

Midden-Drenthe

Bestemmingsplan Ossebroeken II

Voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming

identificatie

projectnummer:

projectleider:

auteur(s): ir. H.G. van der Aa

planstatus

datum: 8 maart 2019

opdrachtgever:

Inhoud

1. Inleiding	3
1.1. Aanleiding en doel voortoets	3
1.2. Leeswijzer	4
2. Wet natuurbescherming	5
2.1. Natura 2000	5
3. Beschrijving Natura 2000-gebieden	8
3.1. Drents-Friese Wold & Leggelderveld	8
3.2. Dwingelderveld	9
4. Effecten	11
4.1. Afbakening effecten	11
4.2. Verzuring en vermesting door stikstofdepositie	11

Bijlagen

1. Bronnen
2. AERIUS-rapportages

3. Inleiding

3.1. Aanleiding en doel voortoets

Het bestemmingsplan voor de locatie Ossebroeken II wordt gewijzigd om de uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein Ossebroeken I mogelijk te maken. Gezien de ligging op relatief korte afstand van meerdere stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden zijn significante effecten als gevolg van de beoogde ontwikkeling op dit gebied niet op voorhand uit te sluiten. Derhalve is minimaal een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming vereist. Op basis van deze aangevulde voortoets moet worden beoordeeld of nader onderzoek vereist is, in de vorm van een passende beoordeling en daarmee een planMER. In deze voortoets worden *niet* de effecten op beschermde soorten en het Natuurnetwerk Nederland beschreven.

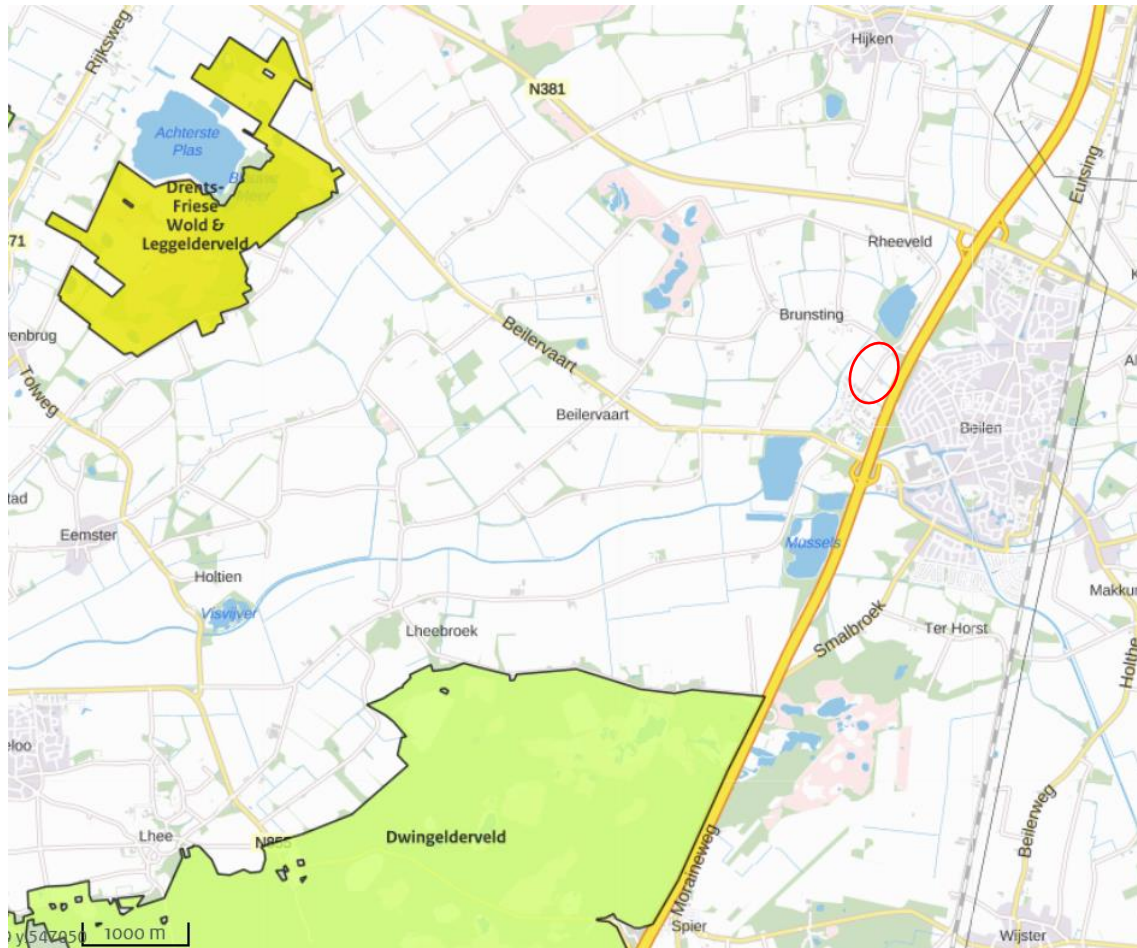
Figuur 1.1 Inrichtingschets Ossebroeken II



3.2. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het juridisch kader van deze voortoets (de Wet natuurbescherming) uiteengezet. In hoofdstuk 3 worden de nabijgelegen Natura 2000-gebieden kort beschreven. In hoofdstuk 4 worden vervolgens de mogelijke effecten van de beoogde ontwikkeling op Natura 2000 beschreven.

Figuur 1.2 Ligging plangebied (rood) ten opzichte van Natura 2000-gebieden



4. Wet natuurbescherming

4.1. Natura 2000

Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden in heel Europa die worden beschermd op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. Voor Nederland gaat het om ruim 160 gebieden. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationaal Natuurnetwerk. In het aanwijzingsbesluit staat welke doelen Nederland nastreeft voor een bepaald gebied, bijvoorbeeld welke planten en dieren bescherming verdienen. Vervolgens komt er in nauw overleg met betrokken partijen een beheerplan, waarin onder andere staat beschreven welke maatregelen nodig zijn om de doelen te behalen.

Wettelijk kader

De Wnb

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

In artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb is de habitattoets voor het vaststellen van een bestemmingsplan neergelegd. Artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb luidt als volgt:

Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.

Artikel 2.8 van de Wnb luidt als volgt:

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
 - a. er zijn geen alternatieve oplossingen;
 - b. het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
 - c. de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:
 - a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
 - b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.
6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door de Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk gedeputeerde staten doen daartoe een verzoek aan de Minister.
7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.
8. Ingeval een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.¹⁾ Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt.²⁾ In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

Wat is significant?

Het begrip significant speelt een sleutelrol bij het beoordelen van de vergunbaarheid van een ingreep in het kader van de Wet natuurbescherming. In de factsheet nr. 25: *“Significantie’ bij beoordeling van gevolgen voor Natura 2000-gebieden”* geeft de Commissie voor de Milieueffectrapportage aan op welke wijze het begrip significantie moet worden geïnterpreteerd bij een dergelijke toetsing.

De beoordeling of een effect al dan niet significant is, wordt benaderd vanuit de instandhoudingsdoelstellingen. Deze zijn vastgelegd in de aanwijzingsbesluiten voor de Natura 2000-gebieden. Er zijn instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen en voor soorten.

- Voor habitattypen gaat het om behoud of uitbreiding van de oppervlakte en/of behoud of verbetering van de kwaliteit.
- Voor soorten gaat het om behoud of uitbreiding van de oppervlakte van het leefgebied, behoud of verbetering van de kwaliteit van het leefgebied en behoud of uitbreiding van de populatieomvang.

Als uit de Passende beoordeling blijkt dat een instandhoudingsdoel door het project of plan (mogelijk) niet gehaald wordt, wordt het effect als significant beschouwd.

1) Art. 2.8, tweede lid, van de Wnb.

2) ABRvS 23 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1421.

5. Beschrijving Natura 2000-gebieden

5.1. Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Het Drents-Friese Wold vormt een zeer afwisselend landschap. Het gebied kent veel naaldbossen, maar daarnaast zijn stuifzanden, heidevelden, jeneverbesstruweel, schrale graslanden, zwak gebufferde vennen, loofbossen en beken aanwezig. Het stuifzand komt vooral voor op het Aekingerzand. In Berkenheuvel komen uitgestrekte kraaiheidebegroeiingen voor. Het Doldersummerveld en het Wapserzand zijn twee grote heideterreinen met vochtige en natte heide met vennetjes. Natte slenken en droge zandruggen wisselen elkaar af. In het gebied van de Vledder Aa is herstel van oorspronkelijke beekdalnatuur tot stand gebracht. Ook bij de Schoapedobbe heeft natuurherstel plaatsgevonden. Het is een heuvelachtig heidegebied met zandverstuivingen en vennen ("dobben"). Het Leggelderveld bestaat uit natte heiden, pioniervegetaties met snavelbiezen en heischraal grasland.

Voor dit Natura 2000-gebied gelden de volgende instandhoudingsdoelen:

Tabel 3.1 Instandhoudingdoelen

Habitattypen	SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
H2310 - Stuifzandheiden met struikheide	--	>	>	
H2320 - Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	-	=	>	
H2330 - Zandverstuivingen	--	>	>	
H3110 - Zeer zwakgebufferde vennen	--	=	>	
H3130 - Zwakgebufferde vennen	-	=	>	
H3160 - Zure vennen	-	=	>	
H3260A - Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	-	>	>	
H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>	
H4030 - Droge heiden	--	=	=	
H5130 - Jeneverbesstruwelen	-	=	>	
H6230 - *Heischrale graslanden	--	>	>	
H7110B - *Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>	
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	>	>	
H9190 - Oude eikenbossen	-	>	>	
Habitatsoorten				
H1166 - Kamsalamander	-	>	>	>
H1831 - Drijvende waterweegbree	-	=	=	=
Broedvogels				
A004 - Dodaars	+	=	=	40

A072 - Wespandief	+	=	=	8
A233 - Draaihal	--	>	>	5
A236 - Zwarte Specht	+	=	=	30
A246 - Boomleeuwrik	+	=	=	110
A275 - Paapje	--	=	=	18
A276 - Roodborsttapuit	+	=	=	100
A277 - Tapuit	--	>	>	60
A338 - Grauwe Klauwier	--	>	>	20
A004 - Dodaars	+	=	=	40
A072 - Wespandief	+	=	=	8
A233 - Draaihal	--	>	>	5
A236 - Zwarte Specht	+	=	=	30

Verklaring symbolen

Staat van instandhouding	Doelstellingen
+ gunstig	= behoud
- matig gunstig	> uitbreiding
-- zeer ongunstig	

5.2. Dwingelderveld

Het Dwingelderveld is een uitgestrekt heideterrein in het oude Drentse esdorpenlandschap. Het gebied herbergt uitgestrekte vochtige heidegebieden, hoogveenvennen, zure en zwakgebufferde vennen, oude eikenbossen, een klein hoogveen, droge heide, stuifzanden en jeneverbesstruwelen. In het gebied liggen prehistorische grafheuvels. De Boswachterij Dwingeloo bestaat uit bossen die begin 20e eeuw zijn aangeplant op stuifzand en heide. In de bossen liggen diverse vennetjes en heidevelden. Het Lheebroekerzand is een zeer afwisselend stuifzandgebied met bos, heide en jeneverbesstruweel. De Anserdennen is een heuvelachtig deel waar gemengd bos, heide en vennen op voormalig stuifzand voorkomen. Voor dit Natura 2000-gebied gelden de volgende instandhoudingsdoelen:

Tabel 3.2 Instandhoudingsdoelen

Habitattypen	SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.
H2310 - Stuifzandheiden met struikheide	--	=	>	
H2320 - Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	-	=	>	
H2330 - Zandverstuivingen	--	=	=	
H3130 - Zwakgebufferde vennen	-	= (<)	=	
H3160 - Zure vennen	-	>	>	
H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>	
H4030 - Droge heiden	--	=	>	
H5130 - Jeneverbesstruwelen	-	=	>	
H6230 - *Heischrale graslanden	--	>	=	
H7110B - *Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>	
H7120 - Herstellende hoogvenen	-	= (<)	>	
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	>	>	
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	>	
H9190 - Oude eikenbossen	-	>	>	
Habitatsoorten				

H1166 - Kamsalamander	-	>	>	
Broedvogels				
A004 - Dodaars	+	=	=	55
A008 - Geoorde fuut	+	=	=	45
A236 - Zwarte Specht	+	=	=	14
A246 - Boomleeuwerik	+	=	=	35
A275 - Paapje	--	>	>	25
A276 - Roodborsttapuit	+	=	=	85
A277 - Tapuit	--	>	>	30

Verklaring symbolen

Staat van instandhouding	Doelstellingen
+ gunstig	= behoud
- matig gunstig	> uitbreiding
-- zeer ongunstig	

6. Effecten

6.1. Afbakening effecten

Vanwege de afstand van het plangebied tot de dichtbijgelegen Natura 2000-gebieden (minimaal 3 kilometer) zijn effecten als areaalverlies, versnippering, verdroging en verstoring op voorhand uitgesloten. Verder maakt geen van de kwalificerende soorten gebruik van het plangebied om te foerageren. Daarentegen kunnen vermessing en verzuring als gevolg van stikstofdepositie op deze afstand wel een rol spelen. In de nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn meerdere stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van kwalificerende soorten aanwezig. In sommige van deze habitats wordt de kritische depositiewaarde (KDW) overschreden door de achtergronddepositie ter plaatse, waardoor bij extra stikstofdepositie significante effecten niet op voorhand zijn uit te sluiten.

Het voornemen leidt tot het opheffen van de agrarische functie van het gebied hetgeen zal leiden tot een sterke afname van de stikstofemissies vanuit stallen en bemeste percelen. Daarvoor in de plaats komen nieuwe stikstofemissies door emissies van de nieuwe gebouwen en door de extra verkeersbewegingen naar en van het nieuwe bedrijventerrein. Het saldo tussen afname van agrarische emissies en toename van bedrijfs- en verkeersemisies bepaalt het totale depositie-effect.

Verder kan er als gevolg van de aanlegwerkzaamheden sprake zijn van tijdelijke emissies en deposities op Natura 2000. De tijdelijke inzet van machines en materieel tijdens de aanlegfase alsmede het tijdelijke verkeer van bouwvakkers is qua emissies echter vele malen geringer dan de emissies in de gebruiksfase. Derhalve is de gebruiksfase maatgevend voor de stikstofdepositie.

6.2. Verzuring en vermessing door stikstofdepositie

6.2.1. Opheffing agrarische functies

Stalemissies

Het bestaande veehouderijbedrijf heeft volgens de Wet milieubeheer-beschikking (art. 3.28 Awb) van 17 augustus 2004 vergunning voor het houden van 460 mestkalveren. De bijbehorende stalemissies zijn berekend in AERIUS Calculator. Met de realisering van het bedrijventerrein zullen deze stalemissies en de bijbehorende depositie op Natura 2000 verdwijnen.

Mestaanwending

Realisering van het bedrijventerrein zal er toe leiden dat 21 ha grasland zijn agrarische functie verliest. Deze graslanden worden in de referentiesituatie bemest met de toegestane 320 kg stikstof per hectare per jaar (gemaaid grasland op zandgrond)³. De gemiddelde ammoniakemissie bij de gangbare wijze van

³ Bron: Ministerie van LNV (2018): "Stikstofgebruiksnormen"

emissiearme mestaanwending op grasland (overwegend zodebemester en zode-injecteur) bedraagt 19%, hetgeen wil zeggen dat 19 % van de totale hoeveelheid stikstof in de opgebrachte mest als ammoniak verdwijnt naar de lucht⁴. Uitgaande van een bemesting van 320 kg per hectare, vormt elke hectare bemest grasland een bron van 60,8 kg stikstof die als ammoniak naar de lucht verdwijnt. De totale vermeden stikstofemissie van deze percelen bedraagt derhalve circa 1277 kg per jaar.

Deze post is ingevoerd in AERIUS Calculator als *mestaanwending*.

6.2.2. Nieuwe emissies bedrijven en verkeer

Bedrijven

Het bruto-oppervlak van het nieuwe terrein bedraagt 22,38 hectare en biedt ruimte voor bedrijven tot categorie 3.2. Voor deze categorie gelden de volgende kengetallen voor de emissies van stikstof (bron: Arcadis, Emissiekentallen per milieucategorie, 2012):

Tabel 4.1 Emissiekentallen

Milieucategorie	NOx (kg/ha/jr)	NH3 (kg/ha/jr)
1 t/m 3	200	10

Volgens deze kengetallen emitteert het toekomstige terrein derhalve 4476 kg NOx en 224 kg NH3 .

Verkeer

De verkeersgeneratie van het planvoornemen is bepaald op basis van de kencijfers van het CROW (bron: publicatie 381, Toekomstbestendig parkeren, tabel A8).

Het bruto-oppervlak van het nieuwe terrein bedraagt 22,38 hectare. Het netto-oppervlak van een bedrijventerrein bedraagt 77% van het bruto oppervlak en bedraagt derhalve 17,23 hectare. Op basis van de CROW-normen bedraagt de verkeersgeneratie van een gemengd bedrijventerrein 158 mvt/etmaal per netto-hectare. Voor het nieuwe terrein betekent dit een verkeersgeneratie van circa 2.722 mvt/etmaal, bestaande uit 80% licht verkeer, 8% middelzwaar verkeer en 12% zwaar verkeer (bron: Mobiliteitstoets Ossebroeken II te Beilen, Rho Adviseurs, 2019). Het verkeer zal zich via het huidige bedrijventerrein Ossenbroeken I afwikkelen richting de A28. Op deze snelweg gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Op grond van jurisprudentie worden de gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer niet meer aan het in werking zijn van de inrichting toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in AERIUS Calculator.

6.2.3. Berekeningsresultaten AERIUS

AERIUS Calculator geeft na berekeningen voor het rekenjaar 2019 de volgende deposities aan voor de nabijgelegen Natura 2000-gebieden:

⁴ bron: Bruggen, VC. Van et al (2012): "Ammonia emissions from animal manure and inorganic fertilisers in 2009"

Tabel 4.2 Maximale stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden (mol/ha/jr)

Dwingelderveld	Ossebroeken II	Landbouw	Saldo
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	-1,04	-0,87
L4030 Droge heiden	0,16	-1,00	-0,84
H4030 Droge heiden	0,16	-1,00	-0,84
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	-1,04	-0,88
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	-1,02	-0,86
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	-0,96	-0,80
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	-0,96	-0,80
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	-0,93	-0,78
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	-0,89	-0,78
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	-0,80	-0,71
H2330 Zandverstuivingen	0,09	-0,80	-0,71
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	-0,80	-0,71
H9190 Oude eikenbossen	0,09	-0,72	-0,63
H3160 Zure vennen	0,08	-0,75	-0,67
Lg04 Zuur ven	0,08	-0,74	-0,66

Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Ossebroeken II	Landbouw	Saldo
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	-0,71	-0,62
H4030 Droge heiden	0,08	-0,63	-0,55
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	-0,49	-0,42
H2330 Zandverstuivingen	0,06	-0,48	-0,42
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	-0,39	-0,33
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	-0,41	-0,35
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	-0,37	-0,31
H3160 Zure vennen	>0,05	-0,35	-0,29
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	-0,32	-0,26

Daarnaast wordt nog een viertal andere Natura 2000-gebieden op grotere afstand beïnvloedt door het nieuwe bedrijventerrein. Het opheffen van de agrarische functies beïnvloedt zelfs negen gebieden:

Tabel 4.2 Maximale stikstofdepositie op overige Natura 2000-gebieden (mol/ha/jr)

Natura 2000-gebied	Ossebroeken II	Landbouw	Saldo
Drentsche Aa-gebied	0,07	-0,43	-0,36
Witterveld	0,06	-0,39	-0,33
Elperstroomgebied	0,06	-0,32	-0,26
Mantingerbos	>0,05	-0,30	-0,24
Mantingerzand	0	-0,22	-0,22
Fochteloërveen	0	-0,18	-0,18
Drouwenerzand	0	-0,17	-0,17
Holtingerveld	0	-0,16	-0,16
Norgerholt	0	-0,10	-0,10

Conclusie

De op te heffen agrarische emissies zijn aanzienlijk groter dan de nieuwe emissies als gevolg van alle toekomstige bedrijven en bijbehorende verkeersbewegingen. Het plan Ossebroeken leidt derhalve tot een daling van de stikstofdepositie op Natura 2000. Voor de toekomstige te vestigen bedrijven geldt dus geen vergunning- of meldingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

De AERIUS-resultaten zijn opgenomen als bijlage 2 bij deze voortoets.

- <https://calculator.aerius.nl/>
- <http://geodata.rivm.nl/gcn/>
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator>
- www.waarneming.nl

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
-	RhQ9vLMfJBTh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 maart 2019, 14:23	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5.644,46 kg/j
NH ₃	253,44 kg/j

Resultaten

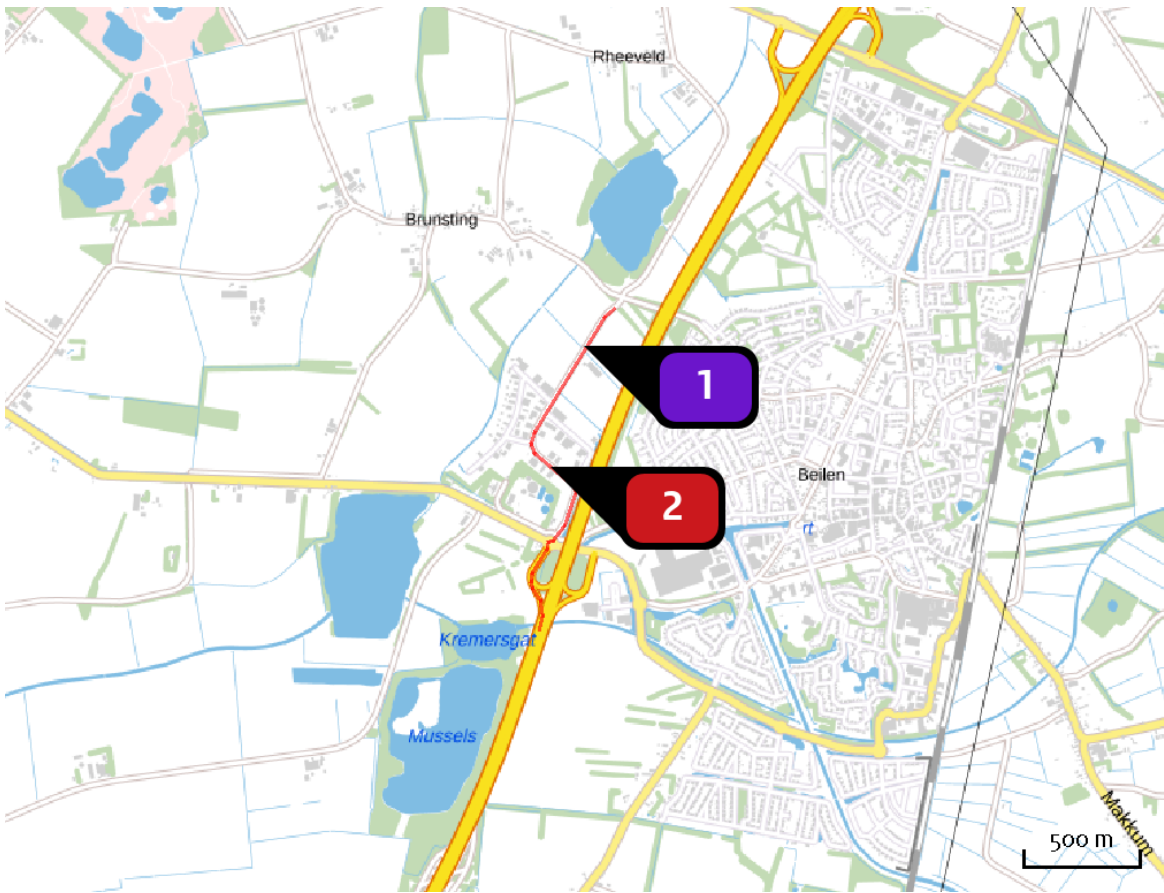
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Dwingelderveld	0,17

Toelichting

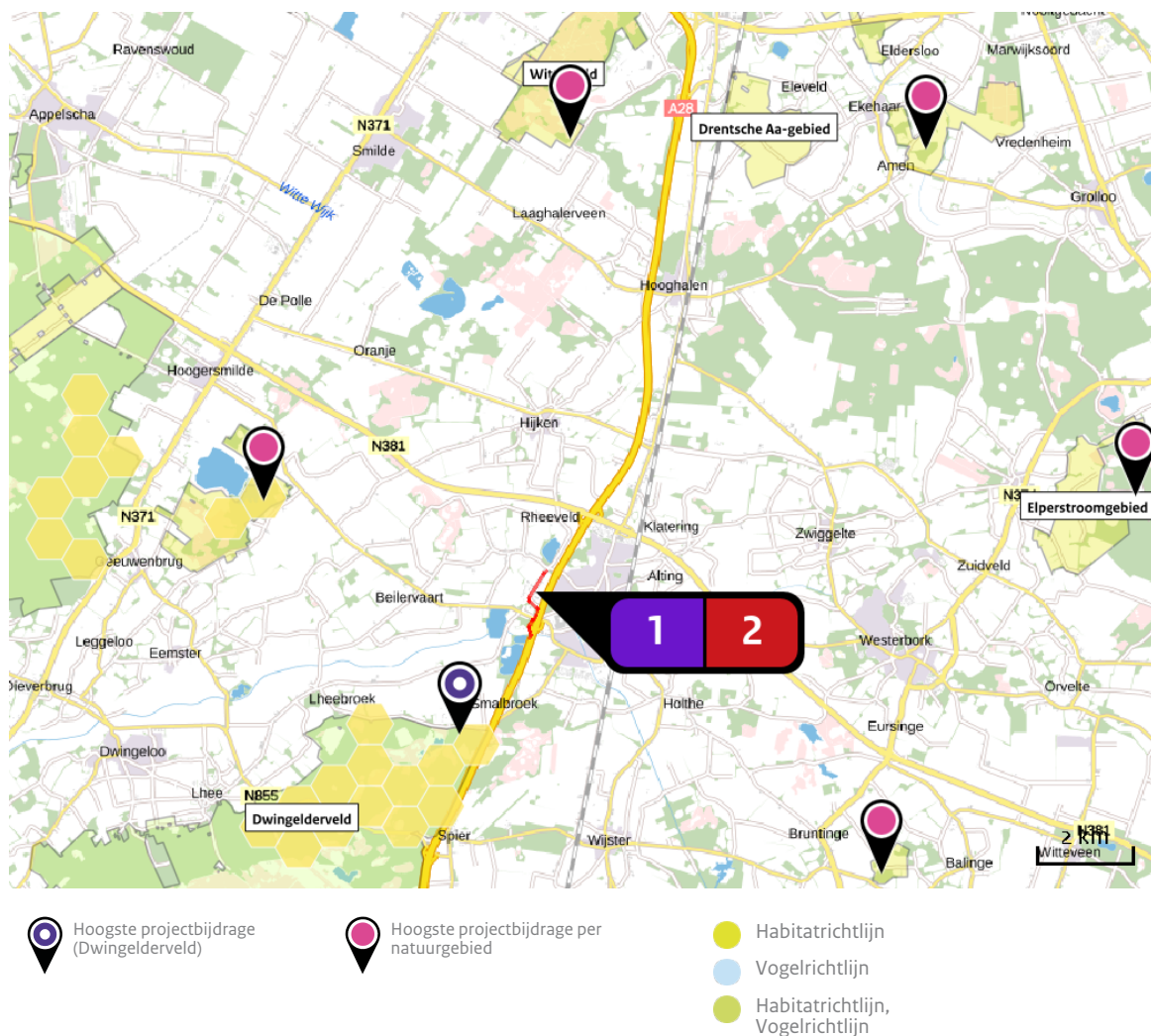
Ossebroeken II bedrijven en verkeer

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Industrie Overig	224,00 kg/j	4.476,00 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	29,44 kg/j	1.168,46 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Dwingelderveld	0,17
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,09
Drentsche Aa-gebied	0,07
Witterveld	0,06
Elperstroomgebied	0,06
Mantingerbos	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17
L4030 Droge heiden	0,16
H4030 Droge heiden	0,16
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09
H2330 Zandverstuivingen	0,09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
H9190 Oude eikenbossen	0,09
H3160 Zure vennen	0,08
Lg04 Zuur ven	0,08
H9999:30 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,08

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,06
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06
H3160 Zure vennen	>0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,06 (-)
ZGH4030 Droge heiden	0,06

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06

Elperstroomgebied

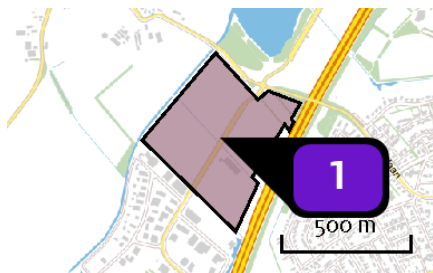
Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **229752, 542682**
Uitstoothoogte **15,0 m**
Oppervlakte **19,8 ha**
Spreiding **11,0 m**
Warmteinhoud **0,280 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NO_x **4.476,00 kg/j**
NH₃ **224,00 kg/j**



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **229608, 542159**
NO_x **1.168,46 kg/j**
NH₃ **29,44 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.178,0	NO _x	347,22 kg/j
			NH ₃	27,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	217,0	NO _x	349,54 kg/j
			NH ₃	1,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	327,0	NO _x	471,70 kg/j
			NH ₃	1,34 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
-	RU3r8dp27Q4V

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
06 maart 2019, 14:41	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	2.887,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Dwingelderveld	1,04

Toelichting

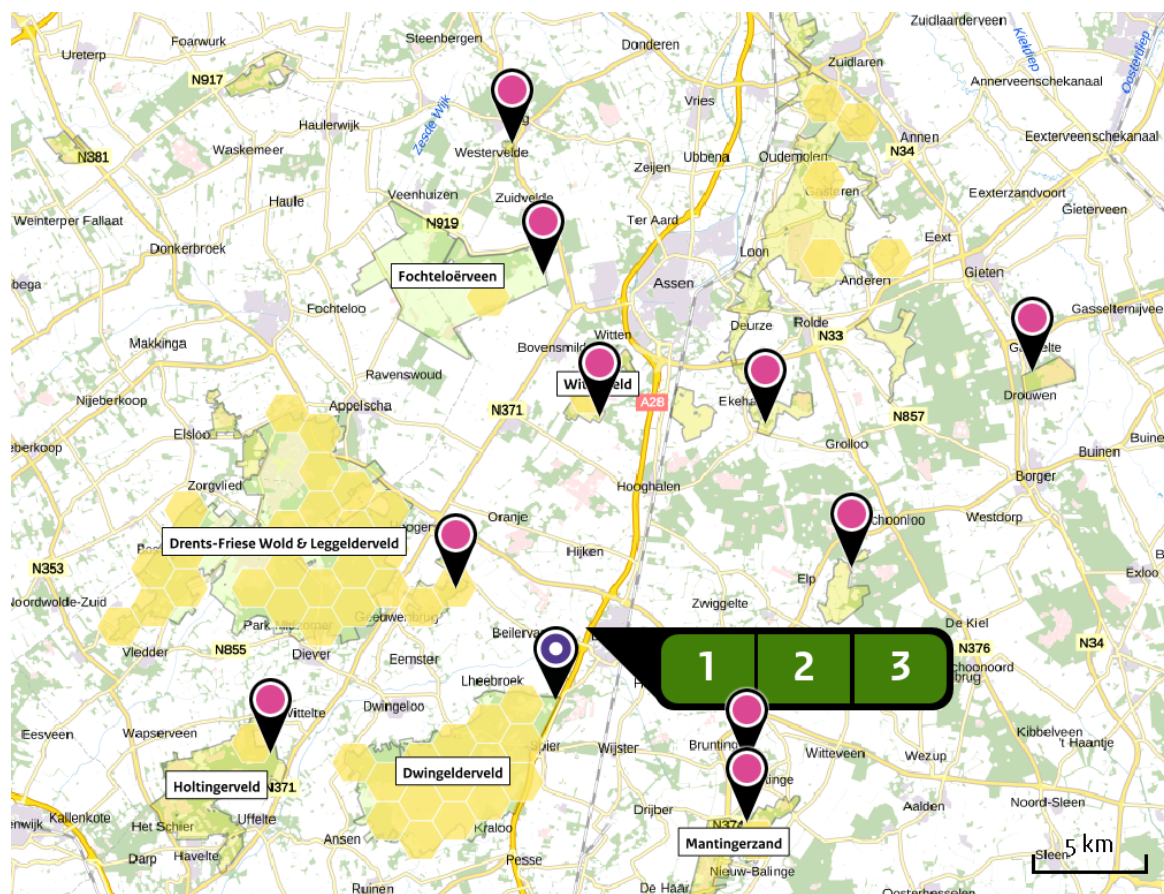
Ossebroeken II vermeden agrarische emissies

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Mestaanwending	1.277,00 kg/j	-
2	 EP 1: ventilatoren Landbouw Stalemissies	490,00 kg/j	-
3	 EP 2: natuurlijke ventilatie+nok Landbouw Stalemissies	1.120,00 kg/j	-

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Dwingelderveld) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Dwingelderveld	1,04
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,71
Drentsche Aa-gebied	0,43
Witterveld	0,39
Elperstroomgebied	0,32
Mantingerbos	0,30
Mantingerzand	0,22
Fochteloërveen	0,18
Drouwenerzand	0,17
Holtingerveld	0,16
Norgerholt	0,10

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,04
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,02
L4030 Droge heiden	1,00
H4030 Droge heiden	1,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,96
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,96
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,93
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,89
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,80
H2330 Zandverstuivingen	0,80
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,80
H3160 Zure vennen	0,75
Lg04 Zuur ven	0,74
H9190 Oude eikenbossen	0,72
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,70
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,28

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,26
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16
ZGH3160 Zure vennen	0,11
Lg09 Droog struisgrasland	0,10
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05 (-)

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,71
H4030 Droge heiden	0,62
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49
H2330 Zandverstuivingen	0,48
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,41
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,39
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,37
H3160 Zure vennen	0,35
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32
H9190 Oude eikenbossen	0,29
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29
L4030 Droge heiden	0,28
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24
Lg04 Zuur ven	0,23
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10
Lg09 Droog struisgrasland	0,06

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,43
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39
H91Do Hoogveenbossen	0,38 (0,18)
ZGH4030 Droge heiden	0,35
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20
H4030 Droge heiden	0,20
H3160 Zure vennen	0,19
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
H9190 Oude eikenbossen	0,17
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,16
H2330 Zandverstuivingen	0,16
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6410 Blauwgraslanden	0,15
ZGH3160 Zure vennen	0,13

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,39
H4030 Droge heiden	0,26
H91Do Hoogveenbossen	0,24
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20

Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32
H6410 Blauwgraslanden	0,20
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20
H7230 Kalkmoerassen	0,17

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,22
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20
H2330 Zandverstuivingen	0,20
H9190 Oude eikenbossen	0,17
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15
H3160 Zure vennen	0,13
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17
H4030 Droge heiden	0,13
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7110A)	0,11
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05

Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,16
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10

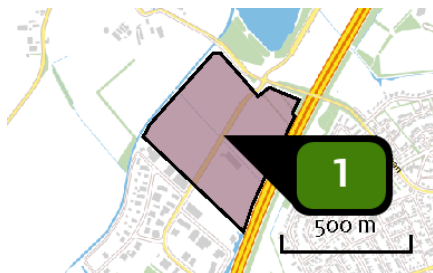
Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2330 Zandverstuivingen	0,16
H9190 Oude eikenbossen	0,15
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14
H4030 Droge heiden	0,14
H91Do Hoogveenbossen	0,14
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13
H3160 Zure vennen	0,13
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
ZGH4030 Droge heiden	0,06

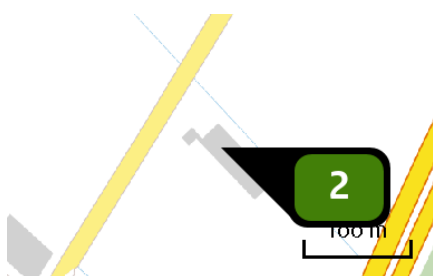
Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

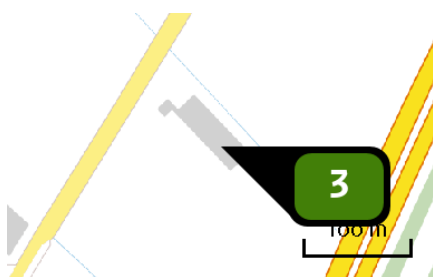
Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **229756, 542671**
Uitstoothoogte **0,5 m**
Oppervlakte **21,1 ha**
Spreiding **0,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Meststoffen**
NH₃ **1.277,00 kg/j**



Naam **EP 1: ventilatoren**
Locatie (X,Y) **229779, 542585**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **490,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	140	NH ₃	3,500	490,00 kg/j



Naam **EP 2: natuurlijke ventilatie+nok**
Locatie (X,Y) **229802, 542559**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH ₃	3,500	1.120,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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