



&RESULTAAT

AERIUS UITGANGSPUNTEN

Heijkant Werfkampen V.O.F.
Werfkampenseweg 18
4941 TC RAAMSDONKSVEER

M. van Benthum
Medewerker Bouw
06 51327500

Datum
13-11-2025



& RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

1. AERIUS BEREKENING

1.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Langstraat, is gelegen op een afstand van circa 5,4 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Emissiepunten

Vigerend

Stal 2

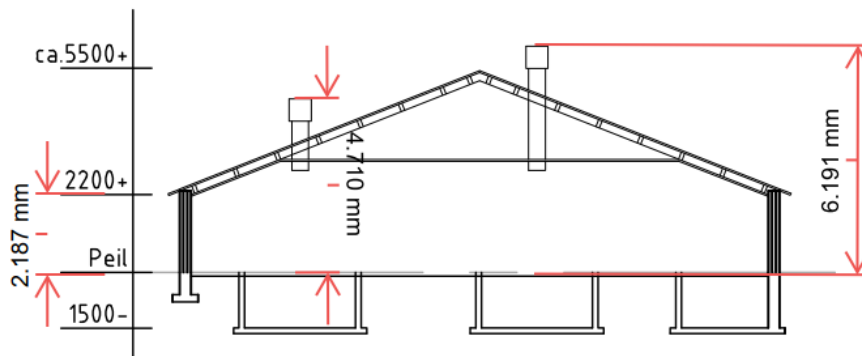
76 guste en dragende zeugen

2 ventilatoren van 0,45 m

Te ventileren m³: 4.408 m³

Snelheid: 3,85 m/s

EP hoogte staat niet vermeld op tekening dus is nagemeten (dit komt ook in overeenstemming met de beoogde situatie):



Gebouw 2

Kraamstal/Zeugenstal

doorsnede C-C

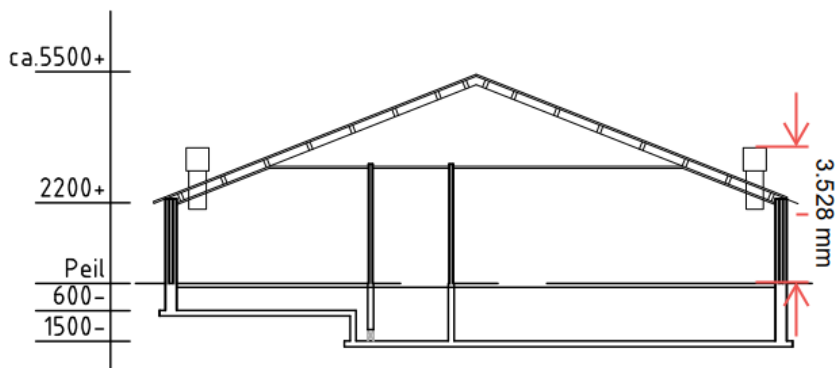
2 beren

1 ventilator van 0,80 m

Te ventileren m³: 116 m³

Snelheid: 0,06 m/s

EP hoogte staat niet vermeld op tekening dus is nagemeten (dit komt ook in overeenstemming met de beoogde situatie):



Gebouw 2

Kraamstal/Zeugenstal

doorsnede B-B

Stal 3

Er zijn drie emissiepunten ingevoerd met onderstaande gegevens:

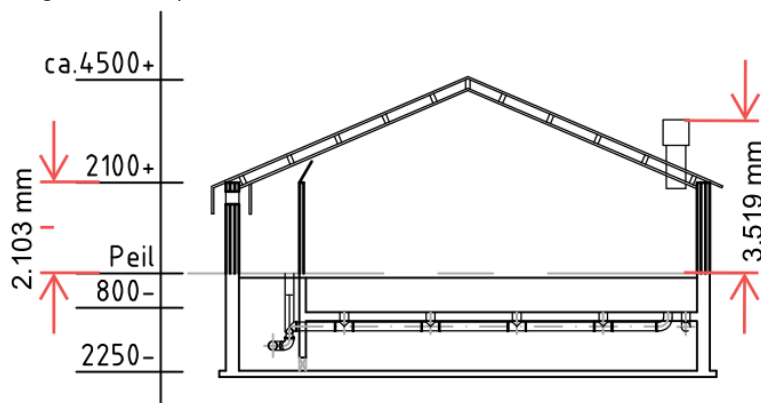
20 kraamzeugen

Centrale afzuiging met 1 ventilator van 0,45 m

Te ventileren m³: 1.500 m³

Snelheid: 2,62 m/s

EP hoogte staat niet vermeld op tekening dus is nagemeten (dit komt ook in overeenstemming met de beoogde situatie):



Gebouw 3

Kraamstal/Zeugenstal

doorsnede E-E

40 kraamzeugen

Verspreid liggende ventilatoren met ventilatoren van 0,40 m

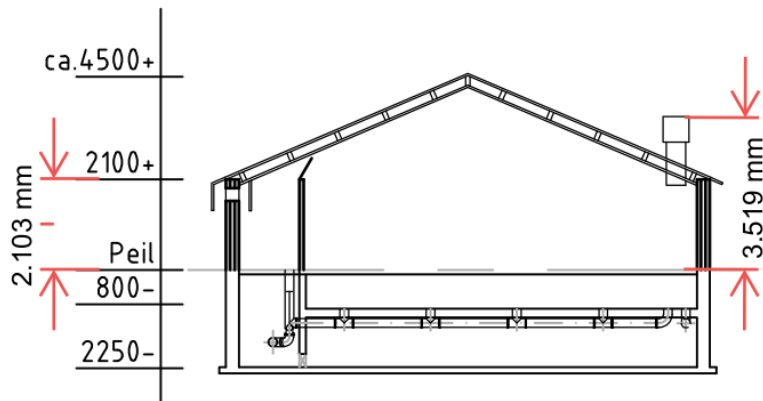


& RESULTAAT

Te ventileren m³: 3.000 m³

Snelheid: 1,66 m/s

EP hoogte staat niet vermeld op tekening dus is nagemeten (dit komt ook in overeenstemming met de beoogde situatie):



Gebouw 3

Kraamstal/Zeugenstal

doorsnede E-E

Stal 4

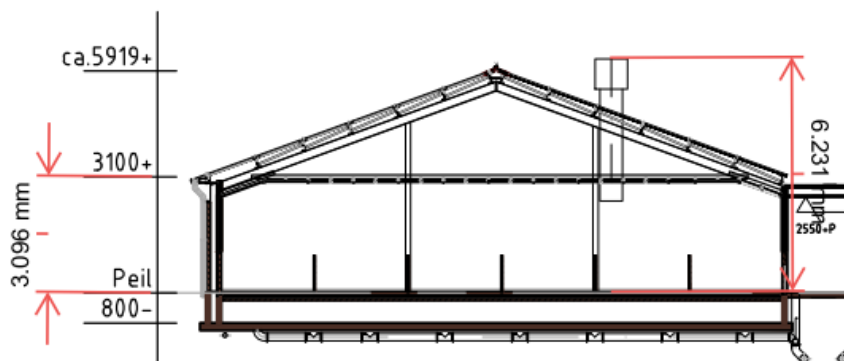
2825 vleesvarkens

Verspreid liggende ventilatoren met ventilatoren van 0,50 m

Te ventileren m³: 87.575 m³

Snelheid: 5,89 m/s

EP hoogte staat niet vermeld op tekening dus is nagemeten (dit komt ook in overeenstemming met de beoogde situatie):



Gebouw 4

Vleesvarkensstal

doorsnede F-F

Stal 2, 6 en 7

110 guste en dragende zeugen (stal 2)



& RESULTAAT

2560 gespeende biggen (stal 6)

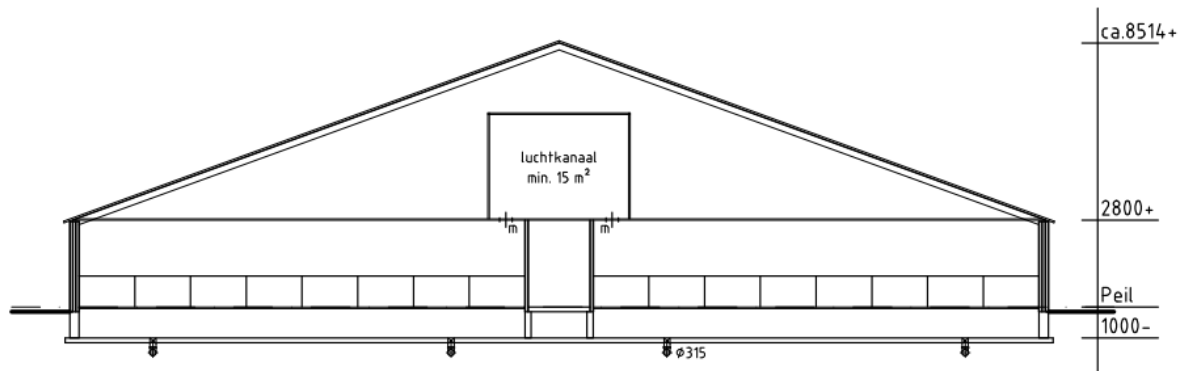
486 gaste en dragende zeugen (stal 7)

Centraal afzuigkanaal met centraal emissiepunt met 6 ventilatoren van 0,80 m

Te ventileren m³: 65.288 m³

Snelheid: 6,01 m/s

EP hoogte:



Gebouw 6

Gespeende biggenstal

doorsnede H-H



De ventilatoren staan op circa 8,514 meter hoogte, zoals ook via foto's vanaf de straat zichtbaar zijn de ventilatoren ongeveer even hoog als de nok van de stal (de foto's zijn van onderen gemaakt, dus het beeld is vertekend).

Stal 8

80 kraamzeugen

Centraal afzuigkanaal met centraal emissiepunt met 2 ventilatoren van 0,50 m

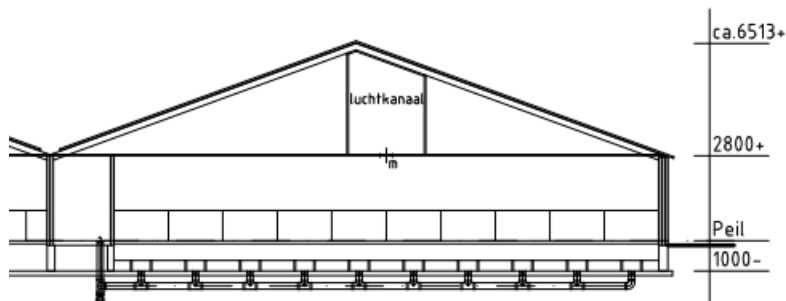
Te ventileren m³: 6.000 m³

Snelheid: 4,21 m/s

EP hoogte:



& RESULTAAT



Gebouw 8

Kraamzeugenstal

doorsnede J-J



De EP-hoogte: De ventilatoren staan op circa 6,514 meter hoogte, zoals ook via foto's vanaf de straat zichtbaar zijn de ventilatoren ongeveer even hoog als de nok van de stal (de foto's zijn van onderen gemaakt, dus het beeld is vertekend).

Beoogd

Stal 2 EP 2: 76 guste en dragende zeugen (RAV D 1.3.101) 2 dekberen en 110 guste en dragende zeugen (RAV 1.3.100)

Mechanische ventilatie via 3 ventilatoren van 45 cm en 5 ventilatoren van 50 cm, welke als centraal emissiepunt berekend zijn (48 cm)

Te ventileren m³: 10.904 m³

Snelheid: 2,09 m/s

EP hoogte: 4,2 m (zie tekening)

Stal 4a EP 4a: 1.326 vleesvarkens

Luchtwater met ventilatoren na de wasser met een uitstroombiameter van 2,17 m

Te ventileren m³: 41.106 m³

Snelheid: 3,09 m/s

EP hoogte: 5,5 m (zie tekening)

Stal 4b EP 4b: 1.092 vleesvarkens



& RESULTAAT

Luchtwater met ventilatoren na de wasser met een uitstroombiameter van 2,01 m

Te ventileren m³: 33.852 m³

Snelheid: 2,97 m/s

EP hoogte: 5,5 m (zie tekening)

Stal 4c EP 4c: 624 vleesvarkens

Verspreid liggende ventilatoren (4x) met een diameter van 0,50 m

Te ventileren m³: 19.334 m³

Snelheid: 6,84 m/s

EP hoogte: 6,2 m (zie tekening)

Stal 6 en 7 EP 6: 3200 gespeende biggen en 486 guste en dragende zeugen

Luchtwater met ventilatoren na de wasser met een uitstroombiameter van 2,32 m

Te ventileren m³: 66.588 m³

Snelheid: 4,38 m/s

EP hoogte: 5,5 m (zie tekening)

Stal 8 EP 8: 800 gespeende biggen

Centraal afzuigkanaal met één ventilator van 0,82 m

Te ventileren m³: 9.600 m³

Snelheid: 5,05 m/s

EP hoogte: 7,4 m (zie tekening)

Stal 9 EP 9: 220 kraamzeugen, 3 dekberen en 80 guste en dragende zeugen

Luchtwater met ventilatoren na de wasser met een uitstroombiameter van 1,82 m

Te ventileren m³: 21.314 m³

Snelheid: 2,24 m/s

EP hoogte 8,5 m (zie tekening)

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de



& RESULTAAT

dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vigerend

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per etmaal)	8		
Bestelauto's (per etmaal)		2	
Vrachtwagens (per jaar)			780

Beoogd

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per etmaal)	8		
Bestelauto's (per etmaal)		2	
Vrachtwagens (per jaar)			888

Er is op het bedrijf geen sprake van het regelmatig stationair draaien van ladend/lossend wegverkeer. Daardoor zijn er ook geen emissies aan toe te kennen. De motoren van de ladende en lossende vrachtwagens staan zodra het laden en lossen plaatsvindt uitgeschakeld om onnodig brandstofverbruik te voorkomen.

Koude start

De emissies onder de sectie 'Verkeersbewegingen' omvatten de 'warme emissies', afkomstig van warme motoren. Uit onderzoek van TNO is gebleken, dat na 2 uur stilstand motoren koud zijn, en dat emissies van een koude start duidelijk te onderscheiden zijn. Omdat het een koude start per voertuig betreft, is het aantal koude starts in de regel de helft van het aantal vervoersbewegingen (per categorie). Van het wegverkeer moet dus duidelijk gemaakt worden of er in het project ook sprake is van een koude start.

Voor dit project is als worst-case aangenomen dat alle personenauto's en bestelauto's langer dan 2 uur stilstaan tussen aankomst en vertrek, en dus een koude start hebben. Voor het zware verkeer is aangenomen dat deze binnen 2 uur weer weg is, zie hiervoor de sectie 'Stationair draaien wegverkeer hieronder'. Omdat niet met zekerheid te zeggen valt waar een voertuig een koude start heeft, zijn de koude starts ingetekend met een vlakbron.

Stationair draaien wegverkeer

Het berekenen van het stationair draaien van het wegverkeer is van belang bij situaties waarbij voertuigen regelmatig stationair draaien en dit geen onderdeel is van de gewone verkeersbewegingen (zoals files en stilstaan voor stoplichten). Wat hier wel onder valt is het stilstaan met draaiende motor op eigen terrein (bijvoorbeeld tijdens het laden/lossen). Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3-emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan.



& RESULTAAT

Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in onderstaande tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt (zie onderstaande formule).

Formule: $EF = EF_{\text{stationair}} \times \text{Tijd}_{\text{stationair}}$

		2025		2026	
Verkeerscategorie	Voertuigtype	NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (g/u)	NH3 (g/u)
Licht	Personenauto's, bestelauto's en motoren	4,7568	0,1692	4,4556	0,16536
Bussen	Autobussen	10,6776	0,0228	9,80736	0,02136
Middelzwaar	vrachtauto's < 20 ton GVW	61,1784	0,7212	58,5348	0,7272
Zwaar	vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	77,712	1,0116	74,06088	0,99312

Voor de aanvraag kan het stationair draaien van de vervoersbewegingen op basis van de genoemde aantallen onder het kopje 'wegverkeer' als volgt worden berekend. Voor personenauto's en bestelauto's wordt uitgegaan van 0 uren stationair draaien. Deze worden op het erf geparkeerd en vervolgens uitgeschakeld. Er is geen sprake van een NOx en/of NH3-emissie.

Voor de vrachtwagens wordt uitgegaan dat deze 0,5 uur per etmaal stationair draaien. Op jaarbasis betreft dit 182,5 uur.

Vigerend

780 zware verkeersbewegingen per jaar = 390 aantal stuks zwaar verkeer per jaar.

$390 \times 0,5$ uur stationair draaien per dag = 195 uur stationair draaien per jaar

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 195 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend: $195 \times 77,712 = 15.154$ gram NOx/jaar (= **15,15 kg**).

De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $195 \times 1,0116 = 197$ gram NH3/jaar (= **0,20 kg**).

Beoogd

888 zware verkeersbewegingen per jaar = 444 aantal stuks zwaar verkeer per jaar.

$444 \times 0,5$ uur stationair draaien per dag = 222 uur stationair draaien per jaar

Totaal aantal uren stationair draaien op jaarbasis = 222 uur.

De NOx emissie wordt als volgt berekend: $222 \times 77,712 = 17.252$ gram NOx/jaar (= **17,25 kg**).

De NH3 emissie wordt als volgt berekend: $222 \times 1,0116 = 225$ gram NH3/jaar (= **0,23 kg**).

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];



&RESULTAAT

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse twee tractoren en één heftruck aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend).

Vigerend en beoogd

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 53 kW	10 liter per uur	2	7.300 liter per jaar
Tractor 56 kW	10 liter per uur	2	7.300 liter per jaar
Heftruck 15 kW	6,35 liter per uur	1	2.317 liter per jaar

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

CV Ketel

Op het bedrijf zijn 3 CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het verbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NOx uitstoot per jaar is.

Diersoort	Liter propaan per dier
Gespeende biggen	9,2
Kraamzeugen	27
Guste en dragende zeugen	27
Opfokzeugen	7
Vleesvarkens	7
Dekberen	7
Vleeskalveren	30
Paarden	5,3

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.

Vigerend

	Aantal dieren	Liter propaan totaal	Kg NOx	Kg NOx per CV ketel
2 CV ketels, stal 2	2560 biggen	23.552	57,48	28.74



& RESULTAAT

	180 kraamzeugen 672 guste en dr. zeugen 2 dekberen totaal	4.860 18.144 14 = 46.570		
2 CV ketels, stal 4	2825 vleesvarkens	19.775	24,406	12,2

Beoogd

	Aantal dieren	Liter propaan totaal	Kg NOx
CV ketel, stal 2	486 guste en dragende zeugen 800 gespeende biggen 220 kraamzeugen 186 guste en dragende zeugen 5 beren Totaal	13.122 7.360 5.940 5.022 35 = 31.479	38,85
CV ketel, stal 4	3042 vleesvarkens	21.294	26,28
CV ketel, stal 6	3200 gespeende biggen	29.440	36,33

Noodstroomaggregaat

De noodstroomaggregaat wordt door een tractor aangedreven, dus de noodstroomaggregaat is niet los meegenomen in de AERIUS berekening. Het verbruik door de tractor is meegenomen bij het brandstofverbruik van de mobiele werktuigen.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

1.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS-verschilberekening is gebleken dat er toename van 0,02 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Echter is er sprake van randeffecten, zoals opgenomen in het onderstaand figuur. Derhalve is geen sprake van stikstofdepositie op een ander Natura 2000-gebied. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.



& RESULTAAT

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk
randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	800,23	2.500,64	0,00	-	800,23	0,79
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,73	0,00	-	502,88	0,33
Regte Heide & Riels Laag (134)	147,81	2.089,28	0,00	-	147,81	0,10
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	55,91	2.500,64	0,00	-	55,91	0,40
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,70	0,00	-	42,54	0,16
Biesbosch (112)	16,44	1.883,69	0,00	-	16,44	0,37
Langstraat (130)	16,44	1.974,73	0,00	-	16,44	0,79
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	11,74	1.978,10	0,00	-	11,74	0,16
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	6,03	1.956,72	0,00	-	6,03	0,10
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	0,45	1.472,32	0,00	-	0,45	0,26

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijkant Werfkampen V.O.F.
Werfkampenseweg 18,
4941 TC Raamsdonksveer

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B190415
Verschilberekening vigerend (05-10-2011) - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rn1QCwnzCUeD
13 november 2025, 14:35
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	6.122,3 kg/j	624,6 kg/j
2025	2.466,1 kg/j	648,7 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,41 mol/ha/j	3249784	Langstraat
0,62 mol/ha/j	3249784	Langstraat
0,07 ha		
803,02 ha		
0,02 mol/ha/j		
0,79 mol/ha/j		

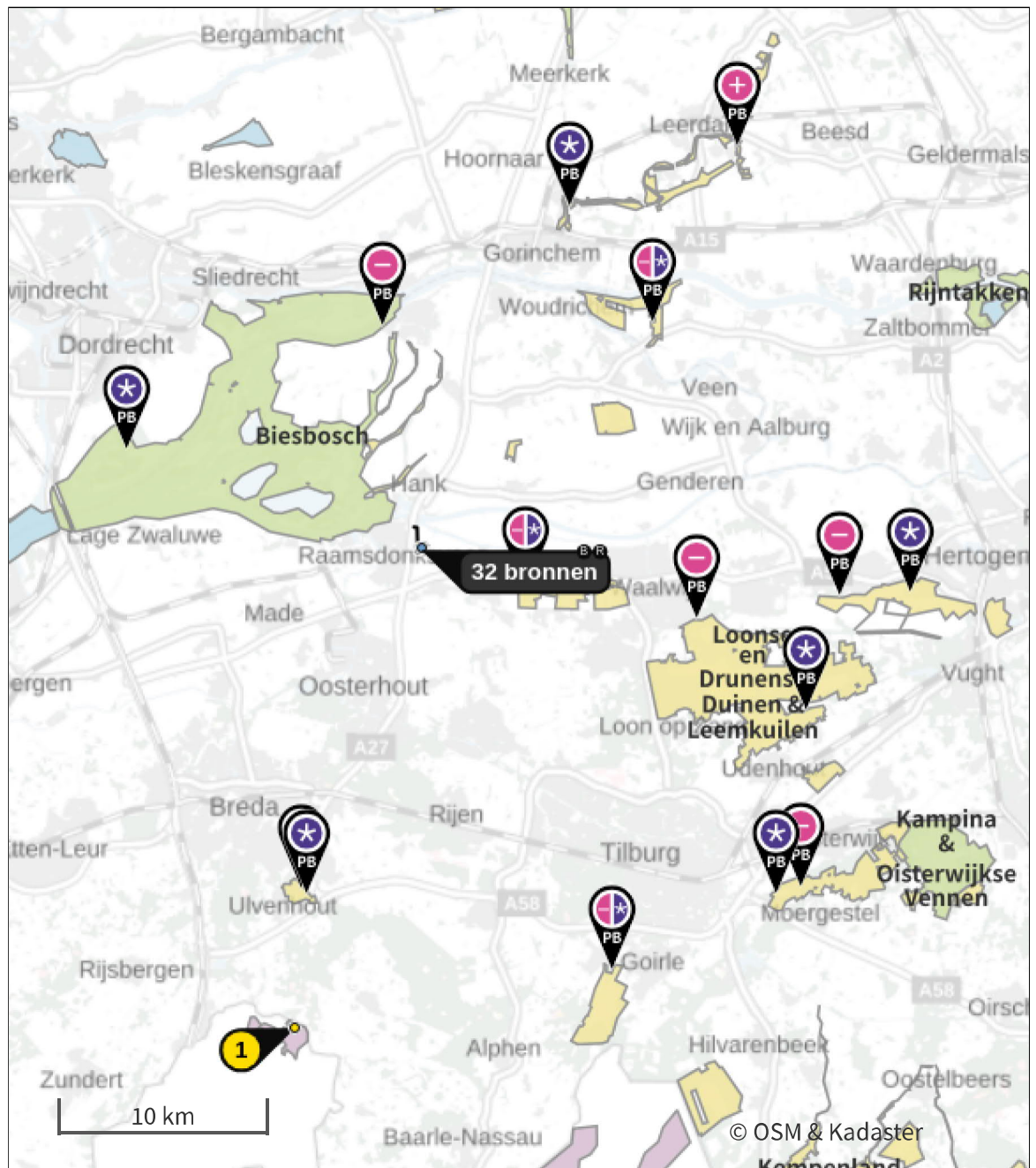
Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2.1	319,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2.2	11,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3.1	166,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3.2	166,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3.3	166,0 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3.4	126,8 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	2.825,0 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2, 6 en 7	2.109,6 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	232,0 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Werktuigen in inrichting	0,1 kg/j	516,6 kg/j
12	Energie CV ketel stal 4	-	27,7 kg/j
13	Energie CV ketel stal 4	-	27,7 kg/j
14	Energie CV ketel stal 2	-	12,2 kg/j
15	Energie CV ketel stal 2	-	12,2 kg/j
16	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer	0,1 kg/j	6,9 kg/j
17	Anders... Stationair draaien zwaar vrachtverkeer aanleg- en sloopfase	0,2 kg/j	15,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,0 kg/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2.1	319,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2.2	11,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4a	198,9 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4b	163,8 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4c	624,0 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 & 7	239,7 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	120,0 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	326,8 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2.3	92,4 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2.4	369,6 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Werktuigen in inrichting	0,1 kg/j	516,6 kg/j
13	Energie CV ketel stal 2	-	38,9 kg/j
14	Energie CV ketel stal 4	-	26,3 kg/j
15	Energie CV ketel stal 6	-	36,3 kg/j
16	Verkeer Koude start: overig Koude start wegverkeer	0,1 kg/j	6,9 kg/j
17	Anders... Stationair draaien zwaar vrachtverkeer aanleg- en sloopfase	0,2 kg/j	17,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,5 kg/j

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



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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 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	803,10	2.500,64	0,07	0,02	803,02	0,79

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	56,09	2.500,64	0,07	0,02	56,02	0,40
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,73	0,00	-	502,88	0,33
Regte Heide & Riels Laag (134)	149,45	2.089,28	0,00	-	149,45	0,10
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,70	0,00	-	42,54	0,16
Biesbosch (112)	16,44	1.883,69	0,00	-	16,44	0,37
Langstraat (130)	16,44	1.974,73	0,00	-	16,44	0,79
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	12,48	1.978,10	0,00	-	12,48	0,16
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	6,32	1.956,72	0,00	-	6,32	0,12
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	0,45	1.472,32	0,00	-	0,45	0,26

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:114876,98 Y:389600,99	-0,09 

Situatie 1, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2.1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	319,2 kg/j
Locatie	X:121028 Y:413064	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	76	NH ₃	4,2		319,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2.2	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:121019 Y:413067	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	5,5		11,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3.1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	166,0 kg/j
Locatie	X:121026 Y:413038	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	20	NH ₃	8,3		166,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3.2	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	166,0 kg/j
Locatie	X:121039 Y:413043	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	20	NH ₃	8,3		166,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3.3	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	166,0 kg/j
Locatie	X:121058 Y:413050	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	20	NH ₃	8,3		166,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3.4	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	126,8 kg/j
Locatie	X:121077 Y:413057	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	2	NH ₃	8,3		16,6 kg/j
Varkens	HD2.9 - Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	38	NH ₃	2,9		110,2 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	2.825,0 kg/j
Locatie	X:121083,3 Y:413126,7	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats met spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2825	NH ₃	1		2.825,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2, 6 en 7	Uittreedhoogte	8,5 m	NH ₃	2.109,6 kg/j
Locatie	X:121156 Y:413117	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	110	NH ₃	4,2		462,0 kg/j
Varkens	HD1.8 - Mestopvang in water met mestafvoersysteem (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	2560	NH ₃	0,15		384,0 kg/j
Varkens	HD3.9 - Rondloopstal met voerstation en strobed (Guste en dragende zeugen)	486	NH ₃	2,6		1.263,6 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	232,0 kg/j
Locatie	X:121109 Y:413071	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,7 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.9 - Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	80	NH ₃	2,9		232,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen

Naam	Werktuigen in inrichting	NO _x	516,6 kg/j
Locatie	X:121077,37 Y:413086,2	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,17 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 53 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7.300 l/j 0 l/j	730 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	222,7 kg/j 54,8 g/j
Tractor 56 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7.300 l/j 0 l/j	730 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	222,7 kg/j 54,8 g/j
Heftruck 15 kW Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.317 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	71,3 kg/j 17,4 g/j

11 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,0 kg/j
Locatie	X:120838,2 Y:413576,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Lengte	1.437,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	780,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

12 Energie

Naam	CV ketel stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	27,7 kg/j
Locatie	X:121049,7 Y:413105,84	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

13 Energie

Naam	CV ketel stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	27,7 kg/j
Locatie	X:121049,7 Y:413105,84	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

14 Energie

Naam	CV ketel stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	12,2 kg/j
Locatie	X:121011,9 Y:413064,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

15 Energie

Naam	CV ketel stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	12,2 kg/j
Locatie	X:121011,9 Y:413064,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

16 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer	NO _x	6,9 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:121077,38 Y:413086,2		
Oppervlakte	2,17 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		4,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		1,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

17 Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar vrachtverkeer aanleg- en sloopfase	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x	15,2 kg/j
				NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:121077,38 Y:413086,2				
Oppervlakte	2,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 2, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2.1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	319,2 kg/j
Locatie	X:121028 Y:413064	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	76	NH ₃	4,2		319,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2.2	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:121019 Y:413067	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	5,5		11,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4a	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	198,9 kg/j
Locatie	X:121130 Y:413152	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,2 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats met spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1326	NH ₃	1		1.326,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	198,9 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4b	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	163,8 kg/j
Locatie	X:121136 Y:413138	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats met spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1092	NH ₃	1		1.092,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	163,8 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4c	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	624,0 kg/j
Locatie	X:121038 Y:413108	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats met spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	624	NH ₃	1		624,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 & 7	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	239,7 kg/j
Locatie	X:121160 Y:413119	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD 1.8 (LW 4.1)	3200	NH ₃	0.0225		72,0 kg/j
Varkens	HD3.8.1 - Met metalen driekantrooster (Guste en dragende zeugen)	486	NH ₃	2,3		1.117,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	167,7 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	120,0 kg/j
Locatie	X:121109 Y:413071	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.8 - Mestopvang in water met mestafvoersysteem (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	800	NH ₃	0,15		120,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	8,5 m	NH ₃	326,8 kg/j
Locatie	X:121096 Y:413044	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	220	NH ₃	8,3		1.826,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	273,9 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	3	NH ₃	5,5		16,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2,5 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	80	NH ₃	4,2		336,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	50,4 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2.3	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:121043 Y:413061	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	22	NH ₃	4,2		92,4 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2.4	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	369,6 kg/j
Locatie	X:121050 Y:413063	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	88	NH ₃	4,2		369,6 kg/j

11 Mobiele werktuigen

Naam	Werktuigen in inrichting	NO _x	516,6 kg/j
Locatie	X:121077,38 Y:413086,2	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,17 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 53 kW	7.300 l/j	730 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	222,7 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	54,8 g/j
Tractor 56 kW	7.300 l/j	730 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	222,7 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	54,8 g/j
Heftruck 15 kW	2.317 l/j	365 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	71,3 kg/j
Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	17,4 g/j

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:120838,19 Y:413576,31	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.437,54 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	888,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

13 Energie

Naam	CV ketel stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	38,9 kg/j
Locatie	X:121016,34 Y:413050,77	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

14 Energie

Naam	CV ketel stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	26,3 kg/j
Locatie	X:121048,77 Y:413109,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

15 Energie

Naam	CV ketel stal 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	36,3 kg/j
Locatie	X:121093,8 Y:413108,17	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

16 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer	NO _x	6,9 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:121077,38 Y:413086,2		
Oppervlakte	2,17 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

17 Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar vrachtverkeer aanleg- en sloopfase	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	17,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:121077,38 Y:413086,2				
Oppervlakte	2,17 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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rn1QCwnzCUeD

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijkant Werfkampen V.O.F.
Werfkampenseweg 18,
4941 TC Raamsdonksveer

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

B190415
Rn1QCwnzCUeD
13 november 2025, 14:36

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	6.122,3 kg/j	624,6 kg/j
2025	2.466,1 kg/j	648,7 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk
randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	800,23	2.500,64	0,00	-	800,23	0,79

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,73	0,00	-	502,88	0,33
Regte Heide & Riels Laag (134)	147,81	2.089,28	0,00	-	147,81	0,10
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	55,91	2.500,64	0,00	-	55,91	0,40
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,70	0,00	-	42,54	0,16
Biesbosch (112)	16,44	1.883,69	0,00	-	16,44	0,37
Langstraat (130)	16,44	1.974,73	0,00	-	16,44	0,79
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	11,74	1.978,10	0,00	-	11,74	0,16
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	6,03	1.956,72	0,00	-	6,03	0,10
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	0,45	1.472,32	0,00	-	0,45	0,26

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Situatie 2' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3870614	0,02	0,00	0,02
3878257	-0,30	0,35	0,05

Regte Heide & Riels Laag

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2632081	-0,03	0,05	0,02
2633611	-0,07	0,12	0,05
2636672	-0,01	0,01	0,01
2639731	-0,03	0,06	0,03
2644320	-0,04	0,07	0,03
2647379	-0,08	0,12	0,05
2650439	-0,03	0,06	0,03

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3254478	-0,14	0,18	0,04
3256007	-0,05	0,06	0,01
3257536	-0,11	0,14	0,03
3259065	-0,04	0,05	0,01
3260594	-0,09	0,12	0,03

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2832440	-0,04	0,06	0,02
2835498	-0,12	0,17	0,05

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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