

natuurtoets

Quickscan natuurtoets Vijfsprongweg 9, Wekerom

Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid

Opdrachtgever

Maatschap S. v. Veenschoten, Vijfsprongweg 96733 JH, Wekerom

Status

Definitief



Emmastraat 16
8011 AG Zwolle

T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Quickscan natuurtoets Vijfsprongweg 9, Wekerom

Subtitel

Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -
beleid

Projectcode	Datum	Status
16-125A	1 juli 2016	Definitief

Auteur(s)

Erwin Goutbeek en Harma Scholten

Eindredactie

Martin Heinen en Frank Samsen

Opdrachtgever

Maatschap S. v. Veenschoten, Vijfsprongweg 96733 JH, Wekerom

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Goutbeek, E. en H. Scholten (2016). Quickscan natuurtoets Vijfsprongweg 9, Wekerom. Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving en -beleid. Rapport 16-125A. Ecogroen bv Zwolle.

Inhoud

Samenvatting	1
1. Inleiding	3
1.1 Aanleiding en doelstelling	3
1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen	3
1.3 Algemene opzet onderzoek	4
2. Flora- en faunawet	5
2.1 Onderzoeksmethode	5
2.2 Flora	5
2.3 Vleermuizen	5
2.4 Grondgebonden zoogdieren	6
2.5 Broedvogels	6
2.6 Amfibieën	7
2.7 Overige soortgroepen	8
3. Natuurbeschermingswet 1998	9
3.1 Juridisch kader	9
3.2 Natura 2000-gebied Veluwe	10
3.3 Potentiële effecten	10
3.4 Effectbeoordeling habitattypen	10
3.5 Effectbeoordeling habitatrictlijnsoorten	12
3.6 Effectbeoordeling broedvogels	13
3.7 Conclusie	14
4. Provinciaal gebiedsgericht natuurbeleid	15
4.1 Gelders Natuurnetwerk	15
4.2 Natuur buiten het Gelders Natuurnetwerk	16
5. Geraadpleegde bronnen	17

Bijlagen

Bijlage 1 - Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied

Bijlage 2 - Resultaten AERIUS-berekening

Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Van Middendorp bouwkundig teken- en adviesbureau heeft Ecogroen een quickscan natuurtoets uitgevoerd voor de beoogde sloop van kalverschuren en de bouw van een groepsaccommodatie op het perceel Vijfsprongweg 9 in Wekerom. Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren moet een bestemmingsplan wijziging worden aangevraagd.

De Flora- en faunawet (Ffw), Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) en het Nationaal natuurnetwerk (NNN, de voormalige EHS)-beleid verplichten vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen of activiteiten conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten en habitats. In het voorliggende onderzoek vindt, voor de onderbouwing van de ruimtelijke planvorming, toetsing aan de Ffw en gebiedsgerichte natuurbescherming plaats.

Huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen

Het plangebied betreft een veehouderijbedrijf grenzend aan een bosrijke omgeving. Enkele jaren geleden is een varkensstal op het erf gesloopt. Hiervoor in de plaats is een groepsaccommodatie gebouwd. De eigenaar heeft plannen om een tweede groepsaccommodatie te bouwen. Hiervoor worden de huidige kalverschuren gesloopt. Hiermee wordt het veehouderijbedrijf omgezet in een recreatiebedrijf.

Effectbeoordeling beschermde gebieden

- Het plangebied ligt op circa 50 meter van Natura 2000-gebied Veluwe. De voorgenomen plannen leiden niet tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor habitattypen, habitatrichtlijn soorten en broedvogels voor het Natura 2000-gebied Veluwe;
- Uit de stikstofdepositie berekening met AERIUS blijkt dat de voorgenomen plannen leiden tot een afname van stikstofdepositie op alle omliggende Natura 2000-gebieden, waardoor een positief effect optreedt op deze gebieden;
- Het plangebied ligt op 50 meter buiten het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelzone (GO). Omdat het Gelders beleid geen externe werking kent, is verdere beoordeling van effect op wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN niet aan de orde en zijn vervolgstappen niet nodig;
- Het plangebied ligt niet in of nabij gebied met bijzondere natuurwaarden buiten het GNN, zoals ganzenfoerageergebied of weidevogelgebied, waardoor vervolgstappen niet aan de orde zijn;
- Er treedt voor beschermde gebieden als gevolg van uitvoering van het plan geen negatief effect op. De Natuurbeschermingswet 1998 of het beleid ten aanzien van het GNN of GO staat vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.

Effectbeoordeling beschermde soorten

- Er zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen of te verwachten in het plangebied;
- Er zijn geen vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig in het plangebied. Van schade aan (onmisbare) vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen is geen sprake;
- Verblijfplaatsen van zwaar beschermde grondgebonden zoogdieren zijn niet aangetroffen en zijn ook niet te verwachten binnen de invloedssfeer van de plannen. Wel zijn vaste verblijfplaatsen van enkele algemeen voorkomende, laag beschermde, zoogdiersoorten (Ffw tabel 1) te verwachten;
- Er zijn in de te slopen schuren geen geschikte nestlocaties aanwezig van broedvogels met jaarrond beschermde nesten zoals Huismus of uilen. Wel zijn in het te behouden woonhuis nesten aangetroffen van huismussen. Verder zijn in het plangebied enkele algemene broedvogels van erven broedend aangetroffen zoals de Boerenwaluw, Merel en Witte kwikstaart;
- In het plangebied zijn geen beschermde amfibieën, vissen, reptielen, insecten of weekdieren aangetoond of te verwachten.
- Er treedt voor beschermde soorten als gevolg van uitvoering van het plan geen negatief effect op. De Ffw staat vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.
- Alle broedvogels zijn gedurende het broedseizoen beschermd en mogen in deze periode niet verstoord of geschaad worden. Voor verstoring van nestelende vogels wordt geen ontheffing verleend. Als broedseizoen wordt gehanteerd: periode van nestbouw, periode van broed op de eieren en de periode dat de jongen op het nest gevoerd worden. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Er wordt echter geen standaardperiode gehanteerd voor het broedseizoen, maar het is van belang of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Voor de aangetroffen soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen;
- Voor te verwachten laag beschermde zoogdieren en amfibieën geldt bij ruimtelijke ingrepen vrijstelling van de verbodsartikelen van de Ffw.

Eindconclusie en aanbevelingen

- Wet- en regelgeving ten aanzien van bescherming van natuur staan vaststelling en uitvoering van het bestemmingsplan niet in de weg;
- Het nemen van verplichte vervolgstappen is voor beschermde soorten of gebieden in deze situatie dan ook niet aan de orde.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Van Middendorp bouwkundig teken- en adviesbureau, heeft Ecogroen een quickscan natuurtoets uitgevoerd in verband met de beoogde plannen om enkele kalverschuren te slopen en een groepsaccommodatie te bouwen op het perceel Vijfsprongweg 9 te Wekerom. Voor de beoogde plannen is een bestemmingswijziging nodig.

De (Ffw), Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) en het Nationaal natuurnetwerk (NNN, de voormalige EHS)-beleid verplichten te toetsen of ruimtelijke ingrepen of activiteiten conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten en habitats. In het voorliggende onderzoek vindt, voor de onderbouwing van de ruimtelijke planvorming, een toetsing plaats aan de Ffw en gebiedsgerichte natuurbescherming.

1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkelingen

Het plangebied betreft een veehouderijbedrijf grenzend aan een bosrijke omgeving. Enkele jaren geleden is een varkensstal op het erf gesloopt. Hiervoor in de plaats is een groepsaccommodatie gebouwd. De eigenaar heeft plannen om een tweede groepsaccommodatie te bouwen. Hiervoor worden de huidige kalverschuren gesloopt (zie figuur 1.1). Hiermee wordt het veehouderijbedrijf omgezet in een recreatiebedrijf.



Figuur 1.1: Ligging van de te slopen gebouwen (geel omlijnd). Bron luchtfoto: Google Earth.

1.3 Algemene opzet onderzoek

Voorliggende rapportage over de quickscan natuurtoets is gebaseerd op één locatiebezoek op 2 juni 2016, bekende verspreidingsgegevens (zie hoofdstuk 5 Geraadpleegde bronnen) en ecologische principes. Uit de verzamelde informatie volgt een beschrijving van de verwachte effecten van de geplande ruimtelijke ingreep op beschermde natuurwaarden. In navolgende hoofdstukken worden achtereenvolgend, mogelijke effecten aan de Ffw (hoofdstuk 2), de Natuurbeschermingswet 1998 (hoofdstuk 3) en het provinciaal natuurbeleid (hoofdstuk 4) getoetst.

2. Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet (Ffw) verplicht om bij ruimtelijke ingrepen of andere nieuwe activiteiten, na te gaan of negatieve effecten kunnen optreden op exemplaren of leefgebied van beschermde plant- en diersoorten. Negatieve effecten dienen zo veel mogelijk vermeden of geminimaliseerd te worden. Voor schade aan strikt beschermde soorten kan het noodzakelijk zijn om een ontheffing aan te vragen bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO) van het Ministerie van Economische Zaken.

2.1 Onderzoeksmethode

Voorliggende ecologische beoordeling is gebaseerd op een locatiebezoek op 2 juni 2016. Tijdens dit veldbezoek is aandacht besteed aan de beschermde soorten binnen de Ffw en vooral aan de juridisch zwaarder beschermde soorten (tabel 2- en 3-soorten). In combinatie met de terreingesteldheid, bekende verspreidingsgegevens (zie hoofdstuk 5 Geraadpleegde bronnen) en expert judgement is vervolgens een uitspraak gedaan over mogelijk aanwezige beschermde soorten. In onderstaande paragrafen zijn de onderzochte soortengroepen beschreven die in het plangebied en de directe omgeving zijn aangetroffen en te verwachten.

2.2 Flora

In het plangebied zijn algemene plantensoorten van erven aanwezig zoals Paardenbloem, Kleine brandnetel, Straatgras, Greppelrus, Herderstasje, Reigersbek, Kruipe boterbloem en Grote weegbree.

Er zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen in het plangebied. Gezien de aangetroffen omstandigheden zijn deze soorten in het plangebied niet te verwachten. Het nemen van vervolgstappen voor beschermde (Ffw) of bedreigde (Rode Lijst) planten is niet aan de orde.

2.3 Vleermuizen

Het leefgebied van de strikt beschermde vleermuizen (Ffw tabel 3 en HR bijlage IV) bestaat uit (vaste) verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden (zie kader 2.1). Hieronder worden deze onderdelen nader beschreven.

Potentiële vaste verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in de te slopen gebouwen niet te verwachten vanwege het ontbreken van geschikte holten en kieren. Het nemen van vervolgstappen, zoals het uitvoeren van aanvullend onderzoek naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen, is niet aan de orde.

Potentiële vliegroutes en foeragegebieden

Het plangebied vormt beperkt foerageergebied voor soorten als Laatvlieger en Gewone dwergvleermuis. Mogelijk vormt de bebouwing wel onderdeel van een vliegroute van vleermuizen als Gewone dwergvleermuis. Aangezien de betreffende gebouwen vervangen worden door een ander gebouw en de tuinen behouden blijven is geen aantasting van vliegroutes te verwachten. Vervolgstappen ten aanzien van vliegroutes en foeragegebieden van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Kader 2.1 Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foeragegebieden. Van deze drie onderdelen genieten de verblijfplaatsen de grootste bescherming. Verblijfplaatsen bevinden zich in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bomen, huizen, kelders et cetera en kunnen aanwezig zijn in de vorm van kraamkolonies/ zomerverblijven, baltslocaties/paarverblijven en winterverblijven.

Voor hun oriëntatie tijdens de trek van en naar hun verblijfplaats en foeragegebieden gebruiken vleermuizen veelal jaren lang dezelfde structuren. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld rijen woningen, watergangen en bomenrijen) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren 'onmisbaar' en zodoende beschermd.

Locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen, bomenrijen of boven water zijn van belang als foerageergebied voor vleermuizen. Foerageergebied van vleermuizen geniet binnen de Flora- en faunawet echter geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie.

2.4 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied en de directe omgeving zijn diverse vaste verblijfplaatsen van laag beschermde (Ffw tabel 1) soorten, kleine grondgebonden zoogdiersoorten te verwachten. Het betreft soorten als Bosmuis en Huisspitsmuis. Leefgebied of sporen die duiden op aanwezigheid van (vaste verblijfplaatsen van) zwaarder beschermde zoogdieren (bijvoorbeeld Steenmarter) zijn niet aangetroffen en worden op basis van het veldonderzoek en de terreingesteldheid ook niet verwacht.

Bij de geplande ingrepen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen van enkele laag beschermde grondgebonden zoogdieren verloren gaan. Voor laag beschermde zoogdieren geldt in geval van ruimtelijke ontwikkelingen automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Ffw, waardoor het nemen van vervolgstappen niet aan de orde is.

2.5 Broedvogels

Voorliggend onderzoek betreft een verkenning (quickscan): er is geen systematische broedvogelinventarisatie uitgevoerd. Op basis van soortwaarnemingen, biotoopeisen, terreinkenmerken, expert judgement en bekende ecologische principes is beoordeeld welke soorten aanwezig kunnen zijn in het onderzoeksgebied. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen algemeen voorkomende broedvogels en soorten met jaarrond beschermde nesten.

Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Van veel broedvogels zijn nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd. Voor een aantal broedvogelsoorten geldt echter dat de nestlocaties inclusief de functionele omgeving jaarrond beschermd zijn (zie kader 2.2). Bij verstoring of vernieling van nesten of leefgebied moet voor deze soorten ook buiten het broedseizoen een ontheffing aangevraagd worden.

Kader 2.2 Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Onder jaarrond beschermde nesten van broedvogels wordt verstaan: in functie zijnde nesten van de Ooievaar, Boomvalk, Buizerd, Havik, Ransuil, Roek, Wespandief, Zwarte wouw, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Kerkuil, Oehoe, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart en Huismus. Voor sommige andere soorten geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

In de te slopen gebouwen zijn geen broedvogels met jaarrond beschermde nesten aangetroffen en deze worden ook niet verwacht, wegens het ontbreken van geschikt nestgelegenheid. De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen negatieve effecten op deze soorten. Wel zijn in het woonhuis nesten gevonden van de Huismus. Dit gebouw blijft behouden. Met een vogelvriendelijke inrichting van het nieuwe erf kunnen de effecten op deze vogelsoorten juist positief zijn.

Overige broedvogels

In het plangebied zijn bewoonde nesten gevonden van algemene vogels van erven zoals de Boerenzwaluw, Merel en Witte kwikstaart.

Alle broedvogels zijn gedurende het broedseizoen beschermd en mogen in deze periode niet verstoord of geschaad worden. Voor verstoring tijdens het broedseizoen van een vogel wordt geen ontheffing verleend. Als broedseizoen wordt gehanteerd: periode van nestbouw, periode van broeden op de eieren en de periode dat de jongen op het nest gevoerd worden. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Bij uitvoering van eventuele werkzaamheden in de periode tussen half juli en half september is het wel van belang om na te gaan of nog bewoonde nesten van bijvoorbeeld Boerenzwaluw aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de plannen. Boerenzwaluw kan tot half september broedend aanwezig zijn.

2.6 Amfibieën

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater in het plangebied kan voortplanting van amfibieën worden uitgesloten. Juridisch zwaarder beschermde amfibieën (Ffw tabel 2 en 3) worden vanwege het ontbreken van geschikt biotoop en op basis van bekende verspreidingsgegevens niet verwacht in het plangebied en omgeving (RAVON 2016, NDFF 2016).

In de aangetroffen opgeslagen materialen en onder stapels hout en stenen kunnen overwinterende laag beschermde soorten als Bruine kikker en Gewone pad (Ffw tabel 1) worden verwacht. Bij eventuele realisatie van ruimtelijke plannen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen van genoemde laag beschermde amfibieënsoorten verloren gaan. Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen echter automatisch vrijstelling van artikel 75 van de Ffw, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze soorten niet aan de orde is.

2.7 Overige soortgroepen

In het plangebied zijn geen reptielen of beschermde vissen en ongewervelden aangetroffen of te verwachten. Wegens de afwezigheid van geschikt biotoop ontbreken geschikte voortplantingslocaties voor deze soortgroepen en worden ze dan ook niet verwacht. Het nemen van vervolgstappen is niet aan de orde.

3. Natuurbeschermingswet 1998

*In de **Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw)** is de bescherming van Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000-gebieden) en Beschermd Natuurmonumenten ondergebracht. Beoordeeld dient te worden of ingrepen of activiteiten in of in de nabijheid van deze gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de aangewezen waarden en instandhoudingsdoelen voor deze gebieden.*

3.1 Juridisch kader

De Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) regelt de bescherming van gebieden met bijzondere natuur- en landschapswaarden. De Nbw omvat Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten. Natura 2000 is het netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die worden beschermd op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). Deze richtlijnen geven aan welke typen natuur en welke soorten beschermd moeten worden. De lidstaten wijzen daarvoor speciale beschermingszones aan en moeten instandhoudingsmaatregelen nemen om deze gebieden te beschermen. Als gevolg van de Nbw is een vergunningstelsel van kracht voor handelingen die schade toebrengen aan beschermde soorten of gebieden (leefgebieden en habitattypen) binnen de Natura 2000-gebieden. Hiermee is een zorgvuldige afweging gewaarborgd: activiteiten en projecten mogen in principe alleen uitgevoerd worden wanneer geen significante schade aan de beschermde natuurwaarden ontstaat.

Het plangebied ligt op 50 meter afstand van het Natura 2000-gebied Veluwe, dat ter plaatse is aangewezen als Habitat- en Vogelrichtlijngebied (zie figuur 3.1).



Figuur 3.1 Begrenzing Natura 2000-gebied Veluwe (lichtgroen) ter hoogte van het plangebied (rood). Lichtgroen is Habitat- en Vogelrichtlijn gebied (bron ondergrond: J.W. van Aalst, 2015).

3.2 Natura 2000-gebied Veluwe

Natura 2000-gebied Veluwe is aangewezen als beschermingszone voor achttien habitattypen, zeven habitatrichtlijnsoorten en tien broedvogelsoorten (zie kader 3.1). Voor deze typen en soorten gelden instandhoudingsdoelen in vorm van oppervlak, kwaliteit en populatieomvang (zie bijlage 1).

Kader 3.1 Beschermde habitattypen en soorten voor natura 2000-gebied Veluwe

Habitattypen	Habitatrichtlijnsoorten
Stuifzandheiden met struikhei	Gevlekte witsnuitlibel
Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	Vliegend hert
Zandverstuivingen	Beekprik
Zwakgebufferde vennen	Rivierdonderpad
Zure vennen	Kamsalamander
Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	Meervleermuis
Vochtige heiden (hogere zandgronden)	Drijvende waterweegbree
Droge heiden	Broedvogels
Jeneverbesstruwelen	Wespendief
Heischrale graslanden	Nachtzwaluw
Blauwgraslanden	Ijsvogel
Actieve hoogvenen (heideveentjes)	Draaihals
Overgangs- en trilvenen	Zwarte Specht
Pioniervegetaties met snavelbiezen	Boomleeuwerik
Kalkmoerassen	Duinpieper
Beuken-eikenbossen met hulst	Roodborsttapuit
Oude eikenbossen	Tapuit
Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	Grauwe Klauwier

3.3 Potentiële effecten

Als gevolg van de beoogde ontwikkelingen nabij Natura 2000-gebied Veluwe zijn, op basis van de effectenindicator (Ministerie van EZ 2015), de ligging en het gebruik van het plangebied, effecten te verwachten als gevolg van verstoring door menselijk activiteit, licht en geluid. Ook is er mogelijk een effect als gevolg van stikstofdepositie op de hiervoor gevoelige habitattypen van omliggende Natura 2000-gebieden. Overige effecten als oppervlakteverlies en versnippering zijn niet aan de orde omdat er geen werkzaamheden en/of activiteiten in het Natura 2000-gebied beoogd zijn.

3.4 Effectbeoordeling habitattypen

Natura 2000-gebied Veluwe is aangewezen als beschermingszone voor achttien habitattypen. In de nabijheid van het plangebied liggen twee habitattypen: Oude eikenbossen (H9190) en Zandverstuivingen (H2330) (zie figuur 3.2). Habitattypen zijn niet gevoelig voor verstoring door licht en geluid. De Veluwe ter hoogte van het plangebied is begrensd door rasters en hekwerk en daardoor niet vrij toegankelijk voor

publiek. Er is dan ook geen sprake van betreding van habitattypen. Mogelijke effect als gevolg van stikstofdepositie wordt hieronder apart beoordeeld.



Figuur 3.2 Ligging habitattypen in relatie tot het plangebied (rood). Geel = habitattypen Zandverstuivingen, donkergroen = habitattypen Oude eikenbossen en lichtgroen = Natura 2000-gebied Veluwe zonder habitattypen (bron ondergrond: J.W. van Aalst 2015).

Stikstofdepositie

In deze paragraaf worden effecten van atmosferische depositie van het verzurende en vermestende stikstof beschreven. Met de resultaten van depositieberekeningen wordt beargumenteerd of de voorgenomen activiteit leidt tot toename van de atmosferische depositie van stikstof op habitattypen binnen omliggend Natura 2000-gebied.

Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)

Sinds 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof in werking getreden. Dit programma heeft als doel om effecten van stikstofdepositie op beschermde waarden weg te nemen door:

- emissies van stikstof (ammoniak en stikstofoxiden) te verminderen en;
- herstelmaatregelen te nemen in de Natura 2000-gebieden.

Het model AERIUS is ontwikkeld om de emissie van stikstof (N) van een project te berekenen en te bepalen of er (voldoende) ontwikkelruimte in het betreffende Natura 2000-gebied beschikbaar is. Het PAS gaat uit van drie grenswaarden, te weten 0,05, 1 en 3 mol/ha/jaar. Een depositie lager dan 0,05 mol/ha/jaar wordt als verwaarloosbaar gezien. Vervolgstappen ten aanzien van stikstof zijn voor ontwikkelingen of activiteiten met een dergelijk lage depositie niet nodig. Voor een depositie hoger dan 3

mol/ha/jaar is geen ontwikkelruimte beschikbaar. Het project of de activiteit dient in dat geval te worden aangepast. Voor een depositie tot 3 mol/ha/jaar is ontwikkelruimte beschikbaar. Om hiervan gebruik te maken is melding of vergunning nodig:

- Bij een depositie > 1 mol N/ha/jaar moet ontwikkelruimte worden geclaimd via een toestemmingsbesluit (vergunningprocedure);
- Bij een depositie < 1 mol N/ha/jaar kan worden volstaan met melding via AERIUS.

De tweede optie (melding via AERIUS) is voor diverse Natura 2000-gebieden weggevallen, omdat nog maar weinig of helemaal geen ontwikkelruimte voor meldingen beschikbaar is. Voor projecten met effecten op dergelijk gebieden kan alleen nog ontwikkelruimte worden aangevraagd via een toestemmingsbesluit (i.c. vergunningaanvraag Natuurbeschermingswet 1998).

Uitgangspunten AERIUS-berekening

In de AERIUS-berekening is het verschil tussen de huidige en toekomstige situatie uitgerekend. Alleen de onderdelen van het plan die wijzigingen zijn gemodelleerd: twee stallen met rundvee worden omgezet in een verblijfsaccommodatie.

De huidige feitelijke situatie is in beeld gebracht door de veebezetting van de te slopen stallen (stal F en G) te modelleren. De gegevens zijn ontleend aan de vigerende Natuurbeschermingswet vergunning. Voor de toekomstige situatie is uitgegaan van een emissiefactor van 0,16 kg/jaar per vierkante meter vloeroppervlak voor de groepsaccommodatie. Dit is de standaard emissiefactor voor winkels en kantoren in AERIUS Calculator en is een worst-case benadering voor een groepsaccommodatie. Het oppervlak van de groepsaccommodatie wordt circa 197,5 m². De totale uitstoot is daarmee 31,6 kg/jaar. Daarnaast worden ongeveer 1.500 gasten per jaar verwacht, die - uitgaande van een bezetting van 33 weekenden, 4 weken en 10 midweken - in totaal 144 dagen aanwezig zijn. Er van uitgaande dat 50% van de bezoekers met eigen auto komt en 50% met een bus en dat de gasten elke dag een uitstap maken, bedraagt de verkeer aantrekkende werking van het plan gemiddeld 148 personenauto's per etmaal per jaar en gemiddeld 5 bussen per etmaal per jaar. Dit is een forse overschatting van de werkelijke verkeer aantrekkende werking. Het verkeer is gemodelleerd tot de Edeseweg. Verondersteld is dat hier het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Resultaat en conclusie AERIUS-berekening

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat overal in omliggende Natura 2000-gebieden sprake is van een afname van stikstofdepositie (zie bijlage 2). Er treedt dan ook geen negatief effect op de instandhoudingsdoelen voor deze gebieden op.

3.5 Effectbeoordeling habitatrictlijnsoorten

De Veluwe is aangewezen als speciale beschermingszone voor zeven habitatrictlijnsoorten (zie kader 3.1). Door het ontbreken van oppervlaktewater binnen de invloedssfeer van het plangebied kunnen effecten op leefgebied van Drijvende waterweegbree, Beekprik, Rivierdonderpad, Gevlekte witsnuitlibel en Kamsalamander op voorhand uitgesloten worden.

Vliegend hert

Binnen de invloedssfeer van het plan ligt (gemengd) bos. Dit kan geschikt habitat vormen voor Vliegend hert. Negatief effect op Vliegend hert is daarom niet op voorhand uit te sluiten.

Vliegend hert komt voor op de Veluwe, met name in bosgebieden en bosranden waar zomer- en wintereik voorkomen. Larven zitten in rottende stobben en wortels van kwijnende eiken. Vliegend hert komt met name in het noordelijke deel van de Veluwe voor. De soort heeft een gering verspreidingsvermogen. Er zijn geen waarnemingen van de soort bekend in of nabij het plangebied (NDFF 2016, Schut *et al* 2008).

Werkzaamheden vinden buiten Natura 2000-gebied plaats. Er is geen sprake van betreding van het Natura 2000-gebied ten gevolge van het plan. Derhalve gaat er geen (potentieel) leefgebied verloren. Ook omdat de soort niet nabij het plangebied bekend is, zijn negatieve effecten op het instandhoudingsdoel voor Vliegend hert uitgesloten.

3.6 Effectbeoordeling broedvogels

De Veluwe is aangewezen als speciale beschermingszone voor tien broedvogels (zie kader 3.1). Binnen de invloedssfeer van het plan ligt droog productiebos. Vanwege het ontbreken van heide en heideranden, duinen, struweel, bosopslag en (open) water is er geen geschikt broedhabitat nabij het plangebied voor Nachtzwaluw, Draaihals, Roodborsttapuit, Tapuit, Duinpieper, Boomleeuwerik, Grauwe klauwier en IJsvogel. Van deze soorten zijn ook geen waarnemingen bekend nabij het plangebied (NDFF, 2016). Effect op instandhoudingsdoelen voor deze soorten is uitgesloten.

Omdat binnen de invloedssfeer van het plan bos en bosrand en dus (potentieel) leefgebied van Wespandief en Zwarte specht aanwezig zijn, is effect op instandhoudingsdoelen voor beide soorten niet op voorhand uit te sluiten. Hieronder worden beide soorten nader behandeld.

Zwarte specht en Wespandief

Zwarte specht en Wespandief komen voor in uitgestrekte oudere gemengde bossen. Nabij het plangebied zijn geen territoria van Zwarte specht en Wespandief bekend (NDFF, 2016). Voor beide soorten geldt geen uitbreidingsdoel.

Uit zenderonderzoek naar Wespandief op de Veluwe is gebleken dat de soort (bos en bosranden nabij) bebouwing mijdt (Sierdsema *et al*, 2008). Dit maakt het gebied nabij het plangebied op dit moment al hooguit marginaal geschikt voor de soort, vanwege de naastgelegen boerenerven en bebouwing. Ook voor Zwarte specht geldt dat in de buurt van bebouwing leefgebied minder geschikt is door de regelmatige verstoring (Sierdsema *et al*, 2008).

Omdat van zowel Zwarte specht als Wespandief geen territoria of waarnemingen bekend zijn binnen de invloedssfeer van het plan, er sprake is van hooguit marginaal geschikt leefgebied voor beide soorten vanwege aanwezige bebouwing en omdat voor beide soorten geen sprake is van uitbreidingsdoelen, is (significant) negatief effect van verstoring door licht of geluid op beide instandhoudingsdoelen uitgesloten.

3.7 Conclusie

Het plan leidt niet tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor beschermde waarden binnen Natura 2000-gebied Veluwe.

De voorgenomen plannen leiden tot een afname van stikstofdepositie op alle omliggende Natura 2000-gebieden, waardoor per saldo sprake is van een positief effect op deze gebieden.

4. Provinciaal gebiedsgericht natuurbeleid

*De bescherming van het **Nationaal natuurnetwerk** (NNN, de voormalige EHS) is vastgelegd in het Besluit Algemene Regels Ruimtelijke Ordening (Barro) en uitgewerkt in provinciale verordeningen. Voor nieuwe ontwikkelingen binnen het NNN geldt een ‘nee, tenzij’-afweging. Dit houdt kortweg in dat significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet toegestaan is*

4.1 Gelders Natuurnetwerk

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een aaneenschakeling van gebieden waar natuurkwaliteit en – behoud voorop staan. Het netwerk is opgebouwd uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones. Aanleiding voor het beschermen van het netwerk is de achteruitgang van de biodiversiteit en oppervlakte aan natuur. Sinds 2014 ligt de verantwoordelijkheid voor realisatie en beheer van het netwerk bij provincies.

Het Gelders natuurbeleid is uitgewerkt in de Omgevingsverordening en - visie (Provincie Gelderland, 2015). Het Gelders Natuurnetwerk (GNN) bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming of zoekgebieden voor nieuwe natuur. Naast het GNN wordt tevens de Groene Ontwikkelingszone (GO) onderscheiden met een dubbeldoestelling: hier is ruimte voor economische ontwikkeling in combinatie met versterking van de ecologische samenhang.

Effectbeoordeling

Het plangebied ligt op circa 50 meter van het GNN en de GO (figuur 4.1). De voorgenomen plannen vinden buiten het GNN en GO plaats. Omdat het Gelders beleid ten aanzien van het GNN en de GO geen externe werking kent, is verdere beoordeling van effect op wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN niet aan de orde.

Vervolgstappen zijn niet nodig.



Figuur 4.1 Ligging plangebied (rood) ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk (donkergroen) en Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen).

4.2 Natuur buiten het Gelders Natuurnetwerk

In het Gelders ruimtelijk beleid (Provincie Gelderland, 2015) is naast bescherming van natuur binnen het Gelders natuurnetwerk ook aandacht voor bescherming van natuur buiten het Gelders natuurnetwerk. Het betreft bijvoorbeeld weidevogelgebied en ganzen foerageergebied.

Effectbeoordeling

Het plangebied ligt niet in gebied met bijzondere natuurwaarden buiten het GNN. Zo is geen sprake van ganzenfoerageergebied of weidevogelgebied in het plangebied of directe omgeving. Vervolgstappen zijn dan ook niet aan de orde.

5. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Bekker J.P, P. Twisk & A. Diepenbeek (2010). Veldgids Europese zoogdieren. Uitgegeven door de KNNV en VZZ.
- Broekmeyer, M.E.A. (2005). Effectenindicator Natura 2000-gebieden; achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1375.
- Broekmeyer, M.E.A. (2010). Update effectenindicator. Alterra-rapport 1976, Wageningen.
- Dienst Regelingen (2009). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.
- Dobben, H. van, R. Bobbink, D. Bal en A. van Hinsberg (2012). Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra-rapport 2397, Alterra Wageningen UR, Wageningen, 2012
- Ministerie van EL&I (2012). Gebiedendatabase Natura 2000 (<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>)
- Ministerie van EZ (2013). Profielendocumenten habitats en (vogel)soorten.
- Ministerie van EZ (2014a). Soortprofielen habitattypen en habitatsorten
- Ministerie van EZ (2015). Effectenindicator Natura 2000-gebieden. Aanvulling bij het Alterra-rapport 1375 uit 2005.
- Ministerie van I&M (2012). Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.
- Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCIZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna.
- Ministerie van LNV (2009). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009, 25344, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna.
- Provincie Gelderland (2015a). Omgevingsvisie Gelderland (december 2015).
- Provincie Gelderland (2015). Omgevingsverordening Gelderland (december 2015).
- Schut, D., R. Felix & R. Krekels (2008). Factsheets Nature 2000 Gelderland. Habitatrichtlijnsoorten in Natura 2000-gebieden. Natuurbalans – Limes Divergens BV, Nijmegen.
- Sierdsema, H., J. van Diermen, B. Aarts, L. van den Bremer en A. van Kleunen (2008). Factsheets van broedvogels in de Natura 2000-gebieden van Gelderland. SOVON-onderzoeksrapport 2008/14. SOVON, Beek-Ubbergen.
- Sierdsema, H. (2015). Toelichting abundantiekaart en aantalschatting Zwarte Specht Veluwe. Sovon Vogelonderzoek Nederland, juni 2015.

Internet

- Gebiedendatabase Natura 2000 (<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>)
- Ministerie van EZ (<http://mineleni.nederlandsesoorten.nl>)
- NDFD (2016). Nationale Databank flora en Fauna (<https://ndff-ecogrid.nl>)



Provincie Gelderland (2014). Atlas Gelderland (<http://flamingo.prvgl.nl/viewer/app/>)

Ravon.nl (website met soortinformatie over reptielen, amfibieën en vissen)

www.sovon.nl (2016). Gegevens over verspreiding en trends van broedvogels



Bijlagen

Bijlage 1 - Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied

Legenda: SVI landelijk: Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig); = Behoudsdoelstelling; >

Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling; =<) Ontwerpaanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering. Populatie: voor broedvogels is dit de draagkracht van het aantal broedpaar, voor niet-broedvogels de draagkracht voor het aantal exemplaren.

VELUWE	SVI Landelijk	Doelstelling		
		Oppervlak	Kwaliteit	Populatie
Habitattypen				
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	>	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	-	=	=
H2330	Zandverstuivingen	--	>	>
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	--	>	>
H6410	Blauwgraslanden	--	>	>
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen		=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	>	>
H7230	Kalkmoerassen		=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	>	>
H9190	Oude eikenbossen	-	>	>
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	>
Habitatsoorten				
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	--	>	> >
H1083	Vliegend hert	-	>	> >
H1096	Beekprik	--	>	> >
H1163	Rivierdonderpad	-	>	= >
H1166	Kamsalamander	-	=	= =
H1318	Meervleermuis	-	=	= =
H1831	Drijvende waterweegbree	-	=	= =
Broedvogels				
A072	Wespendief	+	=	= 100
A224	Nachtzwaluw	-	=	= 610
A229	Ijsvogel	+	=	= 30
A233	Draaihals	--	>	> 100
A236	Zwarte Specht	+	=	= 400
A246	Boomleeuwerik	+	=	= 2400
A255	Duinpieper	--	>	> hervestiging
A276	Roodborsttapuit	+	=	= 1100
A277	Tapuit	--	>	> 100
A338	Grauwe Klauwier	--	>	> 40

Bijlage 2 - Resultaten AERIUS-berekening

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 Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) 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, als wel voor overige natuurgebieden 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 www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ 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
Evelien Beumer- van Veenschoten	Vijfsprongweg 9-11, 6733 JH Wekerom

Activiteit

Omschrijving

De Eikenstek

Datum berekening	Rekenjaar
07 juni 2016, 16:17	2016

Rekeninstellingen

Berekend voor Nb-wet.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	46,37 kg/j	46,37 kg/j
NH ₃	530,00 kg/j	1,09 kg/j	-528,91 kg/j

Depositie

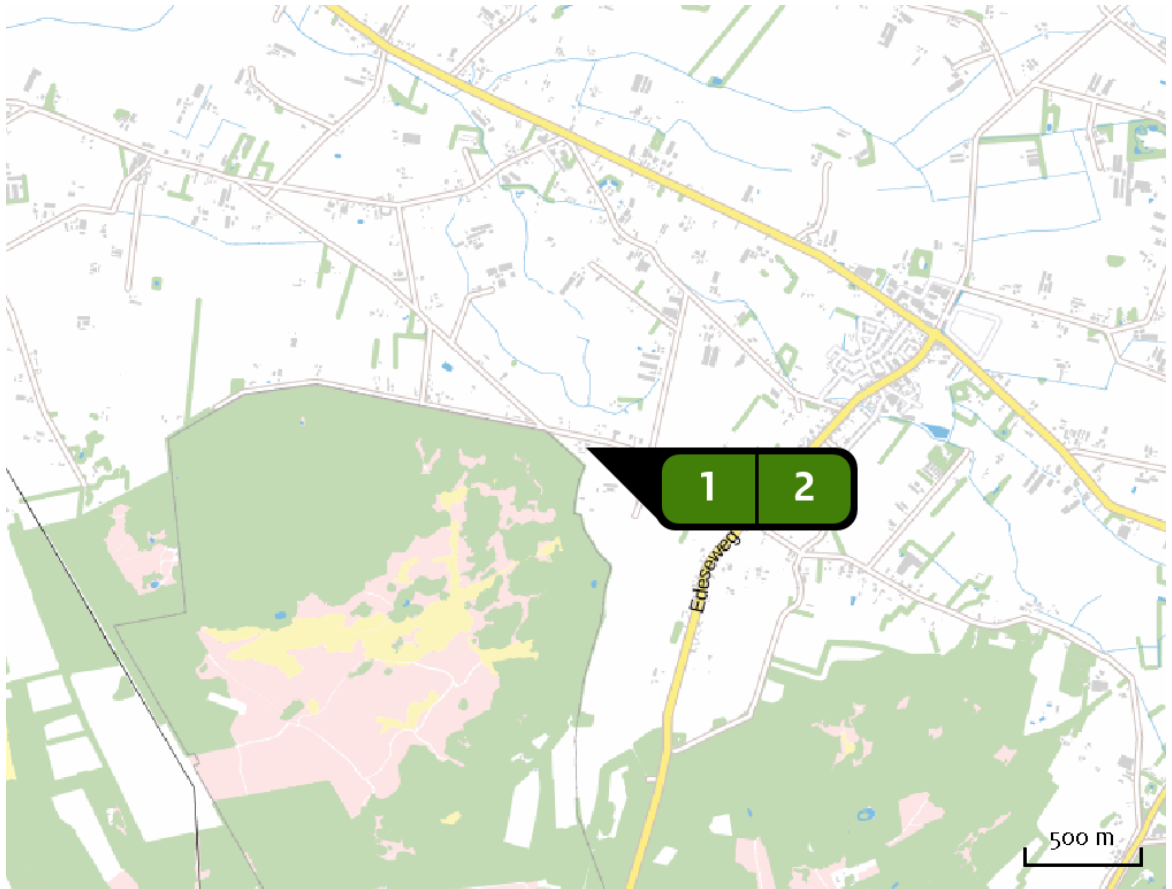
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-

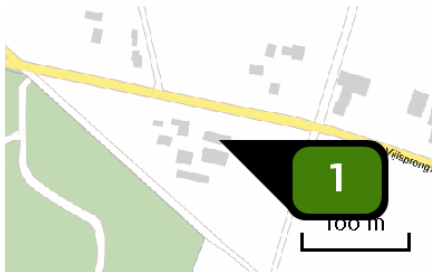
Situatie 1
-

Toelichting

Locatie
Situatie 1

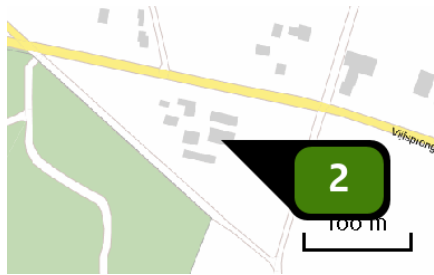


Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **176228, 457992**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **180,00 kg/j**

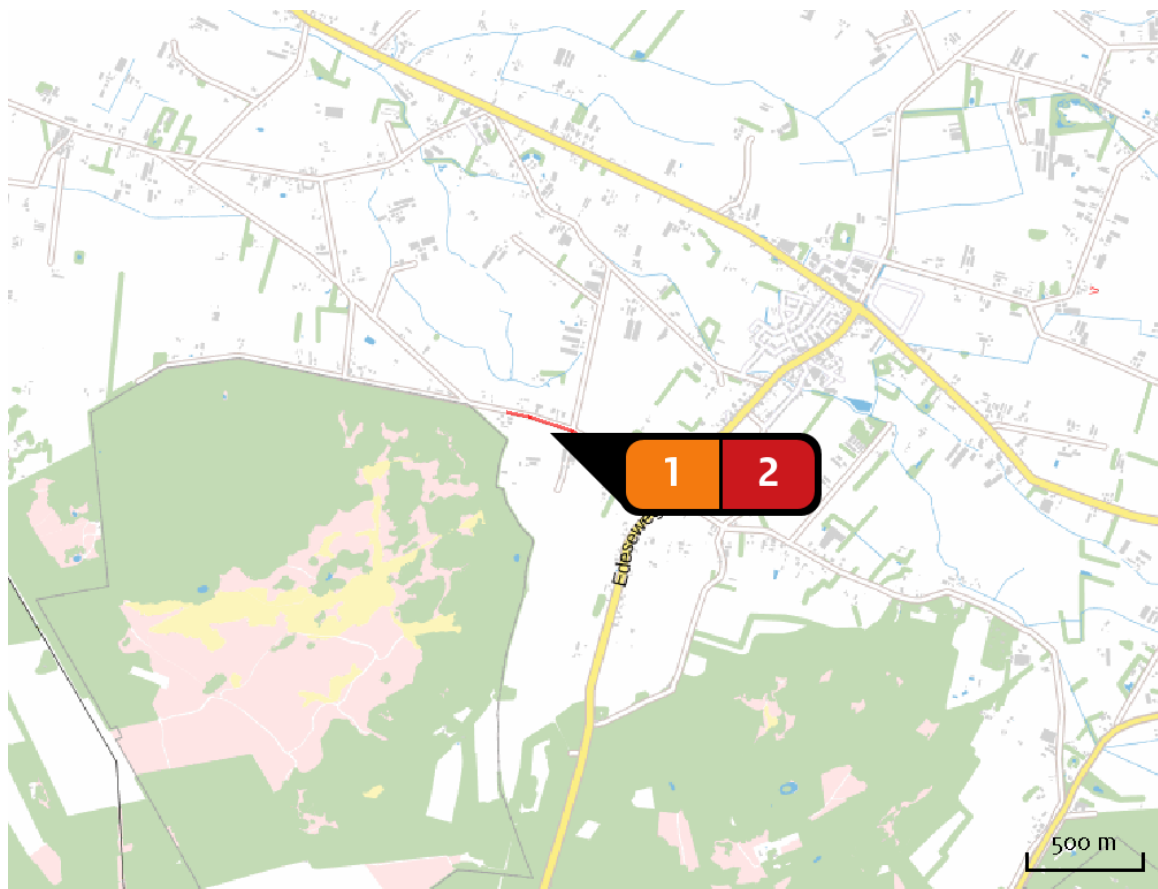
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A4.100	70	NH3	2,500	175,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j



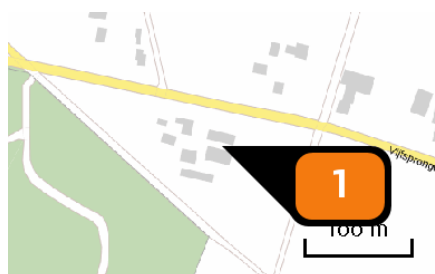
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **176224, 457974**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **350,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A4.100	140	NH ₃	2,500	350,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2



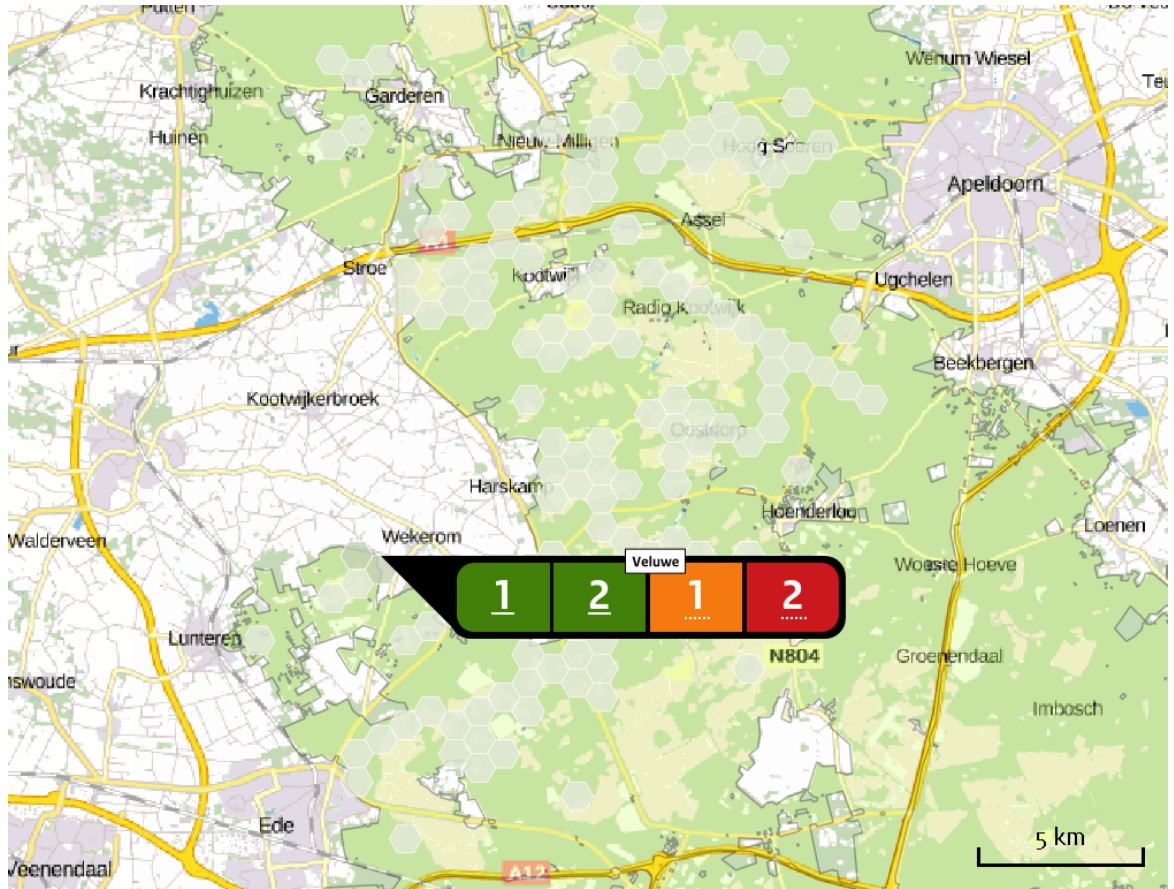
Naam	Nieuw verblijf
Locatie (X,Y)	176227, 457985
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	31,60 kg/j



Naam **verkeer**
 Locatie (X,Y) **176587, 457886**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **14,77 kg/j**
 NH3 **1,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	148,0	NOx	9,90 kg/j
			NH3	1,07 kg/j
Standaard	Bussen	5,0	NOx	4,87 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,05	0,00	- 0,05	0,21		



- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,00	- 0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,00	- 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,00	- 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,00	- 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,00	- 0,06	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,14	0,00	- 0,14		

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

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_20160514_goad58c36e

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>