

Actualisatie natuuronderzoek Oeveraseweg Havelte

Oriënterend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur

Definitief

gemeente Westerveld

Sweco Nederland B.V.
Groningen, 5 januari 2017

Verantwoording

Titel : Actualisatie natuuronderzoek Oeveraseweg Havelte

Subtitel : Oriënterend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur

Projectnummer : 353089

Referentienummer : 353089-ec

Revisie : 0

Datum : 5 januari 2017

Auteur(s) : ir. M.C.G. Klous

E-mail adres : rietje.klous@sweco.nl

Gecontroleerd door : ing. R. Bijlsma

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : drs. J.W. Popken

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Sweco Nederland B.V.
Rozenburglaan 11
9727 DL Groningen
Postbus 7057
9701 JB Groningen
T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Plangebied	4
1.3	Projectomschrijving	5
1.4	Opbouw rapport	5
2	Wet natuurbescherming: Natura 2000-gebieden	6
2.1	Toetsingskader	6
2.2	Aanwezigheid Natura 2000 en kwalificerende waarden	7
2.2.1	Ligging	7
2.2.2	Kwalificerende waarden Natura 2000-gebied	7
2.3	Analyse van de mogelijke effecten	8
2.3.1	Afbakening effecten	8
3	Soortenbescherming	10
3.1	Toetsingskader	10
3.2	Methode	11
3.3	Voorkomende ecotopen	11
3.4	Planten	12
3.5	Vleermuizen	12
3.6	Overige zoogdieren	12
3.7	Vogels	13
3.8	Amfibieën en reptielen	13
3.9	Vissen	13
3.10	Ongewervelden	14
4	Natuurbeleidskaders: EHS	15
4.1	Toetsingskader	15
4.2	Aanwezigheid EHS	15
4.3	Analyse van de mogelijke effecten	16
5	Conclusies	17

Bijlage 1: Stikstofberekening

Bijlage 2: Instandhoudingsdoelen Holtingerveld

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De gemeente Westerveld heeft Sweco gevraagd een actualisatie natuurtoets uit te voeren in het kader van het voorontwerp bestemmingsplan Bedrijventerein Oeveraseweg te Havelte. Het betreft een actualisatie van de natuurtoets uit 2014 [Grontmij (thans Sweco), oktober 2014].

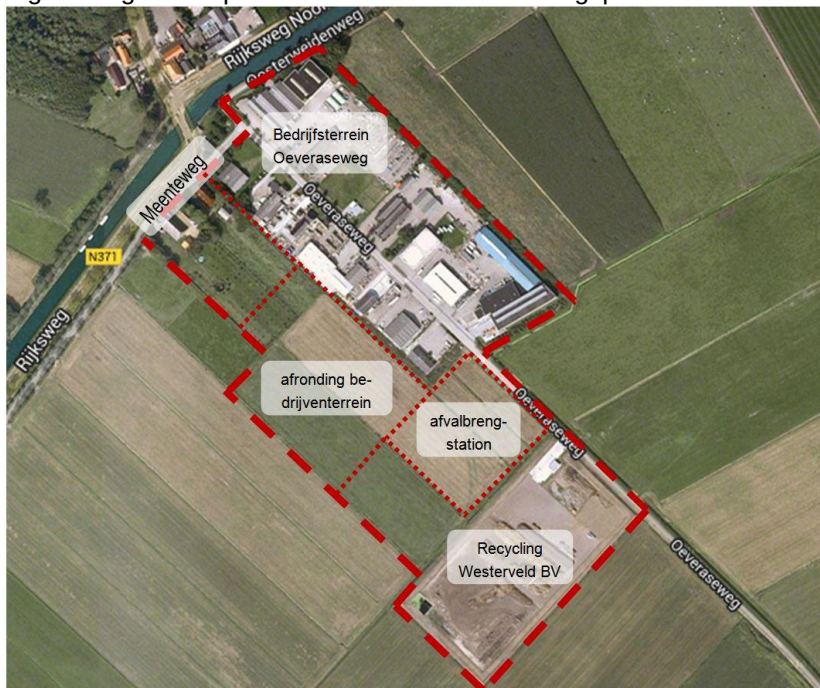
In de actualisatie wordt op basis van bestaande informatie tot en met 2016 en een oriënterend veldbezoek, een inschatting gemaakt van de natuurwaarden van het plangebied en de mogelijke relaties die er liggen met de omgeving. Ten aanzien van soorten- en gebiedsbescherming wordt getoetst aan de per 1 januari 2017 geldende Wet natuurbescherming. Voor gebiedsbescherming wordt daarnaast getoetst aan het EHS beleid.

Als op basis van de actuele gegevens negatieve effecten niet uitgesloten kunnen worden kan vervolgonderzoek noodzakelijk zijn.

De quick-scan heeft voor de toetsing gebieden (in het kader van de vroegere Natuurbeschermingswet) de status van een Voortoets. De quick-scan geeft inzicht in de voor de vervolgfasen mogelijk noodzakelijke ontheffingen/ vergunningen, EHS-toetsing en de noodzaak tot het uitvoeren van nadere inventarisaties of effectbeoordelingen.

1.2 Plangebied

Het plangebied omvat het bestaande Bedrijfsterrein Oeveraseweg, het afvalbrengstation, recycling Westerveld, Meenteweg 1 en 2 en een gedeelte nieuw in te richten bedrijfsterrein (afronding bedrijventerein in figuur 1.1). De nieuw in te richten delen zijn thans grasland. De genoemde deelgebieden vallen thans onder diverse vigerende bestemmingsplannen. De bedoeling is het geheel op te nemen in één bestemmingsplan.



Figuur 1.1: Ligging plangebied

1.3 Projectomschrijving

Het bestemmingplan betreft het gehele bedrijventerrein aan de Oeveraseweg inclusief de nog in te richten percelen. Men is voornemens om:

- *Het bestaande bedrijfsterrein* (Oeveraseweg, Meenteweg, Afvalbrengstation, Recycling Westerveld) onder te brengen in één bestemmingsplan. Op het bestaande bedrijfsterrein gaan in het kader van het project géén (herinrichtings)activiteiten plaatsvinden;
- *Afronding bedrijventerrein* (percelen grasland) wordt ook ondergebracht in bovengenoemd bestemmingsplan. Daarnaast gaan hier grond- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden ten behoeve van de inrichting als bedrijfsterrein.

1.4 Opbouw rapport

In hoofdstuk 2 wordt de gebiedstoetsing uitgevoerd. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de inventarisatie van flora en fauna en de toetsing. In hoofdstuk 4 worden de mogelijke effecten van de plannen op EHS-gebieden beschouwd. Hoofdstuk 5 ten slotte bevat de conclusies.

2 Wet natuurbescherming: Natura 2000-gebieden

2.1 Toetsingskader

De nieuwe Wet natuurbescherming heeft als doel het beschermen van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) in Nederland. Projecten of handelingen die negatieve effecten op deze beschermde gebieden kunnen hebben, zijn in beginsel niet toegestaan. Ten aanzien van Natura 2000 zijn er beperkte wijzigingen in de Wet natuurbescherming ten opzichte van de bepalingen uit de Natuurbeschermingswet 1998. Voor beschermde natuurmonumenten geldt dat de beschermingsstatus van deze gebieden in de nieuwe wet vervalt. Toetsing aan (oude doelen van) beschermde natuurmonumenten is derhalve vanaf het moment van inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming niet meer aan de orde.

In dit kader is ook toetsing nodig van effecten in het kader van de externe werking. Bij de toetsing zijn er de volgende procedurevarianten:

- Geen nader onderzoek: effecten kunnen op voorhand worden uitgesloten (er zijn geen Natura 2000-gebieden in de omgeving aanwezig);
- Voortoets: effecten kunnen niet op voorhand worden uitgesloten;
- Verslechteringsstoets: effecten kunnen op basis van de Voortoets niet worden uitgesloten, significantie hiervan wel;
- Passende beoordeling: significantie van effecten kan op basis van de Voortoets of Verslechteringsstoets niet worden uitgesloten;
- ADC-toets: indien significantie van effecten op basis van de Passende beoordeling niet kan worden uitgesloten. Aangetoond dient te worden dat er geen alternatieven zijn met minder effecten, er sprake is dwingende redenen van groot openbaar belang en in compensatie is voorzien.

Indien negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten is in ieder geval een vergunning noodzakelijk op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming.

Het Programma Aanpak Stikstof (PAS) maakt onderdeel uit van de Wet natuurbescherming. Vergunningverlening voor Natura 2000-gebieden bij een toename aan stikstofdepositie is gekoppeld aan het PAS. Dit programma is via het Besluit PAS in de Wet natuurbescherming verankerd. In de Regeling PAS zijn de volgende te volgen procedureregels vastgelegd ten aanzien van nieuwe projecten en/of andere handelingen:

- Toename van minder dan 0,05 mol N/ha/jr: geen vergunning en geen melding nodig
- Toename van 0,05-1 mol N/ha/jr: geen vergunning nodig, een melding volstaat*
- Toename van meer dan 1 mol N/ha/jr: vergunning nodig

** Wanneer een melding volstaat (bij 0,05 mol N/ha/jr of bij 1 mol N/ha/jr) hangt af van de beschikbare ontwikkelingsruimte voor het betreffende Natura 2000-gebied.*

Voor het uitvoeren van de stikstofberekening dient gebruik te worden gemaakt van de Aeries calculator. Bij een melding of vergunningaanvraag dient deze berekening te worden bijgevoegd. Bij een vergunningaanvraag zal door het bevoegd gezag worden bepaald of er nog ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor de toename van stikstof voor de betreffende habitattypen of soorten¹. Op basis daarvan zal worden bepaald of een vergunning kan worden verleend.

¹ In de Aeries monitor is in te zien voor welke gebieden geen ruimte meer beschikbaar is. Omdat deze informatie niet altijd up-to-date kan deze afwijken van de beoordeling van de provincie.

2.2 Aanwezigheid Natura 2000 en kwalificerende waarden

2.2.1 Ligging

Voor de inventarisatie van Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten is gebruik gemaakt van de gebiedendatabase van het ministerie van EZ. Uit deze gebiedendatabase blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied op een afstand circa 2 km van het plangebied is gelegen. Dit betreft Holtingerveld (zie figuur 2.1). Beschermdenatuurmonumenten zijn niet aanwezig in de wijde omgeving van Havelte.



Figuur 2.1 Ligging plangebied (pijl) t.o.v Holtingerveld (geel)

2.2.2 Kwalificerende waarden Natura 2000-gebied

In het Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Holtingerveld (Ministerie van EZ, 2013) zijn specifieke behouds-, herstel- en verbeterdoelen geformuleerd voor de volgende habitattypen en habitatrichtlijnsoorten:

Habitattypen

- stuifzanden met struikhei (H2310)
- binnenlandse kraaiheibegroeiingen (H2320)
- zandverstuivingen (H2330)
- zure vennen (H3160)
- vochtige heiden (H4010A)
- droge heiden (H4030)
- heischrale graslanden (*H6230)
- actieve hoogvenen, subtype heideveentjes (H7110B)
- pioniervegetaties met snavelbiezen (H7150)
- oude eikenbossen (H9190)
- hoogveenbossen (*H91D0)

Habitatrichtlijnsoorten

- gevlekte witsnuitlibel (H1042)
- kamsalamander (H1166)

Voor Holtingerveld is daarnaast nog een drietal kernopgaven geformuleerd, die de belangrijkste opgaven voor het gebied aangeven:

- 6.05 Natte heiden: kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110B.
- 6.06 Schrale graslanden: kwaliteitsverbetering en (indien mogelijk) oppervlakte uitbreiding heischrale graslanden *H6230 en in kansrijke situaties (op schrale leemhoudende zandgronden)
- 6.08 Structuurrijke droge heiden: vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320. Droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede ten behoeve van vogelsoorten.

Voor het prioritaire type heischrale graslanden *H6230 geldt er een 'sense of urgency' in de beheeropgave. Voor dit habitattype dienen er in de eerste beheerplanperiode concrete maatregelen getroffen te worden om de beheercondities op orde te brengen.

In bijlage 2 is een overzicht van de instandhoudingsdoelen voor Holtingerveld opgenomen.

2.3 Analyse van de mogelijke effecten

2.3.1 Voorgaand onderzoek

In de Natuurtoets van Buro Bakker (2012) is een analyse van de mogelijke effecten uitgevoerd. Deze is grotendeels nog actueel en van toepassing. De (effecten van) stikstofuitstoot is geactualiseerd omdat per 1 juli 2015 het PAS in werking is getreden en nieuwe verkeersgegevens beschikbaar zijn. Verder is na 2012 de habitatrichtlijnsoort gevlekte witsnuitlibel toegevoegd en is de Tapuit als habitatrichtlijnsoort vervallen.

Voor de analyse van de mogelijk effecten zijn de resultaten van voorgaand onderzoek gebruikt, aangevuld met actuele gegevens.

2.3.1 Afbakening effecten

Omdat het bedrijventerrein op ruim twee kilometer van het Natura 2000-gebied ligt, zijn er geen directe effecten op de beschermde waarden van het Natura 2000-gebied te verwachten door activiteiten op het bedrijventerrein zelf. Hierbij kan gedacht worden aan effecten als oppervlakteverlies, verstoring door geluid, licht en optische verstoring en grondwater beïnvloeding. De verkeer aantrekkende werking die uitgaat van de voorgenomen ontwikkeling kan echter wel tot effecten op de beschermde natuurwaarden leiden. Het Natura 2000-gebied grenst deels aan wegen die gebruikt kunnen worden als route naar het bedrijventerrein. Het betreft het deelgebied Havelterberg, dat grenst aan de N353 (Van Helomaweg) en het Uffelterbinnenveld, dat ten westen van de N371 ligt. Indien als gevolg van de ingebruikname van het bedrijventerrein sprake is van een toename van het aantal verkeersbewegingen op deze wegen, dan zijn mogelijk effecten van een toename van de stikstofdepositie en verstoring aan de orde. Ook de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van de ontwikkeling van het terrein kunnen voor een tijdelijke toename van de stikstofdepositie zorgen.

Vermesting en verzuring

Verkeer en werkzaamheden waarbij brandstof verbruikend materieel wordt gebruikt leiden tot uitstoot van NOx, hetgeen als natte of droge depositie kan neerslaan op natuurgebieden. De beschermde waarden van Natura 2000-gebied Holtingerveld zijn afhankelijk van voedselarme en deels gebufferde omstandigheden. Overmatige stikstofdepositie kan leiden tot het optreden van vermisting en verzuring.

In 2012 is de stikstofdepositie ten gevolge van de voorgenomen activiteiten berekend en afgewogen of deze stikstofdepositie leidt tot een significante verslechtering van kwaliteit en / of oppervlakte van de habitattypen waarvoor Holtingerveld is aangewezen.

Per 1 juli 2015 is het PAS (zie paragraaf 2.1) in werking getreden. Afhankelijk van de met Aerijs berekende stikstof uitstoot is een melding of vergunning nodig (of geen van beiden). Vanwege de invoering van de PAS zijn nieuwe berekeningen uitgevoerd. Ook zijn actuele verkeerscijfers gebruikt.

Vanwege de maximale effectafstand van stikstofdepositie van 10 km zijn ook de Natura-2000 gebieden Dwingelderveld en De Wieden betrokken in deze afweging. De notitie stikstofdepositie is opgenomen in bijlage 1.

Uit de berekening blijkt dat in geen van de omliggende Natura 2000-gebieden de stikstof depositie boven de drempelwaarde (0,05 mol/ha/jaar) uitkomt. Er treedt derhalve ten gevolge van de bij de bestemming Bedrijventerrein Oeveraseweg behorende stikstofdepositie geen significante verslechtering van de kwaliteit en / of oppervlakte van de habitattypen waarvoor Holtingerveld en Dwingelderveld / De Wieden zijn aangewezen. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet nodig.

Verstoring door geluid

Een toename van het aantal verkeersbewegingen per etmaal op de wegen die grenzen aan het Natura 2000-gebied kan leiden tot een toename van de geluidsbelasting in het Natura 2000-gebied. In principe zijn habitattypen niet gevoelig voor verstoring door geluid. Fauna waarvan het leefgebied (mede) wordt bepaald door een habitatype, kan echter wel door geluid worden verstoord. Voor elk habitatype is een lijstje typische soorten vastgesteld, waaronder vogels. Het voorkomen van deze typische soorten is mede bepalend voor de kwaliteit van een habitatype. Indien een typische soort wordt verstoord en het leefgebied verlaat, kan dit dus effecten hebben op de kwaliteit van een habitatype. Daarom is het van belang om inzicht te hebben in de toename van het aantal verkeersbewegingen door aanleg van het bedrijventerrein en of er sprake kan zijn van verstoring van typische soorten en daarmee een effect op de kwaliteit van habitattypen. De te verwachten verkeerstoename is in de notitie stikstofdepositie (bijlage 1) bepaald. Op het gedeelte van de N371 dat vanaf het bedrijventerrein in noordelijke richting langs het Natura 2000-gebied gaat, is een geringe toename van verkeer voorspeld. Ten opzichte van de huidige (2017) etmaalintensiteit, 4574 mvt/etm is de te verwachten toename ruim 100 mvt/etm. Om vast te stellen of deze toename in verkeer tot een zodanige geluidstoename leidt dat de effectafstand voor weidevogels toeneemt, is gebruik gemaakt van het rapport "Het voorspellen van het effect van snelverkeer op broedvogelpopulaties" (Reijnen et al, 1992). Aangenomen is dat de hei- en graslandvogels vergelijkbaar zijn met de weidevogels in het voorspellingsmodel. De gemiddelde effectafstand voor weidevogels in de huidige situatie is 96 m en door de verkeers- toename wordt deze effectafstand niet vergroot.

Dit betekent dat het bestemmingsplan Bedrijventerrein Oeveraseweg als gevolg van verkeers- toename en bijbehorende geluidstoename niet leidt tot een significante verslechtering van de kwaliteit van de habitattypen via verstoring van vogels.

3 Soortenbescherming

3.1 Toetsingskader

In de Wet natuurbescherming is de soortenbescherming in Nederland geregeld. Ten aanzien van beschermde soorten verandert e.e.a. in de Wet natuurbescherming ten opzichte van de Flora- en faunawet. Zo zijn enkele soorten die onder de Flora- en faunawet (zwaarder) zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming niet langer wettelijk beschermd. De nieuwe wet biedt daarnaast bescherming aan enkele soorten die momenteel onder de Flora- en faunawet nog niet zijn beschermd.

In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd waaraan verschillende verbodsbepalingen zijn gekoppeld:

Soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1 e.v.):

- lid 1) Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;
- lid 3) Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- lid 4) Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;
- lid 5) Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5 e.v.):

- lid 1) Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- lid 3) Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- lid 4) Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- lid 5) Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Andere Soorten (artikel 3.10 e.v.)

- lid 1) Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - onderdeel a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - onderdeel c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Voor *Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijnsoorten* geldt een vergelijkbaar stelsel van verbodsbepalingen als in de Flora- en faunawet het geval is. Dat betekent dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet opzettelijk verstoord of vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet opzettelijk mogen worden gedood of verwond.

Voor *andere beschermde soorten* geldt dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet (opzettelijk) vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet (opzettelijk) mogen worden gedood of verwond. Verbodsbepalingen ten aanzien van de verstoring zijn niet van toepassing op deze soorten. Ten aanzien van de *andere beschermde soorten* geldt dat het bevoegd gezag (provincies c.q. ministerie van EZ) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 Wet natuurbescherming. Uitgegaan wordt van de meest recente vrijstellingslijst die in de provinciale ontwerp verordening Drenthe is opgenomen. Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld en de voorgenomen activiteiten strijdig zijn met de bepalingen in de nieuwe wet dient ontheffing dient te worden aangevraagd. Deze kan alleen worden verleend indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen ontheffing nodig is, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Het is ook mogelijk om voor beide categorie soorten te werken volgens een goedgekeurde gedragscode die is afgestemd op de nieuwe wet. Er is dan geen ontheffing nodig.

3.2 Methode

Bronnenonderzoek

De inventarisatie betreft een onderzoek naar de actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten in het plangebied. De inventarisatie bestaat uit een bronnenonderzoek, een verkennend veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling.

Het bronnenonderzoek heeft als doel een overzicht te verkrijgen van de beschikbare informatie met betrekking tot het voorkomen van beschermde soorten in het plangebied en omgeving. Hiervoor zijn de volgende bronnen gebruikt:

- Het onderzoeksrapport Actualisatie natuuronderzoek Oeveraseweg Havelte (Grontmij, thans Sweco, oktober 2014, hierin zijn de resultaten van de quickscan van Buro Bakker uit 2012 verwerkt);
- Reijnen et al, 1992;
- Ndff, laatste 5 jaar.

Habitatgeschiktheidsbeoordeling

Op basis van een veldbezoek is de geschiktheid van biotopen voor beschermde soorten beoordeeld. Deze beoordeling brengt samen met het bronnenonderzoek de beschermde soorten(groepen) in beeld die in het plangebied (kunnen) voorkomen. Het veldbezoek heeft plaats gevonden op 21 december 2016 door een ecooloog van Sweco. Dit is in het minder geschikte winterseizoen. Er is echter vooral gekeken of er relevante wijzigingen zijn ten opzichte van de situatie tijdens het veldbezoek dat in september 2014 heeft plaatsgevonden.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Er is vervolgens gekeken of deze soorten(groepen) beïnvloed kunnen worden door voorgenomen activiteiten. Op basis van deze analyse wordt geconcludeerd voor welke soorten(groepen) een ontheffing in kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd moet worden en of er een nader onderzoek nodig is.

3.3 Voorkomende ecotopen

In het plangebied kunnen de volgende ecotopen worden onderscheiden:

- Het in gebruik zijnde bedrijfsterrein met bebouwing (bedrijfshallen, nissenhutten, bedrijfswoningen) en rondom verhardingen met plaatselijk strookjes gazon, bomen of plantstroken. Op dit gedeelte vinden geen ingrepen plaats;

- Beplantingen rondom: bomenrijen en struiken. Deze bevinden zich met name rond bestaand bedrijventerrein, maar ook tussen bestaand bedrijventerrein en de nog in te richten percelen grasland (noordoostzijde van deze graspercelen);
- Percelen grasland;
- Sloten breedte 1 à 1,5 m, diepte $\leq 0,5$ m, met diverse waterplanten.

3.4 Planten

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Het plangebied heeft deels een agrarische functie en is deels ingericht als bedrijventerrein met bijbehorende bebouwing en verharding.

Uit het bronnenonderzoek (Ndf, laatste 5 jaar) komt naar voren dat in de omgeving zwanenbloem en dotterbloem zijn aangetroffen. Deze soorten waren onder de Flora- en faunawet licht beschermd, maar zijn thans niet meer beschermd. Er zijn in het plangebied en omgeving geen beschermde soorten aangetroffen.

Ook tijdens het veldbezoek op 29 september 2014 zijn uitsluitend niet beschermde soorten aangetroffen. Het veldbezoek van 21 december 2016 heeft ook alleen waarnemingen van niet beschermde soorten opgeleverd. Op basis van de biotoopkenmerken worden zwaarder beschermde soorten ook niet verwacht.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Beschermde soorten zijn niet aangetroffen en worden op basis van de biotoopkenmerken ook niet verwacht. Toetsing is derhalve niet aan de orde.

3.5 Vleermuizen

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Uit het bronnenonderzoek (Ndf, laatste 5 jaar) komt naar voren dat in de omgeving van het plangebied vleermuizen voorkomen. Het betreft echter de gebieden aan de overzijde van de N371 en de Drentsche Hoofdvaart en niet de weilanden oostelijk van deze weg, rond het plangebied. Het plangebied is grotendeels ook niet geschikt voor vleermuizen. De agrarische percelen en ook de omgeving hebben een open karakter zonder bomen. Rondom het bestaande bedrijfsterrein zijn wel plaatselijk groenstroken met bomen. Deze zijn echter niet aaneengesloten en hebben geen aansluiting op andere opgaande elementen vanwege de, zoals gezegd, zeer open omgeving. Niet bekend is of in de bedrijfsgebouwen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Op dit gedeelte van het plangebied, het bestaande bedrijfsterrein, zijn echter geen wijzigingen in gebruik en werkzaamheden voorzien.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Op het bestaande bedrijfsterrein vinden in het kader van het bestemmingsplan geen veranderingen in inrichting, gebruik of bestemming plaats.

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in de bebouwing is onbekend, maar er vinden in het kader van het bestemmingsplan geen werkzaamheden en/of wijzigingen in gebruik plaats die kunnen leiden tot effecten op mogelijk aanwezige (vleermuis)soorten.

De percelen grasland die tot het bedrijfsterrein gaan behoren, hebben geen functie als (essentieel) foerageergebied of vliegroute vanwege het ontbreken van bomen, brede watergangen en beschutting. Effecten van de herinrichting op vleermuizen zijn daarom niet aan de orde.

3.6 Overige zoogdieren

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Uit het bronnenonderzoek blijkt het voorkomen van zoogdieren, zoals mol, muskusrat en steenmarter in de omgeving van het plangebied. Van deze soorten is alleen steenmarter beschermd. Ottersporen zijn waargenomen circa 1,5 km noordoostelijk van het plangebied bij de Oude Vaart. Deze vaart grenst niet aan het plangebied. Tijdens het veldbezoek op 21 december 2016

zijn, evenals op 29 september 2014 op de graspercelen molshopen aangetroffen. Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied voor zwaardere beschermde zoogdieren.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Voor de beschermde steenmarter die in het plangebied kan voorkomen of het kan passeren geldt dat deze het gebied gemakkelijk kan mijden tijdens de inrichting. Zo treedt geen verstoring op. Er worden geen gebouwen gesloopt zodat mogelijke verblijfsplaatsen niet verloren gaan. Op de graspercelen zijn geen verblijfplaatsen aanwezig.

3.7 Vogels

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Uit het bronnenonderzoek (Nddf, laatste 5 jaar) blijkt dat in de omgeving, de Darper- en Oosterweiden, veel vogelsoorten zijn waargenomen. Het betreft wulp, kievit, geelgors, diverse eendensoorten en ooievaar. Ook in de directe omgeving van het plangebied komen diverse vogelsoorten voor, zoals spreeuw, boerenzwaluw en buizerd. Tijdens het veldbezoek op 21 december 2016 zijn in het plangebied geen vogels en geen (jaarrond beschermde) vaste verblijfplaatsen van vogels aangetroffen. De plaatselijk aanwezige groenstroken met bomen en struiken zijn geschikt als broedplaats voor vogels.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

De beplantingsstroken rond het bedrijfsterrein zijn geschikt om te broeden. De werkzaamheden die ten behoeve van de inrichting van de agrarische percelen als bedrijfsterrein uitgevoerd gaan worden, kunnen verstorend werken op aanwezige broedende vogels. Bij voorkeur dient buiten het broedseizoen gewerkt te worden. Indien dit niet mogelijk is dient in elk geval aangevangen te worden voordat vogels gaan nestelen in de groenstroken (voor half maart) en continu te worden doorgewerkt. Als later in het jaar wordt gestart dient vooraf vastgesteld te worden dat geen nesten met broedende vogels aanwezig zijn of broedende vogels worden verstoord.

3.8 Amfibieën en reptielen

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Uit het bronnenonderzoek (Nddf, laatste 5 jaar) blijkt dat geen waarnemingen van amfibieën en reptielen bekend zijn in het plangebied en omgeving. Van de amfibieën kunnen de algemene soorten wel in het plangebied en omgeving voorkomen. Deze algemene soorten zijn echter vrijgesteld in Drenthe. Uit gericht onderzoek, in het kader van de quickscan uit 2012, naar de beschermde poelkikker is gebleken dat deze daarbij niet aangetroffen, wel is toen de vrijgestelde bastaardkikker aangetroffen.

Zowel tijdens het veldbezoek op 21 december 2016 als tijdens het eerdere veldbezoek op 29 september 2014 zijn geen amfibieën waargenomen.

Verder weg van het plangebied, in Holtingerveld zijn waarnemingen van reptielen (onder andere levendbarende hagedis en ringslang) bekend. Hier is geschikt leefgebied voor deze soorten aanwezig, het plangebied biedt echter geen geschikt biotoop voor reptielen.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Er zijn geen beschermde amfibieën en geen reptielen in het plangebied aanwezig. Dit betekent dat herinrichting van de graspercelen geen negatieve effecten op deze soorten tot gevolg zal hebben. Voor de eventueel voorkomende of passerende vrijgestelde amfibieën, geldt dat bij de inrichting van de graspercelen als bedrijfsterrein een zorgvuldige werkwijze is aan te bevelen.

3.9 Vissen

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Uit het bronnenonderzoek (Nddf, laatste 5 jaar) blijken geen waarnemingen van beschermde vissoorten in en nabij het plangebied bekend te zijn. Buro Bakker heeft in 2012 de sloten bemonsterd en hierbij alleen stekelbaars aangetroffen. Ook achten zij de watergangen niet geschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Tijdens het laatste veldbezoek op 21 december

2016 en het veldbezoek op 29 september 2014 is geen visbemonstering uitgevoerd. De staat van de sloten is echter niet gewijzigd sinds het onderzoek in 2012.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

Op basis van de bronnen, de aard van de sloten en het visonderzoek uit 2012 wordt er van uitgegaan dat in de sloten in de graspercelen geen beschermde vissoorten voorkomen. Negatieve effecten op deze soorten kunnen derhalve worden uitgesloten. Voor mogelijk aanwezige niet beschermde vissoorten wordt bij eventuele demping van sloten wel een zorgvuldige werkwijze aanbevolen, waarbij gezorgd wordt dat vissen weg kunnen zwemmen of overgezet worden.

3.10 Ongewervelden

Actueel en potentieel voorkomende beschermde soorten

Uit de bronnen (Ndff, laatste 5 jaar) blijkt geen aanwezigheid van beschermde vlinder- en libellensoorten in het plangebied en omgeving. Het plangebied, de agrarische graspercelen en het bedrijfsterrein, biedt ook geen geschikt leefgebied voor dergelijke soorten.

Analyse en toetsing van mogelijke effecten

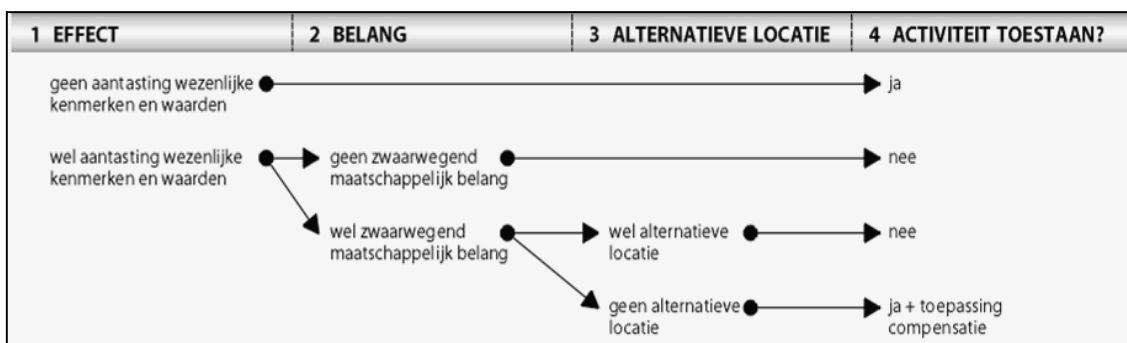
Beschermde soorten zijn niet aangetroffen en worden op basis van de biotoopkenmerken ook niet verwacht. Toetsing is derhalve niet aan de orde.

4 Natuurbeleidskaders: EHS

4.1 Toetsingskader

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is op provinciaal niveau uitgewerkt tot de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS) met kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden, beheergebieden en robuuste ecologische verbindingzones. De wettelijke bescherming (Wro) van de EHS is geregeld via het bestemmingsplan. Het beleid voor de Ecologische Hoofdstructuur voor de provincie Drenthe is vastgelegd in de Actualisatie Provinciale Omgevingsvisie (juni 2014) en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe (juni 2013). Op de EHS kaart 2013 is de exacte begrenzing van de EHS in Drenthe aangegeven

De afweging voor ingrepen in de EHS gaat volgens het “nee, tenzij-principe”. In onderstaand schema is dit stapsgewijs weergegeven. Ingrepen met een significant negatieve invloed op de wezenlijke kenmerken en waarden mogen niet plaatsvinden, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang en indien er geen alternatieven zijn. Indien bij een ingreep schade wordt aangericht aan een EHS-gebied, dan dient dit in ieder geval gemitigeerd te worden. De resteffecten aan verlies van kwaliteit en/of oppervlakte dient te worden gecompenseerd. Daarnaast kan salderen van positieve en negatieve effecten op de EHS uitkomst bieden om projecten in de EHS te realiseren. Het verkennend natuuronderzoek geeft inzicht in de ligging van EHS gebieden in de omgeving van het plangebied en de noodzaak voor het doorlopen van ‘nee, tenzij, procedure’.



Schema: Het “nee, tenzij”-principe van het compensatiebeginsel.

4.2 Aanwezigheid EHS

Het plangebied ligt nabij EHS-gebied: aan de overzijde van de N371 en de Drentsche hoofdvaart ligt een bosgebied dat behoort tot de EHS. In figuur 4.1 is de begrenzing aangegeven.



Figuur 4.1: Begrenzing EHS gebied nabij plangebied (Bron: provinciale omgevingsverordening Drenthe, oktober 2016)

4.3 Analyse van de mogelijke effecten

Het plangebied bevindt zich buiten de EHS. Vanuit de plannen worden geen effecten op de EHS verwacht. Externe werking is niet aan de orde. Negatieve effecten op de EHS kunnen worden uitgesloten, en zeker significant negatieve effecten.

5 Conclusies

Wet natuurbescherming

Natura 2000-gebieden

Er is een Natura 2000-gebied aanwezig in de nabijheid van het plangebied. Dit betreft Holtin-gerveld.

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen effect op beschermde natuurwaarden in het kader van de Wet natuurbescherming. Er is geen vergunning nodig.

Soortenbescherming

Er zijn met uitzondering van steenmarter geen beschermde soorten aangetroffen in het plangebied. De herinrichting heeft geen effect op mogelijke verblijfplaatsen van steenmarter en de soort heeft een grote actieradius en kan het plangebied tijdens de werkzaamheden eenvoudig mijden.

Voor broedvogels geldt dat verstoring voorkomen moet worden door buiten het broedseizoen te werken of een aangepaste werkwijze te volgen of vestiging van broedvogels te voorkomen.

Voor de mogelijk voorkomende vrijgestelde amfibieën en (grondgebonden) zoogdieren geldt dat een zorgvuldige werkwijze is aan te bevelen om zo min mogelijk te verstoren. Er is geen ontheffing nodig.

Natuurbeleidskaders (Natuurnetwerk Nederland)

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen effect op beschermde gebieden in het kader van de EHS. Er is geen nadere procedure noodzakelijk in de vorm van een “nee, tenzij-toets”.

Samenvattende tabel

	Effecten	Nader veld onderzoek	Nader effect onderzoek	Mitigerende maatregelen*	Nadere procedure
Wet natuurbescherming, Natura 2000-gebieden	• Geen	• Geen	• Geen	• Geen	• Geen vergunning
Wet natuurbescherming, soortenbescherming	• Geen	• Geen	• Geen	• Vogels	• Geen ontheffing
Natuurnetwerk Nederland	• Geen	• Geen	• Geen	• Geen	• Geen

* mogelijke maatregelen om effecten te voorkomen

Bijlage 1

Stikstofberekening

Notitie

Referentienummer
SWNLO197814

Kenmerk
353089

Betreft
AERIUS-berekening Bedrijventerrein Oeveraseweg

Aanleiding

De gemeente Westerveld heeft de wens een bestemmingsplan op te stellen voor het bedrijventerrein aan de Oeveraseweg te Havelte. Recente en geplande ontwikkelingen in en om het bedrijventerrein vragen om een actuele planologische regeling. Binnen het bestemmingsplan is een agrarisch perceel opgenomen in het plangebied waar nu het bestemmingsplan Buitengebied Havelte vigeert. Voor dit perceel is de ontwikkeling naar een nieuwe bedrijfsbestemming gewenst (circa 1,5 hectare netto uitgeefbaar terrein).

Het plan heeft een verkeersaantrekkende werking (personeel en aanlevering goederen). De extra vervoersbewegingen zorgen voor een toename van de emissies NO_x en NH₃ van het wegverkeer. Daarnaast kunnen binnen het uitgeefbaar terrein industriële activiteiten worden ontplooid met een maximale milieucategorie van 3.2 waarbij emissies van NO_x kunnen ontstaan. Ten behoeve van het bestemmingsplan dienen de effecten van het plan op de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar van vaststelling van het bestemmingsplan, 2017. Dit is het maatgevende jaar voor stikstofdepositie omdat de emissiefactoren van het wegverkeer naar de toekomst toe afnemen door het schoner worden van de verbrandingsmotoren. De depositiebijdragen ten gevolge van het plan zullen daardoor in de toekomst lager liggen.

In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd. De project- en resultaatbestanden van AERIUS Calculator (gml/pdf-bijlage) zijn in een zip-bestand meegeleverd met deze notitie¹.

Emissies wegverkeer

Als gevolg van de invulling van het voorgestelde bestemmingsplan veranderen de verkeersstromen van en naar het plangebied. De emissies van het wegverkeer worden bepaald door de verkeersgegevens (intensiteit en snelheid) en de emissiefactoren voor het wegverkeer. De emissiefactoren voor het wegverkeer geven per afgelegde afstand de hoeveelheid emissie van NO_x en NH₃. Elke combinatie van voertuigcategorie (licht, middelzwaar en zwaar) en rijsnelheid heeft een aparte emissiefactor.

De emissies van het wegverkeer zijn bepaald voor het verkeer op de Oeveraseweg van het bedrijventerrein tot aan de provinciale weg N371. De verkeersgegevens voor de onderzochte wegvakken zijn opgenomen in tabel 1. De emissies van het wegverkeer worden automatisch door AERIUS Calculator bepaald op basis van de ingevoerde verkeersgegevens en het rekenjaar.

¹ 353089_AERIUS_Havelte_20161220.zip

Tabel 1 Verkeersgegevens Oeveraseweg (motorvoertuigen per etmaal)

	Licht	Middelzwaar	Zwaar
2017 referentiesituatie	175	0	41
2017 plansituatie	366	20	115

Emissies bedrijventerrein

Voor wat betreft de emissie van bedrijfsgebonden bronnen is aangesloten bij de methodiek van Arcadis². Hierin is een uitsplitsing van emissies NO_x gemaakt naar milieucategorieën. Voor milieucategorie 1-3 wordt hierin een emissiefactor gehanteerd van 210 kg/ha/jaar. Voor het uitgeefbaar deel van het plangebied (1,5 ha) bedraagt de totale emissie NO_x 315 kg/jaar.

Rekenmethode en instellingen

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn met behulp van AERIUS Calculator uitgevoerd. Hierbij zijn onderstaande versie en rekeninstellingen gehanteerd.

- rekenmodel:
 - AERIUS versie 2015.1_20161124_119fbc85fd;
 - Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e.
- stoffen: NO_x, NH₃;
- rekenjaar: 2017;
- berekening voor: Nb-wet.

Resultaten

In tabel 2 zijn de totale emissies en de maximale projectbijdrage weergegeven. Er zijn geen gebieden met een projectbijdrage boven de drempelwaarde (0,05 mol/ha/jaar). In het meegeleverde zip-bestand zijn de AERIUS Calculator project- en resultaatbestanden opgenomen (pdf-bijlage en gml). Hiermee is het plan voor het onderdeel stikstofdepositie niet vergunningsplichtig in het kader van het PAS.

Tabel 2 Totale emissies (NO_x en NH₃) en het maximale projecteffect 2017

	Emissie NO _x (kg/jaar)	Emissie NH ₃ (kg/jaar)	Depositie hectare hoogste projectverschil (mol N/ha/jaar)
2017 referentie	32,64	< 1	
2017 plan	413,8	1,73	
2017 verschil	381,25	< 1	<=0,05

² Arcadis 2006. Luchtkwaliteit onderzoek regionaal bedrijventerrein Twente te Almelo".110623/CE6/262/000556, 20 november 2006.

Verantwoording

Projectnummer : 353089
Referentienummer : SWNL0197814
Revisie : C1
Datum : 21 december 2016

Auteur(s) : ir. S.H.D.R. Jansen
E-mail adres : info.milieu@sweco.nl

Gecontroleerd door : R.J. Steur MSc

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : ing. D.J. van Bunnik

Paraaf goedgekeurd : b.a.



Weg	Etmaalintensiteiten huidig 2017 mvt/etm	Etmaalintensiteiten plan 2017 mvt/etm	Etmaalintensiteiten plan 2027 mvt/etm
Oeveraseweg	216	501	554
N353, tussen de Boschkampbrug (N371) en de rotonde Havelte	4574	4681	4756
N353, tussen de rotonde Havelte en de rotonde Wapserveen	4630	4738	5015
N371, tussen de 2e Uffelerbrug en de Van Helomaweg (N353)	5244	5352	5745
N371, tussen de Van Helomaweg N353) en de Pijlebrug (A32)	7770	7878	7989

Oeveraseweg huidig 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	58	0	14	86
Avond (19:00-23:00 uur)	58	0	14	72
Nacht (23:00-7:00 uur)	58	0	14	72
Totaal	175	0	41	216

N353, tussen de Boschkampbrug (N371) en de rotonde Havelte huidig 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3424	305	36	3764
Avond (19:00-23:00 uur)	465	22	2	489
Nacht (23:00-7:00 uur)	290	23	4	4254
Totaal	4182	350	42	4574

N353, tussen de rotonde Havelte en de rotonde Wapserveen huidig 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3573	290	29	3892
Avond (19:00-23:00 uur)	387	18	2	407
Nacht (23:00-7:00 uur)	312	16	3	331
Totaal	4273	324	33	4630

N371, tussen de 2e Uffelerbrug en de Van Helomaweg (N353) huidig 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3599	468	124	4191
Avond (19:00-23:00 uur)	560	41	11	611
Nacht (23:00-7:00 uur)	345	58	30	433
Totaal	4513	567	165	5244

N371, tussen de Van Helomaweg N353) en de Pijlebrug (A32) huidig 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	5540	567	155	6262
Avond (19:00-23:00 uur)	792	46	13	851
Nacht (23:00-7:00 uur)	536	74	37	646
Totaal	6878	686	205	7770

Oeveraseweg plan 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	122	7	38	167
Avond (19:00-23:00 uur)	122	7	38	167
Nacht (23:00-7:00 uur)	122	7	38	167
Totaal	366	20	115	501

N353, tussen de Boschkampbrug (N371) en de rotonde Havelte plan 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3504	312	37	3852
Avond (19:00-23:00 uur)	476	23	2	501
Nacht (23:00-7:00 uur)	296	24	4	325
Totaal	4280	359	42	4681

N353, tussen de rotonde Havelte en de rotonde Wapserveen plan 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3657	297	29	3983
Avond (19:00-23:00 uur)	396	18	2	416
Nacht (23:00-7:00 uur)	319	16	3	338
Totaal	4372	332	34	4738

N371, tussen de 2e Uffelerbrug en de Van Helomaweg (N353) plan 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3673	477	127	4277
Avond (19:00-23:00 uur)	571	41	11	624
Nacht (23:00-7:00 uur)	352	59	30	442
Totaal	4606	578	168	5352

N371, tussen de Van Helomaweg N353) en de Pijlebrug (A32) plan 2017				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	5617	575	160	6352
Avond (19:00-23:00 uur)	803	46	13	863
Nacht (23:00-7:00 uur)	543	75	38	656
Totaal	6974	696	210	7880

Oeveraseweg plan 2027				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	135	7	42	185
Avond (19:00-23:00 uur)	135	7	42	185
Nacht (23:00-7:00 uur)	135	7	42	185
Totaal	404	22	127	554

N353, tussen de Boschkampbrug (N371) en de rotonde Havelte plan 2027				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3561	317	37	3915
Avond (19:00-23:00 uur)	483	23	2	509
Nacht (23:00-7:00 uur)	301	24	5	330
Totaal	4349	364	43	4756

N353, tussen de rotonde Havelte en de rotonde Wapserveen plan 2027				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3870	314	31	4216
Avond (19:00-23:00 uur)	420	19	2	441
Nacht (23:00-7:00 uur)	338	17	3	358
Totaal	4628	351	36	5015

N371, tussen de 2e Uffelerbrug en de Van Helomaweg (N353) plan 2027				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	3942	512	136	4591
Avond (19:00-23:00 uur)	613	44	12	670
Nacht (23:00-7:00 uur)	378	64	32	474
Totaal	4943	621	181	5745

N371, tussen de Van Helomaweg N353) en de Pijlebrug (A32) plan 2027				
	Licht	Middel	Zwaar	Totaal
Dag (7:00-19:00 uur)	5697	583	160	6439
Avond (19:00-23:00 uur)	815	47	13	875
Nacht (23:00-7:00 uur)	551	76	38	664
Totaal	7072	706	210	7989

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening 2017ref

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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
Gemeente Westerveld	Postbus 50, 7970 AB Havelte

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijventerrein Oeveraseweg	RuCQvD5oM9iS
Datum berekening	Rekenjaar
20 december 2016, 15:38	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	32,64 kg/j	413,89 kg/j	381,25 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	1,73 kg/j	< 1 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

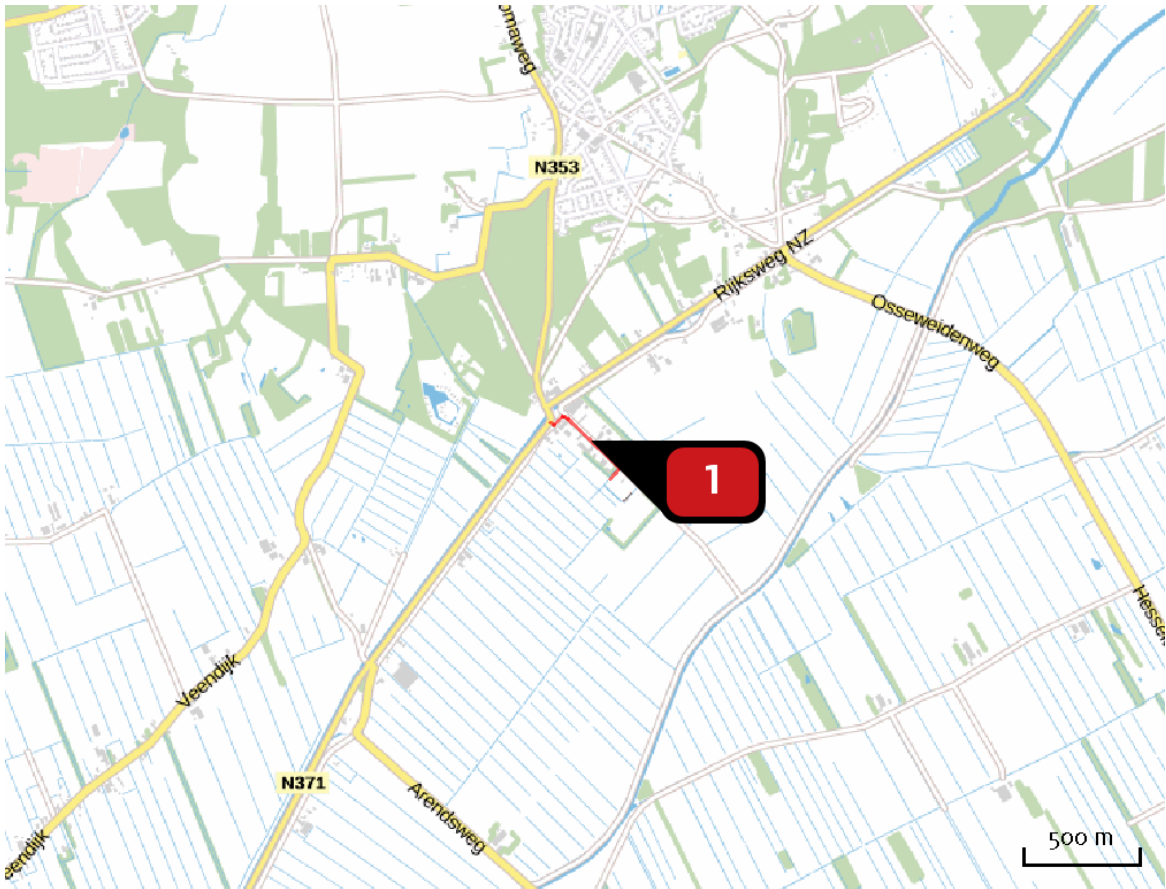
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

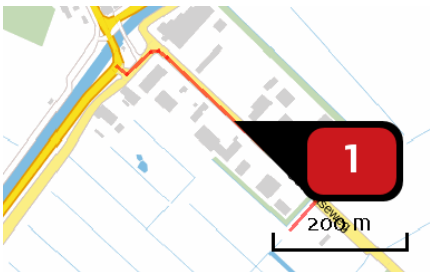
Toelichting

Bedrijventerrein Oeveraseweg

Locatie
2017ref

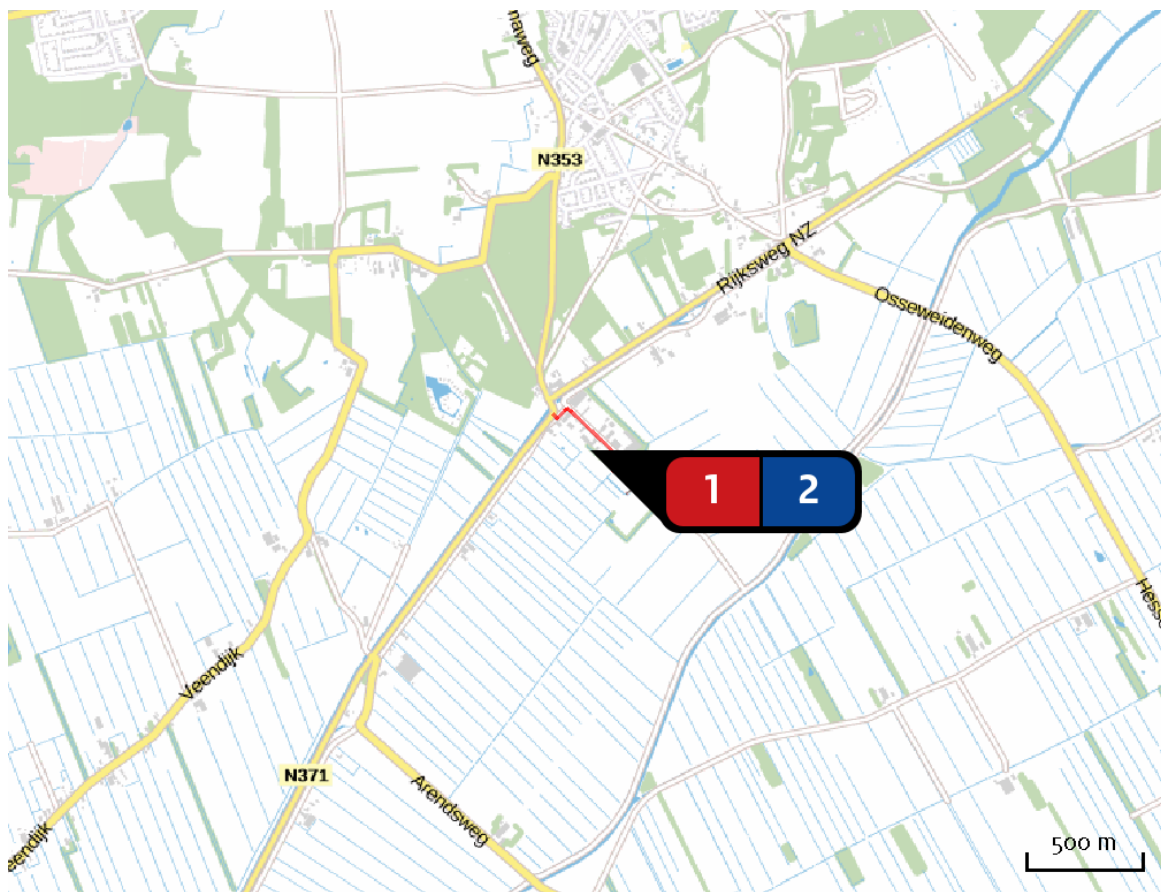
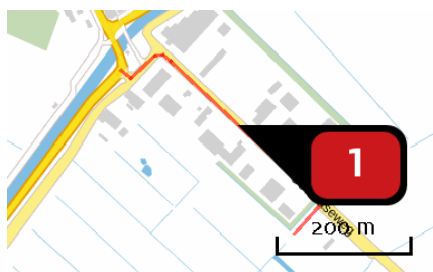


Emissie
(per bron)
2017ref



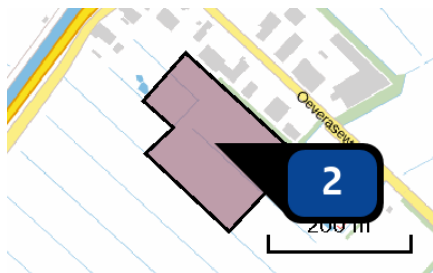
Naam
Oeveraseweg
Locatie (X,Y)
212260, 530530
Uitstoothoogte
2,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NOx
32,64 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	175,0	NOx NH3	6,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	41,0	NOx NH3	26,13 kg/j < 1 kg/j

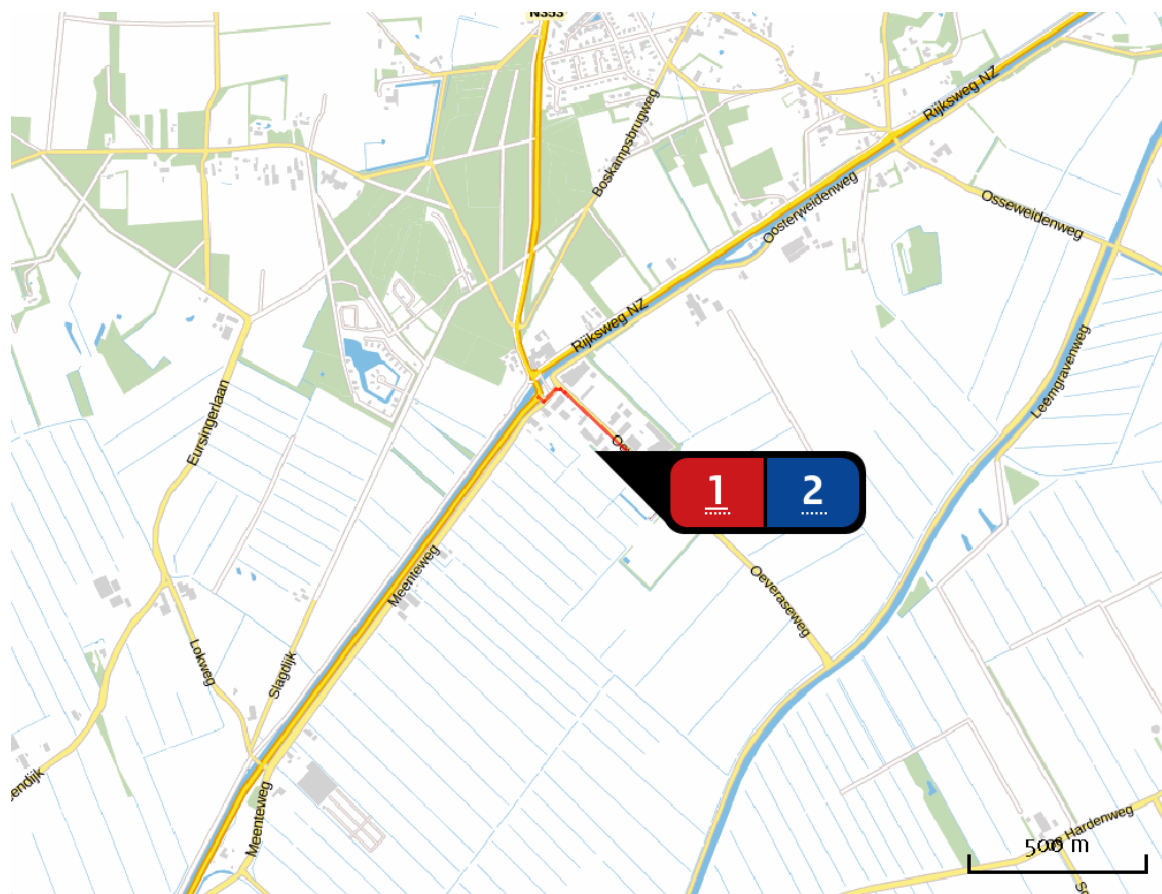
Locatie
2017plnEmissie
(per bron)
2017pln

Naam **Oeveraseweg**
Locatie (X,Y) **212260, 530530**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **98,89 kg/j**
NH3 **1,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	366,0	NOx NH3	13,62 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	115,0	NOx NH3	73,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	11,97 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bedrijventerrein
Locatie (X,Y)	212227, 530384
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	2,8 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	315,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

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 2015.1_20161124_119fbc85fd

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Bijlage 2

Instandhoudingsdoelen Holtingerveld

Essentietabel Natura 2000-gebied 029. Holtingerveld**Kernopgaven**

6.05	Natte heiden	Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110_B.
6.06	Schrale graslanden	Kwaliteitsverbetering en (indien mogelijk) oppervlakte uitbreiding heischrale graslanden *H6230 en blauwgraslanden H6410 in kansrijke situaties (op schrale leemhoudende zandgronden).
6.08	Structuurrijke droge heiden	Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als duinpieper A255, korhoen A107, nachtzwaluw A224, draaihals A233 en tapuit A277.

Instandhoudingsdoelstellingen

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven		
Habitattypen										
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	>	>				6.08		
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	=	=				6.08		
H2330	Zandverstuivingen	--	=	>				6.08		
H3160	Zure vennen	-	=	>						
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>				6.05,W		
H4030	Droge heiden	--	=	>				6.08		
H6230	*Heischrale graslanden	--	>	>				6.06,△,W		
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	=	>				6.05,W		
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	=	=				6.05,W		
H9190	Oude eikenbossen	-	=	>						
H91D0	*Hoogveenbossen	-	=	=						
Habitatsoorten										
H1042	Gevlekte witsnuitlibel		=	=	=					
H1166	Kamsalamander	-	>	>	>					

Legenda

W	Kernopgave met wateropgave
🔔	Sense of urgency: beheeropgave
🔔	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=($\leq$)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering