

AERIUS Calculator 2019
stikstofberekening

**Herontwikkeling
Erve Van der Wal
Bornerbroek**



ad fontem

RUIMTELIJK ADVIES

Plangegevens

Naam: **AERIUS berekening Herontwikkeling Erve Van der Wal Bornerbroek**
Plantype: **AERIUS Calculator 2019**
Status: **Definitief**

Datum: 20 februari 2020

Projectnummer: 19AF091

Opdrachtgever: **Familie Schabbink**
Tusveld 4
7627 NZ BORNERBROEK

Opsteller: **Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV**
Stationsstraat 37
7622 LW BORNE
T) 074 - 255 7020
E) info@ad-fontem.nl

Contactpersoon: drs. ing. R.L. hooge Venterink

1. Inleiding en voornemen

Initiatiefnemers zijn voornemens om Erve Van der Wal, gelegen aan het Tusveld 4 te Bornerbroek te herontwikkelen tot een verbreed landbouwbedrijf. In de toekomstige situatie is er sprake van een agrarisch bedrijf met diverse nevenactiviteiten. Als gevolg van deze ontwikkeling zal er nieuwe schuur gerealiseerd worden voor een bed and breakfast (8 kamers), stalling van vee en opslag van agrarische goederen. Verder zullen er een parkeerplaats, pluktuin, boomgaard, hooiberg en terras (met beplanting) gerealiseerd worden. In de boerderij zullen ook 2 bed and breakfast-kamers gerealiseerd worden. Onderstaande figuur 1.1 toont de erfinrichting in de toekomstige situatie. In de toekomstige situatie zullen maximaal 11 stuks vee (6 zoogkoeien en 5 vleesstieren) op kleinschalig niveau gehouden worden.



Figuur 1.1: Toekomstige erfinrichting Tusveld 4.

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen wordt stikstof uitgestoten, zoals bij de verbranding van fossiele brandstof en door de mest van de dieren, welke kan neerslaan in kwetsbare natuur. De initiatiefnemer heeft Ad Fontem gevraagd om de effecten van deze emissie op kwetsbare natuur in Natura2000-gebied te onderzoeken. In dit kader is een AERIUS berekening uitgevoerd.

2. Programma Aanpak Stikstof en de AERIUS berekening

2.1 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Volgens de Wet natuurbescherming is een vergunning nodig voor activiteiten die kunnen leiden tot schade aan Natura 2000-gebieden, bijvoorbeeld als gevolg van stikstofdepositie (uitstoot en neerslag van stikstof). Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden.

Te veel stikstof is slecht voor planten die leven op een voedselarme grond. Als deze planten verdwijnen, kan dat ook slecht zijn voor de dieren die in dat gebied leven. Daarnaast leidt stikstof tot verzuring van de bodem. In sommige delen van de Natura 2000-gebieden is de hoeveelheid stikstof te hoog. Het Programma Aanpak Stikstof moet zorgen voor minder stikstof in de natuur.

De overheid wil de hoeveelheid stikstof in de natuur (stikstofdepositie) terugdringen. Daarvoor introduceerde zij in 2015 het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Dit programma was ook gericht op het versterken van de natuur en het maakte tegelijkertijd economische ontwikkeling mogelijk. Op 29 mei 2019 heeft het hoogste bestuursorgaan van ons land, de Raad van State de vergunningen op basis van het PAS ongeldig verklaard aangezien dit in strijd is met de Europese natuurwetgeving. De overheid werkt nu aan een nieuwe aanpak stikstof. De depositie van stikstof vindt plaats in de vorm van NO_x (stikstofoxide) en NH₃ (ammoniak). De depositie van NO_x vindt onder meer plaats bij de verbranding van fossiele brandstoffen. De depositie van NH₃ is voor het overgrote deel afkomstig van de landbouw.

Om voor afzonderlijke projecten aan te tonen wat het effect is op Natura 2000-gebieden is het rekeninstrument AERIUS in het leven geroepen. Het rekeninstrument is na de uitspraak van de Raad van State op 16 september 2019 geactualiseerd in de AERIUS Calculator 2019.

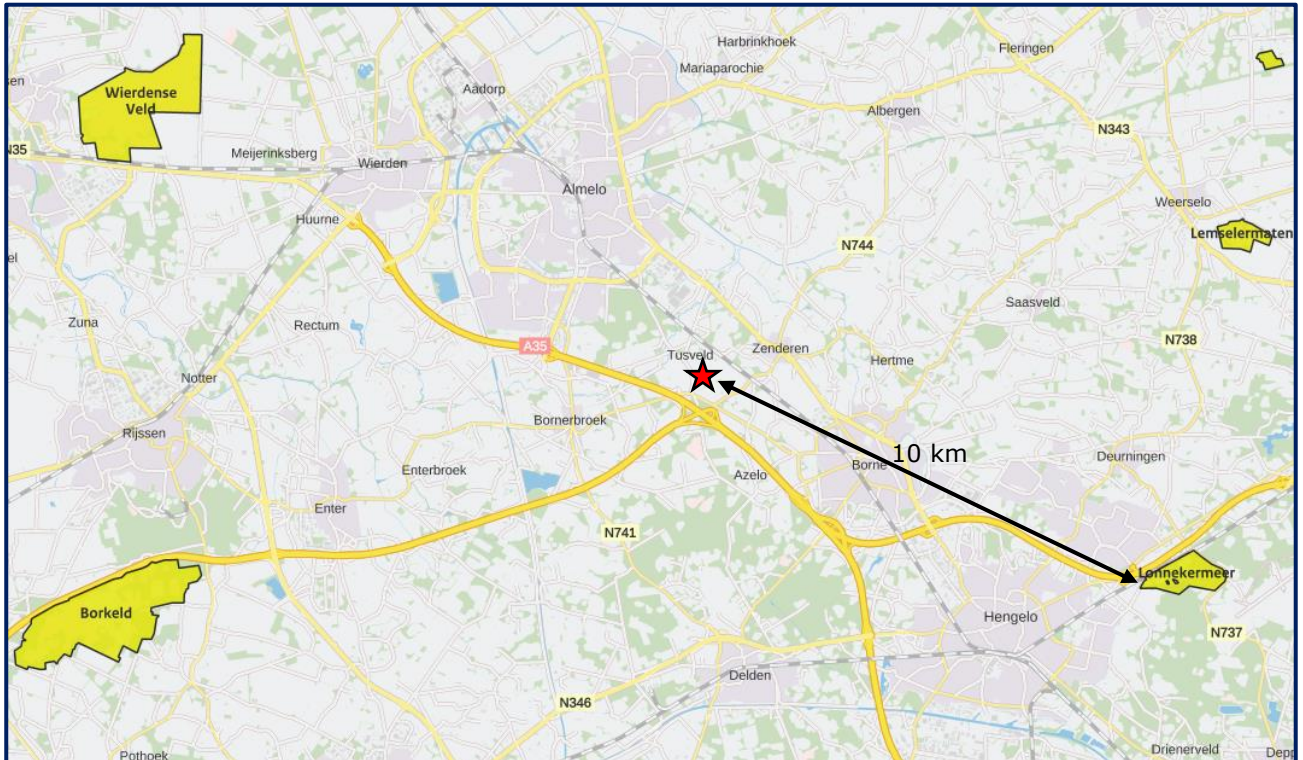
2.2 AERIUS Calculator 2019

Het rekeninstrument AERIUS Calculator 2019 berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden. Met het rekeninstrument kan de uitstoot van stikstof en de neerslag daarvan op Natura 2000-gebieden worden berekend. De uitkomst van de berekening geeft inzicht in de uitvoerbaarheid van het plan voor wat betreft stikstof.

3. Toetsing ontwikkeling Tusveld 4 Bornerbroek

3.1 Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000 gebied

Het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Almelo, ten noorden van de kern Bornerbroek en behoort niet tot een Natura2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied, Lonnekermeer, is op 10 kilometer afstand van het plangebied gelegen (zie figuur 3.1).



Figuur 3.1: Afstand plangebied (ter plaatse van de ster) tot Natura2000-gebied (bron: AERIUS)

3.2 Methode

3.2.1 Referentiesituatie

De stikstofemissie die gepaard gaat met de voorgenomen ontwikkeling moeten bezien worden in relatie tot de referentiesituatie. Ingevolge de vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrecht-spraak van de Raad van State geldt als referentiesituatie bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan ter vervanging van het vigerende bestemmingsplan: de huidige – legale – feitelijke situatie ten tijde van de vaststelling van het nieuwe plan.

Als gevolg van de uitspraak is Artikel 2.4, vijfde lid, van de Regeling natuurbescherming, is niet meer van kracht. Hierdoor is niet meer de referentiesituatie, zoals bedoeld in Artikel 2.4 van kracht, maar waarschijnlijk de datum waarop een gebied is aangewezen als Natura2000-gebied. Het Natura2000-gebied Lonnekermeer is op 23 mei 2013 als zodanig aangewezen. Deze datum dient dan ook het als uitgangspunt voor de referentiesituatie.

3.2.2 Beoogde situatie

Om de emissie/depositie van NO_x en NH₃, als gevolg van de beoogde situatie te berekenen wordt een onderscheid gemaakt in de aanleg- en gebruiksfase.

Aanlegfase

Betreft de daadwerkelijke bouw van een voorliggend project zoals de sloop van bebouwing, bouwrijp maken, aanleg van kabels etc. Tijdens de aanlegfase kan er op twee mogelijke manieren stikstof vrijkomen:

1. Werkvoertuigen op de bouwlocatie: betreft het werkmateriaal dat wordt ingezet voor de bouw van de woningen;
2. Verkeersbewegingen naar de bouwlocatie: dit betreft de verkeersbewegingen van- en naar de bouwlocatie. De AERIUS-calculator berekent de depositiebijdrage van het wegverkeer met een implementatie uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 tot een afstand van 5 kilometer van de weg. Het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied is gelegen op meer dan 5 kilometer afstand van het plangebied (10 km). Verkeersbewegingen van- en naar de bouwlocatie hoeven derhalve niet te worden meegenomen.

Gebruiksfase

Betreft het daadwerkelijke gebruik van de voorgenomen ontwikkeling. In dit geval het gebruik van het erf als een agrarisch erf met nevenactiviteiten en kleinschalig houden van vee. Ook voor de gebruiksfase kan er op twee mogelijke manieren stikstof vrijkomen:

1. Activiteiten gebruiksfase:
 - a) Bed & breakfast: voor het verwarmen van de bed & breakfast-kamers en het douchen zal mogelijk gebruik gemaakt worden van aardgas.
 - b) Het kleinschalig houden van 11 stuks vee, 6 zoogkoeien en 5 vleesstieren.
2. Verkeersbewegingen gebruiksfase: betreft de verkeersbewegingen die de voorgenomen ontwikkeling te weeg brengt tijdens de gebruiksfase. Zoals bij de aanlegfase reeds beschouwd is het plangebied gelegen op meer dan 5 kilometer van een Natura2000-gebied. Verkeersbeweging- en tijdens de gebruiksfase hoeven derhalve niet te worden meegenomen.

3.3 Uitgangspunten

3.3.1 Referentiesituatie

In de referentiesituatie waren er op het erf 7 zoogkoeien en 1 paard aanwezig. Deze dieren werden hoofdzakelijk buiten gehouden (beweiding). Voor de berekening van stikstofdepositie in de referentiesituatie zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Dier en diercategorie	Rav-code	Stof	Emissie (kg/j)
7 stuks zoogkoeien, diercategorie zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100, overige huisvestingssystemen	NH ₃	28,7 ¹
1 stuk paard, diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100, overige huisvestingssystemen	NH ₃	5,0 ²

3.3.2 Aanlegfase (bouwfase)

Voor de berekening van de stikstofdepositie in de aanlegfase is gebruikt gemaakt van getallen op basis van ervaringen bij vergelijkbare bouwprojecten elders in het land. In deze gegevens is uitgegaan van het aantal draaiuren per type werkvoertuig. Het aantal (te verwachten) draaiuren is berekend op basis van het aantal dagen dat een werkvoertuig gemiddeld op de bouwplaats staat.

Voor de berekening van stikstofdepositie tijdens de aanlegfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j) ³	Stof	Emissie (kg/j)
STAGE IV, 75-130 kW (2014)	Mobiele kraan (zwaar)	1.300	NO _x	1,5
STAGE IV, 75-130 kW (2014)	Inzet tractor + dumper	900	NO _x	1,1
STAGE IV, 56-75 kW (2014)	Mini kraan	300	NO _x	0,3
STAGE IV, 56-75 kW (2014)	Inzet overige voertuigen	200	NO _x	0,2

3.3.3 Gebruiksfase

B&B-kamers

Er zijn geen kengetallen voor emissie van NO_x daarom is er gekozen om de B&B-kamers voor deze berekening te kwalificeren als nieuw te vestigen 'appartementen', wat ze vanuit ruimtelijk oogpunt uiteraard niet zijn. Appartementen zullen in de regel intensiever gebruikt worden dan B&B-kamers. Door hiervan uit te gaan in de AERIUS-berekening kan gesteld worden dat wanneer er geen significante effecten bestaan bij het gebruik van appartementen deze ook niet zal gelden voor B&B-kamers. De emissie voor één nieuwbouw appartement bedraagt 1,11 kg NO_x/jaar.⁴ Er is daarbij uitgegaan van een uitstoothoogte van 7 meter en spreiding van 3,5 meter.

¹ Bron: Kenniscentrum InfoMil, Emissiegegevens hoofdcategorie A: Rundvee.

² Bron: Kenniscentrum InfoMil, Emissiegegevens hoofdcategorie K: Paarden.

³ Het brandstofverbruik is berekend op basis van een inschatting van het verwachte aantal draaiuren van de machine, het vermogen van de machine en de verwachte gemiddelde belasting van de motor.

⁴ Emissiewaarden AERIUS, CBS/EZ.

Kleinschalig houden van vee

Hoofdzakelijk buiten, maar ook in beperkte mate binnen zal in de toekomstige op kleine schaal vee gehouden worden. Dit vee zal vooral buiten maar ook in beperkte mate binnen gehouden worden.

In de toekomstige situatie zullen de volgende stuks vee gehouden worden:

Dier en diercategorie	Rav-code	Stof	Emissie (kg/j)⁵
6 stuks zoogkoeien, diercategorie zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100, overige huisvestingssystemen	NH ₃	24,6
5 stuks vleesstieren, diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100, overige huisvestingssystemen	NH ₃	26,5

3.4 Uitkomst AERIUS Calculator 2019

3.4.1 Rekenresultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma AERIUS Calculator 2019. Voor de beoogde situatie is gerekend voor het rekenjaar 2019. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden is in alle gevallen berekend voor een vergunning Wet natuurbescherming.

Referentiesituatie

In de referentiesituatie bedroeg de NH₃-emissie als gevolg van het houden van vee in het plangebied 33,7 kg per jaar.

Aanlegfase (bouwphase)

De totale emissie NO_x als gevolg van de werkzaamheden voor de ontwikkeling van een agrarisch bedrijf met diverse nevenactiviteiten bedraagt 3,1 kg/j. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. De totale stikstofemissie (NO_x) op Natura2000-gebieden, als gevolg van de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling, is volgens AERIUS Calculator 2019 nergens hoger dan de grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar. Ook wanneer gerekend wordt met een verdubbeling van het aantal draaiuren van de werktuigen (worst-case berekening) zal er geen emissie hoger dan 0,00 mol/ha/j op Natura2000-gebieden plaatsvinden.

Gebruiksfase

B&B-kamers

De totale emissie NO_x als gevolg van het gebruik van 10 bed and breakfast-kamers bedraagt in het uiterste geval maximaal 11,1 kg NO_x jaar indien deze op aardgas aangesloten worden.

Kleinschalig houden van vee

De totale emissie NH₃ als gevolg van het houden van 6 stuks zoogkoeien en 5 stuks vleesstieren bedraagt 55,1 kg jaar.

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. De totale stikstofemissie (NO_x en NH₃) op Natura2000-gebieden, als gevolg van de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling, is volgens AERIUS Calculator 2019 nergens hoger dan de grenswaarde van 0,00 mol/ha/jaar.

⁵ Bron: Kenniscentrum InfoMil, Emissiegegevens hoofdcategorie A: Rundvee.

3.4.2 *Conclusie*

Met de realisatie van het gewenste plan komt er NO_x en NH₃ vrij. Door uitvoering van de AERIUS berekening is aangetoond dat dit niet leidt tot een meetbare depositie van NO_x en NH₃ in Natura 2000-gebied dat gevoelig is voor stikstof. In zowel de aanleg- als gebruiksfase ligt de emissie niet hoger dan 0,00 mol/ha/j. Als gevolg van de berekende emissie, tijdens de aanleg- en gebruiksfase, vindt er dan ook géén meetbare verhoging van de depositie van NO_x en NH₃ plaats in Natura2000-gebieden als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling. De ontwikkeling leidt niet tot een verslechtering van de milieukwaliteit van Natura2000-gebied. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden.

De AERIUS Calculator 2019 biedt voldoende inzicht in het effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000. De uitkomst van de berekening met betrekking van AERIUS-calculator is geldig en toepasbaar voor ruimtelijke plannen.

De Wet natuurbescherming vormt geen belemmering voor uitvoering van de voorgenomen activiteiten.

Bijlage

Sinds 22 oktober 2019 is het weer mogelijk om een pdf-uitdraai te maken van de rekenresultaten van de AERIUS Calculator 2019. De invoergegevens en rekenresultaten van de AERIUS Calculator zijn opgenomen als bijlage.

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

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

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

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ad Fontem	Tusveld 4, 7627 NZ Bornerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Tusvel	ReV7FLtoVaQi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 oktober 2019, 09:38	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	5,41 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

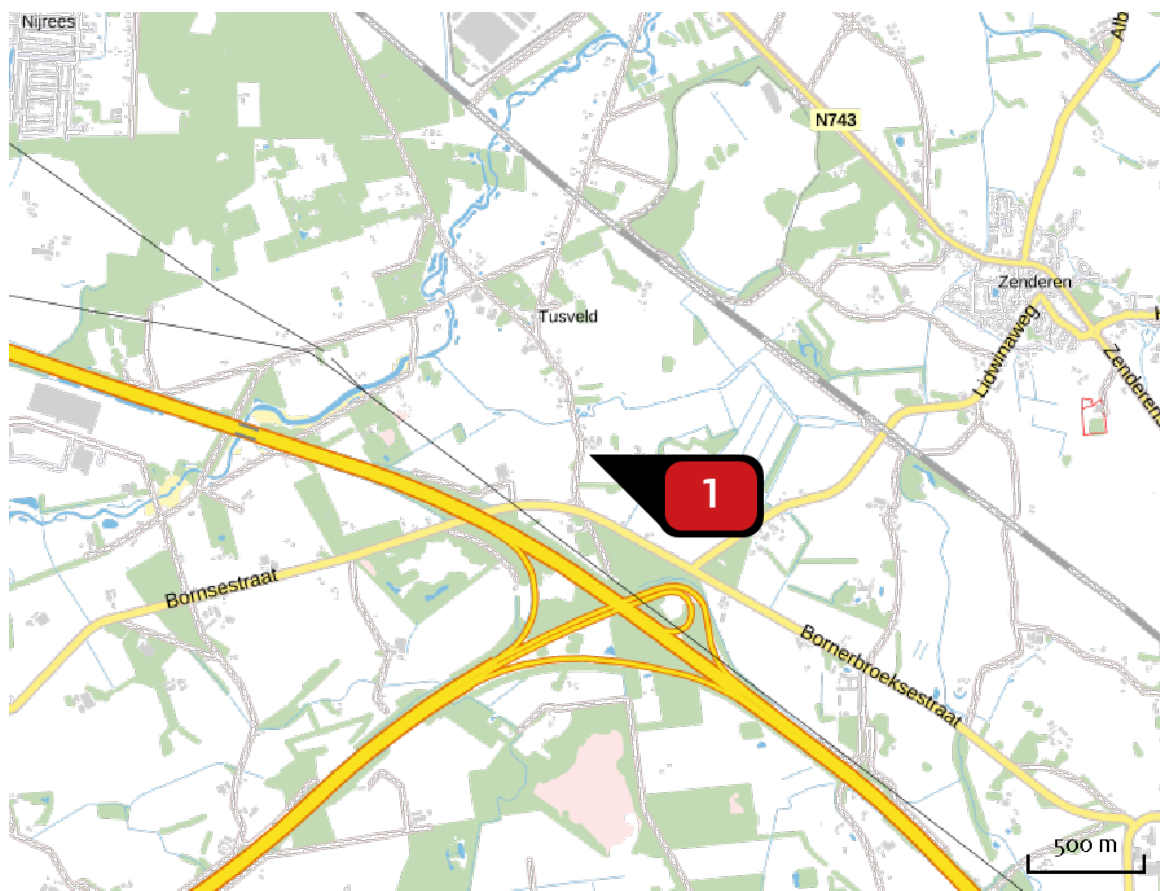
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Transformatie naar multifunctioneel agrarisch erf

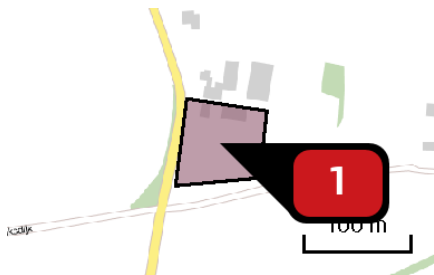
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> Tusveld (aanlegfase) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie </div> </div>	-	5,41 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Tusveld (aanlegfase)**
 Locatie (X,Y) **244206, 481805**
 NOx **5,41 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Mobiele kraan (zwaar)	1.300				NOx	1,54 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Inzet tractor + dumper	900				NOx	1,07 kg/j
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Mini kraan	300				NOx	< 1 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Inzet overige voertuigen	200				NOx	2,46 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Tusveld referentiesituatie en Tusveld beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

Ad Fontem Juridisch Bouwadvies Tusveld 4, 7627 NZ Borneerbroek

Activiteit

Omschrijving AERIUS kenmerk

Tusveld ReH4M2UgZSsQ

Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie

12 november 2019, 13:21 2019 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	11,10 kg/j	11,10 kg/j
NH ₃	33,70 kg/j	51,10 kg/j	17,40 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

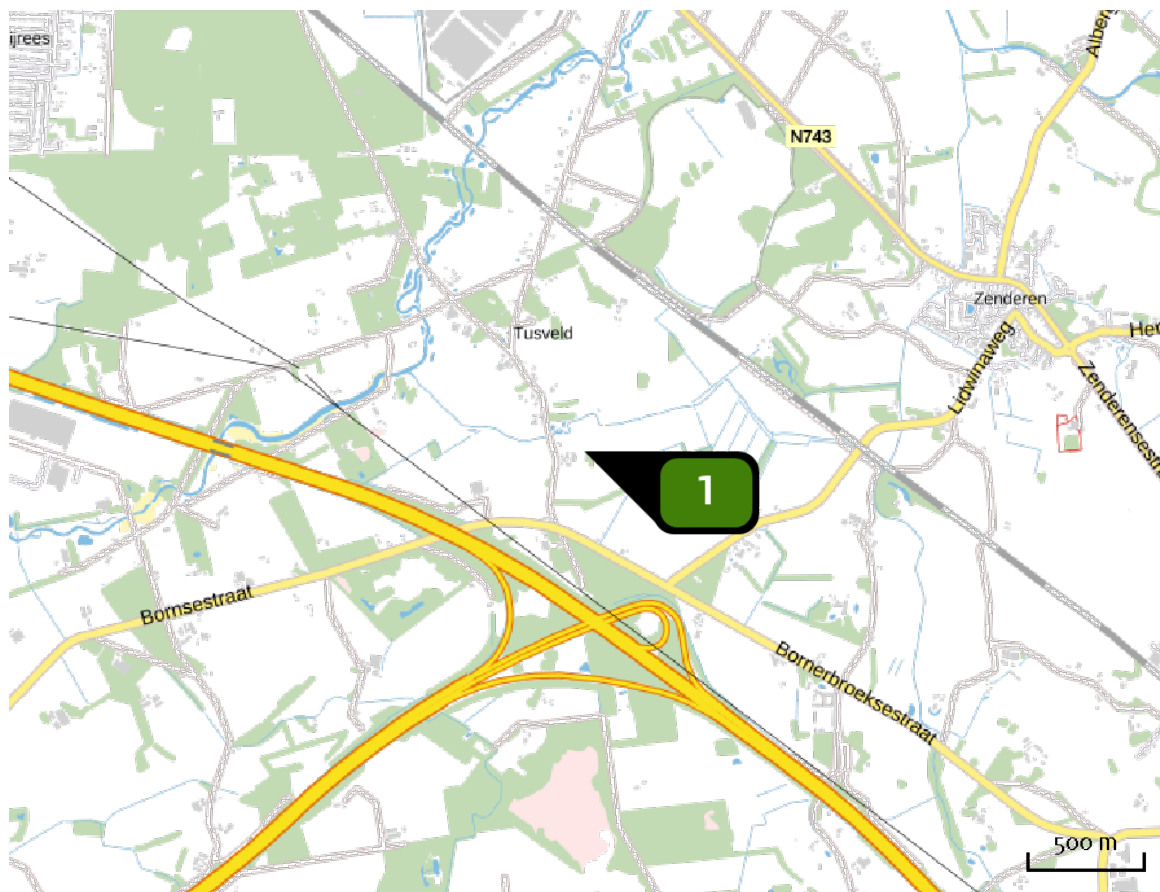
Natuurgebied

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

Toelichting

Vergelijkingsberekening tussen referentiesituatie en beoogde situatie

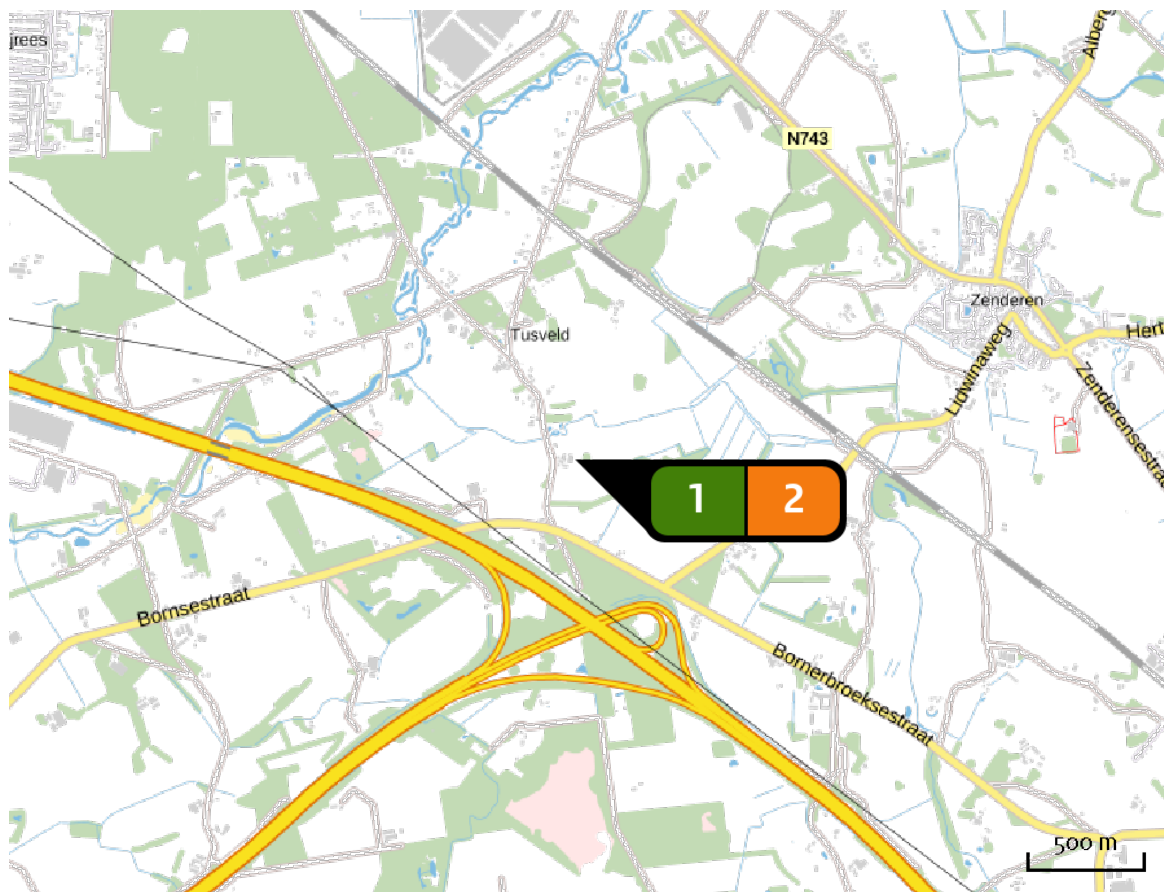
Locatie
Tusveld
referentiesituatie





Emissie
Tusveld
referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #004a00; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Vee Landbouw Beweiding</p> </div> </div>	33,70 kg/j	-

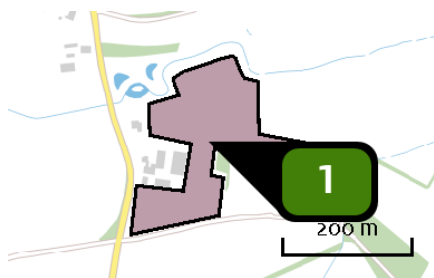
Locatie
Tusveld beoogde
situatie



Emissie
Tusveld beoogde
situatie

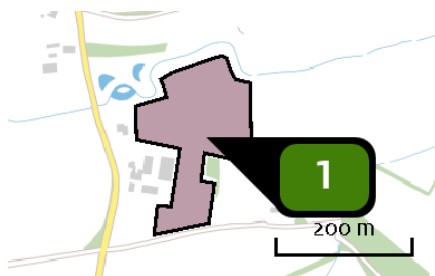
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Vee Landbouw Beweiding	51,10 kg/j	-
2	 B&B-kamers Wonen en Werken Recreatie	-	11,10 kg/j

Emissie
(per bron)
Tusveld
referentiesituatie

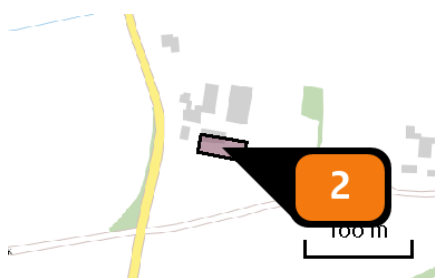


Naam	Vee
Locatie (X,Y)	244291, 481896
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	3,2 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	33,70 kg/j

Emissie
(per bron)
Tusveld beoogde
situatie



Naam **Vee**
 Locatie (X,Y) **244303, 481910**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NH₃ **51,10 kg/j**



Naam **B&B-kamers**
 Locatie (X,Y) **244228, 481822**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **11,10 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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