

Resultaten

vigerend - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,52 mol/ha/j	4644887	Buurserzand & Haaksbergerveen
1,52 mol/ha/j	4644887	Buurserzand & Haaksbergerveen

beoogd fase 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

-
-
-
-

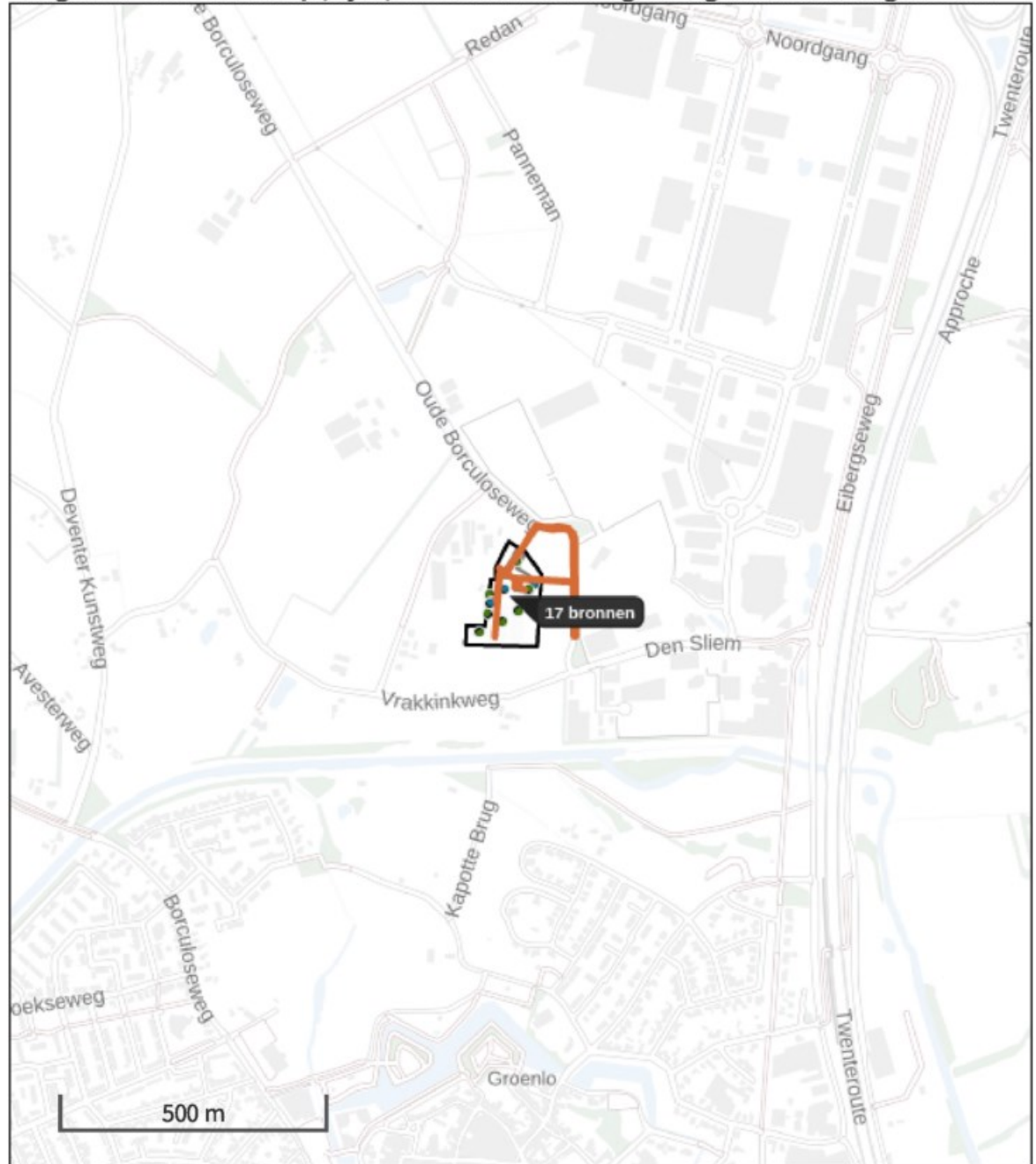
beoogd fase 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	147,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.008,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.134,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.785,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 5	3.360,0 kg/j	-
7	Energie Energie Kachel 1	-	170,0 kg/j
16	Landbouw Mestopslag opslag dikke fractie	79,7 kg/j	-
17	Mobiele werktuigen Landbouw shovel mest	34,0 g/j	93,2 kg/j
18	Mobiele werktuigen Landbouw shovel divers	1,0 kg/j	48,8 kg/j
19	Energie Energie kachel 2	-	449,0 kg/j
20	Landbouw Mestopslag zeefband	7,9 kg/j	-
23	Landbouw Mestopslag (de)nitrificatietanks	1.497,3 kg/j	98,7 kg/j
24	Landbouw Mestopslag tussenopslag	16,4 kg/j	-
25	Landbouw Mestopslag shovel mest transport	0,4 kg/j	-
26	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,7 kg/j	71,8 kg/j
27	Energie Energie cv 31-32	-	0,3 kg/j
28	Energie Energie cv 33 woning	-	0,3 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	73,7 g/j	2,7 kg/j

vigerend (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	322,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.008,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.134,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.785,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 5	3.290,0 kg/j	-
7	Energie Energie Kachel 1	-	410,0 kg/j
16	Mobiele werktuigen Landbouw tractor divers	28,9 g/j	117,8 kg/j
17	Landbouw Mestopslag (de)nitrificatietanks	1.497,3 kg/j	98,7 kg/j
18	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,6 kg/j	97,7 kg/j
19	Energie Energie cv 31-32	-	6,8 kg/j
20	Energie Energie cv 33 woning	-	2,5 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd fase 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

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

Borkeld

Buurserzand & Haaksbergerveen

Witte Veen

Stelkampsveld

Korenburgerveen

Willinks Weust

Bekendelle

Wooldse Veen

beoogd fase 1, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	147,0 kg/j
Locatie	X:239301 Y:452276	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	42	NH ₃	3,5	-	147,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	1.008,0 kg/j
Locatie	X:239298 Y:452240	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	288	NH ₃	3,5	-	1.008,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	1.134,0 kg/j
Locatie	X:239282 Y:452205	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	324	NH ₃	3,5	-	1.134,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	1.785,0 kg/j
Locatie	X:239326 Y:452224	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	510	NH ₃	3,5	-	1.785,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	9,3 m	NH ₃	3.360,0 kg/j
Locatie	X:239356 Y:452245	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	960	NH ₃	3,5	-	3.360,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Kachel 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	170,0 kg/j
Locatie	X:239306 Y:452261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag dikke fractie	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	79,7 kg/j
Locatie	X:239352,54 Y:452338,85	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	shovel mest	NO _x	93,2 kg/j
Locatie	X:239337,1 Y:452322,37	NH ₃	34,0 g/j
Oppervlakte	0,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4537 l/j	490 u/j		NO _x	93,2 kg/j
					NH ₃	34,0 g/j

18 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	shovel divers	NO _x	48,8 kg/j
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8	NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	1,79 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1185 l/j	128 u/j		NO _x	24,3 kg/j
divers					NH ₃	8,9 g/j
loonwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4315 l/j	240 u/j	259 l/j	NO _x	24,5 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

19 Energie | Energie

Naam	kachel 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	449,0 kg/j
Locatie	X:239387 Y:452296	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	zeefband	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:239375,64 Y:452282,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

23 Landbouw | Mestopslag

Naam	(de)nitrificatietanks	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	98,7 kg/j
Locatie	X:239381 Y:452248	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.497,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

24 Landbouw | Mestopslag

Naam	tussenopslag	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:239376,27 Y:452286,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

25 Landbouw | Mestopslag

Naam	shovel mest transport	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	0,4 kg/j
------	--------------------------	----------------	-------	-----------------	----------

28 Energie | Energie

Naam	cv33 woning	Uittreedhoogte	6,4 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:239329,14 Y:452286,46	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

vigerend, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	aan-afvoer 1 dieren		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:239410,23 Y:452402,93		Type scherm	-	-	NO ₂ 38,6 g/j
Lengte	518,61 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 3,4 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	76 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	322,0 kg/j
Locatie	X:239304 Y:452278	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	1.785,0 kg/j
Locatie	X:239326 Y:452224	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	510	NH ₃	3,5	-	1.785,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	9,3 m	NH ₃	3.290,0 kg/j
Locatie	X:239356 Y:452245	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	940	NH ₃	3,5	-	3.290,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Kachel 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	410,0 kg/j
Locatie	X:239306 Y:452261	Warmteinhoud	0,220 MW		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer mais		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:239457,23 Y:452389,27	Type scherm	-	-	NO ₂	20,3 g/j
Lengte	406,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	150 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			

10 Wegverkeer | Weg

Naam	aan- afvoer dieren 2		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:239456,34 Y:452398,44	Type scherm	-	-	NO ₂	30,6 g/j
Lengte	422,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	74 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			

11 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer mest		Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:239449 Y:452399	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	445,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	80,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2080 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			

12 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoersnippers	Links	Rechts	NO _x	29,6 g/j
Locatie	X:239440,07 Y:452402,3	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,8 g/j
Lengte	451,76 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

13 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer overig	Links	Rechts	NO _x	36,5 g/j
Locatie	X:239457,67 Y:452395,27	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,0 g/j
Lengte	420,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	50 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

14 Wegverkeer | Weg

Naam	afvoer 2 overig	Links	Rechts	NO _x	39,4 g/j
Locatie	X:239441,01 Y:452402,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,6 g/j
Lengte	453,66 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	50 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

15 Wegverkeer | Weg

Naam	afvoer vaste mest	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:239453,65 Y:452389,54	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	409,29 m	Hoogte	-	NH ₃	22,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	624 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

16 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor divers	NO _x			117,8 kg/j	
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8	NH ₃			28,9 g/j	
Oppervlakte	1,79 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel/tractor divers	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1989 l/j	325 u/j		NO _x	61,3 kg/j
					NH ₃	14,9 g/j
loonwerk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1860 l/j	150 u/j		NO _x	56,6 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j

17 Landbouw | Mestopslag

Naam	(de)nitrificatietanks	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	98,7 kg/j
Locatie	X:239381 Y:452248	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1.497,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

18 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	97,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,6 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8				
Oppervlakte	1,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Energie | Energie

Naam	cv31-32	Uittreedhoogte	7,4 m	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:239302,68 Y:452260,42	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Energie | Energie

Naam	cv33 woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:239329,14 Y:452286,46	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
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](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ottink Mestverwerking
Oude Borculoseweg 5,
7142 HA Groenlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening fase 2
Verschilberekening van de vigerende situatie t.o.v. de voor
genomen situatie incl. droger (fase 2)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUVoRU385rr4
26 januari 2023, 17:35
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vigerend - Referentie
beoogd fase 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	9.037,1 kg/j	738,1 kg/j
2023	8.961,4 kg/j	1.779,2 kg/j

Resultaten

vigerend - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,52 mol/ha/j	4644887	Buurserzand & Haaksbergerveen
1,52 mol/ha/j	4644887	Buurserzand & Haaksbergerveen

beoogd fase 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

-
-
-
-

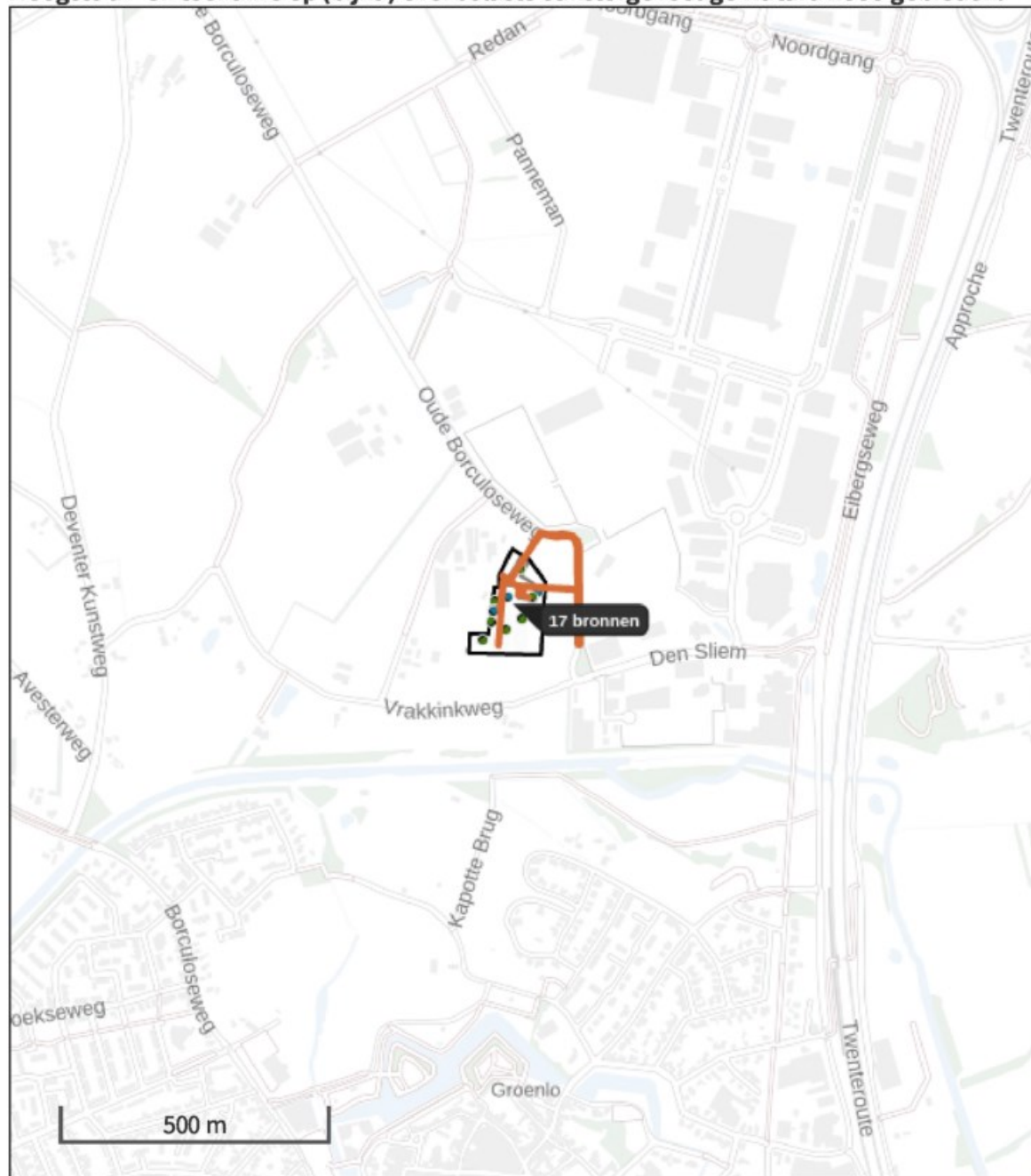
beoogd fase 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	147,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.008,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.134,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.785,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 5	3.360,0 kg/j	-
7	Energie Energie Kachel 1	-	110,0 kg/j
16	Landbouw Mestopslag opslag dikke fractie	4,6 kg/j	-
17	Mobiele werktuigen Landbouw shovel mest	66,9 g/j	7,3 kg/j
18	Mobiele werktuigen Landbouw shovel divers	19,1 g/j	52,3 kg/j
19	Energie Energie kachel 2	-	1.436,0 kg/j
20	Landbouw Mestopslag zeefband	0,8 kg/j	-
23	Landbouw Mestopslag (de)nitrificatietanks	1.519,6 kg/j	98,7 kg/j
24	Landbouw Mestopslag tussenopslag	1,6 kg/j	-
25	Landbouw Mestopslag shovel mest transport	30,0 g/j	-
26	Energie Energie cv 31-32	-	0,3 kg/j
27	Energie Energie cv 33 woning	-	0,3 kg/j
28	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,7 kg/j	71,8 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	66,4 g/j	2,5 kg/j

vigerend (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	322,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.008,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.134,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.785,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal 5	3.290,0 kg/j	-
7	Energie Energie Kachel 1	-	410,0 kg/j
16	Mobiele werktuigen Landbouw tractor divers	28,9 g/j	117,8 kg/j
17	Landbouw Mestopslag (de)nitrificatietanks	1.497,3 kg/j	98,7 kg/j
18	Energie Energie CV 31-32	-	6,8 kg/j
19	Energie Energie cv 33 woning	-	2,5 kg/j
20	Anders... Anders... Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	0,6 kg/j	97,7 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd fase 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

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

Borkeld

Buurserzand & Haaksbergerveen

Witte Veen

Stelkampsveld

Korenburgerveen

Willinks Weust

Bekendelle

Wooldse Veen

beoogd fase 2, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	147,0 kg/j
Locatie	X:239304 Y:452278	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	42	NH ₃	3,5	-	147,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	1.008,0 kg/j
Locatie	X:239298 Y:452240	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	288	NH ₃	3,5	-	1.008,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	1.134,0 kg/j
Locatie	X:239282 Y:452205	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	324	NH ₃	3,5	-	1.134,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	1.785,0 kg/j
Locatie	X:239326 Y:452224	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	510	NH ₃	3,5	-	1.785,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	9,3 m	NH ₃	3.360,0 kg/j
Locatie	X:239356 Y:452245	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	960	NH ₃	3,5	-	3.360,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Kachel 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	110,0 kg/j
Locatie	X:239306 Y:452261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag dikke fractie	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	4,6 kg/j
Locatie	X:239352,54 Y:452338,85	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	shovel mest	NO _x	7,3 kg/j
Locatie	X:239337,1 Y:452322,37	NH ₃	66,9 g/j
Oppervlakte	0,23 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	278 l/j	30 u/j		NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	2,1 g/j
loonwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	270 l/j	15 u/j	16 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	64,8 g/j

18 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	shovel divers	NO _x	52,3 kg/j
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8	NH ₃	19,1 g/j
Oppervlakte	1,79 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel divers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2546 l/j	275 u/j		NO _x	52,3 kg/j
					NH ₃	19,1 g/j

19 Energie | Energie

Naam	kachel 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	1.436,0 kg/j
Locatie	X:239387 Y:452296	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	zeefband	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:239375,64 Y:452282,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

23 Landbouw | Mestopslag

Naam	(de)nitrificatietanks	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	98,7 kg/j
Locatie	X:239381 Y:452248	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1.519,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

24 Landbouw | Mestopslag

Naam	tussenopslag	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:239376,27 Y:452286,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

25 Landbouw | Mestopslag

Naam	shovel mest transport	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:239337,09 Y:452322,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

26 Energie | Energie

Naam	cv 31-32	Uittreedhoogte	7,4 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:239302,68 Y:452260,42	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

27 Energie | Energie

Naam	cv 33 woning	Uittreedhoogte	6,4 m	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:239329,14 Y:452286,46	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	71,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8				
Oppervlakte	1,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

vigerend, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	aan-afvoer 1 dieren		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:239410,23 Y:452402,93		Type scherm	-	-	NO ₂ 38,6 g/j
Lengte	518,61 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 3,4 g/j
Wegtype	Buitenweg		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	76 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	322,0 kg/j
Locatie	X:239304 Y:452278	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	92	NH ₃	3,5	-	322,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	1.008,0 kg/j
Locatie	X:239298 Y:452240	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	288	NH ₃	3,5	-	1.008,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	1.134,0 kg/j
Locatie	X:239282 Y:452205	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	324	NH ₃	3,5	-	1.134,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	1.785,0 kg/j
Locatie	X:239326 Y:452224	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	510	NH ₃	3,5	-	1.785,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	9,3 m	NH ₃	3.290,0 kg/j
Locatie	X:239356 Y:452245	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	940	NH ₃	3,5	-	3.290,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Kachel 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	410,0 kg/j
Locatie	X:239306 Y:452261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer veevoer			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:239440,26 Y:452403,61			-	-	NO ₂	67,0 g/j
Lengte	456,82 m			-	-	NH ₃	5,9 g/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	150 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer mais		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:239457,23 Y:452389,27	Type scherm	-	-	NO ₂	20,3 g/j
Lengte	406,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	3,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	150 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			

10 Wegverkeer | Weg

Naam	aan- afvoer dieren 2		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:239456,34 Y:452398,44	Type scherm	-	-	NO ₂	30,6 g/j
Lengte	422,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	74 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			

11 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer mest		Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:239449 Y:452399	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	445,23 m	Hoogte	-	-	NH ₃	80,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2080 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %			

12 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoersnippers	Links	Rechts	NO _x	29,6 g/j
Locatie	X:239440,07 Y:452402,3	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,8 g/j
Lengte	451,76 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

13 Wegverkeer | Weg

Naam	aanvoer overig	Links	Rechts	NO _x	36,5 g/j
Locatie	X:239457,67 Y:452395,27	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,0 g/j
Lengte	420,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	50 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

14 Wegverkeer | Weg

Naam	afvoer 2 overig	Links	Rechts	NO _x	39,4 g/j
Locatie	X:239441,01 Y:452402,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,6 g/j
Lengte	453,66 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	50 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

15 Wegverkeer | Weg

Naam	afvoer vaste mest	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:239453,65 Y:452389,54	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	409,29 m	Hoogte	-	NH ₃	22,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	624 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar			0,0 %

16 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractor divers	NO _x			117,8 kg/j	
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8	NH ₃			28,9 g/j	
Oppervlakte	1,79 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor divers	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1989 l/j	325 u/j		NO _x	61,3 kg/j
					NH ₃	14,9 g/j
loonwerk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1860 l/j	150 u/j		NO _x	56,6 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j

17 Landbouw | Mestopslag

Naam	(de)nitrificatietanks	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	98,7 kg/j
Locatie	X:239381 Y:452248	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1.497,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

18 Energie | Energie

Naam	CV 31-32	Uittreedhoogte	7,4 m	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:239302,68 Y:452260,42	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

19 Energie | Energie

Naam	cv 33 woning	Uittreedhoogte	6,4 m	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:239329,14 Y:452286,46	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Anders... | Anders...

Naam	Stationair- en manoeuvrerende voertuigen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	97,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,6 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:239349,26 Y:452276,8				
Oppervlakte	1,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

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](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

[REDACTED]
Oude Borculoseweg 5,
7141 JA Groenlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Bouw fase

Bouw fase overkapping MVI en installatiewerk en aanleg
erfverharding**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RNBVipxqm6Zz

27 januari 2023, 10:12

Wnb-rekengrid

Totale emissie

bouw fase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

43,4 g/j

Emissie NO_x

53,7 kg/j

Resultaten

bouw fase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

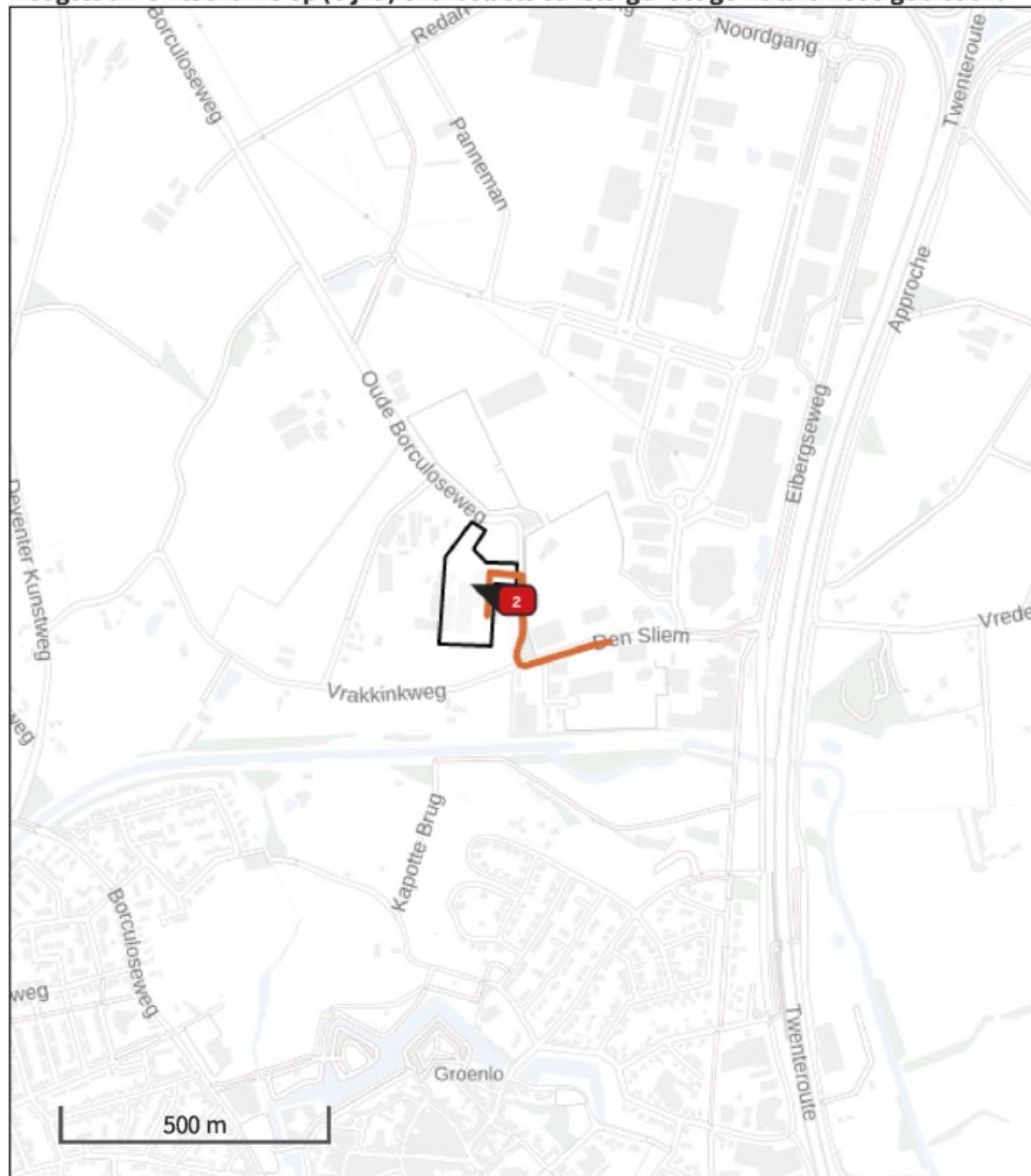
Gebied

bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen	26,3 g/j	53,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	17,1 g/j	0,3 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

bouwfase, Rekenjaar 2023
1 Wegverkeer | Weg

Naam	Transporten	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:239463,17 Y:452195,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 68,0 g/j
Lengte	489,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1200 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	88 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NO _x	53,4 kg/j			
Locatie	X:239361,98 Y:452282,88	NH ₃	26,3 g/j			
Oppervlakte	2,02 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
werktuigen op en rondom het erf	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	179 u/j		NO _x	53,4 kg/j
					NH ₃	26,3 g/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8
Database versie 2022_290cbff6e8
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>